

# LANDSCHAFTSRAHMENPLAN REGION NORDSCHWARZWALD

Anhang zum Textteil



Dezember 2018

## IMPRESSUM

### **Regionalverband Nordschwarzwald**

Westliche Karl-Friedrich Straße 29-31  
D-75172 Pforzheim

Tel.: 07231 14784-0

Fax: 07231 14784-11

[www.rvnsw.de](http://www.rvnsw.de)

Linda Fischer

Kontakt: [fischer@rvnsw.de](mailto:fischer@rvnsw.de)

**REGION NORDSCHWARZWALD**  
Regionalverband



### **HHP HAGE + HOPPENSTEDT PARTNER**

raumplaner | landschaftsarchitekten

Gartenstr. 88

D-72108 Rottenburg a.N.

Tel.: 07472 9622-0

Fax: 07472 9622-22

[www.hhp-raumentwicklung.de](http://www.hhp-raumentwicklung.de)

Kontakt: [hage@hhp-raumentwicklung.de](mailto:hage@hhp-raumentwicklung.de)

Jutta Bachmann, Christiane Bäumer, Renate Galandi,  
Gottfried Hage, Jacqueline Rabus

### **agl | Hartz · Saad · Wendl**

**angewandte geographie, landschafts-, stadt- und raumplanung**

Großherzog-Friedrich-Str. 16-18

D-66111 Saarbrücken

Tel.: 0681-96025-0

Fax: 0681-96025-19

[www.agl-online.de](http://www.agl-online.de)

Kontakt: [andreaartz@agl-online.de](mailto:andreaartz@agl-online.de)

Andrea Hartz, Sascha Saad, Peter Wendl

Dezember 2018

<b>1</b>	<b>Anhang zu Kap. 2 – Der Raum .....</b>	<b>3</b>
1.1	Verwaltungsgrenzen	3
1.2	Heutige potenziell natürliche Vegetation	4
1.3	Übersicht zu den Schutzgebieten in der Region	8
1.3.1	Naturschutzgebiete	8
1.3.2	Landschaftsschutzgebiete	25
1.3.3	Natura 2000	56
1.3.4	Waldschutzgebiete	67
<b>2</b>	<b>Anhang zu Kap. 3.1 – Landschaft.....</b>	<b>75</b>
2.1	<b>Methodik: Bewertung der Landschaften mit besonderer Eigenart</b>	<b>75</b>
2.1.1	Bewertungskriterien der landschaftlichen Eigenart	94
<b>3</b>	<b>Anhang zu Kap. 3.2 – Mensch.....</b>	<b>97</b>
3.1	<b>Methodik: Ruhige Räume für die Erholung</b>	<b>97</b>
3.1.1	Grosse, ruhige Räume in ländlicher Umgebung	97
3.1.2	Relativ ruhige Räume im Ballungsraum/Verdichtungsraum	97
3.1.3	Festlegung potenziell verlärmter Bereiche	98
3.1.4	Gewerbelärm	99
3.1.5	Herausstellung ruhiger/ relativ ruhiger Räume	100
3.2	<b>Methodik: Naherholung</b>	<b>100</b>
<b>4</b>	<b>Anhang zu Kap. 3.3 – Kultur- und Sachgüter/ Historische Kulturlandschaften .....</b>	<b>102</b>
4.1	<b>Methodik: Kulturlandschaft</b>	<b>102</b>
4.1.1	Relikte historischer Nutzungsformen und tradierte Nutzungen	103
4.2	<b>Unterschiedliche Methodische Ansätze zur Kulturlandschaft</b>	<b>103</b>
<b>5</b>	<b>Anhang zu Kap. 3.4 – Schutzgut Pflanzen, Tiere, biologische Vielfalt</b>	<b>105</b>
5.1	<b>Methodik: Leistungs- und Funktionsfähigkeit der Nutzungen / Biotope im Offenland</b>	<b>105</b>
5.2	<b>Methodik: Leistungs- und Funktionsfähigkeit der Nutzungen / Biotope im Wald</b>	<b>108</b>
5.3	<b>Methodik: Biotopkomplexe</b>	<b>109</b>
5.4	<b>Beschreibungen der Landschaftseinheiten bzgl. Arten- und Biotopausstattung</b>	<b>111</b>
5.5	<b>Grundlagen der Biotopverbundplanung - Zielarten</b>	<b>123</b>
5.5.1	Barrieresensible Zielarten (Regierungspräsidiums Karlsruhe)	123
5.5.2	Zielarten Landschaftsprogramm	124
5.5.3	Zielartenkonzept BW (LUBW 2009)	133
5.5.4	111-Arten-Korb Baden-Württemberg	140
5.6	<b>Datenpool: Habitate</b>	<b>141</b>

<b>6</b>	<b>Anhang zu Kap. 3.4 – Boden .....</b>	<b>146</b>
6.1	Methodik: Potenzielle Bodenerosion	146
6.2	Methodik: Erosionsgefährdung unter ackerbaulicher Nutzung	148
<b>7</b>	<b>Anhang zu Kap. 3.6 – Wasser .....</b>	<b>151</b>
7.1	Übersicht Kartiererergebnisse WRRL	151
<b>8</b>	<b>Anhang zu Kap. 3.9– Nutzungen .....</b>	<b>154</b>
8.1	Aktuelle Bestockung der Waldbestände	154
8.2	Waldfunktionen	159
<b>9</b>	<b>Anhang zu Kap. 3.10 – Pläne und Projekte.....</b>	<b>161</b>
9.1	Pläne und Projekte zur Stärkung von Natur und Umwelt	161
<b>10</b>	<b>Anhang zu Kap. 4 – Zielkonzept und Leitbild.....</b>	<b>199</b>
<b>11</b>	<b>Anhang zu Kap. 5 – Handlungsprogramm .....</b>	<b>223</b>
11.1	Methodik: Ziel- und Entwicklungskonzept	223
11.2	Methodik: Regionaler Biotopverbund	227
11.2.1	Vorgehen Regionaler Biotopverbund	230
11.2.2	Biotopverbundachsen	233
11.3	Methodik: Regionales Kompensationskonzept	240
11.4	Methodik: Gliedernde Freiräume zwischen den Siedlungsbereichen	245

# 1 ANHANG ZU KAP. 2 – DER RAUM

## 1.1 VERWALTUNGSGRENZEN

Die Region Nordschwarzwald setzt sich aus dem Enzkreis, dem Oberzentrum Pforzheim und den Landkreisen Calw und Freudenstadt zusammen. In der Region leben auf 2.339 km<sup>2</sup> fast 600.000 Menschen<sup>1</sup>.



Abb. 1. Landkreise und Verwaltungsgemeinschaften der Region Nordschwarzwald

<sup>1</sup> <http://www.nordschwarzwald-region.de/regionalverband/>; Zugriff 25.5.2016

## 1.2 HEUTIGE POTENZIELL NATÜRLICHE VEGETATION

### Naturraum Kraichgau

#### heutige potenziell natürliche Vegetation<sup>2</sup>:

Typischer Waldmeister-Buchenwald  
Waldmeister-Buchenwald im Wechsel mit Waldgersten-Buchenwald  
Waldmeister-Buchenwald im Wechsel mit Hainsimsen-Buchenwald  
Flattergras-Hainsimsen-Buchenwald  
Eichen-Eschen-Hainbuchen-Feuchtwald mit flussbegleitenden Auenwäldern

### Naturraum Strom- und Heuchelberg

#### heutige potenziell natürliche Vegetation<sup>3</sup>:

Typischer Waldmeister-Buchenwald  
Waldmeister-Buchenwald im Wechsel mit Hainsimsen-Buchenwald; örtlich Waldgersten-Buchenwald, Traubeneichen-Buchen-Hainbuchenwald oder Seggen-Waldmeister-Buchenwald  
Waldmeister-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldgersten-Buchenwald; örtlich Übergang zum Waldlabkraut-Hainbuchenwald  
Hainsimsen-(Tannen-)Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldmeister-(Tannen-) Buchenwald  
Hainsimsen-Buchenwald im Übergang zu Waldmeister- oder Waldgersten-Buchenwald; örtlich Traubeneichen-Buchen-Hainbuchenwald oder Seggen-Buchenwald  
Eichen-Eschen-Hainbuchen-Feuchtwald mit flussbegleitenden Auenwäldern

### Naturraum Neckarbecken

#### heutige potenziell natürliche Vegetation<sup>4</sup>:

Typischer Waldmeister-Buchenwald  
Waldmeister-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldgersten-Buchenwald; örtlich Hainsimsen-Buchenwald  
Waldgersten-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldmeister-Buchenwald  
Waldgersten-Buchenwald; örtlich Waldmeister-Buchenwald oder Seggen-Buchenwald  
Eichen-Eschen-Hainbuchen-Feuchtwald mit flussbegleitenden Auenwäldern

### Naturraum Obere Gäue

#### heutige potenziell natürliche Vegetation<sup>5</sup>:

Waldgersten-Buchenwald  
Waldgersten-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldmeister-Buchenwald  
Waldmeister-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Hainsimsen-Buchenwald  
Waldgersten-Buchenwald; örtlich Waldmeister-Buchenwald oder Seggen-Buchenwald  
Waldmeister-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldgersten-Buchenwald; örtlich Hainsimsen-Buchenwald  
Waldmeister-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Flattergras-Hainsimsen-Buchenwald  
Waldgersten-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldmeister-Tannen-Buchenwald  
Waldgersten-Tannen-Buchenwald, örtlich Seggen-Buchenwald  
Waldgersten-Tannen-Buchenwald; örtlich Waldmeister-Tannen-Buchenwald oder Seggen-Buchenwald der Muschelkalk-Hänge  
Eichen-Eschen-Hainbuchen-Feuchtwald mit flussbegleitenden Auenwäldern

<sup>2</sup> Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Kraichgau (Nr. 125), Stuttgart.

<sup>3</sup> Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Strom- und Heuchelberg (Nr. 124), Stuttgart.

<sup>4</sup> Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Neckarbecken (Nr. 123), Stuttgart.

<sup>5</sup> Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Obere Gäue (Nr. 122), Stuttgart.

## Naturraum Schwarzwald-Randplatten

### heutige potenziell natürliche Vegetation<sup>6</sup>:

Typischer Hainsimsen-Tannen-Buchenwald und Waldschwingel-Hainsimsen-Tannen-Buchenwald im Wechsel

Typischer Hainsimsen-Tannen-Buchenwald und Waldschwingel-Hainsimsen-Tannen-Buchenwald im Wechsel; örtlich Ausbildungen mit Frische- und Feuchtezeigern; örtlich Beerstrauch-Tannenwald Waldmeister-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldgersten-Tannen-Buchenwald und Rundblatlabkraut-Tannenwald; örtlich Bergahorn-Eschen-Feuchtwald oder Eschen-Erlen-Sumpfwald

Typischer Hainsimsen-Buchenwald und Flattergras-Hainsimsen-Buchenwald im Wechsel

Flattergras-Hainsimsen-Buchenwald

Eichen-Eschen-Hainbuchen-Feuchtwald mit flussbegleitenden Auenwäldern

Vegetation stark degradierter Moore

## Naturraum Grindenschwarzwald und Enzhöhen

### heutige potenziell natürliche Vegetation<sup>7</sup>:

Typischer Hainsimsen-Tannen-Buchenwald und Waldschwingel-Hainsimsen-Tannen-Buchenwald im Wechsel

Typischer Hainsimsen-Tannen-Buchenwald und Waldschwingel-Hainsimsen-Tannen-Buchenwald im Wechsel; örtlich Ausbildungen mit Frische- und Feuchtezeigern; örtlich Beerstrauch-Tannenwald Hainsimsen-(Fichten)-Tannen-Buchenwald; örtlich Beerstrauch-Tannenwald in Weißmoos-Ausbildung oder Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald bzw. Fichten-Ebereschen-Blockwald

Hainsimsen-Tannen-Buchenwald; örtlich Beerstrauch-Tannenwald oder Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald

Hainsimsen-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldmeister-Tannen-Buchenwald; vereinzelt auch Edellaubholz-Steinschutt-Hangwälder und Fichten-Ebereschen-Blockwald Beerstrauch-Tannenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Hainsimsen-(Fichten-)Tannen-Buchenwald; stellenweise auch Moorwälder

Hainsimsen-Fichten-Tannen-Buchenwald, Beerstrauch-Tannenwald und Moorwälder; örtlich Fichten-Ebereschen-Blockwald sowie offene Niedermoorvegetation

Hainsimsen-Fichten-Tannen-Buchenwald; örtlich Beerstrauch-Tannenwald in Weißmoos-Ausbildung oder Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald und Fichten-Ebereschen-Blockwald

Eichen-Eschen-Hainbuchen-Feuchtwald mit flussbegleitenden Auenwäldern

## Naturraum Mittlerer Schwarzwald

### heutige potenziell natürliche Vegetation<sup>8</sup>:

Hainsimsen-(Fichten)-Tannen-Buchenwald; örtlich Beerstrauch-Tannenwald in Weißmoos-Ausbildung oder Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald bzw. Fichten-Ebereschen-Blockwald

Hainsimsen-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldmeister-Tannen-Buchenwald; vereinzelt auch Edellaubholz-Steinschutt-Hangwälder und Fichten-Ebereschen-Blockwald

Waldmeister-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldgersten-Tannen-Buchenwald und Rundblatlabkraut-Tannenwald; örtlich Bergahorn-Eschen-Feuchtwald oder Eschen-Erlen-Sumpfwald

Beerstrauch-Tannenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Hainsimsen-(Fichten-)Tannen-Buchenwald; stellenweise auch Moorwälder

Eichen-Eschen-Hainbuchen-Feuchtwald mit flussbegleitenden Auenwäldern

<sup>6</sup> Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Schwarzwald-Randplatten (Nr. 150), Stuttgart.

<sup>7</sup> Metz, Rudolf (1977); Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Grindenschwarzwald und Enzhöhen (Nr. 151), Stuttgart; Petschan, W.; Schaab, M. (1975); Schlichtmann, Hansgeorg (1967); Schlund, Wolfgang (2014); Braun, G. (2014)

<sup>8</sup> Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Mittlerer Schwarzwald (Nr. 153), Stuttgart.



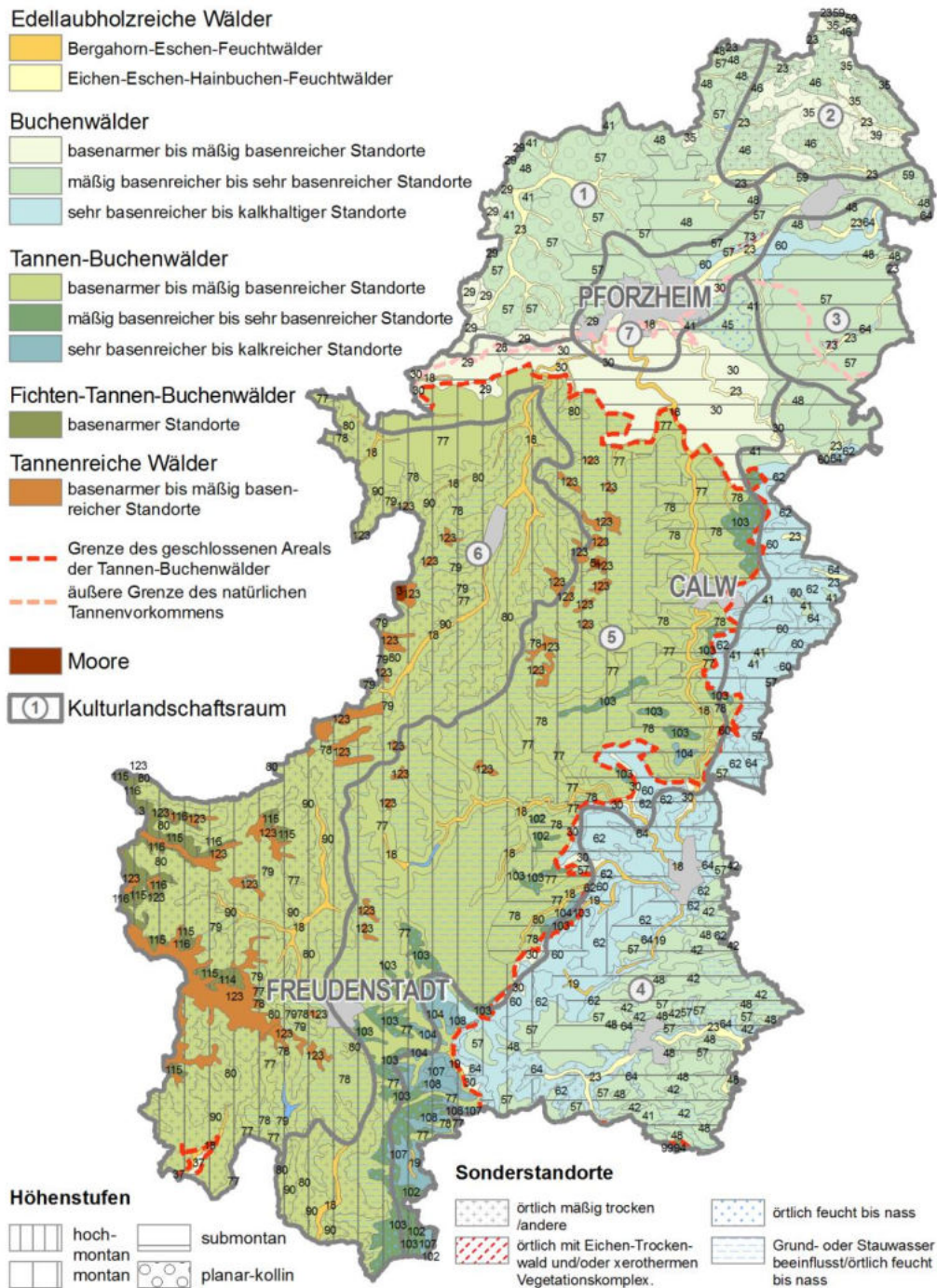


Abb. 2. Potenziell natürliche Vegetation<sup>9</sup>

<sup>9</sup> LUBW (2013); Karte M 1:200.000 (i.O.)



**Quellen:**

Metz, Rudolf (1977): Mineralogisch landeskundliche Untersuchungen im Nordschwarzwald, 2. Auflage, Lahr.

Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Grindenschwarzwald und Enzhöhen (Nr. 151), Stuttgart.

Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Kraichgau (Nr. 125), Stuttgart.

Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Neckarbecken (Nr. 123), Stuttgart.

Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Obere Gäue (Nr. 122), Stuttgart.

Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Strom- und Heuchelberg (Nr. 124), Stuttgart.

Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (2000): Naturraum Schwarzwald-Randplatten (Nr. 150), Stuttgart.

Petschan, W.; Schaab, M. (1975): Spätmittelalterliche Klöster (1300-1500)

Rösch, Manfred (2011): Der Nordschwarzwald – früher besiedelt als gedacht? In: Landesamt für Denkmalpflege (2011): Denkmalpflege in Baden-Württemberg, Nachrichtenblatt des Landesdenkmalpflege, Band 40, Nr. 2, Stuttgart

Schlichtmann Hansgeorg (1967): Die Gliederung der Kulturlandschaft im Nordschwarzwald und seinen Randgebieten, Tübingen.

Schlund, Wolfgang (2014): Der Nordschwarzwald, Wandern und Kuren in urwüchsiger Natur. In: Braun, G. (2014): Kulturlandschaften in Baden-Württemberg, Karlsruhe, 144-150.

## 1.3 ÜBERSICHT ZU DEN SCHUTZGEBIETEN IN DER REGION

### 1.3.1 NATURSCHUTZGEBIETE

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.118	Aalkistensee	50	21.12.1979		See mit überregionaler Bedeutung als Brut- und Rastplatz gefährdeter und vom Aussterben bedrohter Vogelarten und Laichgewässer für Amphibien.	extensiv bewirtschaftete Feuchtwiesen, ausgedehnte Schilfbestände, Elfinger Wald; Revier für Greifvögel; stark besuchter Erholungsschwerpunkt des Enzkreises; Besucherlenkungsmaßnahmen
2.022	Albtal und Seitentäler	621	01.06.1994		Talauen als offene Landschaftsräume mit vielfältigen Biotopen, wie Fließ- und Stillgewässer, Quellen, naturnahe Laub- und Nadelwälder, Galeriewälder, Hecken, Steinriegel, Trockenmauern, Felsen, Blockhalden, Nass- und Feuchtwiesen, Seggenriede, Röhrichte, Klängen und Klammen; historische Wasserwiesenanlagen.	
2.207	Alte Egart	19	16.12.1994		Durch die geologische Formation bedingte Vegetationstypen auf wechselfeuchten bis stau-nassen Standorten, Halbtrockenrasenbereiche, überwiegend extensiv genutzte Wiesen- und Streuobstbestände, Hecken und Feldgehölze mit Staudensäumen.	Übergangszone zweier sehr unterschiedlicher Landschaften; Arten der Kleinseggensümpfe; intensiv und extensiv bewirtschaftete sowie brachgefallene Glatthaferwiesen; Refugium vieler typischer Arten der Kalk-Halbtrockenrasen
2.201	Büchelberg	49	29.03.1939		Schafweide mit Wacholder im Oberen und Mittleren Muschelkalk.	naturnahe Pflanzengesellschaften, artenreiche Schmetterlingsfauna, einzigartige Weidenschaft

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.169	Bauschlötter Au	192	22.12.1999		Offene, von wenigen Gehölzen strukturierte Wiesenlandschaft im Talursprung des Erlerbaches und Seitenarme mit artenreichen Magerwiesen, kleinen Feuchtgebieten, Streuobstbeständen, Kleingehölzen, Gebüsch und Heckenzügen; von standortheimischen Pflanzenarten geprägte Laubholzwälder, Staudenfluren in der offenen Landschaft und in den Waldsäumen; wertvolle Lebensräume für die offenen Wiesen und Wälder typische Tierwelt, insbesondere für seltene und bedrohte Vogelarten.	Insel und wichtiges Rückzugsgebiet, viele geschützte/gefährdete Vogelarten, insgesamt herausragende ökologische Vitalität
2.189	Bauschlötter Schloßpark	6	21.12.1979		Parkanlage mit historischer Gartenanlage im klassizistischen Stil Anfang bis Mitte des 19. Jahrhunderts in der Tradition der Landschaftsarchitekten Skell und Rawson	Größtenteils heimische Arten, hochwertiges Biotop, nahtlose Anpassung in Natur, Variationen historischer Wiesenformen, Refugium wildlebender und bedrohter Tierarten
2.156	Beim Steiner Mittelberg	38	20.06.1989		Zum Teil freie, z.T. von Gehölzen durchsetzte Halbtrockenrasen in sonnenexponierten steilen Hanglagen auf Muschelkalk, z.T. streuobstdurchsetzte Wiesen des Lindentales.	Orchideenvielfalt, artenreiche Krautschicht, ideale Lebensraumnischen für Tierwelt
2.188	Benzinger Berg	6	14.10.1992		Feuchtgebiet in ehemaliger Abbaustätte, steile Grubenwände als "geologische Fenster" im untersten Muschelkalk, anschließende Wiesen- und Weideflächen als Übergang zum Wald.	zunehmende Artenvielfalt, Steilwände als geologisches Fenster, reiche Schmetterlingswelt
2.070	Betzenbuckel	151	18.04.1996	01.08.1997	Typische Muschelkalklandschaft; extensiv genutzte Flur mit artenreichen Hecken, verschiedenartigen Mähwiesen, Streuobstbeständen, Weiden, Halbtrockenrasen, Lesesteinhaufen und -riegeln, Ödland, kleine Waldstücke und Waldsaumgesellschaften.	landschaftlich und ökologisch bedeutsames Gebiet, Erholungsgebiet, Halbtrockenrasen als Lebensraum seltener/im Rückgang begriffener Arten,

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2226	Dießener Tal und Seitentäler	483	21.12.1998		Verschiedene Wiesen- und Weidegesellschaften, die von naturnahen artenreichen Halbtrockenrasen bis zu Kohldistel-Glatthafer-Wiesen und bachbegleitenden Hochstaudenfluren reichen und Nahrungs-, Lebens- und Rückzugsräume einer außergewöhnlich reichhaltigen Insekten-, Kleinsäuger- und Avifauna sind.	Vielfalt von Biotoptypen, Vorkommen umfangreicher alluvialer Kalktuffe, Reichtum an gefährdeten Pflanzenarten, reichhaltige Tierwelt; Biotoppotential entwickeln und erhalten
2.057	Diefenbacher Mettenberg	3	21.12.1979		Bergkuppe mit naturnahem Eichenwald (Luzulo-Quercetum) und Steppenheidefluren .	
2222	Doxbrunnen-Steinachtal	47	19.12.1990		Gebiet mit unterschiedlichsten Standorten: Feuchtgebiete mit Ried- und offenen Wasserflächen; sehr artenreiche Halbtrockenrasen mit randlichen Hecken- und Feldgehölzbeständen und Staudensäumen.	
2.044	Egenhäuser Kapf mit Bömbachtal	150	20.12.1991		Naturraumtypische Landschaft der "Bösinger Wellenkalkplatte"; Wacholderheiden, Halbtrockenrasen, Kiefernwälder, Hecken, Streuobstwiesen, Wirtschaftswiesen, Steinbrüche und Bachtäler.	Einförmigkeit und Einheitlichkeit in der Artenzusammensetzung, Muschelkalk-Steinbruch, Lebensräume für gefährdete Tier- und Pflanzenarten; Sicherung der traditionellen Bewirtschaftung
2.125	Ellmendinger Roggen-schleh	22	29.12.1989		Durch unterschiedliche Grundwasserverhältnisse, Bodenzusammensetzungen und Nutzungen sehr differenziert strukturiertes Feuchtgebiet im Mündungsbereich des Arnbaches in die Pfinz (NR: Kraichgau).	Biologische Vielfalt, Reichtum an Kleinbiotoptypen, hohe Zahl von Arten, große Anziehungskraft für die Vogelwelt
2151	Enztal zwischen Niefern und Mühlacker	123	02.12.1986		Noch erhaltene Flußauen der Enz im Übergangsbereich zwischen Buntsandstein und Muschelkalk und trockene Standorte an den Hang- und Felspartien.	biologisch wertvolle Fließgewässer, hohe Artenzahl von Schmetterlingen, floristische Besonderheiten, hoher ökologischer Wert

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.069	Erlen-, Metten- und Gründelbachniederung (4 Teilgebiete)	165	31.07.1986		Vielfältige naturnahe Lebensstätten mit unterschiedlich ausgestatteten Feuchtwiesengesellschaften und naturnaher Waldbestockung; der Wechsel zwischen Eichen- Hainbuchenwäldern, Eichenwäldern, Teichen und offenen Wiesenflächen bietet einer vielfältigen Tierwelt noch relativ ungestörten Lebensraum.	Vielfalt naturnaher Lebensstätten, vielfältige tierische Lebewelt
2.085	Ersinger Springenhalde	36	29.06.1982		Lebensraum artenreicher Pflanzen- und Tiergesellschaften, insbesondere gefährdete Insekten- und Vogelarten und Halbtrockenrasengesellschaften mit gefährdeten Pflanzenarten.	Vorkommen gefährdeter Vogelarten, Orchideenreichtum; Pflege- und Gestaltungsmaßnahmen
2.019	Essigberg	135	27.08.1952	05.03.1991	Die Pflege und Entwicklung des Steppenheidewaldes, des Pfeifengras-Föhrenwaldes sowie der Halbtrocken- und z.T. mit Streuobst bewachsenen Magerrasen auf dem Essigberg wird angestrebt; die Wiesentäler des Kettelbachtals und der Hägnach mit zahlreichen Quellen und Feuchtgebieten und die begleitenden Waldsäume beherbergen seltene Pflanzengesellschaften, Pflanzen- und Tierarten.	Große Vielfalt der Fauna, Artenreichtum, seltene Großschmetterlinge
2.221	Eyach-und Rotenbachtal	224	18.12.2002		Landschaftlich schöne Schwarzwaldtallandschaft; durch Wald, Dauergrünland und Gewässer geprägte Kulturlandschaft; Wasserläufe und Quellen, seltene und artenreiche Moorgesellschaften; Lebensraum bedrohter Tiere und Pflanzen.	



Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.045	Füllmenbacher Hofberg	40	29.12.1993		Rodungsinsel von besonderer Eigenart und Schönheit; Mosaik von Weinbergen, extensiv genutztem Grünland - mäßig frischen bis feuchten Wiesen, Weihern, thermophilen Saumgesellschaften der Waldsäume und Laubwälder mit zahlreichen vom Aussterben bedrohten Arten.	vielgestaltige Tier- und Pflanzenwelt; harmonisches Gefüge von Kultur und Natur erhalten
2.024	Falchenwiesen	10	05.04.1990		Quellendurchsetzter Talursprung der Teinach mit Wiesen, Feuchtwiesen und Seggenbeständen mit artenreicher Tierwelt, insbesondere Vogelarten.	Idealer Lebensraum für seltene Kleinvogelarten; Besucherlenkungsmaßnahmen
2233	Felsengärten Mühlhausen		30.07.2012		Prallhangs der Enz mit seinen natürlichen Felsbildungen und Weingärten, der natürlichen Felsen und Schutthalden am Felsfuss, der Felsengebüsche, der Kalk-Pionierrasen, Magerrasen und mageren Wiesen, der herbizidfrei bewirtschafteten oder brach gefallenen Weinberge, der Gebüsch- und Sukzessionswälder sowie der Trockenmauern, jeweils als Einzelbildungen und als Lebensräume der vorkommenden Populationen teilweise speziell angepasster, seltener und landesweit bestandsgefährdeter Tier- und Pflanzenarten.	regional herausragende Bedeutung für Felsenbiotope, Fledermaus und Wildbienenfauna; Felsenbiotope mit regional einzigartigem Selten- und Natürlichkeitsgrad; Kernstück des Landschaftsraums Unteres Elztal (landesweit von naturschutzfachlicher Bedeutung)
2.026	Felsenmeer	6	23.01.1978	17.08.1995	Blockreicher Buntsandsteinhang mit naturnaher Entwicklung zum Eichen-Tannenwald.	Erhaltung des blockreichen Buntsandsteinhangs, Sicherung der pflanzensoziologischen Entwicklung
2.233	Forchenkopf	6	18.12.1992		Markante Kuppe aus Unterem Muschelkalk mit kleinem Wäldchen, kleinflächigem Halbtrockenrasen, Staudensäumen, Heckenrandstreifen und als Besonderheit für dieses Gebiet wechselfeuchte Standorte.	blumenreiche Halbtrockenrasen, verschiedene Hummelarten, zusätzliche Eutrophierung unterbinden

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.042	Gültlinger und Holzbronner Heiden (8 Teilgebiete)	329	22.01.1991		Die mosaikartige Landschaft des "Nagold-Heckengäu" und "Würm-Heckengäu" gilt es zu entwickeln und zu pflegen; Halbtrockenrasen, steinige flachgründige Ackerflächen mit reicher Wildackerflora und größere Streuobstwiesenbestände.	Vielfalt verschiedenster Arten, ökologisch wertvolle Flächen; Pflegemaßnahmen benötigt
2.133	Gebersack	16	27.11.1992		Halbtrockenrasen, steinige, flachgründige Ackerflächen und Hecken; naturraumtypische Landschaft des "Würm-Heckengäu".	Vielfalt seltener und gefährdeter Tiere und Pflanzen; gezielte Pflegemaßnahmen
2041	Glaswaldsee	101	02.03.1960		Nicht verlandeter Karsee im westlichen Schwarzwald im Bereich des Mittleren Buntsandsteins. An den über 100 m hohen und steilen, teilweise felsigen Hängen Fichtenwald mit z.T. urwaldartigem Charakter; an weniger steilen Hängen Tannenmischwald. Reiche Moos- und Flechtengesellschaften auf den teilweise überrieselten Felsen sowie auf den Steinblöcken der Hänge.	
2175	Glaswiesen und Glaswald	54	24.05.1989		Vielfältig strukturiertes Feuchtgebiet mit offenen, unterschiedlich feuchten Wiesen und Hochstaudenfluren, Waldsaumgesellschaften und Wald.	Reichtum an ökologischen Nischen; Regelung bestimmter Nutzungsformen
2.209	Große Tannen	14	23.03.1939		Urwüchsiger Tannen-Buchen-Wald im Nordschwarzwald auf Oberem Buntsandstein. Natürliche Verjüngung von allen Baumarten; Bannwald (LWaldG § 32).	200-280 Jahre alte Altbäume; Gezielte waldbauliche Maßnahmen sorgen für Erhaltung
2.034	Großglattbacher Riedberg	24	21.12.1979		Vegetationsmosaik von Trockenrasen und Feuchtbiotopen als Lebensraum seltener und bedrohter Tier- und Pflanzenarten.	Verzahnung vielfältiger Biotoptypen mit schützenswerten Arten, gefährdete Vogelarten, artreiche Fauna

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.149	Hörnle und Geißberg	68	30.12.1993		Kleinräumig strukturierte Landschaft auf Muschelkalk mit Halbtrockenrasen, mageren Wiesen, steinreichen Ackerflächen, Hecken, Streuobstwiesen und kleinen Steinbrüchen als Lebensraum spezialisierter Tier- und Pflanzenarten, insbesondere Kleinsäuger, Reptilien, Amphibien, Schmetterlinge, Käfer etc.	Zahlreiche typische seltene und geschützte Tierarten, Verzahnung der Wälder mit offenen Wiesen, Vielfalt der Biotoptypen, Intensive Erholungsnutzung; dauerhafte Erhaltung der Biotope und Strukturen
2.224	Hülbe bei Sulz	5	19.01.1984		Hülbe und Teiche als Lebensraum einer artenreichen Pflanzen- und Tierwelt, bedeutendes Laichgebiet hochgradig gefährdeter Amphibienarten; artenreicher, standortgemäßer Laubmischwald.	herausragende ökologische Bedeutung, natürliche Artenzusammensetzung, reichhaltige Tierwelt
2.187	Hacksberg und Steckental	62	20.12.1991		Typische Heckengäulandschaft, heterogen strukturierte Trockenbiotop mit zahlreichen typischen Pflanzen- und Tierarten.	großer Artenreichtum im Bereich der Flora und Fauna; Einsatz gezielter Pflegemaßnahmen
2020	Haiterbacher Heckengäu (6 Teilgebiete)	137	21.07.1993		Alte Kulturlandschaft mit kleingliedriger Struktur aus Obstwiesen, Nadel- und Laubmischwäldern, Hecken, Feld- und bachbegleitenden Gehölzen, Steinriegeln, Seggenrieden, feucht-nassen bis trockenen Wiesen; Weiden und Quellfluren.	abwechslungsreiche Struktur, Artenreichtum, Trockenbiotopen; differenzierte Pflegemaßnahmen,
2.148	Heiligkreuz und Schloßberg	66	29.12.1992	26.09.2005	Weitgehend mit natürlicher Laubwaldbestockung, artenreiche Bodenvegetation frischer Kalkbuchenwälder und trockene Orchideen-Hangbuchenwälder; Verzahnung der Wald und Waldsaumbereiche mit offenen Wiesen-, Streuobstwiesen- und Heckenbereichen.	Mosaik verschiedener Glatthaferwiesen, seltene Großschmetterlinge; Dauerhafte Erhaltung der Vielfalt von Biotopen im Gebiet

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
3.013	Heimbachaue	10	22.06.1985		Naturnaher, landschaftlich harmonischer Talabschnitt des Heimbaches, vielfältig gegliedertes Feuchtgebiet, z.T. neugestaltet und renaturalisiert, Uferbereiche mit Erlen-Eschen-Auwald, Feuchtwiesen, Teiche und Trockenhänge des Muschelkalkes.	kleinflächige Wechsel von sehr trockenen bis ständig nassen Biotopen, floristische Besonderheiten; vielfältigen Raum für Pflanzen und Tiere entstehen lassen
3.057	Hesel-, Brand- und Kohlmissen	195	10.12.1993		Seit Jahrhunderten vom Menschen geprägte, reich strukturierte Wälder und Waldmoore, Lebensraum typischer, seltener und spezialisierter Tier- und Pflanzenarten.	Lebensraum verschiedener gefährdeter Tierarten
2.063	Köllbachtal mit Seitentälern	100	20.12.1991		Naturnahe Tallandschaft der "Enz-Nagold-Platten" mit vielfältigen Feuchtgebietstypen; kulturhistorisch einzigartige Wasserwiesen und sonnenexponierte Hänge mit Hecken und Natursteinmauern.	

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.079	Kalkofen	67	02.05.2012		Das Naturschutzgebiet Kalkofen wird durch ein Mosaik aus lichten Wäldern, Wiesen, Feldgehölzen und Hecken, Magerrasen und Lesesteinriegeln charakterisiert und bietet vielen seltenen Tier- und Pflanzenarten einen Lebensraum. In den Hecken brüten Klapper- und Dorngrasmücken, in hohlen Bäumen der Wendehals, der Grün- und der Grauspecht. Auch der Große Abendsegler findet dort Unterschlupf. Die blumenbunten Wiesen sind das Eldorado der Schmetterlinge, darunter auch Seltenheiten wie der Segelfalter und der Wegerich-Scheckenfalter. Auf einigen Äckern finden sich noch seltene Ackerwildkräuter wie das vom Aussterben bedrohte Rundblättrige Hasenohr. Die naturschutzgerechte Bewirtschaftung von Wiesen und Äckern ist unverzichtbar zur Erhaltung dieser beeindruckenden Artenvielfalt.	
2.166	Kaltenbronn	395	22.12.2000		Naturnahes Hochmoor mit Moorwäldern als prioritäre Lebensräume im Sinne der FFH-Richtlinie 92/43/EWG; die unbeeinflusste Entwicklung der Hochmoor-, Moorrandkiefern- und Moorrandfichtenwald-Ökosysteme mit ihren besonderen Tier- und Pflanzenarten sind zu sichern und die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten. Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, insbesondere der Hochmoorflächen und der seltenen naturnahen Waldgesellschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung ändern oder entstehen.	größtes Hochmoor des Schwarzwalds; Sicherung und Erhaltung des naturnahen lebenden Hochmoores, Besonderheiten der Gebiete bewahren, Gesamtfläche mit größtmöglicher Naturnähe bewirtschaften.



Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2232	Kammertenberg		30.07.2012	05.11.2013	Steilhang und natürlicher Flusslauf der Enz mit ihren besonderen geologischen, mikroklimatischen und landschaftsgeschichtlich bedeutsamen Eigenschaften, der Magerrasen, mageren Wiesen, Felsen, Schutthalden, Dolinen, Lesesteinriegel, Gebüsche, der in natürlicher Sukzession entstandenen Laubwälder, sowie des naturnahen Flusslaufes der Enz mit seinen Uferabbrüchen, Auskolkungen und Auen, jeweils als Einzelbildungen und als Lebensräume der vorkommenden Populationen teilweise speziell angepasster, seltener und landesweit bestandsgefährdeter Tier- und Pflanzenarten.	Flüsse mit flutender Unterwasser-Vegetation, Naturnahe Kalk-Trockenrasen, Feuchte Hochstaudenfluren, Magere Flachland-Mähwiesen; Brutvögel u.a. Goldammer, Neuntöter, Dorn- und Klappergrasmücke; Nahrungsgäste u.a. Mehlschwalbe, Dohle, Blässhuhn, Eisvogel, Haussperling, Turmfalke und Star; einmalige Sichtung u.a. die vom Aussterben bedrohte Zippammer und der Pirol; 117 Wildbienenarten u.a. die stark gefährdeten Mauerbienen <i>Osmia andrenoides</i> und <i>O. gallarum</i> und die vom Aussterben bedrohte Wespenbiene <i>Nomada mutica</i> und die stark gefährdete Blattschneiderbiene <i>Megachile pilidens</i> ; Fledermäuse: Großer und Kleiner Abendsegler, Große und Kleine Bartfledermaus, Graues und Braunes Langohr, Nordfledermaus, Rauhaufledermaus, Zwergfledermaus; 50 Falterarten der Roten Liste: u.a. Segelfalter ( <i>Iphiclides podalirius</i> ), Magerrasen-Perlmutterfalter ( <i>Oloria dia</i> ), Himmelblauer und Kurzschwänziger Bläuling ( <i>Polyommatus bellargus</i> und <i>Cupido argiades</i> ) und Hufeisenklee-Widderchen ( <i>Zygaena transalpina</i> ); Sieben gefährdete Heuschreckenarten u.a. Blauflügelige Ödlandschrecke, Westliche Beißschrecke, Verkannte Grashüpfer und der Heide-Grashüpfer, Singzikade: Weinzwirner oder Lauer ( <i>Tibicina haematodes</i> ); Reptilien: Mauereidechse, Zauneidechse, Schlingnatter
2.119	Klebwald	23	24.01.1978		Blockreicher Buntsandsteinhang mit wärmeliebendem lindenreichem Blockschuttwald. Im Unterhang artenreicher Klebwald; Schonwald (LWaldG § 32).	Kalkhaltige Schutthalden, Kalkfelsen mit Felspaltenvegetation, Auenwälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i>

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.186	Kniebis-Alexanderschanze	189	18.12.1996		Extensiv genutzte historische Kulturlandschaft mit einer Vielfalt an Biotopen wie Rasenbinsen-Heiden mit Vermoorungen, Bärwurz-Rötschwingel-Wiesen, Nassbrachen sowie Gehölze und Waldränder; Landschafts- und Naturraum von besonderer Eigenart und Schönheit; Erholungsraum für die Allgemeinheit; Boddendenkmal "Alexanderschanze".	fast waldfreie Grindenflächen, touristischer Erholungsdruck, Biotopvielfalt; Pflegemaßnahmen und ggf Ausstockungen zum Erhalt und Förderung der Extremvegetation,
2.159	Kugler Hang	4	12.11.1982		Früher als extensive Schafweide genutzte Wacholderheide mit charakteristischen Pflanzen- und Tiergemeinschaften.	Vielfalt an Bewuchs, reichhaltige Tierwelt, Lebensraum einer großen Anzahl vom Aussterben bedrohten Pflanzenarten
2.036	Mangerwiese-Wotanseiche	65	13.10.1993		Verschiedenartige Standorte auf anthropogen überformtem Gelände (Truppenübungsplatz); Nass-, Feucht- und wechselfeuchte Wiesen, Kleingewässer, Hochstaudenfluren und Feuchtgebüsche neben basenarmen Magerstandorten, Wälder, Gehölzsäume und Gebüsche; Lebensraum einer typischen Tier- und Pflanzenwelt mit ihrer wechselseitigen Abhängigkeit, insbesondere Schmetterlinge, Vögel und Amphibien; die natürliche Sukzession soll wissenschaftlich beobachtet werden.	
2.232	Mindersbacher Tal	52	24.10.1985		Wiesental im geologisch und erdgeschichtlich bedeutsamen Grenzbereich zwischen dem Oberen Buntsandstein des Schwarzwaldes und dem Muschelkalk der Oberen Gäue; Feuchtgebiete, Trockenrasen, Streuobstbestände und standortgemäße Laubwaldgesellschaften.	abwechslungsreiches Biotopmosaik bietet Lebensmöglichkeiten für eine Vielzahl von Tier- und Pflanzenarten

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
3.186	Mistwiesen	49	28.09.1998		Großflächige Wiesenlandschaft im Quellgebiet der Pfinz; Feucht- und Nasswiesen mit ihrem Orchideenreichtum sowie Hochstaudenfluren, Röhricht- und Seggenbestände; extensiv genutzte mageren Wiesenflächen mit ihrem floristischen Artenreichtum; seltene und gefährdete Tierarten, insbesondere Heuschrecken und Vögel	extensiv bewirtschaftete Magerwiesen, wertvolle Nasswiesen, wertvoller Lebensraum für besonders gefährdete Pflanzen und Tiere
3.249	Monbach, Maisgraben und St. Leonhardquelle (2 Teilgebiete)	42	14.12.1988		St. Leonhardquelle als erdgeschichtlich einzigartige Quellformation im Muschelkalk mit typischen und artenreichen Pflanzen- und Tiergesellschaften; "Felsenmeer"-Hänge und Wasserkaskaden der Buntsandsteinschlucht	Quellflachmoor, Lebensräume für seltene und gefährdete Tier- und Pflanzenarten, Schilfröhricht; Erhaltung als ungestörtes Naturerlebnis
2.055	Neulinger Dolinen	12	01.07.1981		Wiesenlandschaft mit zahlreichen Dolinen in einer abflusslosen Senke	Demonstration des "gesteinsbedingten Abflussregimes", Glatthaferwiese als bedeutender Lebensraum, Vielfalt der Insektenarten
2.115	Oberer Gründel	29	29.12.1989		Für die Schwarzwald-Randplatten typische Landschaft als Standort vor allem von Halbtrockenrasengesellschaften. (NR: Schwarzwald-Randplatten)	Artenreichstes Orchideenvorkommen innerhalb seines Naturraums; Erhaltung der Kulturlandschaft und des Artenreichtums
2.060	Osterhalde	88	16.12.1994		Teilweise extensiv genutzte Wiesen, Streuobstbestände, wärmeliebende Saumgesellschaften entlang der Waldränder, Hecken und Feldgehölze; durch frühere Wirtschaftsformen entstandene Steinriegel und Geröllhalden; Trockenrasenbestände.	wichtiger Trittstein für die Verbreitung von wärme- und trockenheitsliebenden Tieren und Pflanzen, Lebensraum einer vielfältigen Tier- und Pflanzenwelt; Erhaltung und Förderung der kulturbedingten Lebensräume
2.080	Roßweiher	12	23.08.1937		In flacher Mulde im Bereich des Schilfsandsteins des Keupers durch Aufstauung entstandener Weiher; Vorkommen seltener Sumpfpflanzen; Rastplatz für Zugvögel.	Stützpunkt für das Wassergeflügel, schützenswerter Pflanzenbestand

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.023	Salzstetter Horn	152	31.07.1997		Naturnahe und artenreiche Halbtrockenrasen sowie kleinflächige Wacholderheiden mit spezieller Flora und Fauna; Landschaftsausschnitt des Hecken- und Schlehengäus mit unterschiedlichsten Biotopstrukturen auf engstem Raum.	ökologisch höchst leistungsfähiger und sensibler Landschaftsteil, Lebens- Nahrungs- & Rückzugsraum einer besonders artenreichen Tier- und Pflanzenwelt
2.027	Schützingener Spiegel	15	20.05.1983		Halbtrockenrasen mit besonders geschützten, z.T. stark gefährdeten Pflanzenarten; Wald-ränder mit einer Vielzahl floristischer Besonderheiten.	botanischer Artenreichtum, Orchideenreichtum
2.096	Schliffkopf	876	24.09.1938	31.03.2004	Typische Landschaft des Grindenschwarzwal-des, ausgedehnte Wälder, Legforchenbestände, Buhlbachsee (Karsee); z.T. Schonwald (LWaldG § 32).	
2.043	Schmalzmisse	48	29.05.1995		Seit Jahrhunderten vom Menschen geprägte, reich strukturierte, lichte Kiefern-/Tannen-/Eichen-(Buchen)-Bestände sowie Waldmoore der "Enz-Nagold-Missen", die entwickelt und gepflegt werden sollen; vernässte oder mis-sige bzw. trockene, flechtenreiche Waldbestände; Lebensraum seltener und spezialisierter Tier- und Pflanzenarten, insbesondere verschiedene Rentier- und Becherflechten, Torfmoose, Sauergräser, Heidekrautgewächse, Spinnen und Insekten, Reptilien, Amphibien und Vögel.	fließende Übergänge zwischen nassen und trockenen Standorten, unterschiedliche Pflanzengesellschaften, flechtenreiche Bestände mit Kiefern, zahlreiche bedrohte und geschützte Tier- und Pflanzenarten,
2.218	Silberberg	5	07.04.1941		Halbtrockenrasen mit Orchideen und lockerem Kiefernbestand.	Orchideenvielfalt, Zufluchtsstätte einer reichen und bemerkenswerten Tierwelt
2.150	Simmozheimer Wald	13	21.12.1979		Mit Waldkiefern locker bestandene Kalkmagerweide von hervorragender Bedeutung als Wuchsort zahlreicher geschützter Pflanzenarten.	artenreiche Pflanzengesellschaften, Orchideenreichtum, Artenvielfalt

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.231	Staufen	73	05.06.1992		Naturnahe, reich strukturierte Landschaft des "Nagold-Heckengäu"; Trockengebiete und wechselfeuchte Biotope als Lebensraum typischer, spezialisierter Tier- und Pflanzenarten.	
2.213	Stockerbachtal	5	23.12.1983		Naturhafter Ausschnitt der Talaue des Stockerbaches, mit naturnaher Ufervegetation, Feuchtgebiet auf dem Talboden; Lebensraum vielfältiger Pflanzen- und Tiergemeinschaften.	
2.167	Teufels Hirschale	14	29.01.1996		Naturnahe, reich strukturierte Landschaft des Naturraumes "Nagold-Heckengäu" mit vielfältigen Trockengebietstypen, wie Halbtrockenrasen, Wacholderheiden, Staudensäumen, lichten Kiefern-Mischwäldern sowie zahlreichen Hecken; Schilfbestände an südostexponierten Quellen.	geomorphologische Entstehung als Umlaufberg, wertvolle unterschiedliche Biotoptypen, Trittstein für Vögel; Erhalt des Lebensraums vieler Pflanzen- und Tierarten
2.126	Tiefenbronner Seewiesen	43	16.12.1987		Feuchtbiotop als Lebensraum und Rastplatz seltener Vogelarten; aufgelassener geologisch bedeutsamer Steinbruch an der Schichtgrenze vom Oberen Buntsandstein und Unteren Muschelkalk (NR: Obere Gäue).	
2140	Unteres Würmtal	158	17.08.1995		Unterlauf der Würm mit natürlichem Geröllbett; Feuchtwiesen und Hochstaudenfluren im Auen- und Uferbereich, bachbegleitende Erlen- und Weidengehölze, laubholzreiche Tannen-Rotbuchen-Wälder an den Talflanken, Blockhalden und Klingen.	naturnah bewirtschaftete Wälder, Lebensraum für zahlreiche selten gewordene Tier- und Pflanzenarten, Möglichkeiten der stillen Naherholung



Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.198	Würm-Heckengäu	300	28.11.2003		extensive Äcker mit Acker-Hahnenfuß, Feld-Rittersporn und Sommer-Adonisröschen; Salbei-Glatthaferwiesen mit Wildbienen (z.B. Zauwicken-Sandbiene), Tatzenkäfer, Schwalbenschwanz; Esparsetten-Halbtrockenrasen oder bei Beweidung Enzian-Halbtrockenrasen bzw. Wacholderheiden mit Zweifarbigen Schneckenhausbienenchen, Silbergrüner Bläuling, Pinselkäfer, Warzenbeißer; Streuobstwiesen mit Wendehals, Grünspecht, Abendsegler, Siebenschläfer; Hecken mit Haselmaus, Neuntöter; Hochstaudenfluren mit Himmelblauer Bläuling, Sechseck-Widderchen, Gewöhnliche Furchenbiene; offene Steinriegel mit Steinhummel, Zebra-Springspinne, Zau-neidechse, Hermelin; Felswände und Felsköpfe der Steinbrüche mit Steinmarder; Tümpel (Gelbbauchunke)	Rückzugsmöglichkeit für viele seltene Pflanzen und Tiere, langfristige Überlebensperspektive für viele Tierpopulationen,
2.185	Waldach- und Haiterbachtal	72	31.12.1992		Naturnaher, reich strukturierter Landschaftsausschnitt mit vielfältigen Trockengebietstypen sowie feuchten und wechselfeuchten Biotopen mit seltenen geschützten Tier- und Pflanzenarten.	
2.153	Waldbrunnen	33	16.12.1994		Talaue mit ausgedehnten Seggen-, Röhricht- und Hochstaudenbeständen, ökologisch wertvolle Streuobstbestände, kleinflächig-artenreiche Halbtrockenrasen, Hecken, Feldgehölze und Lesesteinriegel als prägende Elemente einer historischen Kulturlandschaft; besonders vielfältige Staudensaumflora als ökologisch wichtiges Bindeglied zwischen intensiv und extensiv genutzten Bereichen.	Lebensraum für viele kalkliebende Tier- und Pflanzenarten, besondere Artenvielfalt auf engem Raum,

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.018	Waldmoor-Torfstich	63	23.08.1937	20.05.1983	Moorgebiet im Nordschwarzwald im Bereich des Oberen Buntsandsteins. Quellgebiet des Vorderen Rotenbachs. Ehemaliges Torfstichgelände mit sich regenerierendem Hochmoor. Urwaldartiger Birken-Spirken-Moorwald; Bannwald (LWaldG § 32).	
2.176	Weissacher Tal	50	18.02.1985		Auwiesen und Restmoorflächen am Kraichgaurand mit Feuchtwiesen, Seggen- und Röhrichtbeständen und Übergängen zu den trockenen Hangpartien; Brut- und Rastbiotop für eine große Anzahl von Vogelarten.	
2.184	Wertwiesen	11	28.01.1983		Verlandete Neckarschlinge als geomorphologisches Zeugnis; Feuchtgebiete, Rastplatz für Zugvögel.	höhere Vegetationsstrukturen, differenzierte Biotope für Vögel und Insekten, schutzwürdiger Lebensraum für Tiere und Pflanzen
2.062	Wilder See - Hornisgrinde	800	31.03.1939		Waldgebiet im Nordschwarzwald umfasst den in einem Kar gelegenen Wilden See sowie die Waldbestände oberhalb der 900-m-Linie und die weiten, fast baumfreien alten Weideflächen des Seekopfes, des Altsteigerkopfes und der Hornisgrinde. Begünstigung der Fichte durch Waldverwüstungen der Calwer Holzkompanie und Waldbrand (1800). Ein Teil seit 1911 forstliches Banngebiet ("Ruhestein" 75 ha); z.T. Bann- und Schonwald (LWaldG § 32).	
2.178	Zavelsteiner Krokuswiesen	52	29.10.1979		Weithin bekannte und reiche Krokusbestände; naturnahe und landschaftlich reizvolle Wiesenlandschaft um die Stadt Zavelstein.	nur ausnahmsweise vorkommende Art des Frühlingskrokus; kontinuierliche Nutzung und Pflege der Wiesen

Nummer	NSG Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO/Änderung	Beschreibung	Würdigung
2.025	Ziegelberg	56	16.12.1994		Naturnahe, reich strukturierte Landschaft des Nagold-Heckengäu, vielfältige Trockengebiets-typen und Heckenkomplexe mit seltenen und geschützten Tier- und Pflanzenarten; Steinbruch mit offenen Felswänden und Pionierstandorten; Kiefern-Fichten-Mischbestände und extensiv genutzte Offenlandbereiche.	hohe Diversität seltener und gefährdeter Tiere und Pflanzen; Erhalt der Lebensräume

### 1.3.2 LANDSCHAFTSSCHUTZGEBIETE

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.36.044 Albtalplatten und Herrenalber Berge	744	01.06.1994	28.09.1998	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung der naturräumlichen Vielfalt der Landschaft bestehend aus Streuobst und Wirtschaftswiesen, Solitärgehölzen, Hecken und unterschiedlich strukturierten Wäldern;</li> <li>• die Erhaltung auch nutzungsbedingter Vielfalt realer Waldgesellschaften sowie die Förderung von Alt- und Totholzanteilen;</li> <li>• die Erhaltung offener Landschaftsbereiche, vornehmlich der Rodungsinseln;</li> <li>• die Schaffung einer Pufferzone und gleichzeitig eines Vernetzungsbereiches für die Naturschutzgebiete;</li> <li>• die Erhaltung und Entwicklung der Erholungsnutzung in den verschiedenen Landschaftsbereichen (Wald, Flur), die insbesondere für den Großraum Karlsruhe von großer Bedeutung ist.</li> </ul>	Vielfältige Landschaft mit Streuobst, Wirtschaftswiesen, Solitärgehölzen, Hecken und unterschiedlich strukturierten Wäldern; nutzungsbedingte Vielfalt der Waldgesellschaften, Alt- und Totholzanteil soll gefördert werden; offene Landschaftsbereiche, vornehmlich Rodungsinseln; Puffer- und Vernetzungsfunktion für die Teilbereiche des NSG "Albtal und Seitentäler"; wichtiges Erholungsgebiet für den Großraum Karlsruhe	NSG 2.178 Albtal und Seitentäler
2.35.052 Albtalplatten und Herrenalber Berge	1213	01.06.1994	01.06.1994	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung der naturräumlichen Vielfalt der Landschaft bestehend aus Streuobst und Wirtschaftswiesen, Solitärgehölzen, Hecken und unterschiedlich strukturierten Wäldern;</li> <li>• die Erhaltung auch nutzungsbedingter Vielfalt realer Waldgesellschaften sowie die Förderung von Alt- und Totholzanteilen;</li> <li>• die Erhaltung offener Landschaftsbereiche, vornehmlich der Rodungsinseln;</li> <li>• die Schaffung einer Pufferzone und gleichzeitig eines Vernetzungsbereiches für die Naturschutzgebiete;</li> <li>• die Erhaltung und Entwicklung der Erholungsnutzung in den verschiedenen Landschaftsbereichen (Wald, Flur), die insbesondere für den Großraum Karlsruhe von großer Bedeutung ist.</li> </ul>	Vielfältige Landschaft mit Streuobst, Wirtschaftswiesen, Solitärgehölzen, Hecken und unterschiedlich strukturierten Wäldern; nutzungsbedingte Vielfalt der Waldgesellschaften, Alt- und Totholzanteil soll gefördert werden; offene Landschaftsbereiche, vornehmlich Rodungsinseln; Puffer- und Vernetzungsfunktion für die Teilbereiche des NSG "Albtal und Seitentäler"; wichtiges Erholungsgebiet für den Großraum Karlsruhe	NSG 2.178 Albtal und Seitentäler

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.36.002 Arnbachursprung zwischen Schwarzwald und Pfingzgau	138	12.08.1920	12.08.1982	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung der charakteristischen naturnahen Kulturlandschaft zwischen dem Waldgebiet der nördlichen Schwarzwaldrandplatten und der offenen Landschaft des Muschelkalks im Pfingzgau um die Ortslage von Arnbach im Talkessel unterhalb der Arnbachquelle aus ökologischen Gründen und aus Gründen der Erholungsvorsorge mit den Teilgebieten:</li> <li>- dem Waldgebiet auf den Höhen im Süden;</li> <li>- den von Streuobst und Wiesen geprägten Hängen um die Ortsbebauung von Arnbach und</li> <li>- der Bachau nördlich des Ortsetters.</li> </ul>	Naturnahe Kulturlandschaft die aus ökologischen Gründen und als Erholungsraum unbeeinträchtigt bleiben soll.	-
2.37.028 Bösingen	51	14.09.1963	30.07.2007	1	nicht bekannt	Offene schöne Landschaft.	-
2.36.047 Bauschlotter Au	26	22.12.1999	22.12.1999	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Gewährleistung und Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit eines ausgewogenen Naturhaushalts;</li> <li>• die Erhaltung und Verbesserung der Nutzungsfähigkeit der Naturgüter;</li> <li>• die Erhaltung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit der Natur und Landschaft sowie ihre Sicherung als besonderer Erholungswert für die Allgemeinheit;</li> <li>• die Erhaltung der offenen Landschaft mit den Mähwiesen als erweiterter Lebensraum der Vogelwelt, insbesondere der Wiesenbrüter, Nahrungsgäste und Zugvögel;</li> <li>• die empfindlichen Flächen des Naturschutzgebietes im Bereich der Talau des Erlenbaches als erweiterte Schutzzone vor Beeinträchtigungen zu schützen.</li> </ul>	Offene Landschaft mit Mähwiesen als erweiterter Lebensraum der Vogelwelt, insbesondere der Wiesenbrüter, Nahrungsgäste und Durchzügler; Puffer- und Ergänzungszone für das gleichnamige NSG um die empfindlichen Flächen des NSG vor Beeinträchtigungen zu schützen; die Leistungsfähigkeit eines ausgewogenen Naturhaushaltes, die Nutzungsfähigkeit der Naturgüter und der besondere Erholungswert sollen verbessert bzw. wiederhergestellt werden.	NSG 2.221 Bauschlotter Au
2.36.029 Bei der Ruine Straubenhardt	0	04.09.1953	04.09.1953	1	nicht bekannt	Buchenaltholzbestand als Schutzwald.	-
2.36.024 Bei der Ruine Waldenburg	0	04.09.1953	04.09.1953	1	nicht bekannt	Buchenaltholzbestand als Schutzwald.	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.36.045 Betzenbuckel	65	18.04.1996	01.08.1997	4	• die Erhaltung angrenzender Lebensräume für die im Naturschutzgebiet vorkommenden Tier- und Pflanzenarten sowie die Sicherung und Gestaltung des landschaftlichen Erscheinungsbildes der Kulturlandschaft im Heckengäu als notwendige Ergänzung und Puffer für das Naturschutzgebiet. Dabei soll eine naturgemäße Gestaltung der Gewässer und ihrer Ufer angestrebt werden.	An das gleichnamige NSG anschließende Lebensräume der Kulturlandschaft als Ergänzung und Puffer; eine naturgemäße Gestaltung der Gewässer und ihrer Ufer wird angestrebt.	NSG 2.201 Betzenbuckel
2.36.001 Bocksachtal	1	17.01.1939	17.01.1939	1	nicht bekannt	Wiesentälchen mit schönem Ufergehölz.	-
2.35.010 Bottenberg	61	04.09.1953	06.10.2008	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung und Sicherung eines leistungsfähigen Naturhaushalts im Bereich Bottenberg und der angrenzenden Freiflächen im Rennbachtal als zusammenhängender ökologischer Ausgleichsraum für die Stadt Bad Herrenalb mit seinen vielfältigen, insbesondere klimatischen Wirkungen</li> <li>• die Erhaltung von Vielfalt und Schönheit der Natur und Landschaft in diesem Raum mit seinen charakteristischen Lebensgemeinschaften von Tieren und Pflanzen</li> <li>• die Sicherung und Entwicklung des Gebiets als attraktiver naturnaher Erholungsraum für die Stadt Bad Herrenalb</li> <li>• die Erhaltung und Entwicklung der im Landschaftsschutzgebiet vorkommenden Lebensraumtypen nach Anhang I sowie der Habitate der in den Anhängen II der FFH-Richtlinie genannten Tier- und Pflanzenarten.</li> </ul>	Landschaftlich schönes Waldgebiet und Talausschnitt im Südwesten der Stadt Bad Herrenalb.	-
2.36.014 Burgberg	31	22.05.1941	22.05.1941	1	nicht bekannt	Bergkuppe im Südwesten von Enzberg mit an der Enz entlang laufendem Weinberggelände.	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.052 Dießener Tal und Seitentäler	756	21.12.1998	21.12.1998	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung und Förderung von Streuobstwiesen als ökologisch wichtiges und ästhetisch reizvolles Bindeglied zwischen Bebauung und freier Landschaft sowie der Wiesen- und Weidelandschaft als ökologisch bedeutsamer Ergänzungsbereich des angrenzenden Naturschutzgebietes;</li> <li>• die Erhaltung eines kleinklimatischen Ausgleichsraumes;</li> <li>• die Erhaltung und Förderung einer abwechslungsreichen, mit naturnahen Landschaftselementen ausgestatteten Kulturlandschaft als erweiterter Nahrungs-, Lebens- und Rückzugsraum einer artenreichen Pflanzen- und Tierwelt;</li> <li>• die Erhaltung einer großräumigen, abwechslungsreichen sowie gut erschlossenen naturnahen Landschaftsteiles mit hohem Erholungs- und Erlebniswert für die Allgemeinheit;</li> <li>• die Förderung und Erhaltung der größtenteils extensiv bewirtschafteten Wiesen-, Weiden- und Ackerflächen sowie der unterschiedlichen Waldstandorte zur Bewahrung der Nutzungs- und Leistungsfähigkeit eines ausgewogenen Naturhaushaltes.</li> </ul>	Streuobstwiesen als ökologisch wichtiges und ästhetisch reizvolles Bindeglied zwischen Bebauung und freier Landschaft sowie Wiesen- und Weidelandschaft als ökologisch bedeutsamer Ergänzungsbereich des angrenzenden gleichnamigen Naturschutzgebietes; naturnahe Kulturlandschaft als erweiterter Nahrungs-, Lebens- und Rückzugsraum einer artenreichen Pflanzen- und Tierwelt; hoher Erholungs- und Erlebniswert für die Allgemeinheit	NSG 2.218 Dießener Tal und Seitentäler

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.057 Drittenbachtal-Nillaberg	60	30.09.2003	30.09.2003	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Eigenart und Vielfalt einer naturnahen Landschaft mit großräumigen Talbereichen, ausgedehnten Wiesen, dem Übergang zu stärker ackerbaulich geprägten Flächen und streuobstbestandenen Berghängen zu erhalten.</li> <li>Dies soll insbesondere erfolgen durch <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Offenhaltung der Talräume und die Erhaltung des typischen Charakters der Kulturlandschaft sowie die Bewahrung einer landschaftlich abwechslungsreichen Erholungslandschaft,</li> <li>- die Sicherung, Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Bachlaufes mit unterschiedlichen Wasserregimen, Prall- und Gleitufeln sowie Auskolkungen als Biotope für an Wasser gebundene Pflanzen und Tiere sowie als Hochwasserschutz im Unterlauf,</li> <li>- die naturnahe Entwicklung der Wälder und Waldränder,</li> <li>- die Sicherung und Pflege des Streuobstbestandes am Nillaberg als Bestandteil der Kulturlandschaft und als Biotopfläche,</li> <li>- die Sicherung und Pflege ökologisch hochwertiger Biotope gemäß § 24a NatSchG (naturnahe Fließgewässer, Quellen und Quellfluren, Nasswiesen, Hochstaudenfluren, Ufergehölze, Feldhecken etc.).</li> </ul> </li> </ul>	Naturnaher Landschaftsbereich mit großräumigen Talbereichen, ausgedehnten Wiesen, dem Übergang zu stärker ackerbaulich geprägten Flächen und streuobstbestandenen Berghängen. Naturnaher Bachlauf mit unterschiedlichen Wasserregimen, Prall- und Gleitufeln sowie Auskolkungen. Streuobstbestand am Nillaberg als Bestandteil der Kulturlandschaft und als Biotopfläche. Ökologisch hochwertige Biotope (naturnahe Fließgewässer, Quellen und Quellfluren, Nasswiesen, Hochstaudenfluren, Ufergehölze, Feldhecken etc.	-
2.35.047 Egenhäuser Kapf mit Bömbachtal	295	20.12.1991	20.12.1991	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Sicherung des Landschaftsausschnitts Bömbachtalaue mit den teilweise bewaldeten Hängen und schluchtartigen Seitentälern und der Hänge des Egenhäuser Kapfes mit ihren Streuobstwiesen, Magerrasen und Hecken mit dem Ziel der Offenhaltung der Aue als typische Teile der Schwarzwald-Randplatten und als notwendige Ergänzung und Puffer für das Naturschutzgebiet.</li> </ul>	Talaue und bewaldete Hänge, schluchtartige Seitentäler; Streuobstwiesen, Magerasen und Hecken als Ergänzung und Puffer für das gleichnamige NSG.	NSG 2.150 Egenhäuser Kapf mit Bömbachtal



LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.026 Ehlenbogener Tal	173	14.08.1962	14.08.1962	1	nicht bekannt	Enges Wiesental, das sich wie eine lichte Oase tief in ausgedehnte Waldungen erstreckt. Durch das Verbot der Aufforstung soll nicht nur der durch den Wechsel von Wald und Wiesen bedingte besondere Charakter, sondern auch die Kaltluftabfuhr erhalten werden.	-
2.36.034 Eisinger Göulandschaft	356	01.03.1985	15.04.2005	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhaltung der für den östlichen Pfinzgau (Untereinheit des Pfinzhügellandes) typischen Muschelkalk-Landschaft als naturnahe Kulturlandschaft;</li> <li>• Erhaltung der Wiesen mit ihren Streuobstbeständen;</li> <li>• Erhaltung der durch Heckenzüge, Bäume, kleine Waldeinheiten und Raine gegliederten Feldflur. Die Heckenzüge, Bäume, Feldgehölze, Obstbestände, Raine und naturnahen Wälder, sowie der Bewuchs der aufgelassenen Steinbrüche sind als biologische Zellen und als Refugien der für die Stabilität des Naturhaushaltes bedeutsamen Flora und Fauna von großer Bedeutung. Ebenso stellen sie einen wirksamen Schutz gegen die Erosion durch Wasser und Wind dar;</li> <li>• Erhaltung aller Waldbestände, Sukzessionsflächen und Gehölze, insbesondere der Laubwälder und Mischwälder.</li> </ul>	Für den östlichen Pfinzgau typische Muschelkalk-Landschaft als naturnahe Kulturlandschaft mit Wiesen, Streuobstbeständen, Sukzessionsflächen, Laub- und Mischwäldern.	-
2.36.008 Entlang der Autobahn Pforzheim zwischen Nöttingen und Niefern	249	11.02.1942	16.10.2006	3	nicht bekannt	Obstbaulandschaft, freies, nicht bewaldetes Gelände; gegliederte Hügellandschaft.	-
2.36.022 Entlang der Autobahn zwischen Stuttgart u. Karlsruhe (Friolzheim, Wimsheim)	21	22.05.1941	17.07.2012	1	nicht bekannt	Erhalt des Landschaftsbildes	-
2.36.023 Entlang der Autobahn zwischen Stuttgart u. Karlsruhe (Heimsheim, Friolzheim)	527	22.05.1941	24.05.2012	2	nicht bekannt	Erhalt des Landschaftsbildes	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.36.036 Enztal zwischen Niefern und Mühlacker	11	02.12.1986	02.12.1986	1	die Erhaltung und Sicherung a) der naturnahen und typischen Landschaft des Enztales, insbesondere des Flusslaufes, der feuchten und nassen Standorte in der Flussaue und der trockenen Standorte an den Hang- und Felspartien, b) des Lebensraumes vielschichtiger Pflanzen- und Tiergesellschaften im Grenzbereich zwischen Buntsandstein und Muschelkalk.	Ergänzungsraum und Pufferzone für das gleichnamige NSG.	NSG 2.096 Enztal zwischen Niefern und Mühlacker
2.36.015 Enztalschlingen	368	15.01.1949	15.01.1949	2	nicht bekannt	Reizvolle Tallandschaft mit großen Flussschlingen an der Enz und weinbergbestandenen Prallhängen.	-
2.36.035 Erlen-, Metten- und Gründelbachniederung	277	31.07.1986	22.12.1999	9	die Erhaltung und Förderung 1. der artenreichen, von unterschiedlichen Feuchtstufen bestimmten, vielfältigen Pflanzengesellschaften in Wald und Flur mit einer Reihe gefährdeter Tier- und Pflanzenarten, 2. der im wesentlichen ungestörten Eichen-Hainbuchen-Gesellschaft in ihren verschiedenen Ausbildungsformen, 3. der seltenen Schilf-, Seggen- und Feuchtwiesengesellschaften, 4. der durch Dauergrünland geprägten Kulturlandschaft in der Flur als Brut-, Nahrungs- und Rastbiotop für die an die Wiesenlandschaft gebundene und zunehmend bedrohte Tierwelt, 5. der Wasservorkommen in Wald und Flur als Laich-, Nahrungs- und Rastbiotop bedrohter Tierarten.	Als Grünland genutzte Niederung mit standortgerechten Gehölzbeständen, Riedflächen und Röhrichten; Ergänzungsraum für das gleichnamige NSG	NSG 2.092 Erlen-, Metten- und Gründelbachniederung (4 Teilgebiete)
2.37.035 Eutinger Tal	96	23.11.1970	23.11.1970	1	nicht bekannt	Landschaftlich reizvolles Seitental des Neckartales.	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.36.043 Füllmenbacher Hofberg	42	29.12.1993	29.12.1993	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Sicherung der ökologisch notwendigen Ergänzungsräume für die Naturschutzgebiete und ihre Tier- und Pflanzenwelt,</li> <li>• in Ergänzung des Naturschutzgebietes - die Erhaltung und Sicherung der landschaftlichen und ökologischen Einheit der Rodungsinsel und ihrer unmittelbar angrenzenden Gebiete durch Einbeziehung der durch naturnahe Strukturen gegliederten Kulturlandschaft mit ihren Bachufergehölzen, feuchten Gräben, insbesondere den Füllmenbacher Hof umgebenden Obstbaumwiesen und extensiv genutzten Wiesen.</li> </ul>	Für das gleichnamige NSG notwendige Ergänzungsräume; durch naturnahe Strukturen gegliederte Kulturlandschaft mit Bachufergehölzen, feuchten Gräben, Obstbaumwiesen und extensiv genutzte Wiesen.	NSG 2.175 Füllmenbacher Hofberg

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.055 Fischbachtal	402	18.08.2003	18.08.2003	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung des Fischbach- und des Dürrenbachtals mit seiner ökologisch vielfältigen, naturnahen Ausstattung und seinem leistungsfähigen Naturhaushalt;</li> <li>• die Offenhaltung der Talräume mit den artenreichen Wiesen, natürlich mäandrierenden Bachläufen und dem Ufergehölzsaum;</li> <li>• die Sicherung der Feuchtgebiete, wie Teiche, Quellen, Wasserläufe, Gräben, Röhrichtbestände und Feuchtwiesen;</li> <li>• die Erhaltung und Wiederherstellung der natürlichen Hecken und Feldgehölze sowie die naturnahe Entwicklung der Wälder und Waldränder;</li> <li>• die Erhaltung der vielfältigen Lebensräume der einheimischen Tier- und Pflanzenwelt und insbesondere der Biotope seltener und gefährdeter Arten;</li> <li>• die Erhaltung des typischen Charakters der Kulturlandschaft sowie die Bewahrung einer landschaftlich abwechslungsreichen Erholungslandschaft;</li> <li>• die Erhaltung der Lebensräume, die der Richtlinie 92/43 EWG des Rates vom 21. Mai 1992 über die Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, kurz: FFH-Richtlinie) in besonderem Maße entsprechen. Nach den dortigen Anforderungen kommen im Schutzgebiet folgende Lebensräume vor: Magere Flachland-Mähwiesen, Auwälder mit Erle, Esche, Weide sowie Naturnahe Kalk-Trockenrasen und Feuchte Hochstaudenfluren, von denen die Auwälder mit Erle, Esche, Weide sowie die Kalk-Magerasen prioritäre Lebensräume darstellen.</li> </ul>	Naturnaher Landschaftsbereich mit ökologisch vielfältigen, naturnahen Talräumen mit den artenreichen Wiesen, natürlich mäandrierenden Bachläufen und dem Ufergehölzsaum. Feuchtgebiete, wie Teiche, Quellen, Wasserläufe, Gräben, Röhrichtbestände und Feuchtwiesen. Hecken und Feldgehölze sowie naturnahe Entwicklung der Wälder und Waldränder. Lebensräume der FFH-Richtlinie wie Magere Flachland-Mähwiesen, Auwälder mit Erle, Esche, Weide sowie Naturnahe Kalk-Trockenrasen und Feuchte Hochstaudenfluren.	

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.045 Forchenkopf	35	18.12.1992	18.12.1992	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung eines erweiterten Lebens- und Rückzugsraumes für die im Naturschutzgebiet vorkommende Tier- und Pflanzenwelt als ökologisch notwendige Ergänzung;</li> <li>• die Förderung der relativ extensiv genutzten Wiesen- und Ackerflächen sowie der Streuobstbestände zur Erhaltung eines ausgewogenen Naturhaushaltes als Pufferzone für das Naturschutzgebiet.</li> </ul>	Ergänzungs- und Pufferzone für das gleichnamige NSG.	NSG 2.164 Forchenkopf
2.35.045 Göltlinger und Holzbronner Heiden	993	22.01.1991	22.01.1991	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Sicherung und Erhaltung eines ökologisch bedeutsamen, durch Streuobstbestände und andere Gehölze reich gegliederten Landschaftsraumes als notwendige Ergänzung und Vernetzung der einzelnen Naturschutzgebiete.</li> </ul>	Ökologisch bedeutsamer, durch Streuobstbestände und andere Gehölze reich gegliederter Landschaftsraum als Ergänzung und Vernetzung der Teilgebiete des gleichnamigen NSG.	NSG 2.140 Göltlinger und Holzbronner Heiden (8 Teilgebiete)
2.35.048 Gebersack	10	27.11.1992	27.11.1992	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung und Entwicklung eines ökologisch bedeutsamen, reich gegliederten Landschaftsraumes als notwendige Ergänzung und Puffer für das Naturschutzgebiet.</li> </ul>	Reich gegliederter Landschaftsraum als Ergänzung und Puffer für das gleichnamige NSG.	NSG 2.156 Gebersack
2.36.009 Gengenbachtal und Dolinenlandschaft südlich Göbrichen	340	31.07.1952	01.03.1985	2	nicht bekannt	Unberührtes, auf beiden Seiten von waldbedeckten Hängen begleitetes Wiesental; aufschlussreiche, geologisch interessante Dolinenbildungen im Kalkgebiet.	
2.36.025 Größeltal	16	04.09.1953	04.09.1953	1	nicht bekannt	Reizvolles Schwarzwaldtal.	
2.36.020 Grenzbachtal	70	20.11.1967	20.11.1967	1	nicht bekannt	Bachtal mit Talhängen in der Muschelkalklandschaft.	

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.35.027 Großes und Kleines Enztal mit Seitentälern	13985	24.05.1978	27.05.1997	3	(1) Landschaftsökologischer Aspekt: • Die Erhaltung der im wesentlichen unbebauten Landschaft, die mit ihrer naturnahen Ausstattung den Typus des Nordschwarzwaldes repräsentiert. Insbesondere aufgrund der großflächigen Waldgebiete und der Wiesentäler dient das Landschaftsschutzgebiet den Siedlungsschwerpunkten als bedeutsamer ökologischer Ausgleichsraum und als Erholungsgebiet mit überregionalem Einzugsbereich. (2) Landschaftsästhetischer Aspekt: a) die Erhaltung der für den nördlichen Schwarzwald typisch engen Tallandschaft als naturnahe Kulturlandschaft; b) die Erhaltung der mäandrierenden Bäche mit ihren standortgerechten Ufergehölzen; c) die Erhaltung aller Wiesen als wertvolle Grün- und Naherholungsflächen; d) die Erhaltung der Waldränder als naturnahe Abgrenzungen der Freiräume.	Für den nördlichen Schwarzwald typische enge Tallandschaft; naturnahe Kulturlandschaft. Die großflächigen Waldgebiete und Wiesentäler sind bedeutsame ökologische Ausgleichsräume und Erholungsgebiet mit überregionaler Bedeutung.	
2.36.039 Gräfenhausener Kirschgäu	137	11.04.1983	05.03.1991	2	• die Erhaltung des landschaftlich sehr schönen "Arnbachtales" sowie des "Kesselberges" als wertvolle Naherholungsgebiete und naturnahe Lebensräume mit besonders vielseitiger Ausstattung.	Naturnahe Lebensräume des Arnbachtales und des Kesselberges mit besonders vielseitiger Ausstattung; wertvolle Naherholungsgebiete.	
2.35.051 Hörnle und Geißberg	83	30.12.1993	30.12.1993	2	• die Sicherung eines Landschaftsausschnittes des Heckengäus als notwendige Ergänzung, Verbindungselement und Puffer für die beiden Naturschutzgebietsflächen und das angrenzende Naturschutzgebiet "Simmozheimer Wald".	Ergänzung und Puffer für das gleichnamige NSG und Verbindungselement zum NSG "Simmozheimer Wald".	NSG 2.176 Hörnle und Geißberg
2.35.034 Haldenberg	14	08.04.1964	08.04.1964	1	nicht bekannt	Muschelkalkberg mit Schafweide.	

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.35.043 Hecken- und Schlehengäu, Gemarkung Gechingen	721	06.02.1985	21.12.1998	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung für das Hecken- und Schlehengäu typischen Landschaft des Hauptmuschelkalkes mit der von Heckenzügen, Steinriegeln, Streuobstanlagen und Laubholzwäldern durchsetzten Feld- und Wiesenflur. Aus ökologischen Gründen und im Interesse der Erholungsvorsorge soll diese Landschaft in ihrer reichen Gliederung gewahrt und Eingriffe, die den Naturhaushalt und seine Regenerationsfähigkeit schädigen oder das Landschaftsbild verunstalten, vermieden werden. Diese Landschaft soll insbesondere, soweit nicht für privilegierte landwirtschaftliche Betriebe unbedingt notwendig, von baulichen Anlagen jeglicher Art freigehalten und wegen ihres Erlebnis- und Erholungswertes nicht umgenutzt und unter Verzicht auf Einfriedigungen offengehalten werden.</li> </ul>	Die Hauptmuschelkalklandschaft des Hecken- und Schlehengäus soll in ihrer reichen Gliederung erhalten werden. Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes und des Erholungswertes durch bauliche Anlagen aller Art und Einzäunungen sollen unterbleiben. ),VO 09.10.1995 (Änd.), VO 21.12.1998 Änd.; (Mitteilungsblatt Gechingen vom 05.01.1999	-
2.37.042 Heselgraben	20	14.08.1989	14.08.1989	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beseitigung von verschiedenen Landschaftsschäden im Heselgraben und Wiederherstellung eines ausgewogenen Naturhaushaltes;</li> <li>• Erhaltung eines extensiv genutzten Landschaftsteiles in der Grenzlage zwischen Muschelkalk und Keuper in einer überwiegend intensiv landwirtschaftlich genutzten Fläche;</li> <li>• Erhaltung eines Halbrockenrasens mit einzelnen Feuchtstellen, die wichtigen Lebensraum für eine vielfältige und artenreiche Flora darstellen;</li> <li>• Erhaltung und Ergänzung des landschaftstypischen Heckengürtels;</li> <li>• Erhaltung der für die Nah- und Wochenenderholung wichtigen Wasserfläche und der angrenzenden Landschaftsteile.</li> </ul>	Die Beseitigung von Landschaftsschäden und Wiederherstellung eines ausgewogenen Naturhaushaltes wird angestrebt; für die Nah- und Wochenenderholung wichtige Wasserfläche und angrenzende Landschaftsteile.	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.058 Hochdorfer Tal	34	02.07.2007	02.07.2007	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• des naturraumtypischen Trockentälchens mit seine exponierten Hängen, periodisch wasserführender Mulde und Quellhorizonten,</li> <li>• der ausgeprägten Streuobstwiesen, als typisches Element der traditionellen kleinbäuerlichen Kulturlandschaft,</li> <li>• der vielen Saum- und Kleinbiotop, als charakteristische, gliedernde Strukturen zwischen kleinparzellierten Wiesen- und Ackerflächen,</li> <li>• der verschiedenen Pflanzengesellschaften in ihren standörtlich- und nutzungsbedingten Ausprägungen,</li> <li>• der Vielfalt an Tier- und Pflanzenarten,</li> <li>• des typischen Charakters der Kulturlandschaft sowie die Bewahrung einer landschaftlich abwechslungsreichen Erholungslandschaft.</li> </ul> <p>Schutzzweck ist auch die Erhaltung der Lebensraumtypen und Lebensstätten der Arten, die der FFH-Richtlinie in besonderem Maße entsprechen. Nach den dortigen Anforderungen kommen im Schutzgebiet folgende Lebensraumtypen und Arten vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Naturnaher Kalktrockenrasen (FFH 6210), auf der südlichen Böschung des Gäubahn-Dammes</li> <li>- Artenreiche Flachland-Mähwiese (FFH 6510) in zwei Ausprägungen</li> <li>- Salbei-Glatthaferwiese relativ nährstoffarmer Standorte</li> <li>- Typische Glatthaferwiese nährstoffreicher Standorte</li> </ul> <p>Beide Typen der Flachland-Mähwiese kommen im Landschaftsschutzgebiet sowohl innerhalb des auch zum FFH-Gebiet 7516-341 zählenden nördlichen Teiles vor wie auch im nicht zu diesem zählenden südlichen Teil (hier in wertvollerer Ausprägung insbesondere in Bebauungsnähe).</p>	<p>Naturraumtypisches Trockentälchen mit exponierten Hängen, periodisch wasserführender Mulde und Quellhorizonten. Ausgeprägte Streuobstwiesen. Viele Saum- und Kleinbiotop, als charakteristische, gliedernde Strukturen zwischen kleinparzellierten Wiesen- und Ackerflächen. Vielfalt an Tier- und Pflanzenarten. Lebensraumtypen und Lebensstätten der Arten, die der FFH-Richtlinie entsprechen. Naturnaher Kalktrockenrasen, auf der südlichen Böschung des Gäubahn-Dammes Artenreiche Flachland-Mähwiese in zwei Ausprägungen - Salbei-Glatthaferwiese relativ nährstoffarmer Standorte - Typische Glatthaferwiese nährstoffreicher Standorte</p>	-



LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.053 Huzenbacher See, Schönmünz- und Langenbachtal	3054	01.07.1999	01.07.1999	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Eigenart und Vielfalt einer naturnahen Landschaft mit großräumigen Waldgebieten, offenen Wiesentälern und landschaftsprägenden Fließgewässern zu erhalten.</li> <li>Die(s) soll insbesondere erfolgen durch: <ul style="list-style-type: none"> <li>- naturnahe Entwicklung der Wälder</li> <li>- Schutz und Pflege landespflegerisch hochwertiger Standorte (Missen, Kare etc.) und Kleinstlebensräume</li> <li>- Sicherung und Pflege ökologisch hochwertiger Biotop gemäß § 24 a NatSchG (naturnahe Fließgewässer, Quellen und Quellfluren, Nasswiesen, Hochstaudenfluren, Felsen, Blockhalden, Magerrasen etc.)</li> <li>- Offenhaltung der Wiesentäler, Einhaltung des typischen Charakters der Kulturlandschaft und Entwicklung durch naturverträgliche Bewirtschaftung</li> <li>- Sicherung und Erhaltung der naturnahen Bachläufe mit ihren unterschiedlichen Wasserregimen, Prall- und Gleitufern sowie Auskolkungen als Biotop für an Wasser gebundene Pflanzen und Tiere sowie als Hochwasserschutz im Unterlauf.</li> </ul> </li> </ul>	Naturnahe Landschaft mit großräumigen Waldgebieten, offenen Wiesentälern und landschaftsprägenden Fließgewässern; hochwertige Standorte (Missen, Kare etc.) und Kleinstlebensräume; ökologisch hochwertige Biotop gemäß § 24 a NatSchG (naturnahe Fließgewässer, Quellen und Quellfluren, Nasswiesen, Hochstaudenfluren, Felsen, Blockhalden, Magerrasen etc.); der typische Charakter der Kulturlandschaft soll durch naturverträgliche Bewirtschaftung gefördert werden.	-
2.37.024 Ídenwald	26	12.02.1962	12.02.1962	1			-
2.37.038 Ihlinger Berg und Osterhalde	20	02.04.1971	16.12.1994	1	nicht bekannt	Naturnaher Landschaftsteil mit strukturreichen Wiesenfläche und Waldrändern, artreiche Pflanzengesellschaften, zahlreiche nach § 30 BNatSchG geschützte Biotop wie Feldhecken, großflächige Steinriegel, Magerrasen.	-
2.37.033 Isenburger Tal	92	23.06.1966	23.06.1966	1	nicht bekannt	Reizvolles, tief eingeschnittenes und enges Seitental des Neckars.	-
2.35.046 Köllbachtal mit Seitentälern	357	20.12.1991	20.12.1991	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung der begleitenden Hangwälder sowie der unbewaldeten Hänge und Täler als landschaftlich prägende und schützende Pufferbereiche für das Naturschutzgebiet.</li> </ul>	Das gleichnamige NSG begleitende Hangwälder und unbewaldete Hänge und Täler als landschaftlich prägende und schützende Pufferbereiche für das NSG.	NSG 2.149 Köllbachtal mit Seitentälern

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.36.038 Kelterner Obst- und Rebengäu	2206	15.03.1983	13.06.2003	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhaltung der für das Pfinzhügellang typischen, naturnahen Kulturlandschaft im Übergangsbereich zwischen Muschelkalk und oberem Buntsandstein;</li> <li>• Erhaltung der Wiesen und Weiden mit ihren Streuobstbeständen;</li> <li>• Erhaltung der durch Hohlwege, Heckenzüge, Einzelbäume, kleine Waldeinheiten und Raine gegliederten Feldflur. Die Heckenzüge, Einzelbäume, Feldgehölze, Obstbestände, Raine und naturnahen Wälder, sowie der Bewuchs der aufgelassenen Steinbrüche und der Hohlwege sind als biologische Zellen und als Refugien der für die Stabilität des Naturhaushaltes bedeutsamen Flora und Fauna von Bedeutung. Ebenso stellen sie einen wirksamen Schutz gegen die Erosion durch Wasser und Wind dar;</li> <li>• Erhaltung aller Waldbestände, Sukzessionsflächen und Gehölze, insbesondere der Laubwälder und Mischwälder;</li> <li>• Erhaltung der Feuchtgebiete, insbesondere der Feucht- und Streuwiesen sowie Seggen- und Röhrichtbestände;</li> <li>• Erhaltung großflächig zusammenhängender Landschaftsteile, die infolge ihrer vielfältigen naturräumlichen Ausstattung den besonders abwechslungsreichen Typus der Gäulandschaft im Pfinzhügelland repräsentieren, als ökologischen Ausgleich und als Erholungsraum für die benachbarten und von Siedlungsüberlastungen geprägten Verdichtungsräume Karlsruhe - Pforzheim - Stuttgart.</li> </ul>	Großflächig zusammenhängende Landschaftsteile mit vielfältiger natürlicher Ausstattung, typisch für die Gäulandschaft des Pfinzhügellandes, als ökologischer Ausgleichs- und Erholungsraum im überlasteten Verdichtungsraum Karlsruhe-Pforzheim-Stuttgart.	-
2.37.022 Kienberg	39	16.05.1960	12.11.2013	1	nicht bekannt	Friedenshöhe mit Blick auf Freudenstadt.	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.36.050 Kieselbronner Streuobst- und Dolinengebiet	609	20.09.2001	20.09.2001	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Leistungsfähigkeit des ausgewogenen Naturhaushalts zu gewährleisten</li> <li>• die Nutzungsfähigkeit der Naturgüter zu erhalten oder zu verbessern</li> <li>• die Vielfalt, Eigenart und Schönheit der Natur und Landschaft zu erhalten.</li> </ul>	Großflächige und reichstrukturierte Streuobstwiesenlandschaft mit regionaltypischen und alten Obstsorten auf Kieselbronner Gemarkung; Schutz der Dolinen im Wald.	-
2.36.010 Kirnbachtal	29	28.10.1953	28.10.1953	2	nicht bekannt	Naturnahes Wiesental.	-
2.36.016 Klosterberg	6	25.02.1949	25.02.1949	1	nicht bekannt	Berghang geschützt zur Erhaltung der landschaftlichen Umgebung nördlich des Klosters.	-
2.37.013 Kniebis	101	12.12.1972	22.11.2004	1	nicht bekannt	Naturnahe Heide-, Moor- und Waldflächen.	NSG 2.207 Kniebis-Alexanderschanze
2.36.032 Kömpfelbach-Gengenbachtal I	599	06.09.1979	06.09.1979	2	nicht bekannt	Wälder, Felder und Wiesen im Kraichgau	-
2.37.037 Käppele am Hochsträß	95	07.01.1971	07.01.1971	1	nicht bekannt	Bebuschte Steinriegel im Muschelkalkbereich.	-
2.36.018 Kreuzbachtal	246	09.03.1960	09.03.1960	2	nicht bekannt	Teil des Kreuzbachtals zwischen Enzweihingen und Aurich mit Muschelkalkhängen.	-
2.31.001 Landschaftsschutzgebiet für den Stadtkreis Pforzheim	5833	12.12.1994	12.07.2004	16	siehe andere Tabelle	Die natürliche Eigenart und Schönheit, der Erholungswert und die ökologische Funktion von Natur und Landschaft im Verdichtungsraum Pforzheim soll erhalten werden.	-
2.36.013 Landschaftsteile an der Autobahn Wurmberg	40	22.05.1941	22.07.2004	3	?	Erhalt des Landschaftsbildes	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.046 Mittleres Heimbachtal	196	01.04.1994	01.04.1994	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung des Heimbachtales mit seiner ökologisch vielfältigen, naturnahen Ausstattung und seinem leistungsfähigen Naturhaushalt;</li> <li>• die Offenhaltung der Talauie mit dem natürlich mäandrierenden Bachlauf und dem Ufergehölzsaum;</li> <li>• die Sicherung der Feuchtgebiete, wie Teiche, Quellen, Wasserläufe, Bewässerungsgräben, Röhrichtbestände und Feuchtwiesen;</li> <li>• die Erhaltung der natürlichen Heckenstreifen;</li> <li>• die Erhaltung des Lebensraumes für eine artenreiche, teilweise gefährdete Tier- und Pflanzenwelt;</li> <li>• die Bewahrung einer landschaftlich abwechslungsreichen, stillen Erholungslandschaft.</li> </ul>	Landschaftlich abwechslungsreiche, stille Erholungslandschaft; offene Talauie mit mäandrierendem Bachlauf und Ufergehölzsaum, Feuchtgebiete und Heckenstreifen.	-
2.36.042 Monbach, Maisgraben und St. Leonhardquelle	79	14.12.1988	14.12.1988	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Teil 1 des Landschaftsschutzgebietes die Erhaltung und Sicherung der feuchten bis nassen Wuchsorte am Maisgraben und dessen Nebentälern als Dauergrünland mit unterschiedlicher Artenzusammensetzung, wie sie für die historische Kulturlandschaft des flachen, teils moorigen, teils anmoorigen Wiesentales typisch ist;</li> <li>• für Teil 2 des Landschaftsschutzgebietes die Erhaltung und Sicherung von Fluren und von Waldstücken als unbebaute Teile eines Talsystems, das als unberührte Gesamtlandschaft in Erscheinung tritt und das wegen seiner Vielfalt, Eigenart und Schönheit geschützt wird;</li> <li>• für Teil 3 des Landschaftsschutzgebietes die Erhaltung und Pflege der parkartig gestalteten, offenen Flächen im derzeitigen Umfang aus Gründen der Erholung.</li> </ul>	Als Dauergrünland genutzte, feuchte bis nasse Wuchsorte am Maisgraben und dessen Nebentäler; Fluren und Waldstücke als unberührte Landschaft; parkartige, offene Flächen; gute Erholungseignung.	NSG 2.115 Monbach, Maisgraben und St. Leonhardquelle (2 Teilgebiete)

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.35.044 Monbach, Maisgraben und St. Leonhardquelle (2 Teilgebiete)	149	14.12.1988	14.12.1988	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Teil 1 des Landschaftsschutzgebietes die Erhaltung und Sicherung der feuchten bis nassen Wuchsorte am Maisgraben und dessen Nebentälern als Dauergrünland mit unterschiedlicher Artenzusammensetzung, wie sie für die historische Kulturlandschaft des flachen, teils moorigen, teils anmoorigen Wiesentales typisch ist;</li> <li>• für Teil 2 des Landschaftsschutzgebietes die Erhaltung und Sicherung von Fluren und von Waldstücken als unbebaute Teile eines Talsystems, das als unberührte Gesamtlandschaft in Erscheinung tritt und das wegen seiner Vielfalt, Eigenart und Schönheit geschützt wird;</li> <li>• für Teil 3 des Landschaftsschutzgebietes die Erhaltung und Pflege der parkartig gestalteten, offenen Flächen im derzeitigen Umfang aus Gründen der Erholung.</li> </ul>	Als Dauergrünland genutzte, feuchte bis nasse Wuchsorte am Maisgraben und dessen Nebentäler; Fluren und Waldstücke als unberührte Landschaft; parkartige offene Flächen; gute Erholungseignung.	NSG 2.115 Monbach, Maisgraben und St. Leonhardquelle (2 Teilgebiete)
2.37.044 Nagold	555	01.07.1991	05.10.1998	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung einer naturnahen Landschaft, die geprägt ist durch zum Teil zusammenhängende Wiesenauen, durch die Nagold samt Seitenbächen mit dem natürlichen Uferbewuchs und durch die bewaldeten Talhänge;</li> <li>• die Bewahrung einer abwechslungsreichen Erholungslandschaft in einem Landschaftsteil, der einen hohen Bewaldungsanteil aufweist;</li> <li>• die Erhaltung und Sicherung der überregionalen Erholungsfunktion des Nagoldstausees, die eine Erholung am und auf dem Wasser in Verbindung mit den sich anschließenden Landschaftsteilen gewährleistet.</li> </ul>	Naturnaher Landschaftsteil mit zusammenhängenden Wiesenauen, großen Waldanteilen und Stausee mit überregionaler Erholungsfunktion.	-
2.35.037 Nagoldtal (8 Teilgebiete)	4356	1.7.1991	5.10.1998	10	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.36.041 Neuhausen-Biet	1936	15.09.1988	26.08.2004	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhaltung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit der Landschaft. Dies liegt insbesondere begründet in dem abwechslungsreichen Bild zwischen den Tal- und Hochflächen und in der geologischen Vielfalt;</li> <li>• Erhaltung des besonderen Erholungswertes dieser räumlich vielfältig gegliederten Landschaft;</li> <li>• Gewährleistung des weitgehend noch ausgewogenen und ökologisch intakten Naturhaushaltes;</li> <li>• Erhaltung des Würmtales als wertvolle Grün- und Naherholungsflächen;</li> <li>• Erhaltung der weiträumigen Flächen als Teil eines großräumigen Biotopverbund-Systems.</li> </ul>	Abwechslungsreiche und vielfältig gegliederte Landschaft mit geologischer Vielfalt, ausgewogenem und ökologisch intaktem Naturhaushalt; das Würmtal mit hohem Erholungswert.	-
2.36.048 Nieferner Enztal mit Seitentälern	438	20.09.1999	22.07.2004	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Leistungsfähigkeit des ausgewogenen Naturhaushalts zu gewährleisten,</li> <li>• die Nutzungsfähigkeit der Naturgüter zu erhalten oder zu verbessern,</li> <li>• die Vielfalt, Eigenart und Schönheit der Natur und Landschaft zu erhalten.</li> </ul>	Trocken-warme Hanglagen um Niefern-Ort mit großflächigen Grünlandarealen in der Enzaue und im Kirnbachtal.	-
2.37.043 Oberes Glattal	606	23.04.1990	28.01.2000	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung einer Landschaft von besonderer Schönheit und Eigenart, die durch die Glatt und ihre Bachufervegetation, durch extensiv bewirtschaftete Hangwiesen und -weiden, großflächige Streuobstanlagen und Sukzessionsflächen geprägt wird;</li> <li>• die Bewahrung einer abwechslungsreichen Erholungslandschaft;</li> <li>• die Erhaltung und Sicherung der Wasserflächen für eine Erholung am Wasser in Verbindung mit den sich anschließenden Landschaftsteilen;</li> <li>• die Erhaltung eines Entstehungsgebiets für lokalklimatisch bedeutsame Frischluftströme und eines Abflußraumes für Kaltluft.</li> </ul>	Abwechslungsreiche Erholungslandschaft, geprägt durch die Glatt und ihre Bachufervegetation, extensive Hangwiesen- und -weiden, Streuobstanlagen, Wasserflächen und Sukzessionsflächen; lokalklimatisch bedeutsam.	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.054 Oberes Neckartal	628	25.10.2001	25.10.2001	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Eigenart und Vielfalt einer naturnahen Landschaft mit großräumiger Flussaue mit weiträumigen Wiesenbereichen, waldbestandenen Berghängen und dem Übergang zu landwirtschaftlich geprägten Hochflächen zu erhalten.</li> <li>Dies soll insbesondere erfolgen durch <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Erhaltung, Förderung und Entwicklung von Wäldern unterschiedlicher Ausprägung und Zusammensetzung mit artenreicher Krautschicht und gut ausgebildeten, naturnahen Waldrändern als ökologisch hochwertige Lebens-, Nahrungs- und Rückzugsräume für viele zum Teil bedrohte Tierarten</li> <li>- Schutz und Pflege landespflegerisch hochwertiger Standorte und Kleinstlebensräume</li> <li>- Sicherung und Pflege ökologisch hochwertiger Biotop gemäß § 24 a NatSchG (naturnahe Fließgewässer, Quellen und Quellfluren, Nasswiesen, Hochstaudenfluren, Ufergehölze, Feldhecken, Felsen, Magerrasen etc.)</li> <li>- Offenhaltung der Talauen und Wiesentäler, Erhaltung des typischen Charakters der Kulturlandschaft und Entwicklung durch naturverträgliche Bewirtschaftung</li> <li>- Sicherung und Erhaltung der naturnahen Fluss- und Bachläufe mit ihren unterschiedlichen Wasserregimen, Prall- und Gleitufern sowie Auskolkungen als Biotop für an Wasser gebundene Pflanzen und Tiere sowie als Hochwasserschutz im Unterlauf.</li> </ul> </li> </ul>	Naturnaher Landschaftsteil mit großräumiger Flussaue, weiträumigen Wiesenbereichen, waldbestandenen Berghängen und Übergang zu landwirtschaftlich geprägten Hochflächen; Wälder unterschiedlicher Ausprägung mit artenreicher Krautschicht und gut ausgebildeten Waldrändern; ökologisch hochwertige Biotop nach § 24a NatSchG (naturnahe Fließgewässer, Quellen und Quellfluren, Nasswiesen, Hochstaudenfluren, Ufergehölze, Feldhecken, Felsen, Magerrasen etc.); naturnahe Fluss- und Bachläufe mit Prall- und Gleitufern und Auskolkungen.	-
2.37.025 Oberzwieselberg und Unterzwieselberg	15	28.03.1962	27.03.1995	3	nicht bekannt	Hochgelegene, einzigartige Rodungsinsel mit hohem Erholungswert, weiträumige Wiesenflächen mit naturnahen Waldrändern, im Bereich Unterzwieselberg zahlreiche nach § 30 BNatSchG geschützte Biotop (Steinriegel).	-
Ödenwald		12.2.1962	22.9.1971	1	nicht bekannt	nicht bekannt	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.002 Plenter- und Femelwälder	936	31.10.1939	31.10.1939	6	nicht bekannt	Sehr schöne, dem ursprünglichen Wald (Buchen-, Tannenwald mit Fichten) nahe-stehende Wälder.	-
2.37.009 Rödelsberg	6	08.01.1957	08.01.1957	1	nicht bekannt	Aussichtspunkt mit umfassendem Rund-blick.	-
2.35.042 Rötenbach	35	05.02.1984	05.02.1984	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung der für den Übergang zwi-schen Nagold-Heckengäu (Untereinheit des Obereren Gäus) und Nagoldtal typischen Muschelkalklandschaft, als naturnahe Kultur-landschaft;</li> <li>• die Erhaltung der Wiesen mit ihren Streu-obstbeständen;</li> <li>• die Erhaltung der durch Heckenzüge und Raine gegliederten Flurteile. Die Hecken-züge, Einzelbäume, Feldgehölze und Obst-baumbestände sowie der Bewuchs der Raine sind als biologische Zellen und als Refugien der für die Stabilität des Naturhaushaltes be-deutsamen Fauna und Flora von großer Be-deutung. Ebenso stellen sie einen wirksamen Schutz gegen die Erosion dar.</li> </ul>	Für den Übergang zwischen Heckengäu und Nagoldtal typische Muschelkalkland-schaft; naturnahe Kulturlandschaft.	-
2.37.049 Rötenbachtal	40	16.02.1998	16.02.1998	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung des Rötenbachtals mit seiner ökologisch vielfältigen, naturnahen Ausstat-tung und seinem leistungsfähigen Naturhaus-halt;</li> <li>• die Offenhaltung der Talräume mit dem na-türlichen Rötenbach, seinen Bachgehölzen und Hochstaudenfluren sowie der Rodungsinsel;</li> <li>• die Sicherung der Feuchtgebiete, wie Wäs-serwiesen, Quellbereiche und Hangquell-moore sowie des feuchten und nassen Grün-landes in der Tallage;</li> <li>• die Erhaltung der Hecken und gut ausgebil-deten Waldmäntel;</li> <li>• die Erhaltung des trocken-mageren Grün-landes (Magerrasen), insbesondere in Hang-lagen;</li> <li>• die Bewahrung einer landschaftlich ab-wechslungsreichen, stillen Erholungsland-schaft.</li> </ul>	Natürliches Bachtal mit ökologisch vielfäl-tiger Ausstattung; Bachgehölze, Hoch-staudenfluren, Rodungsinseln, Feuchtge-biete, wie Wasserwiesen, Quellbereiche, Hangquellmoore, feuchtes und nasses Grünland, Hecken und gut ausgebildete Waldsäume, Magerrasen in Hanglagen; landschaftlich abwechslungsreiche, stille Erholungslandschaft.	-



LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.36.037 Remchingen - Mittleres Pfinztal	1258	12.03.1987	18.07.2002	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhaltung der für das Pfinzhügelland typischen naturnahen Kulturlandschaft;</li> <li>• Erhaltung von Dauergrünzonen mit Umbruchverbot;</li> <li>• Erhaltung der Wiesen mit ihren Streuobstbeständen und der damit vernetzten Biotope (u.a. Waldränder, Heckenbestände und Feldgehölze);</li> <li>• Erhaltung der durch Heckenzüge, Bäume, Hohlwege und Raine gegliederten Feldflur. Die Heckenzüge, Bäume, Feldgehölze, Obstbestände, Hohlwege, Raine und naturnahen Wälder sowie der Bewuchs aufgelassener Steinbrüche und Lehmgruben sind als biologische Zellen und als Refugien der für die Stabilität des Naturhaushaltes bedeutsamen Flora und Fauna von großer Bedeutung. Sie stellen auch einen wirksamen Schutz gegen Erosion durch Wind und Wasser dar;</li> <li>• Erhaltung der Feuchtgebiete mit ihren Schilfbeständen, Quellen und Quellfluren;</li> <li>• Erhaltung der Talauen von Pfinz, Kämpelbach, Auerbach und Rannbach mit ihren Auegehölzsäumen;</li> <li>• Erhaltung der Waldbestände, Sukzessionsflächen und Gehölze, insbesondere der Laub- und Mischwälder.</li> </ul>	Für das Pfinzhügelland typische Kulturlandschaft; Wiesen, Streuobstbestände, Hecken, Hohlwege, Wald, Waldränder und Feuchtgebiete als bedeutsame biologische Zellen.	-
2.37.005 Reutinerberg und Silberberg	33	03.09.1959		2	nicht bekannt	Unbewaldete Steilhänge oberhalb Alpirtsbach und Rötenbach.	-
2.36.031 Reutsee	3	14.05.1964	14.05.1964	1	nicht bekannt	Weiher mit landschaftlich schöner Umgebung.	-
2.37.030 Roßberg	12	18.09.1969	18.09.1969	1		Landschaftlich schöner Aussichtspunkt.	-
2.37.036 Rohrdorfer Täle	68	07.05.1971	07.05.1971	1	nicht bekannt	Seitental des Neckartales mit seiner Umgebung.	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.050 Rot- und Rechtmurg	1845	16.02.1998	24.11.2004	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• den Wald als landschaftsprägendes Element in seiner Eigenart und Vielfalt zu erhalten, dabei insbesondere durch</li> <li>- naturnahe Entwicklung der Wälder und Waldränder</li> <li>- Sicherung und Pflege der hochwertigen Biotop ( § 24a-Biotop, Biotop nach Waldfunktionenkartierung)</li> <li>- Schutz und Pflege der hochwertigen Sonderstandorte und Kleinstlebensräume sowie durch die Offenhaltung der Wiesentäler den typischen Charakter der Kulturlandschaft zu bewahren und durch naturverträgliche Bewirtschaftung zu entwickeln</li> <li>- Sicherung und Erhalt der naturnahen Bachläufe mit ihren unterschiedlichen Wasserregimen, Prall- und Gleitufern sowie Auskolkungen als Biotop für an Wasser gebundene Pflanzen und Tiere sowie als Hochwasserschutz im Unterlauf.</li> </ul>	Wald als landschaftsprägendes Element, hochwertige Sonderstandorte und Kleinstlebensräume, naturnahe Bachläufe, Wälder und Waldränder, offene Wiesentäler als typische Kulturlandschaft	-
2.37.032 Südhänge des Neckartales, Berghänge des Haugenloches, Alte Bildechinger Steige, Altheimer Tal und angrenzende Hochflächen	262	26.07.1965	17.12.2014	2	nicht bekannt	Typische Muschelkalklandschaft am oberen Neckar.	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.36.049 Salzachaue mit Seitentälern, Aschberg und Eichelberg	275	08.12.2005	08.12.2005	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Leistungsfähigkeit des ausgewogenen Naturhaushalts zu gewährleisten,</li> <li>• die Nutzungsfähigkeit der Naturgüter zu erhalten oder zu verbessern,</li> <li>• die Vielfalt, Eigenart und Schönheit der Natur und Landschaft zu erhalten. Dies gilt insbesondere für die Grünlandwirtschaft zur Heugewinnung und als Viehweide, die als unverzichtbarer Bestandteil zur Offenhaltung der Auenbereiche sicherzustellen sind und für die alten Trockenmauern als wertvolle Biotoptypen sowie die dazu gehörenden wärme liebenden Pflanzen und Tiergesellschaften, die zu erhalten sind.</li> </ul>	Talauen und Zeugenberge rund um Ölbronn im Naturraum Stromberg-Heuchelberg	-
2.37.048 Salzstetter Horn	430	31.07.1997	31.07.1997	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung des Streuobstgebietes und der Wiesen- und Weidelandschaft um die Ortschaft Salzstetten als ökologisch wichtiger Ergänzungsbereich der anschließenden Naturschutzgebietsflächen sowie als ästhetisch reizvolles Bindeglied zwischen Bebauung und freier Landschaft;</li> <li>• die Erhaltung und Förderung einer abwechslungsreichen, mit naturnahen Landschaftselementen des »Hecken- und Schlehengäues« ausgestatteten Kulturlandschaft als erweiterter Lebens- und Rückzugsraum einer artenreichen Tier- und Pflanzenwelt;</li> <li>• die Erhaltung eines großräumigen, abwechslungsreichen und gut erschlossenen naturnahen Landschaftsteiles mit hohem Erholungswert für die Allgemeinheit;</li> <li>• die Förderung der extensiv bewirtschafteten Wiesen-, Weiden- und Ackerflächen sowie der unterschiedlichen Waldstandorte zur Erhaltung eines ausgewogenen Naturhaushaltes.</li> </ul>	Streuobstgebiet und Wiesen- und Weidelandschaft als ökologisch wichtiger Ergänzungsbereich für das gleichnamige NSG; ästhetisch reizvolles Bindeglied zwischen Bebauung und freie Landschaft.	NSG 2.209 Salzstetter Horn
2.36.026 Schloßwäldle mit Schloß und Ruine Neuenbürg	6	15.04.1953	15.04.1953	1	nicht bekannt	Parkanlage.	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.059 Schwabswiesen	15	20.06.2011	20.06.2011	1	nicht bekannt	Naturnaher Landschaftsteil mit einem Talraum mit weiträumigen Wiesenbereichen und waldbestandenen Berghängen. Landespflegerisch hochwertiger Standorte und Kleinstlebensräume. Feldhecken	-
2.35.005 Schweinbachtal	297	04.09.1953	04.09.1953	1	nicht bekannt	Schönes Schwarzwaldtal.	-
2.37.040 Seitentäler der Murg	321	07.11.1985	01.07.1999	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung einer naturnahen Landschaft in verschiedenen Seitentälern der Murg, die noch zum größten Teil durch offene, zusammenhängende Wiesenauen, landschaftlich charakteristische Freiflächen mit Bergwiesen an den Taleinhängen und Erlen-Eschenwäldern als natürliche uferbegleitende Gehölze geprägt ist;</li> <li>• die Bewahrung einer abwechslungsreichen Erholungslandschaft in einem ansonsten annähernd vollständig bewaldeten Teil des Nordschwarzwaldes;</li> <li>• die Erhaltung und Sicherung der Wasserflächen für eine Erholung am Wasser in Verbindung mit den sich anschließenden Landschaftsteilen.</li> </ul>	Naturnahe Erholungslandschaft in verschiedenen Seitentälern der Murg mit offenen Wiesenauen, Bergwiesen, Erlen-Eschenwäldern als natürliche uferbegleitende Gehölze in einem fast vollständig bewaldeten Teil des Nordschwarzwaldes	-
2.37.039 Silberberg	7	01.08.1984	01.08.1984	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung eines Landschaftsteiles mit vielfältiger natürlicher Ausstattung und leistungsfähigem Naturhaushalt;</li> <li>• die Bewahrung einer abwechslungsreichen Erholungslandschaft im Gebiet zwischen Schwarzwald und Gäu;</li> <li>• die Erhaltung des Lebens- und Rückzugraumes für eine artenreiche Tier- und Pflanzenwelt;</li> <li>• die Erhaltung des Halbtrockenrasens mit lichtigem Kiefernbestand.</li> </ul>	Halbtrockenrasen mit lichtigem Kiefernbestand; abwechslungsreiche Erholungslandschaft.	-
2.37.056 Springbrunnen-Ettenbachtal	46	30.09.2003	30.09.2003	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung des Ettenbachtals mit seiner ökologisch vielfältigen Ausstattung, seiner naturnahen Landschaft, den schmalen Talräumen mit großflächigen Wiesenbereichen,</li> </ul>	Naturnaher Landschaftsbereich mit ökologisch vielfältiger Ausstattung, schmalen Talräumen mit großflächigen Wiesenbe-	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
					<p>dem Übergang zu landwirtschaftlich geprägten Hochflächen und im Oberlauf waldbestandenen Berghängen;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Offenhaltung der Talräume mit den artreichen Wiesen, natürlich mäandrierenden Bachläufen und dem Ufergehölzsaum;</li> <li>• die Sicherung der Feuchtgebiete, wie Quellen, Wasserläufe, Gräben, Naßwiesen und feuchte Hochstaudenfluren;</li> <li>• die Sicherung und Erhaltung der alten Mühlenkanäle als Bestandteile der Kulturlandschaft und als Biotop für an Wasser gebundene Pflanzen und Tiere;</li> <li>• die Erhaltung und Wiederherstellung der natürlichen Hecken und Feldgehölze sowie die naturnahe Entwicklung der Wälder und Wald-ränder;</li> <li>• die Erhaltung der vielfältigen Lebensräume der einheimischen Tier- und Pflanzenwelt und insbesondere der Biotop seltener und gefährdeter Arten;</li> <li>• die Erhaltung des typischen Charakters der Kulturlandschaft sowie die Bewahrung einer landschaftlich abwechslungsreichen Erholungslandschaft;</li> <li>• die Erhaltung der Lebensräume, die der Richtlinie 92/43 EWG des Rates vom 21. Mai 1992 über die Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, kurz: FFH-Richtlinie) in besonderem Maß entsprechen. Nach den dortigen Anforderungen kommen im Schutzgebiet folgende Lebensräume vor: Auwälder mit Erle, Esche, Weide sowie Feuchte Hochstaudenfluren, von denen die Auwälder mit Erle, Esche, Weide prioritäre Lebensräume darstellen.</li> </ul>	<p>reichen, dem Übergang zu landwirtschaftlich geprägten Hochflächen und im Oberlauf waldbestandenen Berghängen. Artenreiche Wiesen, natürlich mäandrierenden Bachläufen und dem Ufergehölzsaum. Feuchtgebiete, wie Quellen, Wasserläufe, Gräben, Nasswiesen und feuchte Hochstaudenfluren. Hecken und Feldgehölze sowie die naturnahen Wälder und Wald-ränder. Wildlebende Tiere und Pflanzen der FFH-Richtlinie wie Auwälder mit Erle, Esche, Weide sowie Feuchte Hochstaudenflure.</p>	

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.35.009 Staatswald südlich Bernbach	648	04.09.1953	04.09.1953	1	nicht bekannt	Landschaftlich schönes Waldgebiet; umschließt gleichzeitig die Naturdenkmale Falkenstein und Mautzenstein.	-
2.35.050 Steinachtal	120	21.07.1993	21.07.1993	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhaltung des Wiesentales der Steinach mit dem weitgehend naturnahen, mäandrierenden Bachverlauf und seinen Gehölzstreifen entlang der Bachufer;</li> <li>• Erhaltung der Talaue in landeskultureller Hinsicht mit ihrer besonderen Funktion als Retentionsfläche;</li> <li>• Erhaltung der kulturhistorisch bedeutsamen und landschaftstypischen Vegetationselemente wie Halbtrockenrasen, Magerweiden, Steinriegel und Feldhecken;</li> <li>• Erhaltung des für die verkarsteten Gäuflächen typischen Trockentales westlich von Gündringen mit seinen Streuobstbeständen, Halbtrockenrasen und Wacholderheiden;</li> <li>• Erhaltung der für die vielfältige Pflanzen- und Tierwelt notwendigen zahlreichen, unterschiedlich strukturierten Kleinlebensräume;</li> <li>• Erhaltung der Waldflächen in den Hanglagen als prägendes Landschaftselement, ökologischer Ausgleichsraum und als Erosionsschutz.</li> </ul>	Wiesental mit weitgehend naturnahem, mäandrierendem Bachverlauf mit Gehölzstreifen; landschaftstypische Vegetationselemente wie Halbtrockenrasen, Magerwiesen, Steinriegel und Feldhecken; Trockental und Streuobst, Wacholderheiden und landschaftsprägende Waldflächen an den Hanglagen.	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.041 Stockerbachtal	246	15.05.1986	15.05.1986	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung des Stockerbachtales und der Waldinseln nördlich Obermusbach als reizvolle Überganglandschaft zwischen Gäu und Schwarzwald von besonderer Schönheit und Eigenart;</li> <li>• die Erhaltung eines wertvollen Erholungsraumes für Ferien- und Wochenenderholung;</li> <li>• die Erhaltung der extensiv bewirtschafteten Wiesen und Streuobstbestände sowie der vorhandenen Feldgehölze und Hecken;</li> <li>• die Bewahrung eines Lebensraumes für die vielfältige und artenreiche Fauna und Flora mit z.T. vom Aussterben bedrohten Arten;</li> <li>• die Stabilisierung ökologischer Funktionen (Kaltluftentstehungs- und Kaltluftabflussfläche).</li> </ul>	Reizvolle Überganglandschaft zwischen Gäu und Schwarzwald von besonderer Eigenart und Schönheit; wertvoller Erholungsraum.	-
2.37.029 Stockinger Hang	6	10.09.1965	10.09.1965	1	nicht bekannt	Offene Landschaft um das Hotel Stokinger.	-
2.36.003 Straubenhardter Schwarzwaldrandhöhe	308	12.08.1920	12.08.1982	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung eines reizvollen Landschaftsteiles im Grenzbereich der nördlichen Schwarzwaldrandplatten aus ökologischen Gründen und aus Gründen der Erholungsvorsorge mit folgenden Teilgebieten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dem von Streuobst und Wiesen geprägten Hang oberhalb der Ortsetter von Conweiler und Schwann mit weitreichender Aussicht;</li> <li>- den Feuchtwiesen auf der Hochfläche in den Gewannen "Grund" und "Herzogswiesen" als Lebensraum einer artenreichen Fauna und standortgemäßen Flora, darunter besonders geschützte Arten;</li> <li>- dem für die kleinen Wiesentäler des Nordschwarzwaldes typischen Axtbachtal mit seinen hangbegleitenden Wäldern.</li> </ul> </li> </ul>	Feucht- und Streuobstwiesen als reizende Landschaftsteile im Grenzbereich der nördlichen Schwarzwaldrandplatten die aus ökologischen Gründen und als Erholungsraum Erhaltung verdienen.	-

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.35.053 Teinachtal mit Seitentälern	1262	28.04.2000	28.04.2000	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung des reich strukturierten und streckenweise naturnahen Teinachtals und der betroffenen Seitentäler mit den angrenzenden Talhängen und Teilen der Hochflächen,</li> <li>• die Erhaltung der natürlichen, zum Teil mäandrierenden Bachläufe mit ihren Feuchtwiesen, Hochstaudenfluren und Gehölzstreifen,</li> <li>• die Erhaltung der naturnahen Hangwälder mit ihren Biotopstrukturen und den Lebensräumen geschützter Arten</li> <li>• die Erhaltung des Tales als Erholungsgebiet und als Lebensraum für geschützte Tier- und Pflanzenarten,</li> <li>• die Erhaltung des Teinachtals als wichtiges Landschaftsverbundelement.</li> </ul>	Reich strukturiertes und streckenweise naturnahes Teinachtal und Seitentäler mit angrenzenden Talhängen und Teilen der Hochflächen, natürliche, zum Teil mäandrierende Bachläufe mit Feuchtwiesen, Hochstaudenfluren und Gehölzstreifen, naturnahe Hangwälder mit Lebensräumen geschützter Arten; angestrebt wird die Schaffung eines durchgehenden offenen Talzuges mit extensiver Grünlandbewirtschaftung, und die Umwandlung der nicht standortgemäßen Aufforstungen in der Talau in naturraumtypische Auwälder; Erholungsgebiet.	-
2.36.040 Tiefenbronn-Biet	676	15.12.1987	21.01.2005	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit der Landschaft;</li> <li>• Erhaltung des besonderen Erholungswertes dieser räumlich abwechslungsreich gegliederten Landschaft;</li> <li>• Bewahrung des weitgehend ausgewogenen und ökologisch intakten Naturhaushaltes;</li> <li>• Erhaltung des Würmtales als wertvolle Grün- und Naherholungsfläche;</li> <li>• Einbindung der zu schützenden Flächen in ein großräumiges Biotopverbund-System.</li> </ul>	Abwechslungsreich gegliederte Landschaft mit besonderem Erholungswert und weitgehend ausgewogenem und ökologisch intaktem Naturhaushalt.	-
2.37.003 Umgebung des Bärenschlößle	6	02.09.1954	02.09.1954	1	nicht bekannt	Bekannter Blickpunkt, der seine besondere Schauseite gegen die Stadt Freudenstadt hat.	-
2.31.003 Unteres Würmtal	6	17.08.1995	17.08.1995	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Sicherung des ökologisch notwendigen Ergänzungsraumes für das Naturschutzgebiet und seine Tierwelt, insbesondere durch Erhaltung der landschaftlichen und ökologischen Einheit des Würmtales in seiner kulturhistorisch geprägten Eigenart und Nutzung.</li> </ul>	Ökologisch notwendiger Ergänzungsraum für das gleichnamige NSG.	NSG 2.189 Unteres Würmtal



LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.35.054 Würm-Heckengäu	582	28.11.2003	28.11.2003	3	<p>• die Erhaltung, Entwicklung und Pflege der kleinräumig gegliederten Landschaft des Naturraumes »Würm-Heckengäu« und »Oberes Gäu«, mit ihren typischen Landschaftselementen auf Muschelkalk wie Wacholderheiden, Halbtrockenrasen, Kalk- Magerwiesen, Streuobstwiesen, Steinriegeln, kleinen Steinbrüchen, flachgründigen Kalkscherbenäckern, Hecken und Staudensäumen, Kalk-Kiefern- und Laubmischwäldern (z. B. für Landkreis Calw einzigartige Nieder- und Weidewälder), Quellhängen und Fließgewässern als Lebensraum typischer, spezialisierter Tier- und Pflanzenarten.</p> <p>Unter den gefährdeten und bedrohten Arten befinden sich insbesondere Fledermäuse (z.B. Braunes Langohr, Abendsegler), Vögel (z.B. Wendehals, Neuntöter), Reptilien (z.B. Schlingnatter), Amphibien (z.B. Feuersalamander, Gelbbauchunke), Insekten (z.B. Bergzikade, Laubholz-Säbelschrecke, Goldwespen, Solitärbiene) und Gefäßpflanzen (z.B. Orchideen, Breitblättriges Laserkraut, Einblütiges und Nickendes Wintergrün).</p>		NSG 2.226 Würm-Heckengäu
2.37.031 Wacholderheide Rauschbart	6	09.12.1937	04.02.1964	1	nicht bekannt	Landschaftlich schönes Ödland mit Wacholderbeständen, durchsetzt von einzelnen Forchen.	-
2.35.049 Waldach- und Haiterbachtal	307	31.12.1992	31.12.1992	5	• ist die Erhaltung und Offenhaltung des Waldach- und Haiterbachtales sowie die naturnahe Bewirtschaftung der Wälder als notwendige Ergänzung und als Puffer für das Naturschutzgebiet. Weiterhin sollen die zahlreichen Feuchtgebiete in der Talau mit dem Naturschutzgebiet im Unterschwandorfer Tal verbunden werden, um einen Individuen- und Artenaustausch besonders seltener Arten wie dem Grünwiderchen und der Trollblume zu ermöglichen.	Puffer- und Ergänzung für das gleichnamige NSG; die Offenhaltung der Täler und die naturnahe Bewirtschaftung der Wälder ist erforderlich.	NSG 2.163 Waldach- und Haiterbachtal

LSG Nr. / NAME	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Anzahl Teilflächen	Schutzzweck ist	Beschreibung	dienendes LSG
2.37.051 Waldachtal mit Seitentälern	293	01.12.1998	15.12.2001	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung des Waldachtales sowie der Seitentäler mit seiner ökologisch vielfältigen, naturnahen Ausstattung und seinem leistungsfähigen Naturhaushalt;</li> <li>• die Offenhaltung der Talauen mit den artenreichen Wiesen, natürlich mäandrierenden Bachläufen und dem Ufergehölzsaum;</li> <li>• die Sicherung der Feuchtgebiete, wie Teiche, Quellen, Wasserläufe, Gräben, Röhrichtbestände und Feuchtwiesen;</li> <li>• die Erhaltung und die Wiederherstellung der natürlichen Heckenstreifen und Waldränder;</li> <li>• die Erhaltung des Lebensraumes für eine artenreiche, teilweise gefährdete Tier- und Pflanzenwelt;</li> <li>• die Bewahrung einer landschaftlich abwechslungsreichen Erholungslandschaft.</li> </ul>	Ökologisch vielfältig und naturnah ausgestattetes Waldachtal mit Seitentälern mit leistungsfähigem Naturhaushalt; artenreiche Wiesen, natürlich mäandrierende Bachläufe und Ufergehölzsaum; Feuchtgebiete, wie Teiche, Quellen, Wasserläufe, Gräben, Röhrichtbestände und Feuchtwiesen; die Erhaltung und Wiederherstellung der natürlichen Heckenstreifen und Waldränder wird angestrebt; abwechslungsreiche Erholungslandschaft.	-
2.37.047 Waldbrunnen	154	16.12.1994	16.12.1994	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung erweiterter Lebens- und Rückzugsräume für die im Naturschutzgebiet vorkommende Tier- und Pflanzenwelt als ökologisch sinnvolle und daher notwendige Ergänzung;</li> <li>• die Erhaltung und Förderung einer abwechslungsreichen, mit naturnahen Landschaftselementen des »Hecken- und Schlehengäu« ausgestatteten Kulturlandschaft, als ästhetisch sehr ansprechendem Erholungsraum;</li> <li>• die Erhaltung der landwirtschaftlich genutzten Flächen sowie der naturnahen Waldränder mit ihren Krautsäumen zur Förderung eines ausgewogenen Naturhaushaltes.</li> </ul>	Ökologisch sinnvolle und notwendige Ergänzung zum gleichnamigen NSG; abwechslungsreiche, mit naturnahen Landschaftselementen des "Hecken- und Schlehengäu" ausgestattete Kulturlandschaft; ästhetisch sehr ansprechender Erholungsraum; landwirtschaftlich genutzte Flächen und naturnahe Waldränder mit Krautsäumen.	NSG 2.184 Waldbrunnen
2.37.027 Zinsbachtal	152	15.12.1980	26.10.2004	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhaltung des natürlichen Tales mit seinen zusammenhängenden Wiesenauen beiderseits des Zinsbaches mit seinem natürlichen Uferbewuchs.</li> <li>• Sicherung eines für den nördlichen Schwarzwald typischen Landschaftsbildes für die erholungssuchende Bevölkerung.</li> </ul>	Bachtal mit Wiesenauen und natürlichem Uferbewuchs	-

### 1.3.3 NATURA 2000

FFH_Nr FFH_Name	MaP	LRT	Art	Beschreibung	Verletzlichkeit
7116341 Albtal mit Seitentälern	2014	3150 natürliche nährstoffreiche Seen 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation 6230 artenreiche Borstgrasrasen 6410 Pfeifengraswiesen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 6520 Berg-Mähwiesen 8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenveget. 8310 Höhlen 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald 9180 Schlucht- und Hangmischwälder 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1323 Bechsteinfledermaus 1324 Großes Mausohr 1163 Groppe 1096 Bachneunauge 1078 Spanische Flagge 1060 Großer Feuerfalter 1061 Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling 1059 Heller Wiesenknopf-Ameisen Bläuling 1882 Spelz-Trespe, Dicke Trespe 1381 Grünes Besenmoos 1421 Europäischer Dünnfarn	Typischer Ausschnitt des Nordschwarzwalds (Mittelgebirgs- bis Niederungsbach mit Unterwasservegetation), Erlen-Eschenwälder, Borstgrasrasen (priorit. LRT), feuchte Hochstaudenfluren, Flachland-Mähw., Silikatfelsen, Hainsimsen-Buchenwälder. Ehemalige Rodungsflächen, kulturhistorisch bedeutende Wässerwiesen im Moosalbtal reaktiviert, alte Mühlen, Scheitholzflößerei, frühmittelalterliche Besiedlung. Eindrucksvolle Felsbildungen im Oberrotliegenden (Perm: Falkenstein, 12 Apostel), Bernbacher Verwerfung, Teufelsloch = Gr. Loch.	Gefährdet durch: grenznahe Bebauung und fehlende Pufferflächen (z.B. Doppel), Eutrophierung (Düngung, Überweidung, Nachtpferchung), Freizeitnutzung (Reiten, Ökotouristen, Trittbeltung) Nutzungsaufgabe/Sukzession.
7117341 Bocksbach und obere Pfinz	in Be- arb.	3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation 6230 artenreiche Borstgrasrasen 6410 Pfeifengraswiesen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald	1061 Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling	Offene Kraichgaulandschaft mit großen zusammenhängenden Wiesengebieten und Bachtälern, Buchenwald. Quellgebiet der Pfinz mit Braunkehlchenbrut- und Ameisenbläulingvorkommen. Magerwiesen mit Streuobstbeständen. Großflächig artenreiche Glatthafer-Wiesen unterschiedlicher Ausprägung, im Mosaik mit Nass- und Pfeifengras-Wiese, Bachläufe mit naturnaher Ufervegetation traditioneller Streuobstbau, traditionelle Heuwiesennutzung,	Aufgabe extensiver Grünlandbewirtschaftung oder Nutzungsintensivierung, Siedlungserweiterung im Randbereich, Gewässerverschmutzung, Nadelbaumkulturen am Auerbach, Zunahme von Freizeitgärten

FFH_Nr FFH_Name	MaP	LRT	Art	Beschreibung	Verletzlichkeit
B6917341 Brettener Kraichgau (zusammengelegt mit Mittlerer Kraichgau)	2014	3150 natürliche nährstoffreiche Seen 6210 Kalk-Magerrasen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald 9170 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1078 Spanische Flagge 1083 Hirschkäfer 1060 Großer Feuerfalter 1381 Grünes Besenmoos	Hainsimsen- und Waldmeister-Buchenwälder in naturraumtypischer Ausprägung auf überwiegend alten Waldstandorten. Artenreiche Bestände der typischen und der Salbei-Glatthafer-Wiese. Teich mit im Naturraum seltener Wasserpflanzenvegetation. Reich gegliederte Kulturlandschaft mit traditionellem Streuobstanbau. Landwehr(graben) mit Schanze im Südwesten des Lehrwalds. Alte, nicht o. wenig gestörte Löß- u. Hangschutt-Bodenprofile in dem sonst durch ehem. oder akt. landwirt. Nutzung von starker Bodenerosion geprägten Kraichgau.	Straßenbau: geplanter Ausbau der K 3506, geplanter Ausbau der B 293 (randlich), Aufgabe der kleinparzelligen extensiven Streuobstwiesennutzung, Düngung angrenzender Ackerflächen.
7218341 Calwer Heckengäu	in Be- arb.	3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation 5130 Wacholderheiden 6210 Kalk-Magerrasen 6410 Pfeifengraswiesen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 7220 Kalktuffquellen 7230 Kalkreiche Niedermoore 8310 Höhlen 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1193 Gelbbauchunke 1096 Bachneunauge 1902 Frauenschuh	Wacholderheiden, gehölzfreie Trespenrasen und Obstbaumwiesen sehr hoher Diversität und mit vielen seltenen und gefährdeten Arten, ein kleines Kalk-Niedermoor und Kalkscherbenäcker mit seltener Segetalflora sowie Wälder. Reiche historische Gewanngliederung durch Hecken auf Lesesteinriegeln, tradit. Schaffnutungen, Streuobstwiesen u. Äcker mit besonderer Ackerwildkrautflora Ausschnitt d. Schwarzwald säumenden Muschelkalk-Gürtels mit vollständiger Schichtenfolge, kalkgebietstypische Formen wie Trockentalmulden, Kalksinterbildungen	Bundesstraße B 295: geplanter Ausbau, Bedarfsflächen liegen randlich 'Heumaden'. Kreisstraße K 1063: verläuft entlang 'Kasparsbrunnen-Ried' (Kreis BB). Erschließungsstraße im NSG 'Hacksberg-Steckental' vorgesehen.

FFH_Nr FFH_Name	MaP	LRT	Art	Beschreibung	Verletzlichkeit
7018342 Enztal bei Muehlacker	in Be- arb.	3260 Fließgewässer mit flutender Wasser- vegetation6210 Kalk-Magerrasen6410 Pfeifengraswiesen6430 Feuchte Hoch- staudenfluren6510 magere Flachland- Mähwiesen7220 Kalktuffquellen8210 Kalk- felsen mit Felsspaltenvegetation8310 Höh- len9110 Hainsimsen-Buchenwald9130 Waldmeister-Buchenwald9160 Sternmie- ren-Eichen-Hainbuchenwald9170 Lab- kraut-Eichen-Hainbuchenwald9180 Schlucht- und Hangmischwälder91E0 Au- enwälder mit Erle, Esche, Weide	1323 Bechsteinfledermaus 1193 Gelbbauchunke1166 Kammolch 1163 Groppe 1131 Strömer 1078 Spanische Flagge 1083 Hirschkäfer 1060 Großer Feuerfalter 1061 Dunkler Wiesenknopf-Amei- sen Bläuling 1059 Heller Wiesenknopf-Amei- sen Bläuling 1381 Grünes Besenmoos	Großflächig Magerwiesen tw. mit Streu- obstbeständen, orchideenreiche Magerra- sen, Seggenriede und Pfeifengraswiese, Buchen-, Eichen-Hainbuchen- u. Schluchtwald, bedeut. Strömervorkom- men, Struktur- und Artenvielfaltlandschaftstypi- scher Streuobstbau, Obstsortenvielfalt, traditioneller Weinbau an terrassierten Steilhängen, ehem. Niederwaldbewirtsch, Grabhügel, Hallstattzeit.Enzschlingen mit Felsbändern aus Muschelkalk, Karster- erscheinungen, Dolinen und größerer Erd- fall: Eisinger Loch	Planung Regenrückhaltebecken in Kammolch-LS, Zunahme von Freizeit- gärten, Aufgabetraditioneller Waldnut- zung (Mittel-,Niederwald), Gehölzsuk- zession in Magerrasen und Feuchtwie- sen, Düngung und Entwässerung, Ka- nufahren
7217341 Eyach oberhalb Neuenbu- erg	"-"	3260 Fließgewässer mit flutender Wasser- vegetation 6230 artenreiche Borstgrasrasen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 7140 Übergangs- und Schwingrasen- moore 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1163 Groppe 1096 Bachneunauge 1083 Hirschkäfer 1060 Großer Feuerfalter 1061 Dunkler Wiesenknopf-Amei- sen Bläuling	Reichhaltiges Grünlandmosaik (Mager- wiesen, Borstgrasrasen, Niedermoore, Seggenriede, Nasswiesen) mit - vielen gefährdeten Arten z.T. in inniger räumli- cher/funktionaler Verflechtung mit Er- lenauwald - begleitetem Mittelgebirgs- bach. Wässergräben im hinteren Eyachtal und im Enztal, im Enztal außerdem einige Heuhütten, Relikte der Holzflößerei (zer- fallene Mauerreste). Kerbtal/Sohlenkerbtal-System und an- grenzende Plateauflächen im mittleren Buntsandstein. Entwässerung d. 'Kaltenbronn'. Natürliche Gewässerdynamik.	Entwertung hochwertiger Lebens- räume durch Sturmholz-Lagerung, Ne- ophytenausbreitung an den Bachläufen

FFH_Nr FFH_Name	MaP	LRT	Art	Beschreibung	Verletzlichkeit
7516341 Freudenstädter Heckengäu	2010	3140 kalkreiche, nährstoffarme Stillgewässer mit Armleuchteralgen 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation 5130 Wacholderheiden 6110 Kalk-Pionierrasen 6210 Kalk-Magerrasen 6230 Artenreiche Borstgrasrasen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 6520 Berg-Mähwiesen 7220 Kalktuffquellen 7230 Kalkreiche Niedermoore 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation 9110 Hainsimsen-Buchenwald 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1308 Mopsfledermaus 1323 Bechsteinfledermaus 1321 Wimperfledermaus 1324 Großes Mausohr 1061 Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling 1014 Schmale Windelschnecke 1902 Frauenschuh	Biotope im Gradienten von trocken bis feucht mit sehr gut entwickelten Pflanzengesellschaften, einem hohen Entwicklungspotential, einer hohen Artenvielfalt und einem großen Anteil bedrohter Arten gemessen am Gesamtinventar des Naturraums; Dokument der traditionellen Heuwiesennutzung und Wanderschäferei. Biotopmosaik über geologische Abfolge des SW-deutschen Schichtstufenlandes von Bundsandstein, Röt und Muschelkalk gespannt.	Umstellung von Mähwiesen auf intensiven Weidebetrieb sowie Intensivierung der Mähwiesennutzung, Verbuschung wertvoller Biotope auf Bahnböschungen, Umstellung auf Beweidung.
7319341 Gäulandschaft an der Würm	in Bearbeitung	3150 natürliche nährstoffreiche Seen 5130 Wacholderheiden 6210 Kalk-Magerrasen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald	1193 Gelbbauchunke 1166 Kammmolch 1078 Spanische Flagge 1014 Schmale Windelschnecke	Wacholderheiden, gehölzfreie Kalk-Magerrasen und Magere Flachland-Mähwiesen, Waldmeister-Buchenwälder, Kalkscherbenäcker mit seltener Segetalflora, stehendes Gewässer, Gelbbauchunke, Kammmolch und Schmale Windelschnecke Reiche historische Gliederung der Feldflur durch Hecken auf Lesesteinriegeln Trockentalmulden	Nutzungsaufgabe, Beweidung ohne Nachmahd, Straßen, Gesteinsabbau (ggf. vereinbar mit Amphibienschutz)
7517341 Horber Neckarhänge	in Bearbeitung	3160 dystrophe Seen 5130 Wacholderheiden 6110 Kalk-Pionierrasen 6210 Kalk-Magerrasen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore 7220 Kalktuffquellen 8160 Kalkschutthalden 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation 9130 Waldmeister-Buchenwald 9180 Schlucht- und Hangmischwälder 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1324 Großes Mausohr 1166 Kammmolch	Herausragende, teils für den Naturraum einzigartige Trocken- und Feuchtbiotope, die über Hanglagen -und Bäche vernetzt sind. Biotopvielfalt auf kurzer Distanz mit einer sehr artenreichen, hochbedrohten Fauna und Flora. Dokument der Schafbeweidung der Hanglagen und traditionellen Heuwiesen-Nutzung in historischer Zeit; rezente und frühere Kalktuff- und Sinterbildungen, erhöhte Kalktuffrinnen, einziges Moor im weiteren Umfeld des Naturraums als paläoökologische Lagerstätte	Offenland: Intensivierte Mähnutzung d. Grünlandes, Brache (Vergrasung/ Verbuschung) oder zu intensive Beweidung von Magerrasen, Wald: frühere Förderung gebietsfremder Fichte z.B. bis zur weitestgehenden Beseitigung wertvollen Schluchtwaldes

FFH_Nr FFH_Name	MaP	LRT	Art	Beschreibung	Verletzlichkeit
7316341 Kaltenbronner Enzhöhen	"-"	3160 dystrophe Seen 6230 artenreiche Borstgrasrasen 6410 Pfeifengraswiesen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 6520 Berg-Mähwiesen 7110 Naturnahe Hochmoore 7150 Torfmoor-Schlenken 8150 Silikakatschutthalden 8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation 8310 Höhlen 9110 Hainsimsen-Buchenwald 91D0 Moorwälder 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide 9410 Bodensaure Nadelwälder	"-"	Hochmoorkomplex u. größter Hochmoorkolk in der BRD mit großflächigen Moor-kiefernwald, größeren offenen, meist schlenkenreichen Moorflächen, Blockschutthalden, Bäche mit flechtreichen Erlenwald, ext. genutzte Berg-Mähwiesen, Mager- u. Borstgrasrasen; Flößerei, Köhlerei; Torfschichtungen	Besucherdruck, Konflikte mit Tourismus möglich, Vorbelastungen durch diverse Firmenstandorte u. gepl. Freilichtmuseum u. Skihütte
7317341 Kleinenztal und Schwarzwaldrandplatten	"-"	3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation 6230 artenreiche Borstgrasrasen 6410 Pfeifengraswiesen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 6520 Berg-Mähwiesen 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore 8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation 8310 Höhlen 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald 91D0 Moorwälder 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide 9410 Bodensaure Nadelwälder	1323 Bechsteinfledermaus 1321 Wimperfledermaus 1324 Großes Mausohr 1163 Groppe 1096 Bachneunauge 1421 Europäischer Dünnfarn	Artenreiche Berg-Glatthaferwiesen, Nasswiesen und kleine basenarme Niedermoo-ren, staunasser, mooriger Wald mit hochspezialisierter Artengemeinschaft: hohes Entwicklungspotential in Richtung natur-naher Nadel-/Mischwälder. Rodungsinseln im Nordschwarzwald, Heuhütten im Kleinen Enztal, durch jahrhundertelange Streunutzung und Waldweide geprägte lichte Waldungen. Plateau des Oberen Buntsandsteines mit Aufschluß des Unteren Buntsandsteines in hindurchziehenden Sohlen- Kerbtälern. Podsolierung und Vermoorung der Böden.	Besucherdruck, Konflikte mit Tourismus möglich, Vorbelastungen durch Skilift.
7616341 Kleinkinzig- und Roetenbachtal	2013	6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 6520 Berg-Mähwiesen 7230 Kalkreiche Niedermoo-re 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1321 Wimperfledermaus 1324 Großes Mausohr 1421 Europäischer Dünnfarn	Artenreiche, sehr gut ausgebild. Magerwiesen und Vork. bedrohter Pflanzenarten, besonders wertgeb. Vork. der stark bedrohten bäurischen Berg-Mähwiese und mehrerer kleiner Quell-Niedermoo-re, Habitate von Wimperfledermaus u. Großem Mausohr	Offenland: Intensivierte Mähnutzung d. Grünlandes, Brache (Vergrasung/ Verbuschung) oder zu intensive Beweidung von Magerrasen, Winterquartiere d. Fledermäuse: schädigende Störung d. Populationen durch Mineralien-sammler

FFH_Nr FFH_Name	MaP	LRT	Art	Beschreibung	Verletzlichkeit
				Dokument der traditionellen Wiesennutzung und des historischen Bergbaus im Gebiet	
7418341 Nagolder Heckengäu	"-"	3150 natürliche nährstoffreiche Seen 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation 5130 Wacholderheiden 6210 Kalk-Magerrasen 6410 Pfeifengraswiesen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 7220 Kalktuffquellen 7230 Kalkreiche Niedermoore 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1323 Bechsteinfledermaus 1193 Gelbbauchunke 1096 Bachneunauge 1014 Schmale Windelschnecke	Wacholderheiden, Trespenrasen und Obstbaumwiesen sehr hoher Diversität und mit vielen seltenen und gefährdeten Arten, Kalksinterquellen am Unterhang zur Talau mit Fließgewässer und begleitendem Auwald, Nass- und Streuwiesen sowie Röhricht. Reiche, historisch entstandene Ausstattung mit Hecken, Lesesteinriegeln, tradit. Schafhutungen, Streuobstwiesen. Ungewöhnlich tiefe orographische Verzahnung des Muschelkalkes im Umfeld des Buntsandsteines, ungewöhnl. markante Muschelkalk-Schichtstufe am 'Egenhäuser Kapf'	L 353 verläuft randlich und quert 'Lomtal u. Semmelenberg', Ausbau geplant. L 356 quert und verläuft randlich. Planfestgestellte K 4339 (Rohrdorf) am Rande des Gebiets. L 353 Egenhausen - Haiterbach ausgebaut.
7519341 Neckar und Seitentäler bei Rottenburg	2012 RPT	3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation 6110 Kalk-Pionierrasen 6210 Kalk-Magerrasen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation 8310 Höhlen 9180 Schlucht- und Hangmischwälder 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1323 Bechsteinfledermaus 1324 Großes Mausohr 1166 Kammolch 1061 Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling 1014 Schmale Windelschnecke 1882 Spelz-Trespe, Dicke Trespe	Große zusammenhängende bunte Auewiesen im Überschwemmungsgebiet und Wiesenentlang zulaufender Quellbäche mit Galeriewald, Buchenhangwald und Magerrasen auf Muschelkalk, Fledermaushöhlen, Kalkfelsen. Überschwemmungswiesen großer Ausdehnung, Quellbäche mit natürlichem Verlauf neben historischer Römer-Wasserleitung. Historischer Kalkofen. Muschelkalkeinschnitt, 'Schwäbische Pforte' des Tales bei Rottenburg. Muschelkalkhöhlen; Steinbrüche, Karststrukturen	Intensivierung oder Umnutzung der Wiesen (Golfplatz), Aufforstung der Seitentäler. Rangendingen: geplanter Neubau OU Rangendingen (L410), FFH-Gebiet östlich von Eutingen grenzt an planfestgestellte Ersatzbrücke einschließlich Damm der L360



FFH_Nr FFH_Name	MaP	LRT	Art	Beschreibung	Verletzlichkeit
7415342 Oberes Murgtal	"-"	3160 dystrophe Seen 3260 Fließgewässer mit flutender Wasser-vegetation 6230 artenreiche Borstgrasrasen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 6520 Berg-Mähwiesen 7110 Lebende Hochmoore 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore 7150 Torfmoor-Schlenken 7230 Kalkreiche Niedermoore 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9180 Schlucht- und Hangmischwälder 91D0 Moorwälder 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide 9410 Bodensaure Nadelwälder	1163 Groppe 1096 Bachneunauge 1386 Grünes Koboldmoos	Naturraumtyp. Mosaik wertvollen Grünlandges. und Borstgrasrasen, durchdrungen von Quell-Niedermooren und Hochstaudenbeständen, Vork.von. Karseen u. Fließgewässern mit Bachneunaug. und Groppe, selten. Moorgesellschaften- und subalpiner Hochstaudenbestand; Dokument der traditionellen Wiesenwirtschaft, zum Teil historische Wässerwiesenlandschaft eiszeitliche Karkessel mit natürlichen Seen	Zur Offenhaltung der Landschaft eingerichtete Beweidung gefährdet bei naturschutzfachlich unsachgemäßem Betrieb wertvolle Wiesen- und auch Borstgrasrasenvegetation

FFH_Nr FFH_Name	MaP	LRT	Art	Beschreibung	Verletzlichkeit
7515-341 Oberes Wolfachtal	2011	3160 dystrophe Seen 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation 6230 artenreiche Borstgrasrasen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 6520 Berg-Mähwiesen 7230 Kalkreiche Niedermoore 8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide 9410 Bodensaure Nadelwälder	1323 Bechsteinfledermaus 1324 Großes Mausohr 1321 Wimperfledermaus 1421 Europäischer Dünnfarn 1421 Prächtiger Dünnfarn 1393 Firnisglänzendes Sichelmoos	Charakteristischer Ausschnitt des nördlichen Mittleren Schwarzwaldes mit artenreichen Wiesen und Magerrasen, Hangwäldern und Karsee in den Tallagen, Hängen und Höhen des oberen Wolfstals, der Wolf und ihrer Seitentäler. Großflächig magere, artenreiche Berg-Glatthaferwiesen und Borstgrasrasen sowie lokal Niedermoor in strukturreichen Biotopkomplexen mit bachbegleitenden Galeriewald und Hochstaudenfluren, Hangwäldern und naturraumtypischen dystrophen See. Dokument der traditionellen Bergwiesenlandschaft, auf Ackerbau hinweisende Buntsandsteinmauern am Rippoldsauer Kupferberg und Settig. Lokales Vorkommen Schwermetallzeigers in Extensivwiese, im Gelände sichtbare Quellschicht zwischen Buntsandstein und Gneis, imposanter Wasserfall, charakteristische Karmulde mit See. Gefährdung der Erhaltung der offenen Kulturlandschaft durch Mangel an landwirtschaftlicher Nutzung. Partielle Nutzungsänderung von Mahd hin zu Beweidung, punktuell Nutzungsintensivierung	
7017341 Pfinzgau Ost	"-"	6210 Kalk-Magerrasen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 7220 Kalktuffquellen 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald	1193 Gelbbauchunke 1078 Spanische Flagge 1083 Hirschkäfer 1060 Großer Feuerfalter 1061 Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling 1059 Heller Wiesenknopf-Ameisen Bläuling 1882 Spelz-Trespe, Dicke Trespe	Großflächig naturnaher Buchen-Wald m. Schwarz- und Mittelspecht, Hirschkäfer, Gelbbauchunke, Magerwiesen mit Ameisenbläulingen und orchideenreiche Halbtrockenrasen, Quellsumpf, Spelz-Trespen-Vorkommen, Standortvielfalt, Artenreichtum landschaftstypisch traditionell kleinteiliges Nutzungsmosaik, Spuren ehemaliger Wanderschäferei	Abbau im Gebiet (Keltern-Dietlingen), sechsstreifiger Ausbau der A8 einschließlich Brücke über Bocksachtal geplant

FFH_Nr FFH_Name	MaP	LRT	Art	Beschreibung	Verletzlichkeit
7716341 Schiltach und Kalt- brunner Tal	"-"	3260 Fließgewässer mit flutender Wasser- vegetation 4030 Trockene Heiden 6230 artenreiche Borstgrasrasen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 6520 Berg-Mähwiesen 8150 Silikatschutthalden 8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegeta- tion 8310 Höhlen 9180 Schlucht- und Hangmischwälder 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1321 Wimperfledermaus 1324 Großes Mausohr 1166 Kammmolch	Ausgedehnte Fels- und Blockschutthalden (Kreuzotter, Schmetterlingshaft). Artenrei- ches Extensivgrünland. Bedeutende Wint- terquartiere von Mausohr und Wimperfle- dermaus.Vorkommen des Kamm- molchs.Altes Bergbaugebiet.	Aufgabe der Wiesennutzung wegen fehlenden Futterbedarfs. Brachfallen der Magerwiesen oder Umwandlung in Weiden. Zuwachsen der Schutthalden und Felsen. Straßenbau im Eselbach- tal.
7119341 Strohgäu und unte- res Enztal	2013 RPS	3260 Fließgewässer mit flutender Wasser- vegetation 7220 Kalktuffquellen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen, 6210 Kalk-Magerrasen, 6110 Kalk-Pionierrasen 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation 8310 Höhlen 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald 9180 Schlucht- und Hangmischwälder 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide 9170 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald	1323 Bechsteinfledermaus 1193 Gelbbauchunke 1166 Kammmolch 1163 Groppe 1131 Strömer 1078 Spanische Flagge 1083 Hirschkäfer 1061 Dunkler Wiesenknopf-Amei- sen Bläuling 1037 Grüne Keiljungfer	Auenbiotop, Steillagen mit Mähwiesen, orchideenreichen Magerrasen, großflä- chig naturnahe Laubwaldgesellschaften, Enztalabschnitte mit landschaftsprägen- den Prall- und Gleithängen, Kammmolch, Spanische Flagge und seltene Fischarten Ehemaliger Flößerkanal Bissingen	Schnellbahntrasse, Nutzungsaufgabe und -änderung, Anpflanzung standort- fremder Bäume, Einträge, Besucherdruck, Wasserent- nahme aus den Seitenbächen zur Be- wässerung landwirtschaftlicher Flächen

FFH_Nr FFH_Name	MaP	LRT	Art	Beschreibung	Verletzlichkeit
7018341 Stromberg	2011 RPS	3260 Fließgewässer mit flutender Wasser-vegetation 6410 Pfeifengraswiesen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore 7220 Kalktuffquellen 7230 Kalkreiche Niedermoore 3130 nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer 3150 natürliche nährstoffreiche Seen 6110 Kalk-Pionierrasen 6210 Kalk-Magerrasen 6230 Artenreiche Borstgrasrasen 8160 Kalkschutthalden 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltvegetation 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald 9160 Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald 9170 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald 9180 Schlucht- und Hangmischwälder 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1323 Bechsteinfledermaus 1324 Großes Mausohr 1193 Gelbbauchunke 1166 Kammmolch 1163 Groppe 1131 Strömer 1093 Steinkrebs 1078 Spanische Flagge 1083 Hirschkäfer 1060 Großer Feuerfalter 1061 Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling 1059 Heller Wiesenknopf-Ameisen Bläuling 1032 Kleine Flussmuschel 1381 Grünes Besenmoos	Naturnahe Waldbestände mit artenreicher Saumvegetation, artenreiches Extensivgrünland (Magerrasen, Flachland-Mähwiesen), Weiher mit Wasser- und Verlandungsvegetation, Bedeutung als Brut-, Rast- u. Überwinterungsgebiet für Vogelwelt; Weiher und zuführende Gräben Teile des Unesco-Weltkulturerbes 'Kloster Maulbronn', ehemalige Wallfahrtskirche Michaelsberg Keuper-Zeugenbergland als Ausschnitt der südwestdeutschen Schichtstufenlandschaft	Schnellbahntrasse, Rebflurbereinigung, Ausdehnung Ackerbau, Aufforstung mit Nadelholz, Freizeitnutzung, Nutzungsaufgabe/Sukz., Düngereintrag in Gewässer, genehmigte Rebenwiederanpflanzung, Gesteinsabbau ggf. vereinbar mit Amphibienschutz
7216341 Unteres Murgtal und Seitentäler	"-"	3260 Fließgewässer mit flutender Wasser-vegetation 4030 Trockene Heiden 6230 artenreiche Borstgrasrasen 6410 Pfeifengraswiesen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 6520 Berg-Mähwiesen 8150 Silikatschutthalden 8220 Silikatsfelsen mit Felsspaltvegetation 8230 Pionierrasen auf Silikatsfelskuppen 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald 9180 Schlucht- und Hangmischwälder 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1193 Gelbbauchunke 1163 Groppe 1096 Bachneunauge 1106 Lachs 1078 Spanische Flagge 1083 Hirschkäfer 1061 Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling 1059 Heller Wiesenknopf-Ameisen Bläuling	Ausgedehnte Täler im Rotliegenden und Granit mit naturraumtyp. Vergesellschaft. von Extensivgrünland, bedeutende Felsbildungen m. Pionierrasen, Silikatschutthalden, Felsspaltengesellschaften, Hainsimsen u. Waldmeister-Buchenwald; Sehr bedeutendes Heuhüttenwiesengebiet; Felsmassive des Forbachgranits und des Rotliegenden mit landschaftsprägenden geologischen Felsbildungen	Aufgabe der Nutzung, Aufforstung der Wiesentäler, Klettern, Beschattung der Felsen und Geröllhalden durch Douglasien und Fichten, Trittbelastung der Felsköpfe, Freizeit- u. Outdoor-Aktivitäten

FFH_Nr FFH_Name	MaP	LRT	Art	Beschreibung	Verletzlichkeit
7415341 Wilder See - Hornis- grinde	"-"	3160 dystrophe Seen 4030 Trockene Heiden 6230 artenreiche Borstgrasrasen 6430 feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 5130 Wacholderheiden 6520 Berg-Mähwiesen 7110 Naturnahe Hochmoore 7120 Geschädigte Hochmoore 7140 Übergangs- und Schwingrasen- moore 7150 Torfmoor-Schlenken 8220 Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegeta- tion 8230 Pionierrasen auf Silikاتفelskuppen 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald 91D0 Moorwälder 9410 Bodensaure Nadelwälder	1361 Luchs 1323 Bechsteinfledermaus 1321 Wimperfledermaus 1386 Grünes Koboldmoos	Grindenlandschaft mit Hochmooren und Moorwäldern, Bergheiden nordschwarzw. Ausprägung im Wechsel mit Borstgrasrasen und gebietsweise (mont.) Magerwiesen, Hängemit Felsen, Block- und Schutthalden sowie Karseen z.T. mit Schwingrasen etc.; Bergheiden als Zeugen ehemals großflächiger Hochlagenbeweidung und Streunutzung imGrindenschwarzwald. Hauptkamm d. Nordschwarzwaldes mit markanter landschaftsbildwirksamer Buntsandsteinstufe über dem Talschwarzwald, Kare, Porphyрstock u. Buntsandstein mit basiphyтischer Flora	Im Falle sehr abgelegener Bergheiden ist die Erhaltung und Verbesserung des Zustandes wegen fehlender Beweidung problematisch.
7118341 Würm- Nagold- Pforte	in Be- arb.	3260 Fließgewässer mit flutender Wasser- vegetation 6210 Kalk-Magerrasen 6230 artenreiche Borstgrasrasen 6410 Pfeifengraswiesen 6430 Feuchte Hochstaudenfluren 6510 magere Flachland-Mähwiesen 8150 Silikakatschutthalden 8220 Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegeta- tion 8310 Höhlen 9110 Hainsimsen-Buchenwald 9130 Waldmeister-Buchenwald 9180 Schlucht- und Hangmischwälder 91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	1323 Bechsteinfledermaus 1324 Großes Mausohr 1193 Gelbbauchunke 1163 Groppe 1078 Spanische Flagge 1083 Hirschkäfer 1061 Dunkler Wiesenknopf-Amei- sen Bläuling 1381 Grünes Besenmoos 1421 Europäischer Dünnfarn	Magere artenreiche Wiesen mittlerer Standorte, Borstgrasrasen und Nasswiesen, großflächig Vorkommen von Ameisenbläuling, großflächig naturnaher Buchenwald, naturnahe mäandrierende Mittelgebirgsbäche mit FFH-Fischarten; typisches Rodungsinselgebiet des Nordschwarzwaldes, traditioneller Streuobstanbau, Relikte der Holzflößerei an der Nagold, Wölbwiesen/-acker-Relikte bei Hohenwald; Repräsentatives Platten-/Sohlenkerbtal-/Kerbtal-System im Buntsandstein am nordöstlichen Schwarzwaldrand, Blockhalden in den Talflanken, Flussspat-Lagerstätte	B463 quert und verläuft entlang des Gebietes, Ausbau geplant. L574: geplante Umgehung Huchenfeld verläuft im Randbereich des Teilegebietes Huchenfeld. Bebauung an den Gebietsrändern. Zunahme von Freizeitgärten. ehemal. Bergbau. Neophyten

### 1.3.4 WALDSCHUTZGEBIETE

#### Bannwälder

Schutzgebietsnummer	Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Schutzzweck des Bannwalds ist
100089	Altlochkar-Rotwasser	105	16.03.2001		<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines Fichten-Tannen-Bergwaldökosystems mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern und die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, insbesondere der seltenen naturnahen Waldgesellschaften und der Naturgebilde, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen</p>
100090	Bärengrund	3	28.05.2001		<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines naturnahen Buchen-Eichen-Waldes mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen.</p>
100077	Bärlochkar	102	07.11.1997		<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines Fichten - Tannen- Waldökosystems mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes innerhalb des Schutzgebietes ändern oder durch die eigendynamische Entwicklung entstehen.</p>
100105	Burgbrünnele	59	03.05.2004		<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines Buchen-Mischwaldökosystems, das repräsentativ für den Stromberg ist, mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen.</p>
100076	Eiberg	96	07.11.1997		<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines Fichten - Tannen bzw. eines Buchen- Tannen-Waldökosystems mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern, sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes innerhalb des Schutzgebietes ändern oder durch die eigendynamische Entwicklung entstehen.</p>

Schutzgebietsnummer	Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Schutzzweck des Bannwalds ist
100051	Grosse Tannen	15	10.10.1989	01.02.2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines Buchen - Tannen - Waldökosystems im Flächenschwarzwald mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> <li>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen.</li> </ul>
100080	Klebwald	80	31.07.1998	16.07.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung einer vielfältigen Mischung zahlreicher Waldgesellschaften (z. B. wärme- liebender lindenreicher Blockschuttwald, artenreicher Klebwald, Traubeneichen-Buchen-Tannen-Wald, Kiefern-Eichen-Buchen-Wald), die teilweise stark vom Sturm beeinträchtigt wurden, mit ihren Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten. Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen</li> </ul>
100093	Maienberg	121	15.11.2001	15.11.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines stark vom Sturm geschädigten Tannen -Buchen - Fichten - Kiefern - Mischwaldökosystems, das repräsentativ für den nördlichen Schwarzwaldrand ist, mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> <li>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen.</li> <li>• Von besonderem Interesse ist die wissenschaftliche Beobachtung <ul style="list-style-type: none"> <li>- der natürlichen Wiederbewaldung der Kahlfleichen und</li> <li>- der Konkurrenzkraft der Douglasie auf der Freifläche im Vergleich zu Fichte und Kiefer.</li> </ul> </li> </ul>
100085	Schnepfenmoos	42	11.10.1999	11.10.1999	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines Fichten(- Tannen - Kiefern -)waldes, der als repräsentativ für die Waldgesellschaften in den vom Mittleren Buntsandstein geprägten Hochlagen des Nordschwarzwaldes gelten kann, mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> <li>• Von besonderem Interesse ist die Beobachtung der Sukzessionsentwicklung in den stark durch Windwurf und Borkenkäfer geschädigten Beständen.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen.</p>

Schutzgebietsnummer	Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Schutzzweck des Bannwalds ist
100081	Stürmlesloch	101	16.06.1998		<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines naturnahen Bergwaldökosystems, das mit seinen Tannen - Fichten - Laubbaummischbeständen als repräsentativ für Waldgesellschaften im Mittleren Buntsandstein des Nordschwarzwaldes gilt, mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen.</p>
100061	Teufelsries	39	20.08.1999		<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung der jeweiligen Waldökosysteme mit ihren Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten. Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung der Waldbestände innerhalb der Schutzgebiete ändern oder durch die eigendynamische Entwicklung entstehen.</li> </ul>
100016	Waldmoor-Torfstich	65	01.01.1970	02.06.1998	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung des Waldmoor-Ökosystems mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden und sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung ändern oder neu entstehen.</p>
100013	Wilder See-Hornigrinde	151	04.05.1998	31.07.1998	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines Fichten (Tannen-) Waldökosystems mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen.</p>
100015	Wildseemoor	279	01.01.1928	16.03.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Sicherung und Erhaltung des naturnahen Hochmoores und der Moorwälder als prioritäre Lebensräume im Sinne der FFH-Richtlinie 92/43/EWG.H14</li> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung der Hochmoor-, Moorrandkiefern- und Moorrandfichtenwald-Ökosysteme mit ihren besonderen Tier- und Pflanzenarten zu sichern und die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, insbesondere der Hochmoorflächen und der seltenen naturnahen Waldgesellschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung ändern oder entstehen.</p>



Schutzgebietsnummer	Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Schutzzweck des Bannwalds ist
100059	Zimmeracker-Scheiterhau	112	20.03.1992	21.07.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines naturnahen, stark vom Sturm beeinträchtigten Waldökosystems, das als repräsentativ für autochthone Buchen- und Laubwaldgesellschaften auf den Buntsandstein-Standorten des Nordschwarzwaldes gilt, mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden oder durch die eigendynamische Entwicklung des Waldbestandes entstehen.</p>

## Schonwälder

Schutzgebietsnummer	Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Schutzzweck des Schonwalds ist
200092	Alter Weiher	4	16.08.1982	11.12.2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung des Siebenstern-Vorkommens (<i>Trientalis europaea</i>) und</li> <li>• die Erhaltung und Erneuerung der typischen Hochmoor-Pflanzengesellschaften</li> </ul>
200256	Auchtert	8	15.11.1988	19.01.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung, Pflege und Verjüngung des naturnahen, arten- und strukturreichen Laubbaummischbestandes.</li> </ul>
200395	Bäregrund	22	28.05.2001		<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines naturnahen Buchen-Eichen-Waldes mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden, die im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen.</p>

Schutzgebietsnummer	Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Schutzzweck des Schonwalds ist
200135	Blockmeer Oberes Rollwassertal	14	15.07.1985	15.07.1985	<p>Schutzzweck des Bannwaldes »Altlochkar-Rotwasser«:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines Fichten-Tannen-Bergwaldökosystems mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern und die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, insbesondere der seltenen naturnahen Waldgesellschaften und der Naturgebilde, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen</p> <p>Schutzzweck des Naturschutzgebietes »Wildseemoor bei Wildbad-Kaltenbronn«:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Sicherung und Erhaltung des naturnahen lebenden Hochmoores und der Moorwälder als prioritäre Lebensräume im Sinne der FFH-Richtlinie 92/43/EWG.H14</li> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung der Hochmoor-, Moorrandkiefern- und Moorrandfichtenwald-Ökosysteme mit ihren besonderen Tier- und Pflanzenarten zu sichern und die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, insbesondere der Hochmoorflächen und der seltenen naturnahen Waldgesellschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung ändern oder entstehen.</p>
200098	Burgberg	28	22.11.1982	30.07.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung, Förderung und Verjüngung des vielfältigen, standortstypischen und naturnahen Eichenwaldes, der aus früherer Mittelwaldbewirtschaftung entstanden ist.</li> </ul>
200269	Ellbachsee	21	19.03.1990	19.01.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Sicherung der weitgehend unbeeinflussten Entwicklung des Bergwaldökosystems an der steilen Karwand mit seinen Tier- und Pflanzenarten;</li> <li>• die Erhaltung und Erneuerung der typischen Hochmoor-Pflanzengesellschaften und</li> <li>• die Erhaltung der Seefläche des Ellbachsees mit seinen floristischen und faunistischen Besonderheiten.</li> </ul>
200094	Felsenmeer	5	24.11.1982	19.01.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Pflege und Erhaltung des naturnahen Buchen-Eichen-Tannenwaldes im oberen Teil des blockreichen Buntsandsteinhangs und</li> <li>• die Pflege und Erhaltung des naturnahen und artenreichen Laubbaumwaldes am Unterhang.</li> </ul>
200257	Forbachtal	18	26.01.1989	19.01.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung und Pflege der naturnahen, montanen Bachauewälder;</li> <li>• die Erhaltung der Moorwiesen und Quellfluren am frei mäandrierenden Forbach und</li> <li>• die wissenschaftliche Beobachtung der Sukzession der Bruchwaldinitialstadien.</li> </ul>
200131	Heselmis	1	01.01.1970	19.01.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Wiederaufnahme der Streunutzung als historische Waldnutzungsform.</li> </ul>

Schutzgebietsnummer	Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Schutzzweck des Schonwalds ist
200185	Hirschwald	19	01.07.1986	30.07.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung, Förderung und Verjüngung der standortstypischen und naturnahen Eichen - Hainbuchen - Mischbestände in ihrer landschaftstypischen Ausprägung;</li> <li>• die Sicherung der Brutmöglichkeiten für die im Hirschwald horstenden Greifvogelarten (Schwarzer und Roter Milan, Baumfalke) und</li> <li>• der Schutz der zahlreichen, für die Eichen - Hainbuchen - Mischbestände typischen Tier- und Pflanzenarten.</li> </ul>
200384	Huzenbacher See - Kleemisse	173	30.08.1999	30.08.1999	<p>1. im Bereich des alten Schonwaldes „Kleemisse“ (Distrikt VI / T. v. Abteilung 27):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• den strukturreichen Fichten - Kiefern - Bestand mit seinen bestockungsfreien und vermoorten Partien als überregional bedeutsames Habitat für das Auerhuhn zu erhalten und zu pflegen,</li> <li>• die lockere, strukturreiche Bestockung aus Fichte, Kiefer, Tanne und Moorbirke, Mehlbeere, Vogelbeere auf den ehemals intensiv beweideten und streugennutzten Flächen zu erhalten und</li> <li>• die für Müssen und Hochmoore charakteristische Bodenvegetation als Pflanzengesellschaft und als Lebens-, Nahrungs- und Rückzugsraum für die an extreme Bedingungen angepasste und z.T. stark gefährdete Tierwelt zu erhalten und zu pflegen.</li> </ul> <p>2. im Bereich der drei Kare (Kammerloch in Distr. VI / Abt. 9 und 16, Huzenbacher See Distr. II / Abt. 20 und 30 und Hahnberger Loch Distr. II / Abt. 12):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die weitgehend unbeeinflusste Entwicklung der Bergwaldökosysteme an den steilen Karwänden des Kammerlochs, des Huzenbacher Sees und des Hahnberger Loches mit ihren Tier- und Pflanzenarten zu sichern und</li> <li>• die Seefläche des Huzenbacher Sees mit ihren floristischen und faunistischen Besonderheiten zu erhalten.</li> </ul> <p>3. im Übergangsbereich zwischen Kleemisse und den Karwänden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Auerhuhnvorkommen durch die Gestaltung geeigneter Lebensräume und die besondere Berücksichtigung bei allen forstlichen Maßnahmen zu erhalten und zu fördern.</li> </ul>
200334	Ittersbacher Teich	7	28.04.1993	19.01.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die langfristige Erhaltung der durch historische Nutzungsformen entstandenen Kiefernheidewälder.</li> </ul>

Schutzgebietsnummer	Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Schutzzweck des Schonwalds ist
200394	Kaltenbronn	1346			<p>Schutzzweck des Bannwaldes »Altlochkar-Rotwasser«:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines Fichten-Tannen-Bergwaldökosystems mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern und die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten. Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, insbesondere der seltenen naturnahen Waldgesellschaften und der Naturgebilde, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen</li> </ul> <p>Schutzzweck des Naturschutzgebietes »Wildseemoor bei Wildbad-Kaltenbronn«:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Sicherung und Erhaltung des naturnahen lebenden Hochmoores und der Moorwälder als prioritäre Lebensräume im Sinne der FFH-Richtlinie 92/43/EWG.H14</li> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung der Hochmoor-, Moorrandkiefern- und Moorrandfichtenwald-Ökosysteme mit ihren besonderen Tier- und Pflanzenarten zu sichern und die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten.</li> </ul> <p>Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, insbesondere der Hochmoorflächen und der seltenen naturnahen Waldgesellschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung ändern oder entstehen.</p>
200230	Lattenwald	18	14.04.1988	30.07.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung, Förderung und Verjüngung des aus Mittelwaldwirtschaft hervorgegangenen, standortstypischen und naturnahen Eichen - Hainbuchen -Mischbestandes.</li> </ul>
200338	Römerberg	9	05.05.1993	19.01.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die langfristige Erhaltung der mittelwaldartigen, laubbaum- und strauchreichen Bestockung.</li> </ul>
200186	Schliffkopf	490	01.08.1986	03.02.2003	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung, Pflege und Entwicklung der für die Kammlagen des Grindenschwarzwaldes typischen Waldökosystems mit seinem charakteristischen und landschaftsprägenden Wechsel von Wäldern, Latschenbeständen und im Waldverband liegenden offenen Flächen mit ihren besonderen Tierarten, Waldbiotopen und Vegetationsformationen in den jetzigen Grenzen.</li> </ul>
200276	Schloßberg Nagold	30	09.07.1990	19.01.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die dauerhafte Erhaltung der naturnahen, strukturreichen und standortgerechten Laubbaumbestockung bzw. deren Wiederherstellung mit einem geringen Nadelbaumanteil.</li> </ul>
200232	Streitenbach	12	18.03.1988	30.07.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung, Förderung und Verjüngung der standortstypischen und naturnahen quellgebiets- und bachtälchenbegleitenden Feuchtwälder.</li> </ul>
200255	Sulzer Lindach	12	15.11.1988	19.01.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung, Pflege und Verjüngung des naturnahen, arten- und strukturreichen Eichen-Buchen-Lindenwaldes.</li> </ul>
200310	Vogelheerd-Wotanseiche	49	07.04.1992	19.01.2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erhaltung und Förderung der Biotop- und Artenvielfalt und</li> <li>• die wissenschaftliche Beobachtung der natürlichen, ungestörten Sukzessionsentwicklung</li> </ul>

Schutzgebietsnummer	Name	Größe in ha	VO_Datum	letzte VO Änderung	Schutzzweck des Schonwalds ist
200004	Wilder See-Hornisgrinde	700	01.12.1971	04.05.1998	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die unbeeinflusste Entwicklung eines Fichten (Tannen-) Waldökosystems mit seinen Tier- und Pflanzenarten zu sichern sowie die wissenschaftliche Beobachtung der Entwicklung zu gewährleisten. Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes ändern oder entstehen.</li> </ul>

## 2 ANHANG ZU KAP. 3.1 – LANDSCHAFT

### 2.1 METHODIK: BEWERTUNG DER LANDSCHAFTEN MIT BESONDERER EIGENART

• Bewertung		
• ●●	•	sehr hoch
• ●	•	hoch
• ○	•	mittel
• •	•	gering
• --	•	ohne Bedeutung

#### Offenlandschaft des Kraichgau

##### 1 Weinbau- und Streuobstlandschaft des Pfinzgau um Keltern und Niebelsbach

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
•	•	●●	•	●●	○

- Hügelland im Muschelkalk mit differenziertem Relief und Hangkanten sowie weiten Muldentälern
- abwechslungsreiche, stark gegliederte Kulturlandschaft mit weinbaugeprägten Steilhängen und vielfach kleinteiliger Nutzungsstruktur, ausgedehnte Streuobstwiesen und zahlreiche Grenzlinien
- stark wechselnde Blickbeziehungen durch kleinräumige Relief-, Nutzungs- und Strukturvielfalt, Blickbeziehungen zum Schwarzwaldrand
- besonderer Strukturreichtum, naturnahe Waldinseln und Fließgewässer, hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen
- Raum mittlerer bis hoher Zerschneidungsdichte mit zahlreichen querenden Landstraßen und beträchtlicher Zersiedlung
- historische Ortskerne und Winzerdörfer, Burg Weiler, Schloss Roemersbach, teilweise deutliche Zersiedlungstendenzen und Ansiedlung von siedlungsunabhängigen Gewerbeflächen

#### Weinbaugeprägte Halboffenlandschaft Stromberg

##### 2 Historische Kulturlandschaft im Umfeld des Klosters Maulbronn

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
•	•	●●	●●	●●	○

- markante, halboffenes Hügelland im Keuper mit differenziertem Relief und Hangkanten sowie stark reliefabhängiger Nutzungsstruktur und Nutzungsvielfalt

- sehr abwechslungsreiche, stark gegliederte Kulturlandschaft mit weinbaugeprägten Steilhängen und vielfach kleinteiliger Nutzungsstruktur, naturnahe Wälder hoher Eigenart, ausgedehnte Streuobstwiesen und zahlreiche Grenzlinien
- stark wechselnde Blickbeziehungen durch kleinräumige Relief-, Nutzungs- und Strukturvielfalt, Blickbeziehungen zum Neckarbecken und zum Schwarzwaldrand
- besonderer Strukturreichtum durch kleinräumige Nutzungsstruktur, hohen Gehölzreichtum, naturnahe Waldflächen, tradierte Dörfer, herausragende Baudenkmale und zahlreiche Saumstrukturen und Grenzlinien
- naturnahe Waldflächen und Fließgewässer, hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen
- Raum mittlerer bis hoher Zerschneidungsdichte mit zahlreichen querenden Landstraßen und Infrastrukturtrassen
- Weltkulturerbe Kloster Maulbronn, historische Ortskerne mit Fachwerkhäusern, historische Wehranlagen (Eppinger Linie)

**Unteres Enztal**

**3 Enztal zwischen Enzberg und Mühlhausen**

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●	●●	●	●●	○

- markantes Tal mit Talmäandern, felsigen Steilhängen und weiter Grünlandauwe, Weinbergterrassen und Trockenmauern
- abwechslungsreiche, stark gegliederte Kulturlandschaft mit weinbaugeprägten südexponierten Steilhängen und naturnahen Wäldern auf Nordhängen, ausgedehnte Streuobstwiesen und zahlreiche Grenzlinien
- stark wechselnde Blickbeziehungen durch Talmäander, Reliefenergie und Strukturreichtum, keine weitläufigen Blicke
- besonderer Strukturreichtum durch kleinräumige Nutzungsstruktur an den offenen Hängen, charakteristische Nutzungsabfolge, hohen Gehölzreichtum, naturnahe Waldflächen, exponierte Bauwerke, zahlreiche Saumstrukturen und Grenzlinien
- naturnahe Waldflächen, hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen
- Raum hoher Zerschneidungsdichte mit zahlreichen Straßen und Siedlungen im Umfeld, Tal selbst relativ abgeschirmt
- historische Ortskerne mit Fachwerkhäusern, exponierte Baudenkmale und Herrschaftsgebäude, deutliche Zersiedlung im Übergang zum Verdichtungsraum, Ansiedlung großformatiger Gewerbebetriebe in der Talaue (Lomersheim)

**Heckengäu**

**4 Büchelberg**

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●	●●		●	○

- flachgründige Kuppe im oberen und Mittleren Muschelkalk mit flachgründigen, landwirtschaftlich nur schwer nutzbaren Böden
- markante Kuppe im Muschelkalk mit offenen, traditionell von Schafen beweideten Hängen (Wacholderheiden), an den südlichen Hängen auch lichte Waldflächen sowie zahlreiche Gebüsche und Hecken, kleinere aufgelassene Kalksteinbrüche
- Blickbeziehungen: weite Blicke über die Gäulandschaft
- besonderer Strukturreichtum durch oft kleinräumige Nutzungsstruktur an den offenen Hängen, lückige Waldflächen mit markanten Bäumen, zahlreiche Hecken und Gehölze, Streuobst
- hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen, naturnahe Waldflächen, naturnahe Gehölze

- Raum hoher Zerschneidungsdichte mit talbegleitenden Straßen und Siedlungen im Umfeld
- keine Siedlungsflächen

### 5 Gültinger Heide/Wildberg

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	○	●●	●	●	○

- flachgründige Hangbereiche und Hochfläche des Heckengäu um eine Talmulde mit tradierten extensiven Weiden, Streuobst und Lesesteinhecken, Nagoldtal mit enger Talschlinge
- abwechslungsreiche, stark gegliederte Kulturlandschaft mit flachgründigen Magerweiden (Wacholderheiden), zahlreichen Lesesteinhecken, lückigen Kiefernwäldern, Streuobstwiesen, Haufendorf mit historischer Bausubstanz, im Nagoldtal enge Talschlinge mit exponierter, historisch geprägter Innenstadt von Wildberg mit Schlossruine und Kloster Reuthin
- weitläufige Blickbeziehungen über die reichstrukturierte Gäulandschaft und Gültingen, abwechslungsreiche Blicke über das Nagoldtal
- besonderer Strukturreichtum durch Gehölzreichtum und kleinräumige Nutzungsstruktur an den Hängen der Gültinger Heide, Streuobst und Wacholderheiden, strukturreiche Waldinseln, exponierte Bauwerke, zahlreiche Saumstrukturen und Grenzlinien
- hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen, Waldbestände stark wirtschaftsgeprägt
- Raum hoher Zerschneidungsdichte mit zahlreichen Landstraßen und der Bundesstraße B 463 im Nagoldtal
- Haufendorf mit alter Bausubstanz, exponierter historischer Ortskern von Wildberg, exponierte Herrschaftsgebäude, historische Klosteranlage, deutliche Zersiedlung an den Hängen des Nagoldtals

### 6 Waldachtal und Hochfläche westlich Nagold

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●	●●	●	●	○

- Muldental mit offener Grünlandau und naturnahem Bachlauf, exponierte Herrschaftsgebäude, teilweise bewaldete, nach Westen zunehmend offene Hangbereiche mit extensiver Grünlandnutzung, extensive Weideflächen und Streuobstwiesen, Karsterscheinungen an den flachgründigen Hängen
- abwechslungsreiche Tallandschaft mit offener Talaue und Uferhölzen, flachgründigen Magerweiden und zahlreichen Lesesteinhecken an den Hängen, Streuobstwiesen, historischem Kalkabbau, Schloss, Mühle, jüdischer Friedhof Unterschwandorf
- im Talgrund Blicke über das Waldachtal, auf der Hochfläche weitläufige Blickbeziehungen über die Gäulandschaft die Ostabdachung des Schwarzwalds, abwechslungsreiche Blicke über das Nagoldtal
- besonderer Strukturreichtum durch kleinräumige Nutzungsstruktur und Lesesteinhecken an den Hängen, Streuobst und Wacholderheiden, offene Talaue mit Ufergehölzsaum, einzelne exponierte historische Bauwerke, zahlreiche Saumstrukturen und Grenzlinien
- hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen, Waldbestände wirtschaftsgeprägt, überwiegend naturnahes Fließgewässer
- talbegleitende Landstraße und querende Landstraßen auf der Hochfläche
- Schloss, Mühle und Kapelle Unterschwandorf, Zersiedlung um Oberschwandorf und randlich um Walddorf

### 7 Heckengäu um Salzstetten und Altheim

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	○	●●	●	●	○



●●	●	●●	●	●	○
----	---	----	---	---	---

- Gäulandschaft mit flachgründigen, strukturreichen Hängen, offenen, zertalten Hochflächen und bewaldeten Kuppen, offene Hangbereiche mit extensiver Grünlandnutzung, extensive Weideflächen und ausgedehnte Streuobstwiesen, Hangbereich mit teilweise ausgeprägten, gehölzbestandenen Lesesteinriegeln
- sehr strukturreiche Gäulandschaft mit flachgründigen Magerweiden und zahlreichen Lesesteinhecken an den Hängen, Streuobstwiesen, historischem Kalkabbau, Schloss, Kloster Heiligenbronn mit Wallfahrtskirche, Mühle, Dörfern mit historischer Bausubstanz
- weite Blicke über die Gäulandschaft und die reich strukturierten Hangbereiche und Hochflächen
- besonderer Strukturreichtum durch kleinräumige Nutzungsstruktur und Lesesteinhecken an den Hängen, ausgedehnte Streuobstwiesen und gehölzreiche Magerweiden, einzelne exponierte historische Bauwerke, Haufendörfer mit historischer Bausubstanz, zahlreiche Saumstrukturen und Grenzlinien
- hoher Anteil extensiv genutzter oder gepflegter Landwirtschaftsflächen, hoher Gehölzreichtum, alte, wirtschaftsgeprägte Waldbestände, begradigte kleine Fließgewässer, teilweise zersiedelte Ortsränder
- zahlreiche Land- und Kreisstraßen auf der Hochfläche
- Ortskerne von Salzstetten und Altheim mit historischer Bausubstanz, Schloss Salzstetten, Kloster Heiligenbronn, Salzstetter Mühle, randlich exponiertes Gewerbegebiet im Norden von Salzstetten

**Obere Gäue**

**8 Dießener Tal und Neckartal bei Dettingen/Horb**

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●	●●	●●	●	●

- charakteristisches Muldental im Muschelkalk mit offener Aue und halboffenen, teilweise bewaldeten Hängen, offene, landwirtschaftlich geprägte Hochflächen, Neckartal mit relativ naturnahem Flusslauf und offener, teilweise aufgeweiteter Überflutungsaua und bewaldeten Talhängen
- markantes Seitental und Talabschnitt des Neckars als mit offenen Talauen und naturnahem Fluss- und Bachlauf, bewaldeten oder extensiv beweideten, strukturreichen Hängen und mehreren exponierten Burgruinen, Schloss und historischer Altstadt von Horb, historischer Ortskern von Dießen
- abwechslungsreiche, vielfältige Blickbeziehungen entlang der Täler, weitläufigen Blicke auf der Hochfläche, attraktive Blickbeziehungen auf Altstadt von Horb
- besonderer Strukturreichtum durch oft kleinräumige Nutzungsstruktur an den offenen Hängen, charakteristische Nutzungsabfolge in den Tälern, naturnahe Fließgewässer mit Ufergehölzsaum, naturnahe Waldflächen mit Altbeständen, gegliederte Hochflächen mit Streuobst und Saumstrukturen, exponierte historische Herrschaftsgebäude und Ortskerne
- naturnahe Waldflächen, hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen, naturnahe Fließgewässer, Siedlungsflächen
- Raum hoher Zerschneidungsdichte mit talbegleitenden Straßen und Siedlungen im Umfeld, Dießener Tal und Hochflächen selbst zumindest in Teilen relativ abgeschirmt
- historische Altstadt von Horb, historische Ortskerne mit Fachwerkhäusern, exponierte Baudenkmale und Herrschaftsgebäude, Kirchen, Kapelle

**Ostabdachung des Nordschwarzwaldes**

**9 Würmtal**

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit

●●	●●	●	○	○	●
----	----	---	---	---	---

- Bachtal mit Talmäandern und breiter, naturnaher Talaue, naturnahe Fließgewässerabschnitte, zunehmende Talverengung und Versteilung im Buntsandstein
- attraktives Bachtal mit mäandrierendem Fließgewässer und Talmäandern, im Oberlauf offene Talaue, im Unterlauf auch Auwald und Hangwald bis ans Fließgewässer, durchgehender Ufergehölzsaum, Burgruine Liebeneck als historisches Herrschaftsgebäude auf Talsporn
- stark wechselnde Blickbeziehungen in der offenen Aue des Würmtals, keine weiten Blickbeziehungen
- hoher Strukturreichtum durch charakteristische Talstruktur, naturnahes Fließgewässer, Ufergehölze, Hangwälder
- überwiegend naturnahes Tal mit großenteils naturnahem Fließgewässer mit naturnaher Überflutungsdynamik
- talbegleitende Landstraße, im Oberlauf höhere Siedlungsdichte im Umfeld
- im Talraum wenige Bauwerke, im Hangbereich Burg Liebeneck

### 10 Bad Liebenzell und Waldhufe Beinberg

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●	○	●●	●●	●	○

- teilweise bewaldeter Steilhang des Nagoldtals, bewaldetes Kerbtal und angrenzende Hochfläche mit Waldhufenflur
- abwechslungsreiche Kulturlandschaft mit hohem Waldanteil auf den Steilhängen, charakteristischer Hufenstruktur der Rodungsinseln mit zahlreiche Grenzlinien sowie historischen Baudenkmalen und Gebäuden im historisch geprägten Teil von Bad Liebenzell
- Blickbeziehungen über das Nagoldtal, keine weitläufigen Blicke
- Strukturreichtum durch kleinräumige Nutzungsstruktur auf den Waldhufenfluren, Abwechslung von Offenland-, Wald- und Siedlungsflächen, exponierte historische Bauwerke und historischer Ortskern
- teilweise naturnahe Waldflächen, hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen auf den Waldhufen
- Raum relativ hoher Zerschneidungsdichte mit mehreren talbegleitenden Straßen, auf der Hochfläche geringe Verlärmung
- historischer Ortsteil des Kurorts mit exponiertem Herrschaftsgebäude, deutliche Zersiedlung auf der gegenüberliegenden Talseite des Nagoldtals, charakteristisches Waldhufendorf Beinberg

### 11 Monbachtal

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●●	●	●●	●	○

- bewaldete Steilhänge mit Sandstein-Blockschutt und Felsen, blockschuttreiches Bachbett mit Bergbach
- charakteristisches, naturnahes Bachtal der Ostabdachung mit geringer menschlicher Veränderung
- im Bachtal keine Blickbeziehungen über das Tal hinaus
- Strukturreichtum durch abwechslungsreiche, alte Waldbestände, felsige Hänge, Bergbach und Wechsel zu offener Flur im Oberlauf
- naturnahes, nur im Ober- und Unterlauf stärker verändertes Bachtal mit wildem Charakter
- wenig zerschnittenes Tal mit hoher Abschirmung durch Waldbestände

- im Tal selbst keine Siedlungen, auf der Hochfläche Monakam mit teilweise historischer Bausubstanz

### 12 Bad Teinach, Teinachtal

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●	●	●●	●	○

- markanter steiler Talhang mit Rodungsinsel auf der Hochfläche, tief eingeschnittenes Kerbsohlental mit naturnahem Fließgewässer, Mineral- und Thermalquellen, Krokuswiesen
- abwechslungsreiche Kulturlandschaft mit exponierter Burganlage und historischem Ortskern, Hangwäldern, teilweise historisch geprägtem Heilbad, offene, extensiv genutzte Talauen und Mühlen, hoher Waldanteil auf den Talhängen, Krokuswiesen von Zavelstein als naturräumliche Besonderheit
- Blickbeziehungen über die Talstrukturen von der Burg Zavelstein, stark wechselnde Blickbeziehungen in der offenen Aue des Teinachtals
- hoher Strukturreichtum durch charakteristische Nutzungsabfolge im Teinachtal, exponierte historische Bauwerke und historischer Ortskern, Rodungsinsel von Zavelstein
- teilweise naturnahe und alte Waldflächen auf den Hangbereichen, extensiv genutzte Bachaue mit naturnahem Fließgewässer, als Grünland genutzte Rodungsinsel, Zersiedlung durch Mineralwasserbetriebe und neuer Teile von Zavelstein
- Raum im Bereich Bad Teinach/Zavelstein relativ stark erschlossen, Teinachtal selbst ohne stark befahrene Straße
- Zavelstein mit exponiertem historischem Ortskern, exponierte Burgruine, historische Bädergebäude, Mühlen

### 13 Altensteig / Burg Berneck/Zins- und Köllbachtal

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●	●●	●●	●	○

- Kerbsohlentäler von Zinsbach, Nagold und Köllbach mit offenen, extensiv genutzten Talauen und Wässerwiesen, bewaldete Steilanstiege zum offenen Sandsteinplateau mit Waldhufenfluren
- abwechslungsreiche Kulturlandschaft mit offenen, extensiv genutzten Talauen und Mühlen, hohem Waldanteil auf den Steilhängen, Hufenstruktur der Rodungsinseln auf der Hochfläche mit zahlreiche Grenzlinien sowie exponierten historischen Baudenkmalen und Gebäuden im historisch geprägten Teil von Altensteig sowie an den Hängen des Köllbachtals
- Blickbeziehungen über die Talstrukturen, stark wechselnde Blickbeziehungen von den Talhängen auf historische Herrschaftsgebäude und Altensteig, von der Hochfläche weite Blicke über die Ostabdachung
- hoher Strukturreichtum durch charakteristische Nutzungsabfolge in den Tälern mit naturnahen Fließgewässern, Abwechslung von Offenland-, Wald- und Siedlungsflächen, exponierte historische Bauwerke und historischer Ortskern
- teilweise naturnahe Waldflächen auf den Hangbereichen, extensiv genutzte Bachauen, Landwirtschaftsflächen auf den Waldhufen, Siedlungsfläche Beinberg
- Raum relativ hoher Zerschneidungsdichte im Nagoldtal sowie im Umfeld von Altensteig, auf der Hochfläche und im Zinsbachtal auch abgeschirmte Ruheräume
- Altensteig mit exponiertem historischem Ortskern, deutliche Zersiedlung auf der Hochfläche, charakteristische Waldhufendorfer, historische exponierte Herrschaftgebäude, Mühlen, starke Zersiedlung im Nagoldtal

### 14 Große Tannen

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●	●●	●	--	●	●

- Talhang des oberen Zinsbachtals
- naturnahe, alte Nadelmischwaldbestände mit besonderer Ausprägung
- am Waldrand Blickbeziehungen über die Rodungsinsel von Kälberbronn
- Strukturreichtum durch abwechslungsreiche, alte Waldbestände und Wechsel zu offener Flur der Rodungsinsel Kälberbronn
- naturnahe Waldbestände auf charakteristischem Standort der Ostabdachung
- wenig zerschnittenes Tal mit hoher Abschirmung durch Waldbestände, Landstraße nach Kälberbronn angrenzend
- keine Bauwerke innerhalb des Schutzgebietes

### Waldlandschaft des Nordschwarzwaldes

#### 15 Gaißtal Bad Herrenalb

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●	●●	●	●	●

- typisches, tief eingeschnittenes Buntsandsteintal mit naturnahem Fließgewässer und blockschuttreichen Hängen, Hangschultern mit Hangverflachungen
- charakteristisches, naturnahes Bachtal der Ostabdachung mit teilweise offener, noch extensiv genutzter Aue, Relikten der Fößerei und (Säg)Mühlen, historischer Ortskern von Bad Herrenalb mit Klosteranlage
- im Bachtal Blickbeziehungen über die offene Talaue und die Hänge, in Bad Herrenalb Blick auf die bewaldeten Höhen
- Strukturreichtum durch abwechslungsreiche Waldbestände, die halboffene Aue und die Hänge mit dem naturnahen Mittelgebirgsbach und strukturreichem, reliefreiche Grünland
- im unteren Teil besiedeltes, durch extensive Nutzung in der Aue und den Hängen offen gehaltenes Bachtal, naturnahe Waldbestände, Siedlungskern von Bad Herrenalb
- erschlossenes Tal mit touristischem Verkehr und Zersiedelung im unteren Teil, Verkehrsknoten Bad Herrenalb
- Bad Herrenalb mit Klosterruinen und historischer Bausubstanz; im Gaißtal historische Höfe sowie touristisch genutzte Streusiedlung

#### 16 Eyachtal

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●●	●	○	●	●●

- typisches, tief eingeschnittenes Buntsandsteintal mit naturnahem Fließgewässer und blockschuttreichen Hängen und naturnahem Fließgewässer
- charakteristisches, naturnahes Bachtal der Waldlandschaft mit teilweise offener, noch extensiv genutzter Aue, Relikten der Fößerei und (Säg)Mühlen
- im Bachtal Blickbeziehungen über die offene Talaue und die Hänge

- Strukturreichtum durch abwechslungsreiche Waldbestände, die halboffene Aue mit dem naturnahen Mittelgebirgsbach und strukturreiches, reliefreiches Grünland
- kaum besiedeltes, naturnahes, durch extensive Nutzung in der Aue offen gehaltenes Bachtal, naturnahe Waldbestände
- weitgehend gering zerschnittenes Tal ohne nennenswerte Siedlungen, touristischer Verkehr im Tal selbst bis auf historische Mühlen und Sägewerke keine nennenswerten Siedlungen

**17 Wildseemoor**

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●●	●	--	○	●●

- ausgedehntes Hochmoor in Kuppenlage der niederschlagsreichen Schwarzwaldhochlagen mit Moorsee
- naturnahes, ausgedehntes Hochmoor
- auf der Hochfläche Blicke über das offene Hochmoor und die Moorwälder
- Wildseemoor mit hochmoortypischer Strukturabfolge und strukturreichen, lichten Moorwäldern
- unbesiedeltes Hochmoor mit Entwässerungen und Aufforstungen im späten 18. Jahrhundert
- durch Straßen unzerschnittenes Plateau, touristischer Verkehr bis Infozentrum Kaltenbronn (LK Rastatt), touristische Besucherlenkung über Bohlenweg im Kernbereich
- keine Siedlungen im näheren Umfeld, Infozentrum Kaltenbronn (LK Rastatt)

**18 Kleinental**

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●●	●	●	●	○

- typisches, tief eingeschnittenes Buntsandsteintal mit naturnahem Fließgewässer und blockschuttreichen Hängen
- charakteristisches, naturnahes Bachtal der Ostabdachung mit offener, noch extensiv genutzter Aue, Relikten der Fößerei und früheren Holzwirtschaft
- im Bachtal Blickbeziehungen über die offene Talau und die Hänge
- Strukturreichtum durch abwechslungsreiche Waldbestände, die halboffene Aue mit dem naturnahen Mittelgebirgsbach und strukturreiches, reliefreiches Grünland
- dünn besiedeltes, naturnahes, durch extensive Nutzung offen gehaltenes Bachtal
- Tal mit begleitender Bundesstraße, in Seitentälchen Ruheräume
- im Tal selbst keine nennenswerten Siedlungen, auf der Hochfläche gut erhaltene Weiler Hünerberg mit historischer Bausubstanz

**19 Karlandschaften von Wilder See, Huzenbacher See, Buhlbacher See, Ellbachsee und Sankenbachsee**

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●●	●	--	●	●●

- eiszeitgeprägte Karlandschaft mit Karseen und Vermoorungen, Steilwände und blockschuttreiche Hängen, naturnahe Fließgewässer, Quellen, Bannwald
- charakteristische Landschaftsteile der Waldlandschaft des Nordschwarzwaldes mit besonderer Eigenart

- Blickbeziehungen über die felsigen Steilhänge und die Karseen, infolge dichter Bewaldung stark standortabhängig
- Struktureichtum durch abwechslungsreiche, strukturreiche Waldbestände, bewegtes Relief, Stillgewässer, offene Moorflächen, Verladungszone, offene Fels- und Blockschuttflächen
- unbesiedelte Karlandschaften mit überwiegend naturnahen Relief, Gewässer- und Waldstrukturen, punktuell touristische Belastungen
- weitgehend unzerschnittene Talschlüsse der dünn besiedelten Waldlandschaft, ohne nennenswerte Siedlungen, im weiteren Umfeld touristischer Verkehr
- in den Talschlüssen selbst keine Siedlungen

**20 Grindenlandschaft Schliiffkopf / Alexanderschanze**

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●	●●	●	●●	○

- offene Grindenflächen auf dem Schwarzwaldkamm mit Vermoorungen in leicht abgeflachter Kuppenlage
- nutzungsgeprägte, aber charakteristische Landschaftsteile der Waldlandschaft des Nordschwarzwalde mit besonderer Eigenart: offene vermoorte Weideflächen auf den Hochflächen des Schwarzwaldkamms, Latschenkiefernwälder, Rasenbinsenwiesen (Bocksergraswiesen), lückige Berg- und Moorwälder, Schwarzwaldhochstraße, Hotelanlagen
- weite Blickbeziehungen über die Täler und Bergrücken des Nordschwarzwalde sowie die Rheinebene nach Westen
- Struktureichtum durch abwechslungsreiche, strukturreiche Waldbestände, bewegtes Relief, Stillgewässer, offene Moorflächen, Verladungszone, offene Fels- und Blockschuttflächen
- durch extensive Beweidung offengehaltene Hochflächen des Schwarzwaldkamms mit vermoorten Weideflächen (Rasenbinsenwiesen) und lichten Berg- und Moorwäldern
- Teil eines wenig zerschnittenen Raums, auf dem Kamm verläuft die B500 (Schwarzwaldhochstraße) mit zeitweise deutlicher Zerschneidungswirkung und Verlärmung
- auf den Grinden wenige Hotels, keine Siedlungskerne

**21 Plenterwald Freudenstadt**

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●	●●	●●	-	○	●●

- charakteristischer Ausschnitt der Waldlandschaft im Buntsandstein mit traditionell extensiv bewirtschafteten Waldbeständen
- durch spezifische Nutzung geprägte, charakteristischer Landschaftsteil der Waldlandschaft des Nordschwarzwalde
- Blickbeziehung auf die Freudenstädter Hochfläche
- Struktureichtum durch strukturreiche Waldbestände und bewegtes Relief
- extensiv genutzte, montane Waldbestände mit naturnaher Artenzusammensetzung
- Waldkomplex mit randlich angrenzenden Verkehrsachsen in Tallage
- keine Siedlungskerne vorhanden

**Oberes Murgtal**

**22 Oberes Murgtal**

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit

●●	●	●●	●	●●	●
----	---	----	---	----	---

- Talschluss des Murgtals mit offenen, stark gegliederten Unterhängen und Auen im Rotliegenden, Buntsandstein und Rhyolith, zahlreiche Quellen und Seitentälchen
- gewellte Talhänge und zahlreiche Seitentäler mit landwirtschaftlicher Prägung auf den Hangbereichen in der ansonsten waldgeprägten Waldlandschaft, zahlreiche nasse bis trockene Magerrasen und Wiesen, naturnahe Bergbäche, Streusiedlungen und Einzelgehöfte, Dörfer von Oberthal und Mittelthal mit historischer Bausubstanz, Burgruine, historische Glashütte
- in Talrichtung vielfältige Blickbeziehungen über die offene Talau und die Hänge sowie die Kammlagen des Nordschwarzwaldes
- Strukturreichtum durch abwechslungsreiches Relief, zahlreiche Grenzlinien durch extensives Grünland und zahlreiche Säume und Waldränder, die offenen Auen mit dem naturnahen Mittelgebirgsbächen, teilweise markante Einzelhöfe, Streusiedlungen
- durch extensive landwirtschaftliche Nutzung offen gehaltener Talschluss mit zahlreichen Quellen und Bachoberläufen, stärkere Zersiedlung im Haupttal durch Siedlungsschwerpunkte und Streusiedlungen
- Tal mit begleitender Landstraße und höherer Siedlungsdichte, in Seitentälchen ausgeprägte Ruheräume
- tradierte Einzelhöfe und Streusiedlungen in den Hangbereichen und historische Bausubstanz in Mittel- und Oberthal, Burgruine
- deutliche Zersiedelung durch Ferienhäuser und Zusammenwachsen der Siedlungen

**Oberes Wolfachtal**

**23 Oberes Wolfachtal**

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit
●●	●	●●	●	●	●

- typisches Tal des Mittleren Schwarzwalds mit offenen, gewellten Hangschultern im Grundgebirge und bewaldeten Höhen im Buntsandstein, zahlreiche Quellen und Seitentälchen, Kar am Glaswaldsee
- charakteristische Talform und Talnutzung mit Hofgütern und landwirtschaftlicher Prägung auf den im Grundgebirge angelegten Hangbereichen, in dieser Ausdehnung in Mitteleuropa einzigartige Plenterwälder, vielfältiges, extensives Grünland
- in Talrichtung vielfältige Blickbeziehungen über die offene Talau und die Hänge, auf den Höhen Blickbeziehungen über die Talbereiche
- Strukturreichtum durch abwechslungsreiche Waldbestände auf den Höhen, die offenen Auen und unteren Hangbereiche mit dem naturnahen Mittelgebirgsbach und strukturreiches, reliefreiches Grünland, markante Einzelhöfe und einzelne Weiler
- durch extensive Nutzung der Hofgüter offen gehaltenes Bachtal mit naturnahen Waldbeständen, stärkere Zersiedlung in der Bachau durch Sägewerke und Siedlungsschwerpunkte
- Tal mit begleitender Landstraße, in Seitentälchen ausgeprägte Ruheräume
- markante tradierte Einzelhöfe in den Hangbereichen und am oberen Auenrand, Streusiedlungen von Bad Rippoldsau und Schapbach mit historischer Bausubstanz, bedeutende sakrale Bauwerke, Bäderbetrieb (derzeit eingestellt)

**Oberes Kinzigtal**

**24 Oberes Kinzigtal**

Eigenart von Relief und naturräumlichen Merkmalen	Naturnähe von Vegetation und Relief	Kulturhistorische Prägung und Strukturvielfalt	Eigenart landschaftswirksamer Bauwerke und Siedlungen	Blickbeziehungen	Kohärenz, Ungestörtheit



●●	●	●●	●	●	●
----	---	----	---	---	---

- typisches Tal des Mittleren Schwarzwalds mit offenen, gewellten Hangschultern im Grundgebirge und bewaldeten Höhen im Buntsandstein, zahlreiche Quellen
- charakteristische Talform und Talnutzung mit Hofgütern und landwirtschaftlicher Prägung auf den im Grundgebirge angelegten Hangbereichen, in dieser Ausdehnung in Mitteleuropa einzigartige Plenterwälder, vielfältiges, extensives Grünland, Mühlen, Sägmühlen
- in Talrichtung vielfältige Blickbeziehungen über die offene Talau und die Hänge, auf den Höhen Blickbeziehungen über die Talbereiche
- Strukturreichtum durch abwechslungsreiche Waldbestände auf den Höhen, die offenen Auen und unteren Hangbereiche mit naturnahen Mittelgebirgsbächen und strukturreichem, reliefreichem Grünland, markante Einzelhöfe und einzelne Weiher
- durch extensive Nutzung der Hofgüter offen gehaltenes Bachtal mit naturnahen Waldbeständen, stärkere Zersiedlung in der Bachau durch Sägwerte und Siedlungsschwerpunkte
- Täler mit begleitenden Landstraßen, in Seitentälchen ausgeprägte Ruheräume
- markante tradierte Einzelhöfe in den Hangbereichen und am oberen Auenrand, Kleinstadt Alpirsbach mit historischer Bausubstanz, historische Klosteranlage mit Klosterkirche und Brauereibetrieb, größere neuere Wohngebiete in den Hanglagen

## Bewertung der Landschaften mit besonderer Eigenart

### Landschaftseinheit: Offenlandschaft des Kraichgau

#### 1 Weinbau- und Streuobstlandschaft des Pfnzgau um Keltern und Niebelsbach

Relief, Naturraum	I	• Hügelland im Muschelkalk mit differenziertem Relief und Hangkanten sowie weiten Muldentälern
Naturnähe	I	Besonderer Strukturreichtum, naturnahe Waldinseln und Fließgewässer, hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	• abwechslungsreiche, stark gegliederte Kulturlandschaft mit weinbaugeprägten Steilhängen und vielfach kleinteiliger Nutzungsstruktur, ausgedehnte Streuobstwiesen und zahlreiche Grenzlinien
Siedlungen und Bauwerke	I	• historische Ortskerne und Winzerdörfer, Burg Weiler, Schloss Roemersbach, teilweise deutliche Zersiedlungstendenzen und Ansiedlung von siedlungsunabhängigen Gewerbeflächen
Blickbeziehungen	II	Stark wechselnde Blickbeziehungen durch kleinräumige Relief-, Nutzungs- und Strukturvielfalt, Blickbeziehungen zum Schwarzwaldanstieg
Ungestörtheit, Kohärenz	○	Raum mittlerer bis hoher Zerschneidungsdichte mit zahlreichen querenden Landstraßen und beträchtlicher Zersiedlung

### Landschaftseinheit: Weinbaugeprägte Halboffenlandschaft Stromberg/Heuchelberg

#### 2 Historische Kulturlandschaft im Umfeld des Klosters Maulbronn

Relief, Naturraum	I	• Markante, halboffenes Hügelland im Keuper mit differenziertem Relief und Hangkanten sowie stark reliefabhängiger Nutzungsstruktur und Nutzungsvielfalt
Naturnähe	I	Naturnahe Waldflächen und Fließgewässer, hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen



Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr abwechslungsreiche, stark gegliederte Kulturlandschaft mit weinbaugeprägten Steilhängen und vielfach kleinteiliger Nutzungsstruktur, naturnahe Wälder hoher Eigenart, ausgedehnte Streuobstwiesen und zahlreiche Grenzlinien</li> <li>Besonderer Strukturreichtum durch kleinräumige Nutzungsstruktur, hohen Gehölzreichtum, naturnahe Waldflächen, tradierte Dörfer, herausragende Baudenkmale und zahlreiche Saumstrukturen und Grenzlinien</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weltkulturerbe Kloster Maulbronn, historische Ortskerne mit Fachwerkhäusern, historische Wehranlagen (Eppinger Linie)</li> </ul>
Blickbeziehungen	II	Stark wechselnde Blickbeziehungen durch kleinräumige Relief-, Nutzungs- und Strukturvielfalt, Blickbeziehungen zum Neckarbecken und zum Schwarzwaldrand
Ungestörtheit, Kohärenz	O	Raum mittlerer bis hoher Zerschneidungsdichte mit zahlreichen querenden Landstraßen und Infrastruktur

## Landschaftseinheit: Unteres Enztal

### 3 Enztal zwischen Enzberg und Mühlhausen

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Markantes Tal mit Talmäandern, felsigen Steilhängen und weiter Grünlandauwe, Weinbergterrassen und Trockenmauern</li> </ul>
Naturnähe	I	Naturnahe Waldflächen, hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abwechslungsreiche, stark gegliederte Kulturlandschaft mit weinbaugeprägten südexponierten Steilhängen und naturnahen Wäldern auf Nordhängen, ausgedehnte Streuobstwiesen und zahlreiche Grenzlinien</li> <li>Besonderer Strukturreichtum durch kleinräumige Nutzungsstruktur an den offenen Hängen, charakteristische Nutzungsabfolge, hohen Gehölzreichtum, naturnahe Waldflächen, exponierte Bauwerke, zahlreiche Grenzlinien</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>historische Ortskerne mit Fachwerkhäusern, exponierte Baudenkmale und Herrschaftsgebäude, deutliche Zersiedlung im Übergang zum Verdichtungsraum, Ansiedlung großformatiger Gewerbebetriebe in der Talaue (Lomersheim)</li> </ul>
Blickbeziehungen	II	Stark wechselnde Blickbeziehungen durch Talmäander, Reliefenergie und Strukturreichtum, keine weitläufigen Blicke
Ungestörtheit, Kohärenz	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raum hoher Zerschneidungsdichte mit zahlreichen Straßen und Siedlungen im Umfeld, Tal selbst relativ abgeschirmt</li> </ul>

## Landschaftseinheit: Offenlandschaft des Heckengäu

### 4 Büchelberg

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flachgründige Kuppe im oberen und Mittleren Muschelkalk mit flachgründigen, landwirtschaftlich nur schwer nutzbaren Böden</li> </ul>
Naturnähe	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen, naturnahe Waldflächen, naturnahe Grünlandflächen</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Markante Kuppe im Muschelkalk mit offenen, traditionell von Schafen beweideten Hängen (Wacholderheiden), oft kleinräumige Nutzungsstruktur, an den südlichen Hängen auch lichte Waldflächen mit markanten Bäumen sowie zahlreiche Gebüsche und Hecken, kleinere aufgelassene Kalksteinbrüche</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>Im Gebiet selbst keine Siedlungsflächen oder Bauwerke</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	Blickbeziehungen: weite Blicke über die Gäulandschaft
Ungestörtheit, Kohärenz	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebiet selbst mit geringen Störelementen, im Umfeld Raum hoher Zerschneidungsdichte mit talbegleitenden Straßen und Siedlungen</li> </ul>

## 5 Gültinger Heide / Wildberg

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flachgründige Hangbereiche und Hochfläche des Heckengäu um eine Talmulde mit tradierten extensiven Weiden, Streuobst und Lesesteinhecken, Nagoldtal mit enger Talschlinge</li> </ul>
Naturnähe	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen, Waldbestände deutlich wirtschaftsge-</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abwechslungsreiche, stark gegliederte Kulturlandschaft mit flachgründigen Magerweiden (Wacholderheiden), zahlreichen Lesesteinhecken, lückigen Kiefernwäldern, Streuobstwiesen, zahlreiche Saumstrukturen und Grenzlinien; Hafendorf mit historischer Bausubstanz, im Nagoldtal enge Talschlinge mit exponierter, historisch geprägter Innenstadt von Wildberg mit exponierter Schlossruine und</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haufendorf mit alter Bausubstanz, exponierter historische Ortskern von Wildberg, exponierte Herrschaftsgebäude, historische Klosteranlage, deutliche Zersiedlung an den Hängen des Nagoldtals</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weitläufige Blickbeziehungen über die reichstrukturierte Gäulandschaft und Gültingen, abwechslungsreiche Blicke über das Nagoldtal</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raum mit zahlreichen Landstraßen und der Bundesstraße B 463 im Nagoldtal</li> </ul>

## 6 Waldachtal, Haiterbach und Hochfläche westlich Nagold

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gäulandschaft im Muschelkalk mit flachgründigen, strukturreichen Hängen und bewaldeten flachgründigen Kuppen, Muldental der Waldach mit offener Grünlandau und naturnahem Bachlauf, exponierte Herrschaftsgebäude, teilweise bewaldete, nach Westen zunehmend offene Hangbereiche mit extensiver Grünlandnutzung, extensive Weideflächen und teilweise ausgedehnte Streuobstwiesen, Karsterscheinungen an den flachgründigen Hängen</li> </ul>
Naturnähe	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoher Anteil extensiv genutzter oder gepflegter Landwirtschaftsflächen, hoher Gehölzreichtum, teilweise alte, wirtschaftsgeprägte Waldbestände, überwiegend naturnahes Fließgewässer</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abwechslungsreiche Gäulandschaft mit offener Talaue und Uferhölzen, flachgründigen Wacholderheiden und zahlreichen Lesesteinhecken an den Hängen, Streuobstwiesen, Nutzungsmosaik, zahlreiche Saumstrukturen und Grenzlinien, historischem Kalkabbau, einzelne exponierte historische Bauwerke, zersiedelte Ortsränder</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schloss, Mühle und Kapelle Unterschwandorf, Zersiedlung um Oberschwandorf und randlich</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>In den Talbereichen Blicke über die reichstrukturierten Talhänge, auf der Hochfläche weitläufige Blickbeziehungen über die Gäulandschaft die Ostabdachung des Schwarzwalds, abwechslungsrei-</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mittlere Zerschneidungsdichte durch Straßennetz mittlerer Dichte in den Talräumen und auf</li> </ul>

## 7 Heckengäu um Salzstetten und Altheim

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gäulandschaft mit flachgründigen, strukturreichen Hängen, offenen, zertalten Hochflächen und bewaldeten Kuppen, offene Hangbereiche mit extensiver Grünlandnutzung, extensive Weideflächen und ausgedehnte Streuobstwiesen, Hangbereich mit teilweise ausgeprägten, gehölzbestandenen Lesesteinriegeln</li> </ul>
Naturnähe	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoher Anteil extensiv genutzter oder gepflegter Landwirtschaftsflächen, hoher Gehölzreichtum, alte, wirtschaftsgeprägte Waldbestände, begradigte kleine Fließgewässer, teilweise zersiedelte Orts-</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Besonderer Strukturreichtum durch kleinräumige Nutzungsstruktur und Lesesteinhecken an den Hängen, ausgedehnte Streuobstwiesen und gehölzreiche Magerweiden, einzelne exponierte historische Bauwerke, Hafendörfer mit historischer Bausubstanz, zahlreiche Saumstrukturen und Grenzlinien</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ortskerne von Salzstetten und Altheim mit historischer Bausubstanz, Schloss Salzstetten, Kloster Heiligenbronn, Salzstetter Mühle, randlich exponiertes Gewerbegebiet im Norden von Salzstetten</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weite Blicke über die Gäulandschaft und die reich strukturierten Hangbereiche und Hochflä-</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zahlreiche Land- und Kreisstraßen auf der Hochfläche, Neubaugebiete und randlich angren-</li> </ul>

**Landschaftseinheit: Offenlandschaft der Oberen Gäue**

**8 Dießener Tal und Neckartal bei Dettingen/Horb**

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charakteristisches Muldental im Muschelkalk mit offener Aue und halboffenen, teilweise bewaldeten Hängen, offene, landwirtschaftlich geprägte Hochflächen, Neckartal mit relativ naturnahem Flusslauf und offener, teilweise aufgeweiteter Überflutungsauere und bewaldeten Talhängen</li> </ul>
Naturnähe	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naturnahe Waldflächen, hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen, naturnahe Fließgewässer, Siedlungsflächen</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Besonderer Strukturreichtum durch oft kleinräumige Nutzungsstruktur an den offenen Hängen, charakteristische Nutzungsabfolge in den Tälern, naturnahe Fließgewässer mit Ufergehölzsaum, naturnahe Waldflächen mit Altbeständen, gegliederte Hochflächen mit Streuobst und Saumstrukturen, exponierte historische Herrschaftsgebäude und Ortskerne</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Historische Altstadt von Horb, historische Ortskerne mit Fachwerkhäusern, exponierte Baudenkmale und Herrschaftsgebäude, Kirchen, Kapelle,</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abwechslungsreiche, vielfältige Blickbeziehungen entlang der Täler, weitläufigen Blicke auf der Hochfläche, attraktive Blickbeziehungen auf Altstadt von Horb</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dießener Tal und Hochflächen bilden relativ abgeschirmten Bereich in einem Umfeld relativ hoher Zerschneidungsdichte</li> </ul>

**Landschaftseinheit: Ostabdachung des Nordschwarzwaldes**

**9 Würmtal**

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bachtal mit Talmäandern und breiter, naturnaher Talauere, naturnahe Fließgewässerabschnitte, zunehmende Talverengung und Versteilung im Buntsandstein</li> </ul>
Naturnähe	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überwiegend naturnahes Tal mit großenteils naturnahem Fließgewässer mit naturnaher Überflutung</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bachtal mit mäandrierendem Fließgewässer und Talmäandern, Strukturreichtum durch charakteristische Talstruktur mit naturnahem Fließgewässer, durchgehendem Ufergehölzsaum und Hangwäldern, Burgruine Liebeneck als exponiertes Herrschaftsgebäude auf Talsporn</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>Im Talraum wenige Bauwerke, im Hangbereich Burg Liebeneck</li> </ul>
Blickbeziehungen	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stark wechselnde Blickbeziehungen in der offenen Aue des Würmtals, keine Fernsichtbeziehungen</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Talbegleitende Landstraße, im Oberlauf höhere Siedlungsdichte im Umfeld, sonst geringe Zerschneidungsdichte</li> </ul>

**10 Bad Liebenzell und Waldhufe Beinberg**

Relief, Naturraum	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teilweise bewaldeter Steilhang des Nagoldtals, bewaldetes Kerbtal und angrenzende Hochfläche mit Waldhufenflur</li> </ul>
Naturnähe	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teilweise naturnahe Waldflächen, hoher Anteil extensiv genutzter Landwirtschaftsflächen auf den Waldhufen, historischer Teil von Bad Liebenzell</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abwechslungsreiche Kulturlandschaft mit hohem Waldanteil auf den Steilhängen, charakteristischer Hufenstruktur der Rodungsinseln mit zahlreiche Grenzlinien sowie historischen Baudenkmalen und Gebäuden im historisch geprägten Teil von Bad Liebenzell</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>historischer Ortsteil des Kurorts mit exponiertem Herrschaftsgebäude, deutliche Zersiedlung auf der gegenüberliegenden Talseite des Nagoldtals, charakteristisches Waldhufendorf Beinberg</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blickbeziehungen über das Nagoldtal, keine weitläufigen Blicke</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raum relativ hoher Zerschneidungsdichte mit mehreren talbegleitenden Straßen, auf der Hochfläche geringe Störung</li> </ul>

## 11 Monbachtal

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewaldete Steilhänge mit Sandstein-Blockschutt und Felsen, blockschuttreiches Relief</li> </ul>
Naturnähe	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charakteristisches, naturnahes Bachtal der Ostabdachung mit geringer menschlicher Veränderung und abschnittsweise wildem Charakter</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturreichtum durch abwechslungsreiche, alte Waldbestände, felsige Hänge, Bergbach und Wechsel zu offener Flur im Oberlauf</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>Im Tal selbst keine Siedlungen, auf der Hochfläche Monakam mit teilweise historischen Bauwerken</li> </ul>
Blickbeziehungen	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>Im Bachtal keine Blickbeziehungen über das Tal hinaus, aufgrund der Waldbedeckung auch im größten Teil des Tals keine Sichtachsen</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Straßenloses Tal mit hoher Abschirmung durch Waldbestände</li> </ul>

## 12 Bad Teinach, Teinachtal

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Markanter steiler Talhang mit Rodungsinsel auf der Hochfläche, tief eingeschnittenes Kerbsohlental mit naturnahem Fließgewässer, Mineral- und Thermalquellen, Krokuswiesen von Zavelstein</li> </ul>
Naturnähe	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abwechslungsreiche Kulturlandschaft mit exponierter Burganlage und historischem Ortskern, Hangwäldern, teilweise historisch geprägtem Heilbad, offene, extensiv genutzte Talauen und Mühlen, hoher Waldanteil auf den Talhängen, Krokuswiesen</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoher Strukturreichtum durch charakteristische Nutzungsabfolge im Teinachtal, exponierte historische Bauwerke und historischer Ortskern, Rodungsinsel von Zavelstein</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zavelstein mit exponiertem historischem Ortskern, exponierte Burgruine, historische Bädergebäude</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blickbeziehungen über die Talstrukturen von der Burg Zavelstein, stark wechselnde Blickbeziehungen in der offenen Aue des Teinachtals keine Sichtachsen</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raum im Bereich Bad Theinach/Zavelstein relativ stark erschlossen, Teinachtal selbst ohne Zerschneidung</li> </ul>

## 13 Altensteig / Burg Berneck/Zins- und Köllbachtal

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kerbsohlentäler von Zinsbach, Nagold und Köllbach mit offenen, extensiv genutzten Talauen und Wasserwiesen, bewaldete Steilanstiege zum offenen Sandsteinplateau mit Waldhufenfluren</li> </ul>
Naturnähe	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teilweise naturnahe Waldflächen auf den Hangbereichen, extensiv genutzte Bachauen, mäßig intensiv genutzte Landwirtschaftsflächen auf den Waldhufen</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abwechslungsreiche Kulturlandschaft hoher Strukturvielfalt mit offenen, extensiv genutzten Talauen und Mühlen, hohem Waldanteil auf den Steilhängen, Hufenstruktur der Rodungsinseln auf der Hochfläche mit zahlreichen Grenzlinien sowie exponierten historischen Baudenkmalen und Gebäuden im historisch geprägten Teil von Altensteig sowie an den Hängen des Köllbachtals</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altensteig mit exponiertem historischem Ortskern, deutliche Zersiedlung auf der Hochfläche, charakteristische Waldhufendorfer, historische exponierte Herrschaftgebäude, Mühlen, starke Zersiedlung im Nagoldtal</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blickbeziehungen über die Talstrukturen, stark wechselnde Blickbeziehungen von den Talhängen auf historische Herrschaftgebäude und Altensteig, von der Hochfläche weite Blicke über die Ostabdachung</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raum relativ hoher Zerschneidungsdichte im Nagoldtal sowie im Umfeld von Altensteig, auf der Hochfläche und im Zinsbachtal auch abgeschirmte Ruheräume</li> </ul>

## 14 Große Tannen

Relief, Naturraum	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaum überprägter Talhang des oberen Zinsbachtals</li> </ul>
Naturnähe	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturnahe Waldbestände auf charakteristischem Standort der Ostabdachung, naturnahe, alte Nadelmischwaldbestände mit besonderer Ausprägung, historischer Teil von Bad Lie-</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturreichtum durch abwechslungsreiche, alte Waldbestände und Wechsel zu offener Flur der Rodungsinsel Kälberbronn</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Bauwerke innerhalb des Schutzgebietes</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Am Waldrand Blickbeziehungen über die Rodungsinsel von Kälberbronn keine</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenig zerschnittenes Tal mit hoher Abschirmung durch Waldbestände, Landstraße</li> </ul>

## Landschaftseinheit: Waldlandschaft des Nordschwarzwaldes

### 15 Gaißtal Bad Herrenalb

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisches, tief eingeschnittenes Buntsandsteintal mit naturnahem Fließgewässer und blockschuttreichen Hängen, Hangschultern mit Hangverflachungen</li> </ul>
Naturnähe	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im unteren Teil besiedeltes, durch extensive Nutzung in der Aue und den Hängen offen gehaltenes Bachtal, naturnahe Waldbestände, Siedlungskern von Bad Herrenalb</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakteristisches, naturnahes Bachtal der Ostabdachung mit teilweise offener, noch intensiv genutzter Aue, Strukturreichtum durch abwechslungsreiche Waldbestände, Relikte der Flößerei und (Säg)Mühlen, historischer Ortskern von Bad Herrenalb mit Klosteranlage</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bad Herrenalb mit Klosterruinen und historischer Bausubstanz, Im Gaistal historische Höfe sowie touristisch genutzte Streusiedlung</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Bachtal Blickbeziehungen über die offene Talaue und die Hänge, in Bad Herrenalb Blick auf die bewaldeten Höhen</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erschlossenes Tal mit touristischem Verkehr und Zersiedelung im unteren Teil, Verkehrskno-</li> </ul>

### 16 Eyachtal

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisches, tief eingeschnittenes Buntsandsteintal mit naturnahem Fließgewässer und blockschuttreichen Hängen und naturnahem Fließgewässer</li> </ul>
Naturnähe	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaum besiedeltes, naturnahes, durch extensive Nutzung in der Aue offen gehaltenes Bachtal, naturnahe Waldbestände</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakteristisches, naturnahes Bachtal der Waldlandschaft mit teilweise offener, noch intensiv genutzter Aue, Strukturreichtum durch abwechslungsreiche Waldbestände und reliefreiches Grünland, Relikte der Flößerei und (Säg)Mühlen</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Tal selbst bis auf historische Mühlen und Sägewerke keine nennenswerten Siedlungen</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Bachtal Blickbeziehungen über die offene Talaue und die Hänge</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gering zerschnittenes Tal ohne nennenswerte Siedlungen, beschränkt auf touristischen Ver-</li> </ul>

## 17 Wildseemoor

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgedehntes Hochmoor in Kuppenlage der niederschlagsreichen Schwarzwaldhoch-</li> </ul>
Naturnähe	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unbesiedeltes Hochmoor mit Entwässerungen und Aufforstungen im späten 18. Jahr-</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wildseemoor mit hochmoortypischer Strukturabfolge, offenen Hochmoorkernen und teilweise strukturreichen, lichten Moorwäldern</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Siedlungen im näheren Umfeld, Infozentrum Kaltenbronn (LK Rastatt)</li> </ul>
Blickbeziehungen	,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf der Hochfläche Blicke über das offene Hochmoor und die Moorwälder</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch Straßen unzerschnittenes Plateau, touristischer Verkehr bis Infozentrum Kaltenbronn (LK Rastatt), touristische Besucherlenkung über Bohlenweg im Kernbereich</li> </ul>

## 18 Kleinental

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisches, tief eingeschnittenes Buntsandsteintal mit naturnahem Fließgewässer und blockschuttreichen Hängen, Hangschultern mit Hangverflachungen</li> </ul>
Naturnähe	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dünn besiedeltes, naturnahes, durch extensive Nutzung offen gehaltenes Bachtal</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakteristisches, naturnahes Bachtal der Ostabdachung mit naturnahem Mittelgebirgsbach und strukturreichem, reliefreichen Grünland in extensiv genutzter Aue, Strukturreichtum durch abwechslungsreiche Waldbestände, Relikte der Flößerei und früheren Holzwirtschaft</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Tal selbst keine nennenswerten Siedlungen, auf der Hochfläche gut erhaltene Weiler Hünerberg mit historischer Bausubstanz</li> </ul>
Blickbeziehungen		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Bachtal Blickbeziehungen über die offene Talau und die Hänge</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwarzwaldtal mit Verlärmung durch begleitende Bundesstraße, in Seitentälchen Ruhe-</li> </ul>

## 19 Karlandschaften von Wilder See, Huzenbacher See, Buhlbacher See, Eilbachsee und Sankenbachsee

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eiszeitgeprägte Karlandschaft mit Karseen und Vermoorungen, Steilwände und blockschuttreiche Hängen, naturnahe Fließgewässer, Quellen, Bannwald</li> </ul>
Naturnähe	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unbesiedelte Karlandschaften mit überwiegend naturnahen Relief, Gewässer- und Waldstrukturen, tw. Bannwälder, punktuell touristische Belastungen</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Natürlicher Strukturreichtum durch abwechslungsreiche, strukturreiche Waldbestände, bewegtes Relief, Stillgewässer, offene Moorflächen, Verlandungszonen, offene Fels- und Blockschuttflächen</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In den Talschlüssen selbst keine Siedlungen</li> </ul>
Blickbeziehungen		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blickbeziehungen über die felsigen Steilhänge und die Karseen, infolge dichter Bewaldung</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitgehend unzerschnittene Talschlüsse der dünn besiedelten Waldlandschaft, ohne nennenswerte Siedlungen, im weiteren Umfeld touristischer Verkehr</li> </ul>

## 20 Grindenlandschaft Schliffkopf / Alexanderschanze

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Offene Grindenflächen auf dem Schwarzwaldkamm mit Vermoorungen in leicht abgeflachter</li> </ul>
Naturnähe	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch extensive Beweidung offengehaltene Hochflächen des Schwarzwaldkammes mit vermoorten Weideflächen (Rasenbinsenwiesen) und lichten Berg- und Moorwäldern</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutzungsgeprägte, aber charakteristische Landschaftsteile der Waldlandschaft des Nordschwarzwalde mit besonderer Eigenart: offene vermoorte Weideflächen auf den Hochflächen des Schwarzwaldkammes, Latschenkiefernwälder, Rasenbinsenwiesen (Bocksergraswiesen), lückige Berg- und Moorwälder, Schwarzwaldhochstraße, einzelne Hotelanlagen</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auf den Grinden wenige Hotels, keine Siedlungskerne</li> </ul>
Blickbeziehungen	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weite Blickbeziehungen über die Täler und Bergrücken des Nordschwarzwalde sowie die</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teil eines wenig zerschnittenen Raums, auf dem Kamm verläuft die B500 (Schwarzwaldhochstraße) mit zeitweise deutlicher Zerschneidungswirkung und Verlärmung</li> </ul>

## 21 Plenterwald Freudenstadt

Relief, Naturraum	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charakteristischer Ausschnitt der Waldlandschaft im Buntsandstein mit traditionell extensiv bewirtschafteten Waldbeständen</li> </ul>
Naturnähe	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extensiv genutzte, montane Waldbestände mit naturnaher Artenzusammensetzung</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch historische extensive Nutzung geprägter, charakteristischer Landschaftsteil der Waldlandschaft des Nordschwarzwalde Strukturreichtum durch strukturreiche Waldbestände und bewegtes Relief</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine Siedlungskerne im Gebiet vorhanden</li> </ul>
Blickbeziehungen	,	Blickbeziehung auf die Freudenstädter Hochfläche
Ungestörtheit, Kohärenz	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waldkomplex mit randlich angrenzenden Verkehrsachsen in Tallage</li> </ul>

## Landschaftseinheit: Oberes Murgtal

### 22 Oberes Murgtal

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Talschluss des Murgtals mit offenen, stark gegliederten Unterhängen und Auen im Rotliegenden, Buntsandstein und Rhyolith, zahlreiche Quellen und Seitentälchen</li> </ul>
Naturnähe	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch extensive landwirtschaftliche Nutzung offen gehaltener Talschluss mit zahlreichen Quellen und Bachoberläufen, stärkere Zersiedlung im Haupttal durch Siedlungsschwerpunkte und Streusiedlungen</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gewellte Talhänge und zahlreiche Seitentäler mit landwirtschaftlicher Prägung auf den Hangbereichen in der ansonsten waldgeprägten Waldlandschaft, zahlreiche Grenzlinien, nasse bis trockene Magerrasen und Wiesen, naturnahe Bergbäche, Streusiedlungen und Einzelgehöfte, Dörfer von Oberthal und Mittelthal mit historischer Bausubstanz, Burgruine, historische Glashütte Strukturreichtum durch abwechslungsreiches Relief, durch extensives Grünland und zahlreiche Säume und Waldränder, die offenen Auen mit dem naturnahen Mittelgebirgsbächen, teilweise markante Einzelgehöfte, Streusiedlungen</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tradierte Einzelhöfe und Streusiedlungen in den Hangbereichen und historische Bausubstanz in Mittel- und Oberthal, Burgruine</li> </ul>
Blickbeziehungen	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>In Talrichtung vielfältige und weitläufige Blickbeziehungen über die offene Talau und die Hänge sowie die Kammlagen des Nordschwarzwalde</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tal mit begleitender Landstraße und höherer Siedlungsdichte, in Seitentälchen ausgeprägte Ruheräume, deutliche Zersiedelung durch Ferienhäuser und Zusammenwachsen der Siedlungen</li> </ul>

## Landschaftseinheit: Oberes Wolfachtal

### 23 Oberes Wolfachtal

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisches Tal des Mittleren Schwarzwalds mit offenen, gewellten Hangschultern im Grundgebirge und bewaldeten Höhen im Buntsandstein, zahlreiche Quellen und Seitentälchen, Kar am Glaswald-</li> </ul>
Naturnähe	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch extensive Nutzung offen gehaltenes Bachtal mit naturnahen Plenterwäldern der Hofgüter, stärkere Zersiedlung in der Bachaue durch Sägewerke und Siedlungsschwerpunkte</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakteristische Talnutzung mit Hofgütern und landwirtschaftlicher Prägung auf den im Grundgebirge angelegten Hangbereichen, in dieser Ausdehnung in Mitteleuropa einzigartige Plenterwälder mit hohem Strukturreichtum, vielfältiges, überwiegend extensives Grünland, Strukturreichtum durch abwechslungsreiche Waldbestände auf den Höhen, markante Einzelhöfe und einzelne Weiler</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Markante tradierte Einzelhöfe in den Hangbereichen und am oberen Auenrand, Streusiedlungen von Bad Rippoldsau und Schapbach mit historischer Bausubstanz, bedeutende sakrale Bauwerke, Bäderbetrieb (derzeit eingestellt)</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In Talrichtung vielfältige Blickbeziehungen über die offene Talaue und die Hänge, auf den Höhen Blickbeziehungen über die Talbereiche</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tal mit begleitender Landstraße und Zersiedlung durch Sägewerke und Streusiedlungen, in Seitentälchen ausgeprägte Ruheräume</li> </ul>

## Oberes Kinzigtal

### 24 Oberes Kinzigtal

Relief, Naturraum	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisches Tal des Mittleren Schwarzwalds mit offenen, gewellten Hangschultern im Grundgebirge und bewaldeten Höhen im Buntsandstein, zahlreiche Quellen</li> </ul>
Naturnähe	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch extensive Nutzung der Hofgüter offen gehaltenes Bachtal mit naturnahen Waldbeständen, stärkere Zersiedlung in der Talaue durch Sägewerke und Siedlungsschwerpunkte</li> </ul>
Strukturvielfalt, kulturhistorische Prägung	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakteristische Talnutzung mit Hofgütern und landwirtschaftlicher Prägung auf den im Grundgebirge angelegten Hangbereichen, in dieser Ausdehnung in Mitteleuropa einzigartige, strukturreiche Plenterwälder, naturnahe Mittelgebirgsbäche, vielfältiges, reliefreiches Grünland, markante Einzelhöfe, Mühlen, Sägmühlen</li> </ul>
Siedlungen und Bauwerke	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Markante tradierte Einzelhöfe in den Hangbereichen und am oberen Auenrand, Kleinstadt Alpirsbach mit historischer Bausubstanz, historische Klosteranlage mit Klosterkirche und Brauereibetrieb, größere neuere Wohngebiete in den Hanglagen</li> </ul>
Blickbeziehungen	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In Talrichtung vielfältige Blickbeziehungen über die offene Talaue und die Hänge, auf den Höhen Blickbeziehungen über die Talbereiche</li> </ul>
Ungestörtheit, Kohärenz	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Täler mit begleitenden Landstraßen, in Seitentälchen ausgeprägte Ruheräume</li> </ul>



### 2.1.1 BEWERTUNGSKRITERIEN DER LANDSCHAFTLICHEN EIGENART

Nr.	Kriterium	Begründung	Bewertung
1	Relief und naturräumliche Merkmale besonderer Eigenart und Ausprägung	Die naturräumliche und morphologische Eigenart bestimmt wesentlich den großräumigen Landschaftscharakter und die natürliche Ausstattung und Strukturierung der Landschaft. Naturräumliche Elemente wie z.B. spezifische Talformen, Felsen, Gewässer, Moore etc. tragen zur besonderen Eigenart innerhalb einer Landschaftseinheit bei.	Sehr hoch: besondere Eigenart des Reliefs und einzelner, aber prägender naturräumlicher Merkmale Hoch: hohe Eigenart und charakteristische Ausprägung des Reliefs, einzelne naturräumliche Merkmale mit besonderer Eigenart Mittel: charakteristische Ausprägung des Reliefs und naturräumlicher Merkmale Gering: wenig differenziertes Relief mit deutlicher Überprägung der naturräumlichen Merkmale Ohne Bedeutung: unspezifische Ausprägung des Reliefs und der naturräumlichen Merkmale, teilweise Nivellierung
2	Naturnähe	In den weniger kulturbestimmten Landschaften ist die Naturnähe ein wesentlicher Faktor der Eigenart. Diese gibt die standörtlichen Differenzierungen und Eigenarten des Naturraums und die regionale Ausprägung der natürlichen Vegetation wider	Sehr hoch: weitgehend naturnahe, regionaltypische Ausprägung von Vegetation und Relief mit standörtlichen Differenzierungen Hoch: überwiegend naturnahe Ausprägung der Vegetation, zahlreiche extensiv genutzten Kulturlebensräume, regionale Ausprägung vorhanden Mittel: naturnahe Vegetationsausprägungen häufig, teilweise extensiv genutzte, standörtlich differenzierte Kulturlebensräume gering: ganz überwiegend kulturgeprägte Vegetation mit mäßigen Anteilen extensiv genutzter Kulturlebensräume ohne Bedeutung: ausschließlich stark anthropogen geprägte Vegetation, deutliche Reliefveränderungen
3	Strukturvielfalt und kulturhistorische Prägung	Die kulturhistorische Prägung durch tradierte und oft über lange Zeiträume erfolgende, standortgebundene Nutzungen spiegelt unterschiedliche Schichten der Landschaftsentwicklung und Nutzungsgeschichte. Damit wird auch die naturräumliche Eigenart durch die Nutzungsformen nachvollziehbar. Die standörtliche Differenzierung schlägt sich i.d.R. in einer hohen strukturellen Vielfalt des Nutzungsmusters und des Landschaftsbildes nieder. Viele historische Nutzungen haben auch einen spezifischen, landschaftsprägenden Formenschatz hervorgebracht (z.B. Weinbergterrassen, Lesesteinriegel)	Sehr hoch: sehr hohe Strukturvielfalt mit kleinräumiger Nutzungsmischung, landschaftsbestimmende kulturhistorische Prägung und hohe Nutzungskonstanz Hoch: ausgeprägte Strukturvielfalt mit hohem Anteil kulturhistorischer Relikte Mittel: durchschnittliche Strukturvielfalt mit Anteilen kulturhistorischer Relikte und tradierter Nutzungen gering: geringe Strukturvielfalt mit weitgehend einheitlichen Nutzungsstrukturen ohne Bedeutung: einheitliche, weitgehend nivellierte Nutzungsstrukturen mit weitgehend standortunabhängigen Vegetationsstrukturen

Nr.	Kriterium	Begründung	Bewertung
4	Landschaftlich wirksame tradierte Siedlungen und Bauwerke	Die Einbettung der Siedlungen und exponierter Bauwerke in die Landschaft und die Wirkung von prägnanten Siedlungskörpern und Bauwerke auf die umgebende Landschaft kann durch die individuelle Siedlungsgeschichte, aber auch die Wirksamkeit regionaler Baukultur erheblich zur Eigenart der Landschaft beitragen. Einzelne herausragende Bauwerke oder Ensembles können dabei Symbole und Landmarken für einen ganzen Landschaftskontext bilden.	<p>Sehr hoch: sehr landschaftswirksame, tradierte und in die Landschaft integrierte Siedlungen und Gebäude</p> <p>Hoch: hoher Anteil landschaftswirksamer, tradierte und in die Landschaft integrierte Siedlungen und Gebäude, teilweise durch moderne, indifferente Baukörper beeinträchtigt</p> <p>Mittel: durchschnittlicher Anteil landschaftswirksamer, tradierter Siedlungen und Gebäude</p> <p>gering: Siedlungen und Bauwerke mit meist geringem Landschaftsbezug oder geringer Anteil an Siedlungen ohne Bedeutung: keine landschaftsprägenden, tradierten Siedlungen und Gebäude vorhanden, kein Siedlungsbestand mit Landschaftsbezug</p>
5	Blickbeziehungen	Spezifische Blickbeziehungen auf umgebende Landschaften und Landschaftsbestandteile können wesentliche Elemente der Eigenart von Landschaften sein (z.B. über die Grinden des Schwarzwaldkamms auf die Rheinebene im Westen und die Schichtstufenlandschaft im Osten).	<p>Sehr hoch: weite Blickbeziehungen auf umgebende Landschaftseinheiten mit attraktiven Sichtobjekten, abwechslungsreiche Blicke im Nahbereich</p> <p>Hoch: standortabhängig weite Blickbeziehungen auf umgebende Landschaftseinheiten, oft abwechslungsreiche Blicke im Nahbereich</p> <p>Mittel: punktuell weite Blicke auf umgebende Landschaftseinheiten, abwechslungsreiche Blicke im Nahbereich vorhanden</p> <p>gering: keine weiten Blickbeziehungen, überwiegend eingeengte Blicke durch Relief und Vegetation</p> <p>ohne Bedeutung: keine weiten Blickbeziehungen, auch im Nahbereich stark eingeengte Blicke mit starker Beeinträchtigung</p>
6	Ungestörtheit, Kohärenz	Die Abwesenheit von stark störenden Elementen wie exponierten Verkehrs- und Infrastrukturtrassen oder großformatigen, wenig gegliederten Gewerbebauten/-komplexen ist ein wichtiges Kriterium zur Erhaltung der Eigenart von Landschaft. Die Zerschneidung und Nivellierung durch technisch geprägte Bauwerke und Zweckbauten ohne Landschaftsbezug tragen zum Verlust der landschaftlichen Eigenart bei. Unzerschnittenheit und Ruhe können dagegen Teil der besonderen Eigenart von Landschaften sein (z.B. in der Waldlandschaft des Nordschwarzwaldes).	<p>Sehr hoch: zusammenhängend wahrnehmbare, kaum zerschnittene und verlärmte oder durch großformatige technische Bauwerke nivellierte Landschaft</p> <p>Hoch: überwiegend zusammenhängende, teilweise wenig zerschnittene oder nivellierte Landschaft</p> <p>Mittel: teilweise zerschnittene und durch Verkehrsachsen beeinträchtigte, noch zusammenhängend erfahrbare Landschaft</p> <p>gering: deutlich zerschnittene und verlärmte, von technischen Bauwerken deutlich veränderte Landschaft</p>

Nr.	Kriterium	Begründung	Bewertung
			ohne Bedeutung: stark zerschnittene, nicht mehr zusammenhängend wahrnehmbare und durch technische Bauwerke geprägte Landschaft

### 3 ANHANG ZU KAP. 3.2 – MENSCH

#### 3.1 METHODIK: RUHIGE RÄUME FÜR DIE ERHOLUNG

Im Landschaftsrahmenplan werden ruhige Räume für die Erholung dargestellt. Gemäß Umgebungslärmrichtlinie sollen ruhige Gebiete für die Erholung vor Lärm geschützt werden. Allerdings gibt es bislang keine festgelegten Kriterien und Vorgaben hinsichtlich Lärmgrenzwerte, nach denen ruhige Gebiete innerhalb und außerhalb von Ballungsräumen bestimmt werden können. Die Lärmkartierung gemäß EU-Umgebungslärmrichtlinie ist nur bedingt für die Erfassung ruhiger Gebiete geeignet, da sie nicht alle Lärmquellen berücksichtigt. Als ruhige Gebiete außerhalb von Ballungsräumen kommen beispielsweise großflächige Bereiche in Frage, die keinem relevanten Verkehrs-, Industrie- und Gewerbe- oder Freizeitlärm ausgesetzt sind<sup>10</sup>. Dabei ist zu berücksichtigen, dass Lärm nicht gleichgesetzt werden kann mit Schall. Die individuelle Beurteilung von Lärm und seiner Belästigungswirkung hängt von vielen Faktoren, u. a. auch der persönlichen Einstellung zum Geräusch bzw. zu dessen Verursacher ab. So kann etwa das Bachrauschen als "ruhig" empfunden werden, während der gleich laute Straßenverkehr stark belästigt. Ebenfalls wird Lärm in räumlichen Zusammenhang differenziert beurteilt. So wird Verkehrslärm im städtischen Umfeld als weniger störend eingestuft als bspw. im Zusammenhang mit einem Waldspaziergang.

Im Landschaftsrahmenplan werden Räume ab einer Lärmbelastung  $L_{den} \geq 60\text{dB(A)}$  als hoch lärmbelastet eingestuft. Hier ist eine Erholungsnutzung nur noch eingeschränkt möglich (vgl. REITER 1999). Bei einem Pegelwert zwischen  $L_{den} 59\text{dB(A)}$  und  $L_{den} 41\text{dB(A)}$  wird von einer mittleren Lärmbelastung ausgegangen. Gebiete mit Pegelwerten  $L_{den} < 41\text{dB(A)}$  können als ruhig bezeichnet werden.

Bei der Abgrenzung ruhiger Räume im Landschaftsrahmenplan wird unterschieden zwischen großen, ruhigen Räumen in ländlicher Umgebung und relativ ruhigen Räumen im Ballungs-/Verdichtungsraum. Es gelten unterschiedliche Voraussetzungen:

##### 3.1.1 GROSSE, RUHIGE RÄUME IN LÄNDLICHER UMGEBUNG

Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz/AG Aktionsplanung (LAI) gibt als Anhaltspunkt für die Festlegung großer, ruhiger Gebiete auf dem Land einen Pegelwert an, der  $L_{den} = 40\text{dB(A)}$  nicht überschreitet (vgl. LAI 2012). In Anlehnung an REITER (1999) werden zur Abgrenzung ruhiger Räume im ländlichen Raum Gebiete von mindestens 50 km<sup>2</sup> herangezogen. Große, ruhige Räume dieser Ausprägung werden aufgrund ihrer geringen Lärmbelastung, ihrer großen Ausdehnung und guten bioklimatischen Bedingungen als besonders bedeutsam für die Erholung eingestuft.

##### 3.1.2 RELATIV RUHIGE RÄUME IM BALLUNGSRAUM/VERDICHTUNGSRAUM

Als ruhige Gebiete in Ballungsräumen kommen weitgehend naturbelassene oder land- und forstwirtschaftlich genutzte Räume ab einer Größe von 4 km<sup>2</sup> bei einem Lärmpegel von  $L_{den} \leq 55 \text{dB(A)}$  in Frage, die keine erheblichen Lärmquellen in der Fläche aufweisen (vgl. LAI 2012). Aufgrund einer erhöhten Lärmbelastung des Umfelds werden diese Gebiete bereits bei den gegebenen Pegelwerten als relativ ruhig im Vergleich zu ihrer Umgebung empfunden. Räume dieser Ausprägung besitzen insbesondere für die Naherholung eine hohe Bedeutung.

<sup>10</sup> vgl. LUBW (2015)

Die o. g. Abgrenzungskriterien für relativ ruhige Räume in Ballungsräumen, werden innerhalb der Region Nordschwarzwald zugleich auf die Verdichtungsräume Pforzheim/Enzkreis übertragen. Hierdurch können Naherholungspotenziale der dicht besiedelten, relativ stark lärmbelasteten Gebiete in der Region aufgezeigt werden.

### 3.1.3 FESTLEGUNG POTENZIELL VERLÄRMTER BEREICHE

Nachdem die Abgrenzungskriterien für ruhige bzw. relativ ruhige Räume festgelegt wurden, sollen im nächsten Schritt die relevanten Lärmquellen in der Region Nordschwarzwald hinsichtlich der Zielwerte  $L_{den} \leq 55$  dB(A) für die Verdichtungsräume bzw.  $L_{den} \leq 40$  dB(A) für alle übrigen Räume untersucht und zur Abgrenzung der ruhigen/relativ ruhigen Räume herangezogen werden.

#### Strassenverkehrslärm

In den Lärmkarten des Landes werden Hauptverkehrsstraßen (Autobahnen, Bundes- und Landesstraßen) ab 3 Mill. Fahrzeuge/Jahr berücksichtigt. Dies entspricht einer täglichen Verkehrsmenge von ca. 8.200 Kfz. Um jedoch ein detaillierteres Bild über verlärmte Bereiche in der Region zu erhalten, werden alle durchschnittlichen täglichen Verkehrsstärken (DTV) von Straßen im Verdichtungsraum sowie mehr als 4.000 Kfz/Tag für alle übrigen Räume in der Region Nordschwarzwald berücksichtigt. Die jeweilige Abgrenzung der verlärmten Zone orientiert sich an der Richtlinie für Lärmschutz an Straßen und schließt den durchschnittlichen LKW-Anteil mit ein (vgl. RLS 90). Entsprechend der Zielwerte ergeben sich unterschiedliche Ausdehnungen der verlärmten Zonen (vgl. Anhang Kap. 3.2.1.1).

Die jeweiligen Werte stellen vereinfachte Schätzwerte bei freier Schallausbreitung dar. Komplexe Sachverhalte wie bspw. Geländemorphologie oder Lärmschutzwälle, aber auch unterschiedliche Witterungsbedingungen (z.B. Windverhältnisse) sind nicht berücksichtigt. Dadurch können die tatsächlich gemessenen Lärmemissionen örtlich deutlich unter den Schätzwerten liegen (vgl. Städtebauliche Lärmfibel online, 2013).

Gesondert wird die Verkehrsbelastung der Schwarzwaldhochstraße (B 500) behandelt, welche zwischen den Gemeinden Freudenstadt und Ruhenstein durch die Region Nordschwarzwald führt. Für sie ist eine ausgesprochen starke touristische Nutzung mit sehr starken saisonalen und wöchentlichen Schwankungen des Verkehrsaufkommens kennzeichnend. Den Verkehrsmessungen zufolge liegt die durchschnittliche, tägliche Verkehrsstärke unter 4.000 Kfz/Tag. Da temporäre Schwankungen in der Erfassung nicht berücksichtigt sind, werden für die B 500 Spitzenwerte einer täglichen Verkehrsstärke von mehr als 12.000 Kfz angenommen und entsprechende lärmbelastete Bereiche in der Karte 2.2 dargestellt.

#### Lärm an Schienenwegen

Potenziell verlärmte Zonen an Schienenwegen werden in Orientierung an die Richtlinie zur Bewertung der Schallimmissionen von Schienenwegen (Schall 03) ermittelt und abgegrenzt. Anhaltspunkt ist die Anzahl der Züge pro Zeiteinheit. Für die durchschnittlichen Zugfrequenzen der Haupteisenbahnstrecken des Bundes wird auf die Lärmkartierung des Eisenbahnbundesamtes zurückgegriffen<sup>11</sup> (Zugfrequenzen > 30.000 Züge/Jahr bzw. 82 Züge/Tag, vgl. EBA 2015). Da für alle weiteren Bahnstrecken keine Angaben zur Zugfrequenz vorliegen, wird für diese ein Schätzwert von 30.000 Zügen/Jahr angenommen. Im Ergebnis der Berechnungen liegen abgestufte Werte verlärmter Zonen vor. Diese stellen einen vereinfachten Schätzwert bei freier Schallausbreitung dar (s. o.).

<sup>11</sup> vgl. EBA (2015)

Um weitere potenzielle Lärmquellen berücksichtigen zu können, werden folgende Infrastrukturen und Vorhaben, die sich störend auf die Erholungsnutzung auswirken können, dargestellt:

- Landeplätze für Flugverkehr einschließlich Hubschrauber
- Deponien, Entsorgungsflächen, Flächen für Aufschüttungen und Abgrabungen, in Betrieb befindlicher Rohstoffabbau
- Industrie- und Gewerbegebiete, Sondergebiete (Gebiet für Einkaufszentren und großflächige Handelsbetriebe, Gebiet für Messen, Ausstellungen und Kongresse)
- lärmintensive Freizeitnutzungen (Motocross, Schießstand, Lande- und Startplatz für Ultraleicht-Flugzeuge)

Windenergieanlagen befinden sich in der Region ausschließlich außerhalb der Verdichtungsräume. In Anlehnung an die Berechnungsgrundlage der TA-Lärm wurde für diese Anlagen ein Abstand von 500 m für den Zielwert 40 dB(A) angenommen.

### 3.1.4 GEWERBELÄRM

Unter Gewerbelärm versteht man die Lärmemissionen zahlreicher Betriebe und Anlagen aus dem gewerblichen und industriellen Bereich – vom Kleinbetrieb (z. B. Schlosserei, Schreinerei etc.) bis zur Industrieanlage (z. B. Kraftwerk). Auch der Lärm der bei der Anlieferung von Waren z. B. für ein Einkaufszentrum früh am Morgen entsteht, fällt darunter.<sup>12</sup> Hinsichtlich Industrie- und Gewerbelärm besteht in Ballungsräumen die Pflicht zur Kartierung von Industrie- und Gewerbebetrieben, die in der RL 96/61/EG des Rates v. 24.09.1996 über die integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung, genannt sind (IVU-Anlagen). Hierzu gehören bspw. Deponien mit einer Aufnahmekapazität von über 10 Tonnen pro Tag oder einer Gesamtkapazität von über 25.000 Tonnen oder Müllverbrennungsanlagen mit einer Kapazität von über 3 Tonnen pro Stunde.

Im Zuge der Lärmkartierung im Ballungsraum Pforzheim wurden fünf IVU-Anlagen (Firma Stark-Druck, Color-Druck, ein Heizkraftwerk sowie die im Gemeindegebiet Birkenfeld liegenden Anlagen der Firma Müller-Fleisch und INOVAN) kartiert. Für alle fünf untersuchten Gebiete konnte keine Betroffenheit festgestellt werden [Zielwert 55 dB(A) bzw.  $L_{den}, 50 \text{ dB(A)}$   $L_{night}$ ]. Mit Ausnahme des Heizkraftwerkes, welches zu den Versorgungsanlagen zählt, liegen die vier weiteren IVU-Anlagen innerhalb größerer Gewerbegebiete, für welche eine potenziell verlärmte Zone errechnet wird (s. u.).

Ausgenommen der kartierten Lärmwerte für die IVU-Anlagen des Ballungsraums Pforzheim liegen für Gewerbe- und Industriegebiete, Deponien und Abfallbehandlungsanlagen der Region Nordschwarzwald keine Lärmimmissionswerte vor. Daher erfolgt für diese die Ermittlung potenziell verlärmter Bereiche anhand der Lärmgrenzwerte. Gemäß TA Lärm sind in Industriegebieten Lärmpegel bis 70dB(A), in Gewerbegebieten 65 dB(A) am Tag und 50dB(A) in der Nacht erlaubt. Insbesondere bei Gewerbegebieten können auch weniger lärmintensive Nutzungen vorhanden sein. Die Abgrenzung der potentiell verlärmten Zone orientiert sich an den Abständen zur Erreichung von maximalen Lärmpegeln für Industrie/Gewerbegebiete gemäß Städtebaulicher Lärmfibel Online. Die Abstände sind nach Größe des Gebietes gestaffelt (z.B. zur Erreichung von 40/35 dB(A) für eine 10ha-Fläche 950 m, für eine 50ha-Fläche 1700 m Abstand).

Für Erddeponien, Gesteins- und Kiesabbau sowie Motocross werden 300 m als potentiell verlärmte Zone angenommen (vgl. Abstandserlass Nordrhein-Westfalen 2007; Zielwert Tag 50 dB(A)). Die restlichen Lärmquellen (Schießstand, Sport- und Freizeitanlagen) werden dargestellt, aber keine verlärmte Zone angegeben, da der

<sup>12</sup> vgl. LUBW (2015)

Störungsgrad je nach Art und Intensität der Nutzung sehr unterschiedlich ausfallen kann. Ebenso werden für bestimmte Sondergebiete (Gebiet für Einkaufszentren und großflächige Handelsbetriebe, Gebiet für Messen, Ausstellungen und Kongresse), Flächen für Ver- und Entsorgung, ausgenommen Deponien, sowie Flächen für Aufschüttung und Abgrabung, mit Ausnahme der Deponien und des Rohstoffabbaus, keine verlärmte Zone dargestellt.

### 3.1.5 HERAUSSTELLUNG RUHIGER/ RELATIV RUHIGER RÄUME

Durch Verschneidung der potenziell lärmbelasteten Bereiche mit der Gebietsfläche des Nordschwarzwaldes entstehen ruhige/relativ ruhige Räume unterschiedlicher Größe und Ausdehnung. Kleine, korridorartige Flächen innerhalb dieser Gebiete und schmale, stegartige Randbereiche mit einer Breite von < 1 km werden gelöscht, um die Großflächigkeit der Gebiete sowohl in ihrer Länge als auch in ihrer Breite gewährleisten zu können. Darüber hinaus werden am Rand gelegene Verkehrsinfrastrukturen und Siedlungen herausgenommen.

Zur Herausstellung von weitgehend ruhigen, naturnahen Landschaftsräumen, die für die Naherholung in Ballungs-/Verdichtungsräumen geeignet sind, werden Flächen ab einer Größe von 4 km<sup>2</sup> herausgestellt, die zumindest teilweise im Verdichtungsraum liegen. Vor dem Hintergrund der Naherholungseignung naturnaher Landschaftsräume werden Siedlungen innerhalb dieser Flächen ebenfalls entfernt. Im Ergebnis entstehen insgesamt 16 relativ ruhige Räume > 4 km<sup>2</sup>, welche ganz oder teilweise in den Verdichtungsräumen Pforzheim/Enzkreis liegen und eine besondere Bedeutung für die Naherholung einnehmen. Von hervorragender Bedeutung für die Erholung sowie für den Biotop- und Artenschutz sind jedoch die fünf großen, unzerschnittenen Räume (teilweise regionsübergreifend) in Schwarzwald- und Schwarzwaldrandlage.

## 3.2 METHODIK: NAHERHOLUNG

Die Naherholung erstreckt sich vom Feierabendspaziergang im Wohnumfeld bis zum Wochenendausflug. Als Abgrenzungskriterien gelten hierbei sowohl der räumliche Bezug zum Wohnort als auch der aufzubringende Zeitaufwand zum Erreichen des jeweiligen Erholungsgebietes (LANA 1990). Für die fußläufige Nah- und Feierabenderholung wird ein Aktionsradius von 1.000 m angesetzt.

### Vorgehensweise

Auswahl der Ortschaften, für die Naherholungsbereiche auf regionaler Ebene von Bedeutung sind:

- Städte > 10 km
- Prädikatisierte Erholungsorte

Generierung der fußläufigen Naherholungsbereiche für die Kurz- und Feierabenderholung: - 1000m-Buffer um Wohn- und Mischbauflächen

Qualitative Aspekte der potentiellen Naherholungsräume werden durch die Darstellung ausgewiesener Grün- und Erholungsflächen > 5 ha sowie durch Waldbeständen, bzw. als Erholungswald kartierte Flächen, kenntlich gemacht. Darüber hinaus werden lärmbelastete Bereiche, welche die Erholungswirksamkeit in erheblichen Maße einschränken, dargestellt (vgl. Karte 3.2 a).

### Datengrundlagen

- Rasterlärmkarten der Lärmkartierung 2012 an Hauptverkehrsstraßen außerhalb der Ballungsräume in Baden-Württemberg (LUBW 2013)
- Lärmaktionsplan der Stadt Pforzheim (29.06.2010)
- Schalltechnisches Gutachten der Stadt Pforzheim (04.04.2008)



- Lärmkarten der Stadt Pforzheim an Hauptverkehrsstraßen des Ballungsraums Pforzheim (2008)
- Verkehrsstärkenkarte 2010 (Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg 2013)
- Automatisiertes Raumordnungskataster
- Realnutzung (DLM 25 / ALK)
- Orthophotos

## Literatur

Berücksichtigung des Schallschutzes im Städtebau - DIN 18005 Teil I- Ausgabe Mai 1987 - RdErl. d. Ministers für Stadtentwicklung, Wohnen und Verkehr v. 21.7.1988 - I A 3 - 16.21-2 (am 01.01.2003: MSWKS).

EBA – EISENBAHNBUNDESAMT (2015): Online-Auftritt des EBA. Lärmkartierung. Internet: [http://www.eba.bund.de/DE/HauptNavi/Finanzierung/Umgebungs-laermrichtlinie/Laermkartierung/laermkartierung\\_node.html](http://www.eba.bund.de/DE/HauptNavi/Finanzierung/Umgebungs-laermrichtlinie/Laermkartierung/laermkartierung_node.html). (Zugriff am 26.01.2015).

Gesetz zur Umsetzung der EG-Richtlinie über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm vom 24. Juni 2005 (BGBl. I S. 1794, ausgegeben am 29.06.2005).

LAI – BUND/LÄNDER-ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR IMMISSIONSSCHUTZ (2012): LAI-Hinweise zur Lärmaktionsplanung. Aktualisierte Fassung vom 18.6.2012. Internet: <http://www.lai-immissionsschutz.de/servlet/is/20170/LAI-Hinweise.pdf?command=downloadContent&filename=LAI-Hinweise.pdf> (Zugriff am 26.01.2015).

LANA [LÄNDERARBEITSGEMEINSCHAFT NATURSCHUTZ, LANDSCHAFTS-PFLEGE UND ERHOLUNG] (1990): Schriftenreihe 2.

LUBW - LANDESANSTALT FÜR UMWELT, MESSUNGEN UND NATURSCHUTZ BADEN-WÜRTTEMBERG (2015): Online-Auftritt der LUBW. Ruhige Räume <http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/222217/> (Zugriff am 26.01.2015).

MINISTERIUM FÜR UMWELT UND NATURSCHUTZ, LANDWIRTSCHAFT UND VERBRAUCHERSCHUTZ DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALENS (2007): Immissionsschutz in der Bauleitplanung.- Abstände zwischen Industrie- bzw. Gewerbegebieten und Wohngebieten im Rahmen der Bauleitplanung und sonstige für den Immissionsschutz bedeutsame Abstände (Abstandserlass).

REITER, S. (1999): Lärmbewertungskriterien und Mindestgrößen zur Berücksichtigung von Ruhezeiten für die Erholung. In: UVP-report 3/99. S. 141-144.

Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS 90) des Bundesministers für Verkehr.- Allgemeine Rundschreiben Straßenbau Nr. 8/1990.

Richtlinie zur Berechnung der Schallimmissionen von Schienenwegen (Schall 03) der Deutschen Bundesbahn.

WIRTSCHAFTSMINISTERIUM BADEN-WÜRTTEMBERG & AMT FÜR UMWELTSCHUTZ DER STADT STUTTGART (Hrsg.)(2007): Städtebauliche Lärmfibel Online.- Hinweise für die Bauleitplanung. - [www.staedtebauliche-laermfibel.de/](http://www.staedtebauliche-laermfibel.de/).



## 4 ANHANG ZU KAP. 3.3 – KULTUR- UND SACHGÜTER/ HISTORISCHE KULTURLANDSCHAFTEN

### 4.1 METHODIK: KULTURLANDSCHAFT

Die Kulturgüter und Kulturdenkmale der Region werden von der Oberen Denkmalbehörde (RP Karlsruhe) verwaltet und wurden von dieser für die Landschaftsrahmenplanung als Datensatz zur Verfügung gestellt. Dabei hat bereits die Obere Denkmalbehörde eine Vorauswahl bzgl. der Landschaftsrelevanz der Denkmale vorgenommen. Darin sind auch die archäologisch relevanten Objekte der Region enthalten. Die in den Landkreisen teilweise vorhandenen Kartierungen der Kleindenkmale wurden wegen der geringen landschaftsrelevanz der Elemente nicht aufgenommen. Die Kulturgüter werden anhand ihrer Herkunft und früheren Funktion in unterschiedliche Kategorien unterschieden, die sich zeitlich jedoch überlappen und innerhalb der Kategorien in unterschiedlichen Zeitepochen entstanden sein können:

Kategorie	Elementtyp
Historische Stadt- und Ortskerne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Historischer Ortskern</li> <li>• Gut erhaltene historische Siedlung</li> <li>• Waldhufendorf</li> <li>• Angerdorf</li> <li>• Besondere historische Siedlungsform</li> <li>• Stadtbefestigung</li> </ul>
Historische Herrschafts- und Verwaltungsgebäude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schloss, Schlossanlage, Schlossruine</li> <li>• Burg, Burgruine</li> <li>• Historisches (Verwaltungs)Gebäude</li> </ul>
Bedeutende sakrale Gebäude und Elemente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kloster, Klosteranlage, Klosterruine</li> <li>• Kirche, Kirchenruine</li> <li>• Kapelle</li> <li>• Sonstiges sakrales Bauwerk/Objekt</li> <li>• Friedhof</li> </ul>
Landwirtschaftliche Gebäude und Zeugnisse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Historisches landwirtschaftliches Gebäude, H</li> <li>• Zeugnis historischen Weinbaus</li> </ul>
Zeugnisse des Bergbaus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeugnis historischen Bergbaus oder Montanin</li> </ul>
Zeugnisse der Industriekultur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mühle, Mühlkanal</li> <li>• Zeugnis der Industriekultur</li> <li>• Historisches Industriegebäude</li> </ul>
Historische Verkehrsbauwerke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brückenbauwerk</li> <li>• Historisches Bahnhofsgebäude</li> <li>• Historische Bahnlinie</li> <li>• Schwarzwaldhochstraße</li> </ul>
Zeugnisse der Holz- oder Wasserwirtschaft	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeugnis historischer Holzwirtschaft</li> <li>• Zeugnis der Wasserwirtschaft</li> </ul>
Wehranlagen, Verteidigungslinien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Historische Wehranlage</li> <li>• Verteidigungslinie</li> <li>• Schanze</li> </ul>
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turm, historischer Aussichtsturm</li> <li>• Denkmal</li> <li>• Sonstiges historisches Gebäude</li> </ul>
Archäologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Archäologische Stätte</li> <li>• Burgstätt, Ringwall</li> <li>• Röm. Siedlungsfunde</li> <li>• Römerstraße</li> <li>• Grabhügel</li> </ul>

### 4.1.1 RELIKTE HISTORISCHER NUTZUNGSFORMEN UND TRADIERTE NUTZUNGEN

Nicht nur bauliche Zeugnisse sind Teil des historischen Kulturguts, sondern auch tradierte Nutzungen und historische Nutzungsrelikte. Sie geben Auskunft über das Wirken und die Arbeit früherer Generationen und sind Teil der Auseinandersetzung mit den natürlichen Potenzialen der Naturräume. Zu den historischen Nutzungsrelikten gibt es in der Region keine detaillierten eigenen Erhebungen (Kulturlandschaftskataster), sie lassen sich aber mittelbar über naturschutzfachliche Erhebungen oder Kataster zumindest teilweise ableiten. Einen Anspruch auf Vollständigkeit können diese mittelbaren Ableitungen aber nicht erheben. Es wurden folgende Nutzungsrelikte unterschieden:

Nutzungskategorie	Nutzungsrelikte	Datengrundlage
Bäuerlich-landwirtschaftliche Nutzungsrelikte und tradierte Nutzungsformen	Grinde Streumisse Ehemaliger Torfstich Wässerwiese Nass- und Streuwiese Streuobstwiese Weinbau Wacholder-, Zwergstrauch- und Feuchtheiden Magerrasen und Magergrünland	DLM 25 Pflegepläne Naturschutzgebiete Grünlandkartierung
Waldwirtschaftliche Nutzungsrelikte und tradierte Nutzungsformen	Eichen-Hainbuchen-Wald (ehemaliger Mittelwald) Plenterwald	RP Freiburg, FGeo  Forstdirektion Südbaden (1973)
Sonstige Nutzungsrelikte	Hohlweg Relikte der Flößerei Historisches Graben-/Bewässerungssystem	Biotopkartierung, BÜK 25 Einzelhinweise Literaturauswertung

## 4.2 UNTERSCHIEDLICHE METHODISCHE ANSÄTZE ZUR KULTURLANDSCHAFT

Unter historischen Kulturlandschaften werden solche verstanden, in denen die historischen Prägungen noch heute die Eigenart der Landschaft bestimmen (BfN 2010: 44). Eine besondere Herausforderung liegt in der planungsrelevanten Abgrenzung und belastbaren Begründung historischer Kulturlandschaften: „Wann eine Kulturlandschaft insoweit durch historische Elemente und Strukturen geprägt ist, um sie als „Historische Kulturlandschaft“ zu bezeichnen, kann wohl nur im Einzelfall entschieden werden (BfN/BBSR 2011:9). Zur Operationalisierung von historischen Kulturlandschaften lassen sich aktuell zwei unterschiedliche methodische Ansätze unterscheiden:

Der **elementbasierte Ansatz** stellt die (historischen) Kulturlandschaftselemente und ihre Ausprägung in den Mittelpunkt. Über die Präsenz, Dichte und Qualität der Kulturlandschaftselemente lassen sich historische Kulturlandschaften definieren. Allerdings überlagern und vermischen sich in einer Kulturlandschaft vielfach Landschaftselemente unterschiedlicher Epochen. Auch ist die Kulturlandschaft immer mehr als die Summe ihrer Einzelelemente.

Der **raumbasierte Ansatz** basiert auf der Charakteristik und Eigenart von Landschaften und ihrer historischen Entwicklung und wird v.a. bei flächendeckenden Kulturlandschaftsgliederungen angewandt. In Kombination mit dem elementbasierten Ansatz kann die naturräumliche Eigenart, die Kontinuität und Wahrnehmbarkeit der historischen Kulturlandschaft und auch der moderne Landschaftswandel in die Abgrenzung und Bewertung mit einbezogen werden.

Zur Identifizierung und Abgrenzung historischer Kulturlandschaften wird eine Kombination aus elementbasiertem und raumbasiertem Ansatz verwendet, der bereits bei der Konkretisierung historischer Kulturlandschaften in Rheinland-Pfalz zur Anwendung kam (agl 2013).

## 5 ANHANG ZU KAP. 3.4 – SCHUTZGUT PFLANZEN, TIERE, BIOLOGISCHE VIELFALT

### 5.1 METHODIK: LEISTUNGS- UND FUNKTIONSFÄHIGKEIT DER NUTZUNGEN / BIOTOPE IM OFFENLAND

Ziel ist eine flächendeckende Einschätzung der Bedeutung von Nutzungen / Biotopen in der Region anhand der derzeit zur Verfügung stehenden Daten. Sie erfolgt in Anlehnung an das Konzept zur Bewertung der Biotoptypen Baden-Württembergs zur Bestimmung des Kompensationsbedarfs in der Eingriffsregelung (LUBW 2005) und der Roten Liste der Biotoptypen Baden-Württemberg. Hierbei muss angemerkt werden, dass eine solche Einschätzung der Leistungs- und Funktionsfähigkeit vor dem Hintergrund der eingeflossenen Daten (s. Tabelle 1) lediglich Schwerpunkte verdeutlichen kann. Die Einschätzung ist somit nicht mit den Beurteilungen auf Grundlage einer flächendeckenden Biotoptypenkartierung vergleichbar. Für den regionalen Maßstab stellt dieser Ansatz jedoch eine gute Orientierung dar. Nur die Werteinstufung des Grünlandes ist auf Grundlage einer flächendeckenden Grünlandkartierung des Regierungspräsidiums Karlsruhe erfolgt. Allerdings erfolgte die Kartierung in den Jahren 2003 bis 2005, so dass zwischenzeitlich erhebliche Veränderungen vorliegen können.

Tab. 1: Einstufung der Leistungs- und Funktionsfähigkeit der Nutzungen/Biotope im Offenland

Leistungs- und Funktionsfähigkeit/ Empfindlichkeit	Art der Nutzung	Datengrundlage/ Anmerkungen
sehr hoch	Naturschutzgebiet	RIPS (LUBW 2014)
	flächenhaftes Naturdenkmal	
	geschütztes Biotop (§32 NatSchG / § 30 BNatSchG)	
	Grünland der Wertstufe 4 u. 5	Grünlandkartierung 2002-2005 (RP Karlsruhe 2014)
	Lebensraumtyp, Lebensstätte einer Anhang II-Art	Daten Managementpläne für Natura 2000-Gebiete (RPK, RPT, RPS 2015); Landesweite Mähwiesenkartierung 2004-2009, RIPS (LUBW 2015) Biotophilfskonzept für Magerrasen und Heiden im Schwarzwald (LUBW 2015)
	Kulisse Arten- und Biotopschutzprogramm	LUBW (2014)
	Habitatpotenzialfläche	ZAK kommunal, (LUBW 2009)
hoch	Quelle	DLM 25 (LGL 2014)
	Insel	
	Moor / Sumpf	
	Heide	
	Streuobst	
	Grünland der Wertstufe 3	Grünlandkartierung 2002-2005 (RP Karlsruhe 2014)
	vegetationslose Fläche, nasser Boden	DLM 25 (LGL 2014)
	Grünanlagen >5 ha	
stillgelegter Bergbaubetrieb		
Binnensee, Stausee, Teich mit Röhricht/Schilf		

Leistungs- und Funktionsfähigkeit/ Empfindlichkeit	Art der Nutzung	Datengrundlage/ Anmerkungen
	Feldgehölz (mit Ausnahme Feldgehölz aus Nadelholz im Bereich der PNV Laubwald)	
mittel	Grünland	DLM 25 (LGL 2014)
	Binnensee, Stausee, Teich ohne Röhricht/Schilf	
	Grünland der Wertstufe 2	Grünlandkartierung 2002-2005 (RP Karlsruhe 2014)
	Feldgehölz aus Nadelholz im Bereich der PNV Laubwald	DLM 25 (LGL 2014); Potentielle natürliche Vegetation von Baden-Württemberg (LUBW 2013)
gering	Grünland der Wertstufe 1	Grünlandkartierung 2002-2005 (RP Karlsruhe 2014)
	Ackerland	DLM 25 (LGL 2014)
	Gartenland	
	Sonderkultur (Obstplantagen, Baumschule, sonstige Sonderkulturen)	
	unbestimmbare Fläche	
	Wohnbau-/ Mischbaufläche / Flächen besonderer funktionaler Prägung	
	Sport- u. Freizeitanlagen	
	Sonstige Ortslage	
	Campingplatz	
	Flugplatz / Landeplatz	
	Graben, Kanal (wasserwirtschaftlich genutzt)	
	Talsperre / Wehr	
sehr gering	Industrie- und Gewerbeflächen	
	Bergbaubetrieb in Betrieb	
	Deponie	
	Gärtnerei	
	technische Anlagen	
	Verkehrsanlagen (Platz, Raststätte etc.)	
potenziell hoch	Überschwemmungsgebiet	RIPS (LUBW 2014)
	HQ100	Hochwassergefahrenkarten (RP Karlsruhe 2014)
	Moor, überdecktes Moor und Anmoor	Moorkataster BW, RIPS (LUBW 2014); Forstliche Standortskartierung (LANDESBETRIEB FORST BW 2014)
	Sonderstandort für naturnahe Vegetation / Suchraum für Sonderstandort für naturnahe Vegetation	Bodenkarte BK 50 (LGRB 2014)
	trockene, feuchte und steile Lage	Digitaler landschaftsökologischer Atlas Baden-Württemberg (DURWEN et al. 1996)
	Grenzfläche und Untergrenzfläche	Flächenbilanz (LEL 2009)
	Suchraum für Habitatpotenzialflächen	ZAK kommunal (LUBW 2009)
	Kommunale Fläche für den Ausgleich von Eingriffen / Flächen für Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen	AROK (2009)

Natur- und Waldschutzgebiete, gesetzlich geschützte Biotope, Lebensraumtypen und Lebensstätten sowie schutzwürdige Flächen wie bspw. Waldrefugien und naturnahe Grünlandtypen geben Hinweise auf die Bedeutung dieser Bereiche für das Schutzgut Pflanzen, Tiere und biologische Vielfalt. Sie besitzen eine hohe bis sehr hohe Leistungs- und Funktionsfähigkeit, die es zu schützen und zu entwickeln gilt. Natura 2000-Gebiete werden nicht in ihrer Gesamtfläche, sondern nur ihre durch Managementpläne abgegrenzten Schutzgegenstände berücksichtigt.

Die Leistungs- und Funktionsfähigkeit kann für viele Kulturbiotope je nach ihrer Nutzungsintensität und Ausstattung stark variieren. Die zur Verfügung stehenden Daten reichen nicht aus, um innerhalb des jeweiligen Nutzungstyps eine differenzierende Einstufung zu erreichen. So variieren bspw. Grünanlagen je nach Strukturreichtum und Baumbestand in ihrer Leistungs- und Funktionsfähigkeit stark. Strukturreiche Parks oder Friedhöfe mit altem Baumbestand haben eine wesentlich höhere Wertigkeit für den Arten- und Biotopschutz als strukturarme, intensiv gepflegte Rasenflächen. Ähnliches gilt für die Wohn- und Mischgebiete, die je nach Anteil und Strukturreichtum der Gärten und des Grünbestandes unterschiedliche Bedeutung erlangen können.

Für das Grünland liegt eine flächendeckende, wenn auch veraltete, Kartierung des RP Karlsruhe vor. Für die restlichen landwirtschaftlich genutzten Flächen werden wertvolle Biotope in gewissen Umfang über geschützte Objekte erfasst. Darüber hinaus ist eine Differenzierung nur begrenzt möglich. Strukturreiche extensiv genutzte Ackerflächen mit für die Kulturlandschaft typischen Strukturen wie Steinriegel oder Hecken bieten für viele zumeist gefährdete Arten wichtige Lebensräume. Sie sind in ihrer Leistungs- und Funktionsfähigkeit als wesentlich höher einzuschätzen, als große Flächen überwiegend intensiver landwirtschaftlicher Nutzung, wobei hier je nach Strukturausstattung, Schlaggröße, Standortveränderungen, Fruchtfolge, Dünge- und Biozideinsatz noch große Unterschiede für die Lebensraumqualitäten der Flora und Fauna bestehen können. Industrielle ackerbauliche Produktion oder strukturarme Obstplantagen mit sehr hohem Biozideinsatz bieten Flora und Fauna kaum noch Lebensraum. Sie können lebensfeindlicher als Siedlungen sein, wo teilweise noch Zwischenräume / Kleinstlebensräume vorhanden sind.

Die verschiedenen Nutzungstypen haben je nach Standortvoraussetzungen unterschiedliche Entwicklungspotentiale. Es kann bspw. davon ausgegangen werden, dass auf Grenz- oder Untergrenzfluren eine Extensivierung der Nutzung eher stattfindet als auf guten landwirtschaftlichen Produktionsstandorten. Zeigt die Bodenkarte nasse oder trockene Böden an oder liegen die Nutzungen in Steillagen, erfolgt v.a. die Grünlandnutzung ggf. bereits extensiv bzw. standortgerecht. Auf natürlicherweise nassen oder feuchten Standorten können jedoch durch Entwässerungsmaßnahmen auch nicht standortgerechte Nutzungen stattfinden. Durch Maßnahmen zur Wiedervernässung mit einhergehender Extensivierung kann eine höhere Leistungs- und Funktionsfähigkeit erreicht werden.

Die Empfindlichkeit gegenüber Beeinträchtigungen wie Flächeninanspruchnahme, Zerschneidung und Störung funktionaler Zusammenhänge geht einher mit der Leistungs- und Funktionsfähigkeit.

## 5.2 METHODIK: LEISTUNGS- UND FUNKTIONSFÄHIGKEIT DER NUTZUNGEN / BIOTOPE IM WALD

Tab. 2: Einstufung der Naturnähe der Waldbestände anhand der Forsteinrichtung in Verbindung mit der potenziellen natürlichen Vegetation

Naturnähe	Forstdaten Bestand			PNV
Stufe (1=naturnah, 5=naturfern)	BST1_BAA_1	Bezeichnung	Bezeichn_1	HB, NB, PB
	%-Anteil der Hauptbaumart	Hauptbaumart	2. Baumart	Hauptbaumart, Nebenbaumart, Pionierbaumart
1	Beide Baumarten (Forstbestand) auch Hauptbaumarten PNV			
1	Hauptbaumart Forstbestand (mind. 50%-Anteil) = Hauptbaumart PNV (1 Hauptbaumart)			
2	Hauptbaumart Forstbestand (kleiner 50%-Anteil) = Hauptbaumart PNV (1 Hauptbaumart)			
2	Hauptbaumart Forstbestand (100%-Anteil) = 1 von mehreren Hauptbaumarten PNV			
2	Hauptbaumart Forstbestand = 1 von mehreren Hauptbaumarten PNV und 2. Baumart = Nebenbaumart oder Pionierbaumart			
3	Hauptbaumart Forstbestand = 1 von mehreren Hauptbaumarten PNV und 2. Baumart ist nicht Nebenbaumart oder Pionierbaumart			
3	Hauptbaumart Forstbestand ist nicht Hauptbaumart PNV sondern Hauptbaumart Forstbestand = Nebenbaumart oder Pionierbaumart			
4	Hauptbaumart Forstdaten ist keine Baumart der PNV, aber 2. Baumart = Hauptbaumart, Nebenbaumart oder Pionierbaumart der PNV			
5	Hauptbaumart und 2. Baumart sind weder Haupt-, Neben- oder Pionierbaumart der PNV			

Anmerkung: bei sonstiger Kiefernart wurde Pinus mugo angenommen, bei Eiche unbestimmt /Ahorn unbestimmt etc. wurde angenommen, dass es sich um Stiel- oder Traubeneiche bzw. Bergahorn handelt

Tab. 3: Weitere Kriterien zur Einstufung der Leistungs- und Funktionsfähigkeit der Nutzungen/Biotope im Wald

Leistungs- und Funktionsfähigkeit / Empfindlichkeit	Art der Nutzung	Datengrundlage/ Anmerkungen
sehr hoch	Kernzone Nationalpark	Gebietsgliederung Nationalpark Schwarzwald (Nationalparkrat Schwarzwald Entwurf 2014)
	Naturschutzgebiet	RIPS (LUBW 2014)
	flächenhaftes Naturdenkmal	
	Bannwald, Schonwald	
	geschütztes Biotop (§32 NatSchG; § 30 BNatSchG, §30a LWaldG)	
	Lebensraumtyp, Lebensstätte einer Anhang II-Art FFH-RL	Daten Managementpläne für Natura 2000-Gebiete) (RPK, RPT, RPS 2015)
	Kulisse Arten- und Biotopschutzprogramm	LUBW (2014)
Waldrefugien	Alt- und Totholzkonzept (FVA BW, LUBW, MLR 2014)	
potenziell hoch	Überschwemmungsgebiet	RIPS (LUBW 2014)
	HQ100	Hochwassergefahrenkarten (RPK 2014)
	Moor, überdecktes Moor und Anmoor	Moorkataster BW, RIPS (LUBW 2014); Forstliche Standortskartierung BW (Landesbetrieb Forst BW 2014)
	Sonderstandort für naturnahe Vegetation / Suchraum für Sonderstandort für naturnahe Vegetation	Bodenkarte BK 50 (LGRB 2014)

Leistungs- und Funktionsfähigkeit / Empfindlichkeit	Art der Nutzung	Datengrundlage/ Anmerkungen
	trockene, feuchte und steile Lage	Digitaler landschaftsökologischer Atlas Baden-Württemberg (DURWEN et al. 1996)
	Suchraum für Habitatpotenzialflächen	ZAK kommunal (LUBW 2009)
	Kommunale Fläche für den Ausgleich von Eingriffen / Flächen für Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen	AROK (2009)

### 5.3 METHODIK: BIOTOPKOMPLEXE

Biotopkomplexe sind Landschaftsteile mit unterschiedlichen Biotoptypen, welche in einem funktionalen und räumlichen Zusammenhang stehen. Als großräumige Lebensraumkomplexe stehen sie in Verbindung mit den ökologischen und räumlich-funktionalen Ansprüchen charakteristischer, heimischer Arten.

Diese großräumigen Komplexe bilden, ergänzt durch kleinflächige Sonderstandorte, welche durch ihre Standorteigenschaften eine besondere faunistische Bedeutung einnehmen, eine wichtige Basis für die Herausstellung von Zielarten.

Zur Differenzierung der Biotopkomplexe wurden die Kriterien Strukturdichte (Offenland), standörtliche Bedingungen sowie Intensität menschlicher Nutzungen herangezogen.

Definiert wurden Flächen außerhalb des Siedlungsbereichs, ausgenommen geplante Bauflächen (FNP) und außerhalb von Gebieten mit sehr geringen Biotopstrukturwert (vorwiegend stark zerschnittene und schmale Flächen am Siedlungsrand).

Die Bewertung der strukturellen Ausstattung des Offenlands erfolgte durch eine Auswertung topographischer Karten im Maßstab 1:25.000, ergänzt durch Luftbildanalysen aus einer Höhe von ca. 10.000m. Für die Strukturdichte wurde anhand der Dichte der Gehölzstrukturen eine Bewertung in „struktureich“ (Abstand zwischen Gehölzen vorwiegend < 100m), sowie „strukturarm“ (Abstand zwischen Gehölzen > 200m) vorgenommen. Eine mittlere Strukturdichte ergibt sich für alle anderen Offenlandbereiche. Durch eine Überlagerung der Strukturdichte mit der Landnutzung/den Biotopen können somit alle Offenlandbereiche außerhalb von Siedlungen einer bestimmten Strukturdichte zugeordnet werden. Herausgestellt wurden folgende Biotopkomplexe:

#### Grünland:

- Intensivgrünland/Intensivweide
- Fettwiese/Fettweide mittlerer Standorte
- Magerwiese/Magerweide
- Nasswiese/Pfeifengraswiese/Wässerwiese
- Röhricht/Großseggenried
- Moor/Sumpf/(Streu-)misse
- Wacholderheide/Mager-/Trockenrasen
- Sonstige Heide/Grinde
- Grünland ohne Differenzierung
- Streuobst
- Gehölz

#### Acker- und Sonderkulturen:

- Acker/Gartenland



- Weinbau
- sonstige Sonderkultur

#### **Gewässer**

- > 1 ha inkl. Verlandungszone
- < 1 ha
- Fließgewässer

#### **Rohstoffabbau (oberirdisch)**

- stillgelegt
- im Abbau befindlich

#### **Grünflächen**

- Wildgehege/Wildpark
- Golfplatz
- Friedhof/Grünanlage

#### **Kleinräumige Standorte mit besonderer faunistischer Bedeutung:**

- Hohlweg
- Steinriegel, Trockenmauer
- Felsen, Blockhalden, Schotterflächen
- Höhle, Stollen
- Rohbodenbiotope

#### **Besondere Standorte**

- stark durch Infrastruktur geprägte Gebiete

#### **Wald:**

- Laub- und Nadelwald/Mischwald
- Laubwald
- Nadelwald

#### **Besonders naturnahe Waldstandorte**

- naturnaher Buchen-/Buchenmischwald
- naturnaher Eichen-/Eichenmischwald
- naturnaher Nadelwald
- naturnaher Wald trockenwarmer Standorte
- Moorwald/Streumisse
- Bruch-/Sumpf- und Auwald
- Schlucht- und Blockwald
- Sukzessionswald
- sonstiger naturnaher Wald ohne Differenzierung
- unbewirtschafteter Wald (Bannwald / Waldrefugien)
- historische Bewirtschaftungsformen

## 5.4 BESCHREIBUNGEN DER LANDSCHAFTSEINHEITEN BZGL. ARTEN- UND BIOTOP AUSSTATTUNG

### 1 Offenlandschaft des Kraichgau

Biotope		Kalk-Magerrasen, Feuchte Hochstaudenfluren, magere Flachland-Mähwiesen, artenreiche Borstgrasrasen, Pfeifengraswiesen, Feuchte Hochstaudenfluren, Kalktuffquellen, Fließgewässer mit flutender Wasservegetation, Weiher mit Wasser- und Verlandungsvegetation
Fauna ABSP		Großer Feuerfalter, Kreuzenzian Ameisenbläuling, Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling, Heldbock, Kurzflügelige Schwertschrecke, Frühe Ziest-Schlüßbiene, Knotenblütiger Sellerie, Kriechweide, Spelztrespe
Fauna FFH		Gelbbauchunke, Heller und Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling, Großer Feuerfalter, Spanische Flagge, Hirschkäfer
Flora FFH		Spelztrespe / Dicke Trespe
Vögel BSG		Brutvögel: Eisvogel, Rohrdommel, Schwarzstorch, Rohrweihe, Blauracke, Halsbandschnäpper, Neuntöter, Blaukehlchen, Nachtreiher, Fischadler, Wespenbussard, Mittelspecht, Grauspecht Zugvögel: Schilfrohrsänger, Krickente, Tafelente, Hohltaube, Baumfalke, Wendehals, Kormoran, Wasserralle, Zwergtaucher, Kiebitz
Schutzgebiete	NSG	Neulinger Dolinen, Ellmendinger Roggenschleh, Ersiner Springenhalde, (Aalkistensee), Essigberg, Beim Steiner Mittelberg, (Weissacher Tal), Bauschlotter Au, Bauschlotter Schlosspark
	FFH	7017-341 Pfinzgau Ost 7117-341 (Bocksbach und obere Pfinz) 7018-342 (Enztal bei Mühlacker) 7018-341 (Stromberg)
	BSG	7018-401 Weiher bei Maulbronn
	LSG	2.15.046 Wössinger Waldwiesen 2.31.001 Landschaftsschutzgebiet für den Stadtkreis Pforzheim 2.36.001 Bocksbachtal 2.36.008 Entlang der Autobahn Pforzheim zwischen Nöttingen und Niefern 2.36.009 Gengenbachtal und Dolinenlandschaft südlich Göbrichen 2.36.032 Kämpfelbach-Gengenbachtal I 2.36.034 Eisinger Gäulandschaft 2.36.035 Erlen-, Metten- und Gründelbachniederung 2.36.037 Remchingen - Mittleres Pfinztal 2.36.038 Kelterner Obst- und Rebengäu 2.36.039 Gräfenhausener Kirschgäu 2.36.047 Bauschlotter Au 2.36.049 Salzachau mit Seitentälern, Aschberg und Eichelberg 2.36.050 Kieselbronner Streuobst- und Dolinengebiet

Naturraumsteckbriefe -  
(Materialien LAPRO)

## 2 Weinbaugeprägte Halboffenlandschaft Stromberg

Biotope	Weinbauflächen, Trockenmauern, magere Biotope der Böschungen, Gras- und Krautsäume (insbesondere schmaler Staudensaum zwischen Wald und Weinberg „Steppenheide“), Hohlwege, Streuobstwiesen, magere Flachland-Mähwiesen, Hangwiesen, Feucht- und Nassgrünland, Steinbrüche, Acker
Fauna ABSP	Blaufügelige Ödlandschrecke, Drahtschmieleneule, Gefleckte Heidebelle, Glänzende Binsenjungfer, Große Moosjungfer, Großer Feuerfalter, Grubenhummel, Heller Wiesenknopf-Amesien-Bläuling, Hufeisenklee-Widderchen, Kleine Binsenjungfer, Kurzflügelige Schwertschrecke, Mauerbienen-Art, Sandbienen-Art, Wespenbienen-Art, Stein-Fingerkraut, Strahlen-Zweizahn, Ysop-Weiderich
Fauna FFH	Heller und Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling, Großer Feuerfalter, Bechsteinflodermaus, Kammolch, Gelbbauchunke und Groppe
Fauna BSG	Halsbandschnäpper, Neuntöter, Schwarzspecht, Schwarzmilan, Hohltaube, Rotmilan, Wendehals, Wespenbussard und Grauspecht
Schutzgebiete	<p>NSG “ Aalikesteinsee, Schützinger Spiegel, Weissacher Tal, Seelachwiesen, Füllmenbacher Hofberg, Diefenbacher Mettenberg, Bauschlotter Au, Erlen-, Metten- und Gründelbachniederung, Roßweiher</p> <p>FFH-Gebiet Stromberg</p> <p>BSG Stromberg</p> <p>Naturpark Stromberg-Heuchelberg</p> <p>LSG 2.36.016 Klosterberg 2.36.031 Reutsee 2.36.035 Erlen-, Metten- und Gründelbachniederung 2.36.043 Füllmenbacher Hofberg 2.36.049 Salzachau mit Seitentälern, Aschberg und Eichelberg</p>
Naturraumsteckbriefe (Materialien LAPRO)	<p>Großflächiges Vorranggebiet Wald und Halboffene Waldlandschaften</p> <p>besondere Eignung für einen großräumig wirksamen Lebensraumverbund Wald- und Weinbergslandschaften, Auen / überregional bedeutsame Verbundachse Wald- und Weidlandschaften zwischen Stromberg und Nordschwarzwald; Zielart Wildkatze Zielorientierte Indikatorarten: .....</p>
Naturraumkonzeption	- Weinbergslandschaft mit Steppenheide: Mauereidechse, Schlingnatter, Heidelerche, (Neuntöter, Dorngrasmücke, Gartenrotschwanz, Hänfling, wenn Hecken und Obstwiesen vorh.), Wechselkröte (Regenrückhaltebecken der Weinberge), Weinhähnchen (Verbeitungsschwerpunkt in BW), Spanische Flagge, Mauerfuchs, Wildbienen (z.B. Sandbiene <i>Andrena tscheki</i> )

- Streuobstwiesen: Wendehals, Halsbandschnäpper, Gartenrotschwanz, Grünspecht
- Feuchtstandorte (Aalkistensee, Rossweiher): Zwergtaucher, Wasserralle, Teichralle, Teichrohrsänger und Rohrammer, Ringelnatter

### 3 (Sub)Urbane Landschaft Pforzheim / Mühlacker

Biotope	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation, Auenwälder mit Erle, Esche, Weide, Pfeifengraswiesen, Feuchte Hochstaudenfluren, Kalktuffquellen, magere Flachland-Mähwiesen, Kalk-Magerrasen, Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation, Höhlen
Fauna ABSP	Blauflügelige Sandschrecke, Deutscher Sandlaufkäfer, Mauernbienen-Art, Sandbienen-Art, Schmalbienen-Art, Sumpfgrashüpfer, Gras-Blatterbse, Rundblättriges Hasenohr
Fauna FFH	Bechsteinfledermaus, Gelbbauchunke, Kammolch, Groppe, Strömer, Spanische Flagge, Großer Feuerfalter, Heller und Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling, Hirschkäfer
Flora FFH	Grünes Besenmoos
Schutzgebiete	(2.151 Enztal zwischen Niefern und Mühlacker, 2.140 Unteres Würmtal)
	NSG      Enztal zwischen Niefern und Mühlacker, Magerwiese Wotanseiche, Unteres Würmtal, Felsengärten Mühlhausen
	FFH      7018-342 Enztal bei Mühlacker (7017-341 Pfinzgau Ost) (7118-341 Würm-Nagold-Pforte)
	LSG      1.18.048 Breite Egert  2.31.001 Landschaftsschutzgebiet für den Stadtkreis Pforzheim 2.31.003 Unteres Würmtal  2.36.008 Entlang der Autobahn Pforzheim zwischen Nöttingen und Niefern 2.36.014 Burgberg 2.36.036 Enztal zwischen Niefern und Mühlacker 2.36.048 Nieferner Enztal mit Seitentälern 2.36.050 Kieselbronner Streuobst- und Dolinengebiet
Naturraumsteckbriefe (Materialien LAPRO)	-

#### 4 Unteres Enztal

Biotope	Naturnahes Fließgewässer mit flutender Wasservegetation, Auenwälder mit Erle, Esche, Weide, Pfeifengraswiesen, Feuchte Hochstaudenfluren, Kalktuffquellen, magere Flachland-Mähwiesen, Kalk-Magerrasen, Kalk-Pionierrasen, Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation, Kalkhaltige Schutthalden, Höhlen, Steilhänge, Dolinen, Lesesteinriegel, Gebüsche	
Fauna ABSP	Blaüflügelige Ödlandschrecke, Mauerbienen-Art, Rotes Schneckenhausbienenchen, Schmalbienen-Art	
Fauna FFH	Bechsteinfledermaus, Gelbbauchunke, Kammmolch, Groppe, Strömer, Spanische Flagge, Großer Feuerfalter, Heller und Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling, Hirschkäfer	
Flora FFH	Grünes Besenmoos	
Fauna BSG	Brutvögel: Eisvogel, Uhu, Wachtelkönig, Schwarzspecht, Wanderfalke, Halsbandschnäpper, Neuntöter, Schwarzmilan; Zugvögel: Hohltaube, Baumfalke, Wendehals, Zwergtaucher, Wiedehopf	
Schutzgebiete	NSG	2.151 Enztal zwischen Niefern und Mühlacker; 2.232 Kammertenberg, 2.233 Felsengärten Mühlhausen
	FFH	7018-342 Enztal bei Mühlacker
	BSG	7019-441 Enztal Mühlhausen - Roßwag
	LSG	2.36.015 Enztalschlingen 2.36.048 Nieferner Enztal mit Seitentälern
Naturraumsteckbriefe (Materialien LAPRO)	-	

#### 5 Offenlandschaft des Neckarbeckens

Biotope	magere Flachland-Mähwiesen, Kalk-Magerrasen, Trockenmauern, Steinriegel, Gebüsche, kleinere Feuchtbiotope	
Fauna ABSP	-	
Fauna FFH	Bechsteinfledermaus, Gelbbauchunke, Kammmolch, Spanische Flagge, Großer Feuerfalter, Heller und Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling, Hirschkäfer	
Flora FFH	Grünes Besenmoos	
Fauna BSG	Brutvögel: Wachtelkönig, Schwarzspecht, Halsbandschnäpper, Neuntöter, Schwarzmilan;	
Schutzgebiete	NSG	Großglattbacher Riedberg
	FFH	7018-342 Enztal bei Mühlacker (7119-341 Strohgäu und Unteres Enztal)
	BSG	(7019-441 Enztal Mühlhausen – Roßwag)
	LSG	2.31.001 Landschaftsschutzgebiet für den Stadtkreis Pforzheim 2.36.010 Kirnbachtal 2.36.013 Landschaftsteile an der Autobahn Wurmberg 2.36.015 Enztalschlingen 2.36.018 Kreuzbachtal

2.36.020 Grenzbachtal

2.36.048 Nieferner Enztal mit Seitentälern

Naturraumsteckbriefe -  
(Materialien LAPRO)

## 6 Offenlandschaft des Heckengäus

Biotope	Reichstrukturierte Ackerlandschaft mit hoher Dichte an Begleitstrukturen (Hecken, Steinriegel), Kalkscherbenäcker mit seltener Segetalflora, Streuobstbestände, Magere Flachlandmähwiesen (Salbei-Galtthaferwiesen), Bergmähwiese, Magerrasen (Trespenrasen, Wacholderheide, Kalk-Magerrasen, Artenreiche Borstgrasrasen), Kalk-Pionierrasen, Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation, Steinrüche (u.a. NSG Ziegelberg), Kalksinterquellen, kalkreiche Niedermoore, Feucht- und Nasswiesen, feuchte Hochstaudenfluren, Pfeifengraswiesen, Röhrichte, Seggenriede, Fließgewässer mit flutender Wasservegetation, kalkreiche, nährstoffarme Stillgewässer mit Armelechthermalgen, natürliche nährstoffreiche Seen, Höhlen
Fauna ABSP	Esparssetten-Bläuling, Esparssetten-Widderchen, Frühe Ziest-Schlürfbiene, Großer Linden-Prachtkäfer, Habichtskraut-Wiesenspinner, Kreuzenzian-Bläuling, Randring-Perlmutterfalter, Rotflügelige Schnarrschrecke, Schwarzfleckiger-Ameisenbläuling, Segelfalter, Sonnenröschen-Grünwidderchen, Stein-Mörtelbiene, Warzenbeißer, Wegerich-Scheckenfalter
Fauna FFH	Gelbbauchunke, Kammmolch, Spanische Flagge, Dunkler und Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling, Mopsfledermaus, Bechsteinfledermaus, Wimperfledermaus, Großes Mausohr, Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling, Schmale Windelschnecke, Bachneunauge
Fauna BSG	Wanderfalke
Fauna NSG	Warme Magerrasen und Säume: Zweifarbige Beißschrecke, Kleine Goldschrecke, Rote Keulenschrecke, Blindschleiche, Zauneidechse, Glockenblumen-Sägehornbiene  Gebüsche trockenwarmer Standorte: Mönchs-, Gras-, Klapper- und Dorngrasmücke, Neuntöter, Feldschwirl, Heckenbraunelle, Reosen- und Bockkäfer, Nierenfleck-Zipfelfalter, Zwergmaus, Gelbhalsmaus  Offene Steinriegel: Steinmarder, Schlingnatter, Zauneidechse Streuobstwiesen: Bunt-, Grau- und Grünspecht, Hausrotschwanz
Flora FFH	Frauenschuh
Schutzgebiete	NSG Alte Egart, Betzenbuckel, Büchelberg, Egenhäuser Kapf mit Bömbachtal, Gebersack, Gültlinger und Holzbronner Heiden, Haiterbacher Heckengäu, Heiligkreuz und Schloßberg, Hörnle und Geißberg, Hülbe bei Sulz, Kalkofen, Mindersbacher Tal, Monbach, Maisgraben und <u>St. Leonhardquelle</u> , Salzstetter Horn, Silberberg, Simmozheimer Wald, Staufen, Teufels Hirschale, Tiefenbronner Seewiesen, Waldach- und Haiterbachtal, Waldbrunnen, Würm-Heckengäu, Ziegelberg  FFH 7516-341 Freudenstädter Heckengäu 7218-341 Calwer Heckengäu 7418-341 Nagolder Heckengäu 7319-341 Gäulandschaft an der Würm 7119-341 (Strohgäu und unteres Enztal)  BSG 7418-401 Ziegelberg

	LSG	1.15.020 Landschaftsteile entlang der Autobahn: Heimsheim 2.35.034 Haldenberg 2.35.037 Nagoldtal (8 Teilgebiete) 2.35.042 Rötenbach 2.35.043 Hecken- und Schlehengäu, Gemarkung Gechingen 2.35.044 Monbach, Maisgraben und St. Leonhardquelle (2 Teilgebiete) 2.35.045 Gültlinger und Holzbronner Heiden 2.35.047 Egenhäuser Kapf mit Bömbachtal 2.35.048 Gebersack 2.35.049 Waldach- und Haiterbachtal 2.35.051 Hörnle und Geißberg 2.35.054 Würm-Heckengäu 2.36.020 Grenzbachtal 2.36.022 Entlang der Autobahn zwischen Stuttgart u. Karlsruhe (Friolzheim, Wimsheim) 2.36.023 Entlang der Autobahn zwischen Stuttgart u. Karlsruhe (Heimsheim, Friolzheim) 2.36.040 Tiefenbronn-Biet 2.36.041 Neuhausen-Biet 2.36.042 Monbach, Maisgraben und St. Leonhardquelle 2.36.045 Betzenbuckel 2.37.043 Oberes Glattal 2.37.047 Waldbrunnen 2.37.048 Salzstetter Horn 2.37.051 Waldachtal mit Seitentälern 2.37.059 Schwabswiesen
Schutzgebiete		
Naturraumsteckbriefe (Materialien LAPRO)	Landesweit bedeutsamer Förder- und Entwicklungsschwerpunkt für Magerrasen (Würm-Heckengäu um Ortelsheim und Hänge des Neckartals mit Seitentälern)  besondere Eignung für einen großräumig wirksamen Lebensraumverbund: Reichstrukturierte Ackerlandschaft mit hoher Dichte an Begleitstrukturen, Streuobstbestände  Überregional bedeutsame Verbundachse Wald- und Weidelandschaften zwischen Glemswald/Schönbuch und Nordschwarzwald	

## 7 Offenlandschaft der Oberen Gäue

Biotope	Ackerlandschaft mit Gehölzstrukturen, Streuobstbestände, Magere Flachlandmähwiesen, Berg-Mähwiesen, Wacholderheiden, Kalk-Pionierrasen, Kalk-Magerrasen, Artenreiche Borstgrasrasen, Steinriegel, Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation, Kalkschutthalden, Feucht- und Nasswiesen, feuchte Hochstaudenfluren, Pfeifengraswiesen, Kalkreiche Niedermoore, Übergangs- und Schwingrasenmoore, Fließgewässer mit flutender Wasservegetation, Teiche, kalkreiche, nährstoffarme Stillgewässer mit Armleuchteralgen, dystrophe Seen, Kalktuffquellen
Fauna ABSP	Glänzende Binsenjungfer, Blauflügelige Ödlandschrecke, Rotflügelige Ödlandschrecke, Italienische Schönschrecke, Buntbäuchiger Grashüpfer, Wegerich-Scheckenfalter, Wildbienen (Nomada piccioliana, Andrena combinata, Felsheiden-Schmalbiene, Glänzende Sandbiene, Moos-Mauerbiene, Rotes Schneckenhausbienenchen, Stein-Mörtelbiene), Grubenhummel, Großer Linden-Prachtkäfer
Fauna FFH	Mopsfledermaus, Bechsteinfledermaus, Wimperfledermaus, Großes Mausohr, Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling, Kammolch, Gelbbauchunke, Schmale Windelschnecke, Bachneunauge
Flora FFH und ABSP	Frauenschuh, Flache Quellsimse, Gras-Platterbse, Kreuz-Enzian, Spelz-Trespe, Sumpflöwenzahn
Schutzgebiete	NSG Dießener Tal und Seitentäler, Doxbrunnen-Steinachtal, (Haiterbacher Heckengäu), Heimbachau, Kugler Hang, Osterhalde, Salztetter Horn, Wertwiesen, Ziegelberg
FFH	7517-341 Horber Neckarhänge 7516-341 Freudenstädter Heckengäu
LSG	1.15.062 Nördlicher Teil des Kühlenberges 2.35.037 Nagoldtal (8 Teilgebiete) 2.35.050 Steinachtal 2.37.009 Rödelsberg 2.37.031 Wacholderheide Rauschbart 2.37.032 Südhänge des Neckartales, Berghänge des Haugenloches, Alte Bildechinger Steige, Altheimer Tal und angrenzende Hochflächen 2.37.033 Isenburger Tal 2.37.035 Eutinger Tal 2.37.036 Rohrdorfer Täle 2.37.037 Käppele am Hochsträß 2.37.038 Ihlinger Berg und Osterhalde 2.37.042 Heselgraben 2.37.043 Oberes Glattal 2.37.046 Mittleres Heimbachtal 2.37.048 Salztetter Horn 2.37.052 Dießener Tal und Seitentäler 2.37.054 Oberes Neckartal 2.37.055 Fischbachtal 2.37.058 Hochdorfer Tal 3.25.032 Heselgraben 3.25.040 Mittleres Heimbachtal



Naturraumsteckbriefe -  
(Materialien LAPRO)

## 8 Ostabdachung des Nordschwarzwaldes

Biotope	Berg-Mähwiesen, magere Flachland-Mähwiesen, Kalk-Magerrasen, Kalk-Pionierrasen, Wacholderheiden, artenreiche Borstgrasrasen, Kalkfelsen mit Felsspaltvegetation, Silikat-Schutthalden und Felsen und Höhlen, Feucht- und Nassgrünland (Feuchte Hochstaudenfluren, Pfeifengraswiesen), Übergangs- und Schwingrasenmoore, Kalkreiche Niedermoore, Kalktuffquellen, naturnahe Fließgewässergewässerabschnitte, kalkreiche, nährstoffarme Stillgewässer mit Armeleuchteralgen						
Fauna ABSP	Glänzende Binsenjungfer, Arktische Smaragdlibelle, Randring-Perlmutterfalter, Esparsetten-Bläuling, Heller Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling, Dunkler Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling, Wegerich-Schreckenfalter, Späte Ziest-Schlüßbiene, Arichanna melanaria (Schmetterling), Warzenbeißer, Frauenschuh, Arnika, Borstige Glockenblume, Gewöhnliche Pechnelke, Glatt-Platterbse, Kleines Helmkraut, Sumpflöwenzahn, Flohsegge, Isslers Flachbärlapp, Alpen-Flachbärlapp, Zypressen-Flachbärlapp						
Fauna FFH	Bechsteinfledermaus, Großes Mausohr, Mopsfledermaus, Wimperfledermaus, Groppe, Bachneunauge, Spanische Flagge, Großer Feuerfalter, Dunkler Wiesenknopf-Ameisen Bläuling, Heller Wiesenknopf-Ameisen Bläuling, Schmale Windelschnecke						
Flora FFH	Spelz-Trespe / Dicke Trespe, Grünes Besenmoos, Europäischer Dünnfarn, Frauenschuh						
Schutzgebiete	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;">NSG</td> <td style="vertical-align: top;">Benzinger Berg, Falchenwiesen, Felsenmeer, Forchenkopf, Große Tannen, Göltinger und Holzbronner Heiden, Klebwald, Köllbachtal mit Seitentälern, Mangwiese-Wotansee, Mindersbacher Tal, Monbach, Maisgraben und St. Leonhardsquelle, Oberer Gründel, Schmalzmisse, Unteres Würmtal, Waldmoor-Torfstich, Zavelsteiner Krokuswiesen, (Albtal mit Seitentälern, Egenhäuser Kapf mit Bömbachtal, Eyach und Rotenbachtal, Mistwiesen, Staufen, Würm-Heckengäu)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">FFH</td> <td style="vertical-align: top;">7217-341 (Eyach oberhalb Neuenbuerg) 7116-341 Albtal mit Seitentälern 7317-341 Kleinental und Schwarzwaldrandplatten 7118-341 Wuerm-Nagold-Pforte 7516-341 Freudenstädter Heckengäu 7117-341 (Bocksbach und obere Pfinz) 7218-341 (Calwer Heckengäu)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">LSG</td> <td style="vertical-align: top;">2.31.001 Landschaftsschutzgebiet für den Stadtkreis Pforzheim 2.31.003 Unteres Würmtal 2.35.005 Schweinbachtal 2.35.027 Großes und Kleines Enztal mit Seitentälern 2.35.034 Haldenberg 2.35.037 Nagoldtal (8 Teilgebiete)</td> </tr> </table>	NSG	Benzinger Berg, Falchenwiesen, Felsenmeer, Forchenkopf, Große Tannen, Göltinger und Holzbronner Heiden, Klebwald, Köllbachtal mit Seitentälern, Mangwiese-Wotansee, Mindersbacher Tal, Monbach, Maisgraben und St. Leonhardsquelle, Oberer Gründel, Schmalzmisse, Unteres Würmtal, Waldmoor-Torfstich, Zavelsteiner Krokuswiesen, (Albtal mit Seitentälern, Egenhäuser Kapf mit Bömbachtal, Eyach und Rotenbachtal, Mistwiesen, Staufen, Würm-Heckengäu)	FFH	7217-341 (Eyach oberhalb Neuenbuerg) 7116-341 Albtal mit Seitentälern 7317-341 Kleinental und Schwarzwaldrandplatten 7118-341 Wuerm-Nagold-Pforte 7516-341 Freudenstädter Heckengäu 7117-341 (Bocksbach und obere Pfinz) 7218-341 (Calwer Heckengäu)	LSG	2.31.001 Landschaftsschutzgebiet für den Stadtkreis Pforzheim 2.31.003 Unteres Würmtal 2.35.005 Schweinbachtal 2.35.027 Großes und Kleines Enztal mit Seitentälern 2.35.034 Haldenberg 2.35.037 Nagoldtal (8 Teilgebiete)
NSG	Benzinger Berg, Falchenwiesen, Felsenmeer, Forchenkopf, Große Tannen, Göltinger und Holzbronner Heiden, Klebwald, Köllbachtal mit Seitentälern, Mangwiese-Wotansee, Mindersbacher Tal, Monbach, Maisgraben und St. Leonhardsquelle, Oberer Gründel, Schmalzmisse, Unteres Würmtal, Waldmoor-Torfstich, Zavelsteiner Krokuswiesen, (Albtal mit Seitentälern, Egenhäuser Kapf mit Bömbachtal, Eyach und Rotenbachtal, Mistwiesen, Staufen, Würm-Heckengäu)						
FFH	7217-341 (Eyach oberhalb Neuenbuerg) 7116-341 Albtal mit Seitentälern 7317-341 Kleinental und Schwarzwaldrandplatten 7118-341 Wuerm-Nagold-Pforte 7516-341 Freudenstädter Heckengäu 7117-341 (Bocksbach und obere Pfinz) 7218-341 (Calwer Heckengäu)						
LSG	2.31.001 Landschaftsschutzgebiet für den Stadtkreis Pforzheim 2.31.003 Unteres Würmtal 2.35.005 Schweinbachtal 2.35.027 Großes und Kleines Enztal mit Seitentälern 2.35.034 Haldenberg 2.35.037 Nagoldtal (8 Teilgebiete)						

Schutzgebiete

- 2.35.044 Monbach, Maisgraben und St. Leonhard-  
quelle (2 Teilgebiete)
- 2.35.045 Gültlinger und Holzbronner Heiden
- 2.35.046 Köllbachtal mit Seitentälern
- 2.35.047 Egenhäuser Kapf mit Bömbachtal
- 2.35.049 Waldach- und Haiterbachtal
- 2.35.051 Hörnle und Geißberg
- 2.35.052 Albtalplatten und Herrenalber Berge
- 2.35.053 Teinachtal mit Seitentälern
- 2.35.054 Würm-Heckengäu
- 2.36.002 Arnbachursprung zwischen Schwarzwald  
und Pfinzgau
- 2.36.003 Straubenhardter Schwarzwaldrandhöhe
- 2.36.024 Bei der Ruine Waldenburg
- 2.36.025 Größeltal
- 2.36.026 Schloßwäldle mit Schloß und Ruine Neu-  
enbürg
- 2.36.040 Tiefenbronn-Biet
- 2.36.041 Neuhausen-Biet
- 2.36.042 Monbach, Maisgraben und St. Leonhard-  
quelle
- 2.36.044 Albtalplatten und Herrenalber Berge
- 2.37.022 Kienberg
- 2.37.027 Zinsbachtal
- 2.37.028 Bösinggen
- 2.37.029 Stockinger Hang
- 2.37.039 Silberberg
- 2.37.041 Stockerbachtal
- 2.37.043 Oberes Glattal
- 2.37.044 Nagoldtal
- 2.37.045 Forchenkopf
- 2.37.051 Waldachtal mit Seitentälern
- 2.37.055 Fischbachtal
- 2.37.056 Springbrunnen-Ettenbachtal
- 2.37.057 Drittenbachtal-Nillaberg

Naturraumsteckbriefe -  
(Materialien LAPRO)

## 9 Waldlandschaft des Nordschwarzwaldes

Biotope	Blockschutthalden, Grinden, Missen, Moorbiotope, Berg-Mähwiesen, magere Flachland-Mähwiesen, Magerrasen, Wacholderheiden, artenreiche Borstgrasrasen, Trockene Heiden, Pionierrasen auf Silikatfelskuppen, Block- und Schutthalden, Felsen und Höhlen, Feucht- und Nassgrünland (Feuchte Hochstaudenfluren, Pfeifengraswiesen), Übergangs- und Schwingrasenmoore, Naturnahes Hochmoor, Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore, Kalkreiche Niedermoore, Torfmoor-Schlenken, dystrophe Seen (Moorseen), Kare, naturnahe Oberläufe der Fließgewässer
Fauna ABSP	Krickente, Speer-Azurjungfer, Alpen-Smaragdlibelle, Heller Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling, Dunkler Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling, Violetter Feuerfalter, Bergmoor-Sackträger, Graslins Sackträger, Heilbronner Moor-Sackträger, Weidenglucke, Arichanna melanaria (Schmetterling), Warzenbeißer, Echte Mondraute, Ästige Mondraute, Europäischer Dünnfarn, Gewöhnlicher Flachbärlapp, Alpen-Flachbärlapp, Sumpfbärlapp, Zypressen-Flachbärlapp, Eifrüchtiges Vierzahnmoos, Anastrophyllum michauxii (Moos)
Fauna FFH	Luchs, Bechsteinfledermaus, Wimperfledermaus, Großes Mausohr, Groppe, Bachneunauge, (Lachs, nur außerhalb der Region)
Flora FFH	Europäischer Dünnfarn, Grünes Koboldmoos
Vögel BSG	Anhang I: Rauhfußkauz, Haselhuhn, Schwarzspecht, Wanderfalke, Sperlingskauz, Neuntöter, Wespenbussard, Dreizehenspecht, Grauspecht, Auerhuhn Zugvögel: Hohltaube, Zippammer, Baumfalke, Zirtonengirlitz, Ringdrossel
Schutzgebiete	<p>NSG Eyach- und Rotenbachtal, Hesel-, Brand- und Kohlmissen, Kaltenbronn, Kniebis-Alexanderschanze, Schlißkopf, Wilder See Hornisgrinde, (Albtal und Seitentäler)</p> <p>FFH 7217-341 Eyach oberhalb Neuenbuerg 7316-341 Kaltenbronner Enzhoehen 7317-341 Kleinental und Schwarzwaldrandplatten 7415-342 (Oberes Murgtal) 7415-341 Wilder See - Hornisgrinde 7116-341 (Albtal mit Seitentälern)</p> <p>BSG 7415-441 Nordschwarzwald</p> <p>Nationalpark Nordschwarzwald</p> <p>LSG 2.37.002 Plenter- und Femelwälder 2.37.003 Umgebung des Bärenschlößle 2.37.013 Kniebis 2.37.022 Kienberg 2.37.023 Ödenwald 2.37.025 Oberzwieselberg und Unterzwieselberg 2.37.029 Stockinger Hang 2.37.030 Roßberg 2.37.040 Seitentäler der Murg 2.37.050 Rot- und Rechtmurg 2.37.053 Huzenbacher See, Schönmünz- und Langenbachtal</p>

Naturraumsteckbriefe (Materialien LAPRO)	Großflächiges Vorranggebiet Wald und halboffene Waldlandschaften besondere Eignung für einen großräumig wirksamen Lebensraumverbund: herausragende Bedeutung für schutzbedürftige Arten der Wälder und großer unzerschnittener Räume / überregional bedeutende Verbundachse
---	--

---

## 10 Oberes Murgtal

Biotope	artenreiche Borstgrasrasen, Feuchte Hochstaudenfluren, magere Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen, Fließgewässer mit flutender Wasservegetation, Übergangs- und Schwingrasenmoore, Torfmoor-Schlenken, Kalkreiche Niedermoore, Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
Fauna ABSP	Violetter Feuerfalter, Warzenbeißer, Zypressen-Flachbärlapp
Fauna FFH	Groppe, Bachneunauge
Flora FFH	Grünes Koboldmoos
Fauna BSG	Bedeutendstes Brutgebiet für Auerhuhn, Raufuß- u. Sperlingskauz, Ringdrossel und Zitronenzeisig in Baden-Württemberg. Eines der landesweit wichtigsten Brutvorkommen von Dreizehen- u. Schwarzspecht, Haselhuhn, Wanderfalke und Zippammer.
Schutzgebiete	NSG - FFH 7415-342 Oberes Murgtal BSG (7415-441 Nordschwarzwald) LSG 2.37.040 Seitentäler der Murg 2.37.050 Rot- und Rechtmurg 2.37.053 Huzenbacher See, Schön Münz- und Langenbachtal
Naturraumsteckbriefe (Materialien LAPRO)	-

## 11 Oberes Wolfachtal

Biotope	dystrophe Seen, Fließgewässer mit flutender Wasservegetation, artenreiche Borstgrasrasen, Gebüsche, Trockenmauern, Steinriegel, Feuchte Hochstaudenfluren, magere Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen, Kalkreiche Niedermoore, Naturnahe Quellbereiche, bachbegleitende Erlen-Eschenwälder mit Hochstaudenfluren, Seggenriede, Feucht- und Nasswiesen, Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation, Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald, Auenwälder mit Erle, Esche, Weide, Bodensaure Nadelwälder
Fauna ABSP	Violetter Feuerfalter, Warzenbeißer, Berg-Wohlverleih
Fauna FFH	Bechsteinfledermaus, Großes Mausohr, Wimperfledermaus
Flora FFH	Europäischer Dünnpfarn, Firnisglänzendes Sichelmoos, Prächtiger Dünnpfarn
Fauna BSG	Anhang I: Raufußkauz, Haselhuhn, Schwarzspecht, Wanderfalke, Sperlingskauz, Neuntöter, Wespenbussard, Dreizehenspecht, Grauspecht, Auerhuhn Zugvögel: Hohltaube, Zippammer, Baumfalke, Zirtonengirlitz, Ringdrossel
Schutzgebiete	NSG            2.041 Glaswaldsee FFH            7515-341 Oberes Wolfachtal BSG            7415-441 Nordschwarzwald LSG            2.37.013 Kniebis
Naturraumsteckbriefe (Materialien LAPRO)	-

## 12 Oberes Kinzigtal

Biotope	Feuchte Hochstaudenfluren, magere Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen, artenreiche Borstgrasrasen, artenreiche Nasswiesen, Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation, Fließgewässer mit flutender Wasservegetation, Auenwälder mit Erle, Esche, Weide, Bodensaure Nadelwälder
Fauna ABSP	Flache Quellsimse, Glänzende Binsenjungfer
Fauna FFH	Wimperfledermaus, Großes Mausohr, Groppe
Flora FFH	Europäischer Dünnpfarn
Fauna BSG	Anhang I: Raufußkauz, Haselhuhn, Schwarzspecht, Wanderfalke, Sperlingskauz, Neuntöter, Wespenbussard, Dreizehenspecht, Grauspecht, Auerhuhn Zugvögel: Hohltaube, Zippammer, Baumfalke, Zirtonengirlitz, Ringdrossel
Schutzgebiete	NSG            2.175 Glaswiesen und Glaswald FFH            7616-341 Kleinkinzig- und Rötenbachtal BSG            (7415-441 Nordschwarzwald) LSG            2.37.002 Plenter- und Femelwälder 2.37.005 Reutinerberg und Silberg 2.37.026 Ehlenbogener Tal 2.37.049 Rötenbachtal
Naturraumsteckbriefe (Materialien LAPRO)	-

## 5.5 GRUNDLAGEN DER BIOTOPVERBUNDPLANUNG - ZIELARTEN

### 5.5.1 BARRIERESENSIBLE ZIELARTEN (REGIERUNGSPRÄSIDIUMS KARLSRUHE)

Tab. 4: Barrieresensible Zielarten der Biotopverbundplanung in der Region Nordschwarzwald (RPK 2005)

p	Barrieresensible Zielarten	Entfernung	
feucht	▪ Großes Wiesenvögelchen	Coenonympha tullia	500m
	▪ Sumpfgrippe	Pteronemobius heydenii	1000m
	▪ Kurzflügelige Schwertschrecke	Conocephalus dorsalis	500m
	▪ Helm-Azurjungfer	Coenagrion mercuriale	1000m
	▪ Kammmolch	Triturus cristatus	1000m
	▪ Laubfrosch	Hyla arborea	1000m
	▪ Kleiner Wasserfrosch	Rana lessonae	1000m
	▪ Gelbbauchunke	Bombina variegata	1000m
	▪ Sumpfspitzmaus	Neomys anomalus	500m
	▪ Wasserspitzmaus	Neomys fodiens	500m
	▪ Zwergmaus	Micromys minutus	500m
	▪ Bauchige Windelschnecke	Vertigo moulinsiana	200m
	▪ Gestreifte Puppenschnecke	Pupilla sterrii	200m
	▪ Quendelschnecke	Candidula unifasciata	200m
	▪ Schmale Windelschnecke	Vertigo angustior	200m
feucht / trocken	▪ Hochmoor-Gelbling	Colias palaeno	500m
	▪ Kleiner Heidegrashüpfer	Stenobothrus stigmaticus	500m
	▪ Rotleibiger Grashüpfer	Omococestus haemorrhoidalis	500m
	▪ Knoblauchkröte	Pelobates fuscus	1000m
	▪ Kreuzotter	Vipera berus	1000m
	▪ Moorfrosch	Rana arvalis	1000m
	▪ Zweipunkt-Dornschrecke	Tetrix bipunctata	500m
feucht / mittel	▪ Geburtshelferkröte	Alytes obstetricans	1000m
	▪ Gelbbauchunke	Bombina variegata	1000m
	▪ Höckerstreifen-Laufkäfer	Carabus ulrichii	1000m
feucht / mittel / trocken	▪ Springfrosch	Rana dalmatina	1000m
	▪ Ringelnatter	Natrix natrix	1000m
	▪ Alpine Gebirgsschrecke	Miramella alpina subalpina	500m
	▪ Plumpschrecke	Isophya kraussii	500m
mittel	▪ Steinkauz	Athene noctua	1000m
	▪ Feldspitzmaus	Crocidura leucodon	500m
	▪ Schmäler Buntgräbläufer	Poecilus lepidus	500m

p	Barrieresensible Zielarten		Entfernung
mittel /trocken	▪ Bechsteinfledermaus	Myotis bechsteinii	1000m
	▪ Braunes Langohr	Plecotus auritus	1000m
	▪ Graues Langohr	Plecotus austriacus	1000m

### 5.5.2 ZIELARTEN LANDSCHAFTSPROGRAMM

Tab. 5: Ziele und zielorientierte Indikatorarten

Lebensraumtyp	Ziele	Zielorientierte Indikatorart
Kraichgau hoher Laubbaumanteil im Wald; hoher Flächenanteil Acker und Streuobst, hoher Biotopanteil Lösswand, Hohlwege, Weinberg, Flüsse und Gräben		
Wald	Förderung lichter, offener Laubholzbestände Erhöhung des Alt- und Totholzanteils Herstellen eines Waldlebensraumverbundes Stromberg - Heuchelberg - Nordschwarzwald unter Förderung beruhigter Bereiche und Überbrückung bestehender Verkehrswege und Hindernisse im südwestlichen Kraichgau	Springfrosch <i>Rana dalmatina</i> Mittelspecht <i>Picoides medius</i>
Acker	Förderung von Ackerbiotopen durch extensive Ackernutzungen und Ackerbrachen (z.B. Wechselbrachen, überjährige Stoppelbrachen) Entwicklung eines weitverzweigten Netzes an ungedüngten, herbizidfreien Ackerbegleitstrukturen (z.B. Stufenraine, Ackerrandstreifen, Gras- und Krautsäume, Hohlwege, Lößsteilwände)	Mauer-Gipskraut <i>Gypsophila muralis</i> Froelichs Schnellläufer <i>Harpalus froelichii</i> Feldhamster <i>Cricetus cricetus</i> Blauschillernde Sandbiene <i>Andrena agillissima</i> Rebhuhn <i>Perdix perdix</i>
Grünland- und Streuobstgebiete	Förderung extensiver Grünlandnutzung insbesondere in feuchten Fluß- und Bachniederungen, z.B. in den Auentälern von der Pfinz Förderung reichstrukturierter Streuobstbestände, z.B. in den Streuobstgebieten des Pfinzgau und an den Abhängen des Kraichgau zum Oberrheingraben	Braunkehlchen <i>Saxicola rubetra</i> Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling <i>Maculinea nausithous</i> Raubwürger <i>Lanius excubitor</i> Wendehals <i>Jynx torquilla</i>
Fließgewässer	Förderung der Durchgängigkeit der Fließgewässer, vorrangig der Pfinz Entwicklung naturnaher Uferbereiche mit ausreichender Dynamik an den aus Landessicht prioritär zu fördernden Gewässern Verbesserung der Gewässergüte	Knotenblütige Sellerie <i>Apium nodiflorum</i>
Stillgewässer	Verbesserung der Bestandssituation der Zielorientierten Indikatorarten. Dazu sollten sich z.B. die Kreuzkröte und Wechselkröte auch in	Kreuzkröte

Lebensraumtyp	Ziele	Zielorientierte Indikatorart
	Senken oder Fahrspuren verdichteter Ackerböden fortpflanzen können (vor allem in niederschlagsreichen Jahren)	<i>Bufo calamita</i> Wechselkröte <i>Bufo viridis</i>
Offene Moore, Sümpfe, Naßwiesen und Röhrichte	Förderung von Naß- und Feuchtwiesen sowie Röhrichten in den Auenbereichen	
Trockenbiotope, Weinberge, Steinbrüche	Ausdehnung wärmeliebender Vegetation und Halbtrockenrasen ausgehend von derzeitigen Biotopen sowie Beständen der Zielorientierten Indikatorarten (siehe auch Komplexe)	Echte Mondraute <i>Botrychium lunaria</i> Schnecke <i>Chondrula tridens</i>
Strom- und Heuchelberg hoher Biotopanteil Hohlwege, Streuobst, Weinberg, Steinbruch, Weiher, Teich, Wildbach und Bachlauf		
Wald	Erhalt und Förderung von Eichen-Hainbuchen-Wäldern in geschlossener als auch offener Ausprägung Steigerung des Totholzanteils bzw. des Anteils an Baumruinen (v.a. von Eichen und Buchen) Erhöhung des Bann- und Schonwaldanteils Förderung von Arten wärmeliebender, lichter Wälder Förderung von lichten Altholzbeständen mit Hutewaldstrukturen Entwicklung reichstrukturierter Waldrandzonen als Übergangsflächen zu Weinbergen Berücksichtigung der Ansprüche von Weichholzbewohnern, z.B. durch Duldung älterer Zitterpappelbestände Einrichten eines großen Waldlandschaftsvorranggebietes	Speierling <i>Sorbus domestica</i> Wildkatze <i>Felis silvestris</i> Mittelspecht <i>Picoides medius</i> Feuersalamander <i>Salamandra</i> <i>Salamandra</i> Holzkäferarten
Acker	Langfristige Sicherung der verbliebenen gefährdeten Ackerarten bzw. Förderung extensiv genutzter Ackerlebensräume und ungedüngter, herbizidfreier Ackerbegleitbiotope sowie Brachen	Rebhuhn <i>Perdix perdix</i> Acker-Hasenohr <i>Bupleurum rotundifolium</i> Rauher Eibisch <i>Althaea hirsuta</i>
Grünland- und Streuobstgebiete	Sicherung der Grünlandflächen der Bach- und Flußsenken im Verbund mit Naß- und Feuchtwiesen Förderung extensiver Grünlandnutzung mit unregelmäßig genutzten Saumstrukturen (z.B. an Grabenrändern) Förderung reichstrukturierter Streuobstwiesen als Übergänge zwischen Wald- und Offenlandbereichen	Dunkler Wiesenknopf- Ameisenbläuling <i>Maculinea nausithous</i> Heller Wiesenknopf- Ameisenbläuling <i>Maculinea teleius</i> Wendehals <i>Jynx torquilla</i>
Fließgewässer	Erhalt bzw. Entwicklung naturnaher Ufer- und Auenbereiche mit ausreichender Dynamik insbesondere an Metter und Kirchbach Entwicklung der Metter als durchgängig naturnahes Gewässer Verbesserung der Gewässergüte Überflutungsbereiche entwickeln bzw. zulassen	Gestreifte Quelljungfer <i>Cordulegaster bidentatus</i>
Stillgewässer	Sicherung bzw. Förderung von Stillgewässern mit reichstrukturierten Verlandungsbereichen	Laubfrosch <i>Hyla arborea</i>
Offene Moore, Sümpfe, Naßwiesen	Sicherung feuchter Standorte bzw. der Feuchtlebensraumkomplexe	Sumpfschrecke <i>Stethophyma</i>



Lebensraumtyp	Ziele	Zielorientierte Indikatorart
und Röhrichte	Förderung von Feucht- und Naßwiesen mit extensiver Nutzung vor allem in den Talbereichen, insbesondere am Kirchbach	<i>grossum</i> Dunkler Uferläufer <i>Elaphrus uliginosus</i>
Trockenbiotop: Magerrasen und Weinberge	Sicherung und Neuschaffung einer hohen Dichte an trockenwarmen, mageren, lückigen Begleitbiotopen in Weinbergen (z.B. von Böschungen, Trockenmauern, Gras- und Krautsäumen) Entwicklung von Übergangsbereichen zwischen Weinbergen und Wäldern zu Hutewaldstrukturen Sicherung und Förderung der Steinbrüche als Ersatzlebensräume für Arten der Trockenbiotopie hoher Schutzbedarf der Hohlwege	Mauereidechse <i>Podarcis muralis</i> Braunschuppige Sandbiene <i>Andrena curvungula</i> Gewöhnliche Pechnelke <i>Lychnis viscaria</i> Heidelerche <i>Lullula arborea</i>
Neckarbecken hoher Laubbaumanteil. Hoher Ackerflächenanteil mit geringem Gehölzanteil. Hoher Anteil an Streuobst-, Weinberg-, und Flussbiotopie		
Wald	Förderung von Eichen-Hainbuchen-Wäldern Förderung und Ausdehnung von Alt- und Totholzbeständen (insbesondere der Eiche) Entwicklung sehr lichter Weichholzbestände in den Auen Sicherung bzw. Entwicklung eines überregionalen Lebensraumverbundes im Wald durch räumliche und strukturelle Maßnahmen zwischen Glemswald und Nordschwarzwald sowie Nordschwarzwald und Stromberg Einrichten eines großen Waldlandschaftsvorranggebietes	Mittelspecht <i>Picoides medius</i> Springfrosch <i>Rana dalmatina</i>
Acker	Förderung von extensiver Ackernutzung vorrangig auf trockenen, kalkhaltigen Standorten Entwicklung bzw. Ausdehnung von Ackerbegleitstrukturen (z.B. ungedüngte, herbizidfreie Ackerrandstreifen, Rotationsbrachen, Lößhohlwege)	Rebhuhn <i>Perdix perdix</i> Weißer Ackerkohl <i>Conringia oreintalis</i> Echter Venuskamm <i>Scandix pectenvenensis</i>
Grünland- und Streuobstgebiete	Förderung der Ausbreitung der genannten Zielarten insbesondere im Enztal Ausdehnung der Grünlandextensivierung vorrangig in den Auen und Senken bzw. auf Feuchtstandorten Schutz bzw. Förderung großer zusammenhängender und reichstrukturierter Streuobstgebiete	Braunkehlchen <i>Saxicola rubetra</i> Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling <i>Maculinea nausithous</i> Wendehals <i>Jynx torquilla</i>
Fließgewässer und Auen	Verbesserung der Gewässergüte Entwicklung von Enz, Neckar, Metter und Schmie als prioritär durchgängige und soweit möglich, naturnahe Gewässer. Am Neckar kommt der naturnahen Ufergestaltung und der Renaturierung bestehender Auereste besondere Bedeutung zu. Entwicklung naturnaher Uferbereiche mit ausreichender Dynamik an Schmie, Zaber, Metter und <i>Kirchbach (nur in Naturraum Mittlere Kuppenalb)</i>	Strömer <i>Leuciscus souffia agassizi</i> Schneider <i>Alburnoides bipunctatus</i>
Stillgewässer	Entwicklung von Verlandungsstrukturen und Röhrichtbeständen an Stillgewässern	Laubfrosch <i>Hyla arborea</i> Wechselkröte

Lebensraumtyp	Ziele	Zielorientierte Indikatorart
		<i>Bufo viridis</i>
Offene Moore, Sümpfe, Naßwiesen und Röhrichte	(siehe auch Grünland) Ausdehnung der Feucht- und Naßwiesenlebensräume vor allem an Enz und Kirchbach	Sumpfschrecke <i>Stethophyma grossum</i>
Trockenbiotop: Weinberge und Magerrasen	Schutz und Ausdehnung der Magerrasenbestände und der mageren Saumbiotop vor allem im Enztal, Entwicklung der Steinbrüche als ergänzende Biotop	Mauereidechse <i>Podarcis muralis</i>
Obere Gäue		
Wald	Optimierung der Lebensräume gefährdeter Arten mesophytischer Wälder insbesondere in den größeren Waldbereichen am Rande des Schwarzwaldes und im Bereich des Neckartals Sicherung der wärmeliebenden Wälder insbesondere an den süd-exponierten Hängen des Neckartales Sicherung der Standorte der bodensauren Wälder durch weitgehenden Verzicht auf Düngung und Kalkung	Großer Eisvogel <i>Limnitis populi</i> Mittelspecht <i>Picoides medius</i> Wald-Wicke <i>Vicia sylvatica</i>
Acker	Schutz der Begleitbiotop (Steinriegel) im Heckengäu Entwicklung neuer Ackerbegleitbiotop im Korngäu	Rebhuhn <i>Perdix perdix</i> MöhrenHaftdolde <i>Cacaulis platycarpus</i>
Grünland und Streuobstgebiete	Nachhaltige Sicherung und Ausdehnung der Bestände gefährdeter Grünlandarten Nachhaltige Sicherung der gefährdeten Arten der mittleren und trockenen Streuobstwiesen	Braunkehlchen <i>Saxicola rubetra</i> Wendehals <i>Jynx torquilla</i> Braunschuppige Sandbiene <i>Andrena pandellei</i>
Fließgewässer	Konzentration von Artenschutzmaßnahmen in den Förderschwerpunkten an der oberen Glatt, am Neckar, an der unteren Steinach, am Dießener Bach, an der Lauter und an der Waldach Naturnahe Entwicklung von Neckar und repräsentativen Seitengewässern sowie der Nagold mit den Seitengewässern Waldach und Steinach Verbesserung der Gewässergüte und Entwicklung dynamischer Uferbereiche Sanierung der stark beeinträchtigten Muldentalabschnitte	Kleine Flußmuschel <i>Unio crassus</i> Strömer <i>Leuciscus souffia agassizi</i> VierpunktKrallenläufer <i>Lionychus quadrilum</i> Ziegelroter Flinkläufer <i>Trechus rubens</i>
Stillgewässer	Schutz und Optimierung bestehender Stillgewässer Förderung flacher, temporärer Kleingewässer	Laubfrosch <i>Bufo calamita</i> <i>Hyla arborea</i> Kreuzkröte
Offene Moore, Sümpfe, Naßwiesen und Röhrichte	Sicherung der kleinflächig auftretenden Flachmoore; Schutz vor Stoffeinträgen Förderung der Arten der Naß- und Feuchtwiesen durch Wiedervernässung der Fettwiesen in den Auen	Sumpferzblatt <i>Parnassia palustris</i> Sumpflutaue <i>Potentilla palustris</i> Dunkler Uferläufer <i>Elaphrus uliginosus</i>

Lebensraumtyp	Ziele	Zielorientierte Indikatorart
		Gefleckte Heideblinde <i>Sympetrum fiveolum</i>
Trockenbiotop: Magerrasen und Weinberge	Langfristige Sicherung und Förderung der derzeit noch vorkommenden Landesarten Wiederbesiedelung besonders schutzwürdiger Magerrasenarten (z. B. Heidelerche), insbesondere in den Schutz- und Förderungsschwerpunkten im Würm-Heckengäu und an den Hängen des Neckar und der Nebenflüsse Entwicklung von derzeitigen Abbaugeländen als Sekundärlebensräume für Arten der Trockenbiotop	Segelfalter <i>Iphiclydes podalirius</i> Rotflügelige Oedlandschrecke <i>Oedipoda germanica</i> Heidelerche <i>Lullula arborea</i> Quendelschnecke <i>Candidula unifasciata</i> Braunschuppige Sandbiene <i>Andrena curvungula</i>
Schwarzwald-Randplatten		
Wald	Förderung der Lebensraumbedingungen schutzbedürftiger Arten durch Förderung totholzreicher Altholzbestände, des Weichlaubholzanteils sowie lichter Waldbestände ausreichende Dichte an Trittsteinbiotopen für bedrohte Waldarten (totholzreiche Altholzbestände, lückige gut durchsonnte Waldbereiche, reichstrukturierte Waldmäntel- und säume, Weichlaubholzsukzessionen) keine Beschleunigung der Bodenversauerung, jedoch Sicherung des Chemismus bodensaurer Laub- und Mischwälder Entwicklung der Schluchtwälder zu Kernbereichen von Bann- und Schonwäldern Schutz der Bruchwälder	Sperlingskauz <i>Glaucidium passerinum</i> Rauhfußkauz <i>Aegolius funereus</i>
Grünland	Förderung extensiver Grünlandnutzung insbesondere in den Talauen	Braunkehlchen <i>Saxicola rubetra</i>
Fließgewässer	Sicherung und Förderung der Quellbiotop an zahlreichen Stellen Förderung der naturnahen Gewässerentwicklung vor allem von Nagold, Enz und Alb Sicherung der Fluß-, Wildbach- und Bachlaufbiotop sowie des durchgehend naturnahen Fließgewässers Schneitbach	Strömer <i>Leuciscus souffia agassizi</i> Bach-Quellkraut <i>Montia fontana</i>
Stillgewässer	Förderung naturnaher Uferzonen	
Offene Niedermoore, Sümpfe, Naßwiesen und Röhrichte	Erhaltung und Förderung des Naß- und Feuchtgrünlandes sowie der Streuwiesen in den Talauen Sicherung und Förderung von Flach- und Quellmooren	Gewöhnliches Fettkraut <i>Pinguicula vulgaris</i> Sumpflutauge <i>Potentilla palustris</i>
Magerrasen und Trockenbiotop	Schutz der Magerrasen und Felsformationen	Echte Mondraute <i>Botrychium lunaria</i>
Gründenschwarzwald und Enzhöhen		
Wald	Schutz der Waldmoore (Missen) Schutz der Wälder der Blockschutthänge und Entwicklung zu Kernbereichen von Bann- und Schonwäldern Sicherung der Vorkommen der Waldzielarten durch Förderung naturnaher Waldbestände, lichter Waldstrukturen, eines höheren Weichlaubholzanteils und totholzreicher Altbestände vor allem von Tanne und Buche	Sperlingskauz <i>Glaucidium passerinum</i> Auerhuhn <i>Tetrao urogallus</i> Wildkatze

Lebensraumtyp	Ziele	Zielorientierte Indikatorart
	Förderung größerer Wirbeltierarten in den großen unzerschnittenen Waldgebieten (insbesondere Auerhuhn, Haselhuhn, Rothirsch und langfristig möglichst auch der Luchs) Erhaltung des Chemismus bodensaurer Laub- und Nadelwälder	<i>Felis silvestris</i> Europäischer Siebenstern <i>Trientalis europaea</i>
Grünland	Verbesserung der Bestandssituation gefährdeter Grünlandarten durch extensive Grünlandnutzung In den Tälern Erhaltung und Förderung der extensiv genutzten Grünlandlebensräume, der Nass- und Feuchtwiesen sowie der Streuwiesen	Lilagoldfeuerfalter <i>Lycaena hippothoe</i>
Fließgewässer	Schutz der durchgehend oder über weite Strecken naturnahen Gewässer Enz mit Eyach, Rechte Murg, Würzbach, Schönmünzsch Förderung dynamischer Auestrukturen ausgehend von naturnahen Abschnitten (z.B. für gefährdete Laufkäferarten) Sicherung der Quelllebensräume und Förderung der Quellarten	Gestreifte Quelljungfer <i>Cordulegaster bidentatus</i> Bach-Qellkraut <i>Montia fontana</i>
Stillgewässer	Schutz der Karseen Sicherung kleinerer, sauberer, dystropher Gewässer (z.B. in Waldmooren)	Speer-Azurjungfer <i>Coenagrion hastulatum</i>
Hoch- und Übergangsmoore	Schutz aller Hoch- und Übergangsmoore mit ihrer spezifischen, stark bedrohten Artenausstattung	Großes Wiesenvögelchen <i>Coenonympha tullia</i> Moorkiefer <i>Pinus mugo agg.</i>
Offene Niedermoore, Sümpfe, Naßwiesen und Röhrichte	Erhaltung und Förderung der Feucht- und Naßgrünlandlebensräume sowie Streuwiesen in den Flußtälern durch extensive Nutzungsformen Sicherung und Förderung von Flach- und Quellmooren sowie Rieselfluren Schutz und Förderung der Grinden	Sumpfschrecke <i>Stethophyma grossum</i>
Magerrasen und Trockenbiotope	Schutz der bodensauren Magerrasen und der Felsformationen	Bergwohlverleih <i>Arnica montana</i>
<b>Mittlerer Schwarzwald</b>		
Wald	Förderung lichter Waldbestände, des Weichlaubholzanteils und totholzreicher Altbestände vor allem von Tanne und Buche Erhaltung des Chemismus bodensaurer Wälder Entwicklung der Wälder der Blockschutthänge und der Schluchtwälder zu Kernbereichen der Bann- und Schonwälder Schutz der Mittel- und Niederwälder Förderung reichstrukturierter, vernetzter Waldbestände als Lebensraum für Hasel- und Auerhuhn	Auerhuhn <i>Tetrao urogallus</i> Dukaten-Feuerfalter <i>Lycaena virgatae</i> Haselhuhn <i>Bonasa bonasia</i>
Acker	Förderung der Arten nährstoffarmer, saurer Böden	Sandbauernsenf <i>Teesdalea nudicaulis</i>
Grünland	Verbesserung der Bestandssituation schutzbedürftiger Arten durch die Förderung extensiver Grünlandnutzung vor allem in den Tälern	Braunkehlchen <i>Saxicola rubetra</i>
Fließgewässer	Sicherung der natürlichen bzw. naturnahen Fluß- und Bachabschnitte Förderung der Zielorientierten Indikatorarten ausgehend von naturnahen Gewässerabschnitten Schutz und Förderung der Quellarten Verbesserung der Gewässergüte	Badische Quellschnecke <i>Bythinella badensis</i>
Stillgewässer	Naturnahe Entwicklung der Weiher und Stauseen des Mittleren Schwarzwald	

Lebensraumtyp	Ziele	Zielorientierte Indikatorart
Hoch- und Übergangsmoore	Nachhaltige Sicherung aller erhalten gebliebenen Hoch- und Übergangsmoorbiotope mit schutzbedürftigen moorgebundenen Arten	
Offene Niedermoore, Sümpfe, Naßwiesen und Röhrichte	Sicherung und Förderung der Lebensräume vor allem der Niedermoore und Naß- und Feuchtwiesen	Sumpfschrecke <i>Stethophyma grossum</i>
Magerrasen und Trockenbiotope	Sicherung und Förderung der bodensauereren Magerrasen durch extensive Grünlandnutzung	Kleiner Heidegrashüpfer <i>Stenobothrus stigmaticus</i>

Tab. 6: Vorranggebiete für Schutz und Entwicklung von Arten und Biotope

Gebiet	Biotope	Zielorientierte Indikatorarten	Anmerkungen
Strom- und Heuchelberg (Vorranggebiet entspricht ungefähr Gebiet mit hoher Biotopdichte LEP)	Großflächiges Vorranggebiet Wald u. halboffene Waldlandschaften (Laubholzbestände (Eichen-Hainbuchenwälder); Alt- und Totholz (v.a. Baumruinen von Eichen und Buchen))	Hochgradig gefährdete Waldarten (z.B. Holzkäferarten)	Geschlossene und Offene Ausprägung der Laubwälder
Würm-Heckengäu um Ostelsheim	Magerrasen		Förder- und Entwicklungsschwerpunkt
Hänge des Neckars und seiner Nebenflüsse			
Gründenschwarzwald- und Enzhöhen (Vorranggebiet westlich Baiersbronn und nördlich Kniebis bis zur Regionsgrenze)	Großflächiges Vorranggebiet Wald und halboffene Waldlandschaften (Unzerschnittene zusammenhängende bodensaure Laub- und Nadelwaldlebensräume, Blockschuttwälder, Hangwälder mit mehr als 60% Neigung)		Natürliche Dynamik der Blockschuttwälder in Steillagen und Hangwälder mit mehr als 60% Neigung (Bann- und Schonwald); Förderung totholzreicher Altholzbestände, lichter, gut durchsonnter Waldstrukturen und Erhöhung des Weichlaubholzanteils
Mittlerer Schwarzwald	Landesweiter Verbreitungsschwerpunkt von Nieder- u. Mittelwäldern		Aus Landessicht prioritär zu sichern und zu fördern

Tab. 7: Gebiete mit besonderer Eignung für einen großräumig wirksamen Lebensraumverbund

Gebiet	Biotope	Zielarten	Anmerkungen
Strom- und Heuchelberg (s. Gebiete mit hoher Biotopdichte LEP)	Wald- und Weinbergslandschaften, Auen	Wildkatze	Optimierung der Lebensraumbedingungen; Erhaltung des geringen Zerschneidungsgrades; streng beruhigter, unbeeinflusster Waldbereich im Kernbereich und abgestufte Nutzungssensitivitäten der Wald- und Weinbergslandschaft zu den Grünlandauen und Feuchtbiotopen. Hangwiesen und

Gebiet	Biotope	Zielarten	Anmerkungen
			Streuobstwiesen haben einen wichtigen Anteil im Gesamtgefüge; Entwicklung im Sinne der Naturraumkonzeption
Heckengäu im SW des Naturraums Neckarbecken (s. Gebiete mit hoher Biotopdichte LEP)	reichstrukturierte Ackerlandschaften mit hoher Begleitstrukturdichte (Hecken, Steinriegel); naturnahe Waldbestände (z.B. Eichen-Hainbuchenwälder); Streuobstbestände		Minimierung der Belastungswirkung, Vermeidung weiterer Flächeninanspruchnahme; Verringerung des Zerschneidungsgrades
Nordwestliches Heckengäu (s. Gebiete mit hoher Biotopdichte LEP)	reichstrukturierte Ackerlandschaften mit Hecken und Steinriegeln; extensive Grünlandnutzung; Streuobstwiesen mit ext. Grünlandnutzung; zusammenhängende, repräsentative Waldbestände		Teil eines Gebietes mit bes. Eignung für einen großräumigen Lebensraumverbund; Entwicklung im Sinne der PLENUM-Konzeption
Grindenschwarzwald und Enzhöhen (westlich der Enz u. des Oberlaufs der Murg; (s. Gebiet mit hoher Biotopdichte LEP)	Unzerschnittene, zusammenhängende bodensaure Laub- und Nadelwaldlebensräume, Blockschuttwälder, Grinden, Missen, Moorbiotope, extensiv genutzte Grünlandlebensräume der Talauen, Magerwiesen, Bergwiesen, Kare, Felsen, Blockschutthalden, naturnahe Oberläufe der Fließgewässer		Herausragende Bedeutung der Erhaltung, Schutz und Entwicklung schutzbedürftiger Arten und Lebensräume der Wälder und großer unzerschnittener Räume; Schutz der Gewässereinzugsgebiete vor Belastung
Mittlerer Schwarzwald	Extensiv genutztes Grünland (Besenginsterweiden, Bergwiesen, Streu- u. Nasswiesen); Moore, Moorwälder; Felsen, Blockhalden mit ihrer typischen Vegetation, Niederwälder durch Reutbergwirtschaft		Erhaltung, Sicherung und Förderung; Entwicklung repräsentativer Waldbestände; keine weitere Zunahme des Zerschneidungsgrades; Durchlässige Gestaltung von Bereichen mit hoher Trennwirkung (Infrastrukturen des Kinzigtales)

Tab. 8: überregional bedeutsam Verbundachsen

Gebiet	Biotope	Anmerkungen
Überregional bedeutsamer Waldlebensraumverbund / Verbundachse Wald- u. Weidelandchaften zwischen Stromberg und Nordschwarzwald (Kraichgau, Stromberg)	Lichte Waldbestände mit beruhigten Zonen; ausreichender Alt-, Totholz- u. Weichholzanteil; durchsonnte Krautfluren, frühe Sukzessionsstadien	im Bereich Kraichgau, Stromberg-Heuchelberg, Neckarbecken: Überbrückung der Verkehrswege (A8 Glemswald-Nordschwarzwald; B10 Nordschwarzwald-Stromberg), Gestaltung der Lebensraumkorridore und Trittsteinbiotope; kleinflächige, für den Naturschutz optimierte Wäldchen und Waldteile; Verbund auch über Waldsäume und Streuobstflächen; Zielart: Wildkatze;
Überregional bedeutsamer Waldlebensraumverbund / Verbundachse Wald- u. Weidelandchaften zwischen Glemswald / Schönbuch und Nordschwarzwald		im Bereich der Schwarzwald-Randplatten Ausrichtung der Entwicklung an Ansprüche der besonders schutzbedürftigen bzw. zu fördernden Zielarten; Überbrückung künstlicher Barrieren, Verringerung der Zerschneidung der Landschaft; im Bereich Obere Gäue - Verbund Schönbuch – Schwarzwald: Optimierung/Förderung strukturreicher Wälder und Waldränder; Überbrückung von Barrieren

		(A81; B296); Förderung gefährdeter Waldarten in den zusammenhängenden Wäldern der Randbereiche von Schwarzwald und Neckartal
Überregional bedeutsamer Waldlebensraumverbund / Verbundachse Wald- u. Weideland-schaften zwischen Schönbuch und Stromberg		Förderung gefährdeter Waldarten in den zusammenhängenden Wäldern der Randbereiche von Schwarzwald und Neckartal
Grindenschwarzwald und Enzhöhen		Ausreichende Dichte an Trittsteinbiotopen der Zielarten; Überbrückung künstlicher Barrieren
Enz und ihre Aue		Lange naturnahe Strecken mit natürlicher Flusssdynamik
Mittlerer Schwarzwald (zwischen den Bereichen mit bes. Eignung für einen großräumig wirksamen Verbund der Waldlebensräume)		Höhere Dichte an Trittsteinbiotopen; ausreichende Durchlässigkeit künstlicher Barrieren

Tab. 9: Fließgewässer, die sich besonders für durchgängige und naturnahe Entwicklung eignen

Gebiet	Anmerkungen
Pfinz	Entwicklung Naturnaher, durchgängiger Fließgewässer und dynamischer Au-estrukturen; Verbesserung der Gewässergüte; Schwerpunkt für die Extensivierung der Grünlandnutzung sowie für die Entwicklung von Feucht-, Nasswiesen und Röhrichtbeständen
Enz (LEP) und Nebengewässer	Auendynamik zulassen und fördern; Verminderung der siedlungs- und landwirtschaftlichen Einträge
Metter	dynamische Ufer- und Auenentwicklung; Förderung extensiver Feucht- und Nassgrünlandflächen; Verminderung der siedlungs- und landwirtschaftlichen Einträge; Zonen ohne weitere Siedlungsentwicklung definieren
Schmie	
Neckar (LEP)	
Nagold (LEP)	Sicherung und Wiederherstellung langer Gewässerabschnitte mit natürlicher Fließgewässerdynamik; Freihaltung der Auen von Bebauung; Reduktion siedlungsbedingter Stoffeinträge; zur Minimierung von Stoffeinträgen aus der Landwirtschaft Anlage von Gewässerrandstreifen und extensive Talbodennutzung
Alb	Überdurchschnittliche Flächenbereitstellung für naturnahe Entwicklung beeinträchtigter Gewässerabschnitte; ; Verbesserung der Gewässergüte
Waldach und Steinach	Weitere Förderschwerpunkte für naturnahe Gewässerentwicklung
Murg mit Schön- und Raumünzach	Entwicklung natürlicher Gewässerstrukturen; Bereitstellung von Flächen für eine naturnahe Entwicklung beeinträchtigter gewässerstrecken; Minimierung von Einträgen in die Oberläufen
Kinzig	Sicherstellung des Entwicklungspotentials; Prozesse in überdurchschnittlichen Maß naturnahe Entwicklung beeinträchtigter Abschnitte bzw. eigendynamische Entwicklung; Freihaltung der Auen von weiterer Bebauung
Kleine Kinzig	
Wolfach	

Tab. 10: Schutz und Entwicklungsschwerpunkte nach Lebensraumtypen

Gebiet	Biotope	Zielorientierte Indikatorarten	Anmerkungen
Pfinzgau	Streuobstflächen		
Kraichgau	Ackerbiotope und Acker-randstrukturen (Lößhohlwege, Lößwände, Stufen-raine)		
Kraichgau	Magerrasen		



Strom- und Heuchelberg	Trockenlebensräume, Weinberge, Streuobstwiesen und Waldsäume		Stärkere Vernetzung; in den Weinbergen ausreichend hohe Dichte an Begleitbiotopen; Steinbrüche als sekundäres Trockenbiotop
Enztal mit Talhängen (Neckarbecken)	Komplex aus Gewässer, Wälder, Grünland und Magerrasen		Sicherung und Entwicklung
Neckarbecken	Wald (wo genau?)		
Korngäu insb. im Bereich Horb	Ackerbegleitbiotope (Steinriegel, Kraut- und Gräsäume, Hecken, Ackerbrachen)		Gutes Lebensraumpotential für schutzbedürftige Arten der Ackerbau Landschaften
Gründenschwarzwald- und Enzhöhen	Hoch- und Übergangsmoore, Kare, Felsbiotope und Blockschutthalden, Karseen		Schutz vor Einträgen in die Karseen
Mittlerer Schwarzwald	Landesweiter Verbreitungsschwerpunkt von Nieder- u. Mittelwäldern		Aus Landessicht prioritär zu sichern und zu fördern
	Bodensaure Laub- und Mischwälder		
	Moorlebensräume, Quellbereiche, extensiv genutzte Grünlandbereiche (bodensaure Magerrasen, Besenginsterweiden, Bergwiesen, Streu- u. Nasswiesen)		

### 5.5.3 ZIELARTENKONZEPT BW (LUBW 2009)

Tabelle 1: Besondere Schutzverantwortung

Gemeinde	Habitatpotentialflächen / Suchraum für Habitatpotentialflächen <sup>13</sup>	Landesart Gruppe A (mit weniger als 10 Vorkommen in BW) <sup>14</sup>	Naturraum
Empfingen	Mittleres Grünland	Nicht gemeldet	Obere Gäue
Eutingen im Gäu	Höhlen und Stollen Mittleres Grünland	Nicht gemeldet	
Gechingen	Steinriegel	Nicht gemeldet	
Horb am Neckar	Größere Stillgewässer Rohbodenbiotope (inkl. entsprechender Kleingewässer) Steinriegel	Nicht gemeldet	
Nagold	Kleingewässer Rohbodenbiotope (inkl. entsprechender Kleingewässer) Steinriegel Streuobstgebiete	Nicht gemeldet	
Ostelsheim	Steinriegel	Nicht gemeldet	
Rohrdorf	-	Nicht gemeldet	
Schopfloch	Kleingewässer	Nicht gemeldet	

<sup>13</sup> Auf ATKIS basierende Ergebnisse sind als Suchräume für Habitatpotentialflächen zu interpretieren (LUBW 2009:5)

<sup>14</sup> Besondere Schutzverantwortung; Artengruppen: Amphibien / Reptilien Heuschrecken und Tagfalter/Widderchen. Für die weiteren Artengruppen des ZAK liegen diese Informationen noch nicht vor



Gemeinde	Habitatpotentialflächen / Suchraum für Habitatpotentialflächen <sup>13</sup>	Landesart Gruppe A (mit weniger als 10 Vorkommen in BW) <sup>14</sup>	Naturraum	
Althengstett	Größere Stillgewässer Kleingewässer <i>Rohbodenbiotope (inkl. entsprechender Kleingewässer)</i> Steinriegel	Nicht gemeldet	Obere Gäue	Schwarzwald-Randplatten
Calw	Höhlen und Stollen Kleingewässer <i>Rohbodenbiotope (inkl. entsprechender Kleingewässer)</i> Steinriegel	Nicht gemeldet		
Dornstetten	<i>Rohbodenbiotope (inkl. entsprechender Kleingewässer)</i>	Nicht gemeldet		
Friolzheim	Kalkmagerrasen	Nicht gemeldet		
Glatten	<i>Rohbodenbiotope (inkl. entsprechender Kleingewässer)</i>	Nicht gemeldet		
Haiterbach	Steinriegel	Nicht gemeldet		
Loßburg	-	Nicht gemeldet		
Neuhausen	Kalkmagerrasen <i>Streuobstgebiete</i>	Nicht gemeldet		
Simmozheim	Größere Stillgewässer	Nicht gemeldet		
Tiefenbronn	<i>Streuobstgebiete</i>	Nicht gemeldet		
Waldachtal	Größere Stillgewässer Kleingewässer Steinriegel	Nicht gemeldet		
Wildberg	-	Nicht gemeldet		
Altensteig	-	Nicht gemeldet		
Bad Liebenzell	Größere Stillgewässer	Nicht gemeldet		
Bad Rippoldsau-Schapbach	Naturnahe Quellen	Nicht gemeldet		
Bad Teinach-Zavelstein	-	Nicht gemeldet		
Ebhausen	-	Nicht gemeldet		
Engelsbrand	-	Nicht gemeldet		
Grömbach	-	Nicht gemeldet		
Neubulach	-	Nicht gemeldet		
Pfalzgrafenweiler	<i>Rohbodenbiotope (inkl. entsprechender Kleingewässer)</i>	Nicht gemeldet		
Schömberg	Kleingewässer	Nicht gemeldet		
Unterreichenbach	-	Nicht gemeldet		
Wörnersberg	-	Nicht gemeldet		
Freudenstadt	Größere Stillgewässer <i>Rohbodenbiotope (inkl. entsprechender Kleingewässer)</i>	Nicht gemeldet	Schwarzwald-Randplatten	Gründenschwarzwald und Enzhöhen
Neuenbürg	Höhlen und Stollen Nährstoffreiches Feucht- und Nassgrünland <i>Streuobstgebiete</i>	Nicht gemeldet		
Neuweiler	Größere Stillgewässer	Nicht gemeldet		
Oberreichenbach	-	Nicht gemeldet		
Seewald	-	Nicht gemeldet		
Simmersfeld	-	Nicht gemeldet		

Gemeinde	Habitatpotentialflächen / Suchraum für Habitatpotenti- alflächen <sup>13</sup>	Landesart Gruppe A (mit weniger als 10 Vorkommen in BW) <sup>14</sup>	Naturraum					
			Obere Gäue	Mittlerer Schwarzwald	Gründenschwarzwald und Enzhöhen			
Alpirsbach	Größere Stillgewässer Höhlen und Stollen Naturnahe Quellen Nicht-Kalkfelsen, Blockhalden	Nicht gemeldet	Obere Gäue	Mittlerer Schwarzwald	Gründenschwarzwald und Enzhöhen			
Loßburg	Größere Stillgewässer	Nicht gemeldet	Obere Gäue	Mittlerer Schwarzwald	Gründenschwarzwald und Enzhöhen			
Bad Herrenalb	<i>Mittleres Grünland</i> Naturnahe Quellen	Nicht gemeldet	Gründenschwarzwald und Enzhöhen					
Baiersbronn	Größere Stillgewässer Naturnahe Quellen Nicht-Kalkfelsen, Blockhalden Nährstoffarmes (Wechsel-) Feucht- und Nassgrünland <i>Rohbodenbiotope (inkl. ent- sprechender Kleingewässer)</i>	Nicht gemeldet						
Dobel	<i>Mittleres Grünland</i> Nährstoffreiches Feucht- und Nassgrünland	Nicht gemeldet						
Enzklösterle	-	Nicht gemeldet						
Höfen a. d. Enz	Größere Stillgewässer Nährstoffreiches Feucht- und Nassgrünland	Nicht gemeldet						
Wildbad im Schwarz- wald	Größere Stillgewässer Naturnahe Quellen Nährstoffreiches Feucht- und Nassgrünland Offene Hoch- und Übergangs- moore, Moorgewässer	Nicht gemeldet						
Birkenfeld	<i>Streuobstgebiete</i>	Nicht gemeldet				Schwarzwald- Randplatten		
Pforzheim	Größere Stillgewässer Kleingewässer <i>Rohbodenbiotope (inkl. ent- sprechender Kleingewässer)</i> <i>Streuobstgebiete</i>	Nicht gemeldet	Kraichgau					
Straubenhardt	<i>Mittleres Grünland</i> <i>Streuobstgebiete</i>	Nicht gemeldet						
Eisingen	<i>Streuobstgebiete</i>	Nicht gemeldet	Kraichgau					
Ispringen	<i>Streuobstgebiete</i>	Nicht gemeldet						
Kämpfelbach	<i>Streuobstgebiete</i>	Nicht gemeldet						
Keltern	Kleingewässer <i>Streuobstgebiete</i>	Nicht gemeldet						
Kieselbronn	Lichte Trockenwälder <i>Streuobstgebiete</i>	Nicht gemeldet						
Königsbach-Stein	-	Nicht gemeldet						

Gemeinde	Habitatpotentialflächen / Suchraum für Habitatpotentialflächen <sup>13</sup>	Landesart Gruppe A (mit weniger als 10 Vorkommen in BW) <sup>14</sup>	Naturraum	
Neulingen	Mittleres Grünland	Nicht gemeldet		
Remchingen	Größere Stillgewässer Streuobstgebiete	Nicht gemeldet Nicht gemeldet		
Knittlingen	Mittleres Grünland Streuobstgebiete Strukturreiche Weinberggebiete Trockenmauern	Nicht gemeldet	Kraichgau	Strom- und Heuchelberg
Öbronn-Dürrn	Mittleres Grünland Nährstoffreiches Feucht- und Nassgrünland Streuobstgebiete	Nicht gemeldet		
Ötisheim	Mittleres Grünland Nährstoffreiches Feucht- und Nassgrünland Streuobstgebiete Trockenmauern	Nicht gemeldet		
Maulbronn	Größere Stillgewässer Mittleres Grünland Streuobstgebiete Trockenmauern	Nicht gemeldet	Strom- und Heuchelberg	
Sternenfels	Kleingewässer Mittleres Grünland	Nicht gemeldet		
Mönsheim	-	Nicht gemeldet	Neckarbecken	
Wiernsheim	Rohbodenbiotope (inkl. entsprechender Kleingewässer)	Nicht gemeldet		
Wimsheim	-	Nicht gemeldet		
Wurmberg	-	Nicht gemeldet		
Illingen	Größere Stillgewässer Lössböschungen und Hohlwege Mittleres Grünland Rohbodenbiotope (inkl. entsprechender Kleingewässer) Strukturreiche Weinberggebiete	Nicht gemeldet	Strom- und Heuchelberg	Neckarbecken
Mühlacker	Größere Stillgewässer Lichte Trockenwälder Mittleres Grünland Rohbodenbiotope (inkl. entsprechender Kleingewässer) Streuobstgebiete Strukturreiche Weinberggebiete Trockenmauern	Nicht gemeldet		
Niefen-Öschelbronn	Lichte Trockenwälder Streuobstgebiete Trockenmauern	Nicht gemeldet	Schwarzwald Randplatten	Neckarbecken
Friolzheim	Kalkmagerrasen	Nicht gemeldet	Schwarzwald Randplatten	Neckarbecken Obere Gäue

Gemeinde	Habitatpotentialflächen / Suchraum für Habitatpotentialflächen <sup>13</sup>	Landesart Gruppe A (mit weniger als 10 Vorkommen in BW) <sup>14</sup>	Naturraum	
Heimsheim	Kalkmagerrasen Streuobstgebiete	Nicht gemeldet	Neckarbecken	Obere Gäue

Tab. 11: Gebietsmerkmale

Kommune	Besonders bedeutsame Fließgewässer		UZR	
	prioritäres Fließgewässer nach Zielartenkonzept	prioritäres Fließgewässer als Lebensraum ausgewählter Artengruppen	Anteil an einem (oder mehreren) aus landesweiter Sicht großen unzerschnittenen Räumen <sup>15</sup>	geringen Zerschneidungsgrad aus landesweiter Sicht gemäß effektiver Maschenweite
Alpirsbach, Stadt			X	X
Altensteig, Stadt	Nagold			
Bad Herrenalb, Stadt		Alb	X	X
Bad Liebenzell, Stadt	Nagold	Monbach Nagold		
Bad Rippoldsau-Schapbach			X	X
Bad Wildbach im Schwarzwald, Stadt	Enz	Eyach	X	X
Baiersbronn		Murg	X	X
Birkenfeld	Enz	Enz		
Calw, Stadt	Nagold	Nagold		
Dobel			X	X
Ebhausen	Nagold			
Engelsbrand		Enz		
Enzklösterle	Enz		X	X
Eutingen im Gäu	Neckar			
Freudenstadt	Nagold		X	X
Grömbach	Nagold			
Höfen an der Enz	Enz	Enz Eyach	X	

<sup>15</sup> Die Auswertungen zur Landschaftszerschneidung basieren auf einer Auswahl von Trennelementen und Ausschlussflächen, die hinsichtlich ihrer Barrierewirkung für Amphibien getroffen wurden, bspw. Straßen und Kanäle, nicht jedoch Schienen oder natürliche Flussläufe. Die Überlagerung der Trennelemente und Ausschlussflächen ergab eine Geometrie unzerschnittener Räume, die pro Gemeinde hinsichtlich zweier Indikatoren ausgewertet wurde (<http://www2.lubw.baden-wuerttemberg.de/public/abt5/zak/>)

Kommune	Besonders bedeutsame Fließgewässer		UZR	
	prioritäres Fließgewässer nach Zielartenkonzept	prioritäres Fließgewässer als Lebensraum ausgewählter Artengruppen	Anteil an einem (oder mehreren) aus landesweiter Sicht großen unzerschnittenen Räumen <sup>15</sup>	geringen Zerschneidungsgrad aus landesweiter Sicht gemäß effektiver Maschenweite
Horb am Neckar, Stadt	Neckar			
Illingen	Enz			
Loßburg			X	X
Mühlacker, Stadt	Enz	Enz		
Nagold, Stadt	Nagold			
Neubulach, Stadt		Nagold		
Neuenbürg, Stadt	Enz	Enz Eyach	X	
Neuhausen	Nagold	Monbach Nagold		
Niefern- Öschelbronn	Enz	Enz		
Oberreichenbach				X
Pforzheim	Enz Nagold	Enz Nagold		
Rohrdorf	Nagold			
Schömberg				X
Seewald	Enz Nagold		X	X
Simmersfeld	Nagold			
Sternenfels	Kraichbach			
Unterreichenbach	Nagold	Monbach Nagold		
Wildberg, Stadt	Nagold	Nagold		

### 5.5.4 111-ARTEN-KORB BADEN-WÜRTTEMBERG

**Arten des 111-Arten-Korbs Baden-Württemberg, die vermutlich in der Region vorkommen:**

Wildkatze	<i>Felis silvestris silvestris</i>
Bechsteinfledermaus	<i>Myotis bechsteinii</i>
Braunes Langohr	<i>Plecotus auritus</i>
Großer Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>
Alpenspitzmaus	<i>Sorex alpinus</i> Schwerpunkt Schwarzwald Wald
Sumpfspitzmaus	<i>Neomys anomatus</i>
Gartenschläfer	<i>Eliomys quercinus</i>
Haselmaus	<i>Muscardinus avellanarius</i> Projekt Lebensnetzwerke Haselmaus NABU BW
Gelbbauchunke	<i>Bombina variegata variegata</i>
Wechselkröte	<i>Bufo viridis</i>
Springfrosch	<i>Rana dalmatina</i>
Laubfrosch	<i>Hyla arborea</i>
Mauereidechse	<i>Podacris muralis</i> Schwerpunkt Stromberg-Heuchelberg
Kreuzotter	Höhere Lagen; Wechsel Trocken-feucht; Hilfsprogramme Ruhestein, Hornisgrinde
Zauneidechse	

## 5.6 DATENPOOL: HABITATE

### Habitate<sup>16</sup>

#### Auerhuhn – Habitaträume (s. Karte)

In der Region Nordschwarzwald befinden sich aktuelle und potenzielle Auerhuhnlebensräume (besiedlungsrelevante Flächen > 100 ha hoher, mittlerer und niedriger Priorität<sup>17</sup>) auf den Höhen des Grindenschwarzwaldes, den Enzhöhen und westlich des Oberen Wolfachstals. Sie reichen tlw. bis in die angrenzende Ostabdachung des Nordschwarzwaldes hinein. Die Lebensräume werden in Kategorien eingeteilt. Sie zeigen Bereiche mit aktuellen Vorkommen und hohem Habitatpotenzial (Kategorie 1 und 2) oder Randbereiche ohne gutes Habitatpotenzial aber mit Vorkommensnachweisen (Kategorie 3) auf.

**Wertvolle Talbereiche des Schwarzwaldes als Habitaträume des Schwarzstorchs<sup>18</sup>**  
sehr gut geeignete Gebiete mit Brutzeitbeobachtung: Dießener Tal, Großes und kleines Enztal mit Eyachtal, Glatttal mit Zuflüssen (Lauter-, Fischbach-, Lippbach- und Heimbachtal), Zinsbachtal und Nagoldtal oberhalb Altensteig, Waldachtal mit Zuflüssen (s. Karte)

Tabelle 2: punktuelle Erfassung

Art / Biotop / hochwertiger Bereich	Vorkommen	Quelle
<b>LK Freudenstadt</b>		
Biber	Neckartal (Jungenaufzucht)	Sitzung des LEV Freudenstadt vom 22.09.2015
Mopsfledermaus	Dießener Tal, Neckartal, Eutinger Tal (Wochenstube mit bis zu 400 Weibchen)	
Fledermaus spec.	bedeutsame Winterquartiere in den Stollen des Kleinen Kinzigtals und Kinzigtals	
Haselmaus	Jüdischer Friedhof Rexingen	
Wanderfalke, Uhu	Uhu im Steinbruch bei Talheim (Brut)  Uhu, Wanderfalke: im Neckartal, Eyachtal (Eyach-Stein) (Sichtungen)  Wanderfalke im LK: 1-5 Revierpaare in den Jahren 2014, 2013, 2012 und 2011	Sitzung des LEV Freudenstadt vom 22.09.2015 / Jahresberichte des AGF
Gelbbauchunke	Renningen (Wiederansiedlungsprojekt)	Sitzung des LEV Freudenstadt vom 22.09.2015
Rotflügelige Ödlandschrecke	Bei Horb	Arbeitssitzung im LRA Calw vom 25.06.2015
Blaufügelige Ödlandschrecke	bei Horb	
Gebirgsschrecke	Kniebis / Alexanderschanze	Sitzung des LEV Freudenstadt vom 22.09.2015
Moschusbock	Neckartal	
<b>LK Calw</b>		
Mopsfledermaus	Tunnel Nagold/Hochdorf (Winterquartier)	Arbeitssitzung im LRA Calw vom 25.06.2015
Wasserfledermaus	Wochenstuben im Nagoldtal (Baumhöhlen, Brücken)	

<sup>16</sup> Berücksichtigte Datengrundlagen und Angaben: Aktionsplan Auerhuhn (FVA 2008), Angaben von Experten vor Ort (Dr. FÖRSCHLER 2014; Themen-Werkstatt „Arten und Biotope“ in Calw 2014)

<sup>17</sup> vgl. ebd.:20

<sup>18</sup> Dr. FÖRSCHLER 2014



Art / Biotop / hochwertiger Bereich	Vorkommen	Quelle
Fledermaus spec.	Fledermauswinterquartier landesweiter Bedeutung einer stillgelegten Bahnstrecke bei Calw und Ostelsheim; durch in Betriebnahme der Bahn gefährdet	Themenwerkstatt "Arten und Biotope" in Calw am 4. Juni 2014
Uhu, Wanderfalke	Wanderfalke: Welzberg bei Hirsau Uhu: Schotterwerk Sulz am Eck Uhu, Wanderfalke im LK: jeweils 1-5 Revierpaare im Jahr 2014, Wanderfalke 1-5 Revierpaare in den Jahren 2013, 2012 und 2011	Jahresbericht 2014 des AGF
Waldschnepfe, Raufußkauz, Sperlingskauz, Schwarzspecht	Gerechtigkeitswald (z.T. 100-jährige Buchenbestände, in Waldbiotopkartierung erfasst)	Arbeitssitzung im LRA Calw vom 25.06.2015
Schleiereule	Altburg, Haiterbach, Würzbach	
Schwarzstorch	Schwarzenbachtal (Sichtung von Jungtieren, Vorkommen fraglich)	
Drosselarten, Spechtarten, Wendehals, Turteltaube	Streubstwiesen im Landkreis	
Feldlerche, Baumfalke	Im Umfeld von Haiterbach	
Braunkehlchen	Im Umfeld von Unterkollbach	
Wachtel	Maisgraben (NSG „Monbach, Maisgraben und St. Leonhardquelle“)(Wachtel wird jedes Jahr gehört)	
Rebhuhn, Kiebitz, Wachtel	Segelfluggelände Gültingen bei Sulz (Wachtel invasionsartig)	
Rebhuhn, Wachtel, Raubwürger, Kornweihe, Mornellregenpfeifer	Offenlandbereiche südlich des Walddachtals bei Haiterbach (Wachtel, Rebhühner: jährlicher Nachweis) Durchzug Mornellregenpfeifer; langgestreckte Bergrücken Überwinterungsgebiet des Raubwürgers)	
Limikolen, Kornweihe, Steinschmätzer	Im Umfeld des Gewerbegebietes Altensteig (Rast- und Durchzugsgebiet)	
Steinschmätzer	Würzbach (temporäre Vorkommen)	
Kraniche (weitere Zugvögel)	Neue Zugstrecke (keine 10 Jahre alt) zwischen Gültingen und Haiterbach und im Nagoldtal (Sichtung von ca. 200 Tieren)	
Gelbbauchunke	Erddeponien Dachgrubenhöfe Althengstett/Heidehof Truppenübungsplatz Gechingen	
Wechselkröte	Schotterwerk Sulz am Eck, Ziegelberg bei Nagold, Steinbruch an der L1361a bei Nagold, Egenhauser Kapf	
Springfrosch	Gaireensee bei Schömburg (Vorkommen unsicher, ABSP-Fläche)	
Zangenlibelle	am Wehr bei Neuhausen im Monbachtal (Zuwanderung aus den Gebieten westlich des Schwarzwaldes)	
Herpeto-, Heuschrecken- und Libellenfauna	Vorkommen in den Naturschutzgebieten des Landkreises Calw Vorkommen in den Missen des Landkreises Calw	ZIMMERMANN 1997 ZIMMERMANN 1993
Augustmücke / Rheinmücke	an der Nagold	Arbeitssitzung im LRA Calw vom 25.06.2015
Bachneunauge, Strömer, Bachforelle, Elritze, Groppe, Barbe, Äsche, Aal	Bachneunauge: Nagold zwischen Nagoldtalsperre und Wildberg sowie Seitengewässer Strömer: Nagold zwischen Calw und Pforzheim sowie Unterlauf der Würm Bachforelle, Elritze, Groppe, Barbe, Äsche, Aal: Nagold zwischen Nagoldtalsperre und Mündung in die Enz	Hr. Gaul (schriftl. Mitteilung v. 22.11.2015)
Bachneunauge, Groppe, Bachforelle, Strömer, Schmerle	Bachneunauge, Groppe, Bachforelle, Strömer, Schmerle: Kleine Enz, Große Enz Bachneunauge: Murg Schmerle: Nagold, Neckar	Arbeitssitzung im LRA Calw vom 25.06.2015 Themenwerkstatt "Arten und Biotope" in Calw am 4. Juni 2014

Art / Biotop / hochwertiger Bereich	Vorkommen	Quelle
Steinkrebs	Entwässerungsgraben entlang der stillgelegten Bahnstrecke Calw – Weil; wegen in Betriebnahme der Bahnstrecke Umsiedlung der Population in den Schwarzenbach	Hr. Gaul (schriftl. Mitteilung v. 22.11.2015)
Grünes Besenmoos	Kaltenbronner Moor	Arbeitssitzung im LRA Calw vom 25.06.2015
Koboldmoos	Oberes Rollwassertal bei Bad Wildbad, Unteres Rohnbachtal bei Enzklosterle	
Felsennelke	Eisberg bei Nagold (2000 Pflanzen; Magerrasen)	
Streuobstwiesen, Magerwiesen	Im Umfeld von Wart	
Trollblumenwiesen	Bei Neuhengstede (ca. 6 Jahre alte Trollblumenkartierung der UNB), bei Glatten, Baiersbronn, Altheim, im Dießener Tal	
Wacholderheiden	Am Ostrand des Schwarzwaldes im Landkreis Calw	WOLF & ZIMMERMANN 1996
<b>Enzkreis und Stadt Pforzheim</b>		
Großes Mausohr, Zwerg-, Breitflügel-, Mücken-, Fransen- und Wasserfledermaus, Langohren, Großer Abendsegler, Bechsteinfledermaus	Klosteranlage Maulbronn (regelmäßige Beobachtungen; tlw. Sommerquartier) Großes Mausohr: Sommerquartier mit 700 bis 1200 Weibchen in Klosteranlage Zwerg- und Breitflügel-Fledermaus: Winterquartiere in Klosteranlage Streuobstgebiete im Umfeld der Klosteranlage und Klosterweiher (Jagdrevier) aufgelassene Steinbrüche im Stadtgebiet Maulbronn (Jagdrevier) Bechsteinfledermaus: Ehemalige Mittelwälder im Umfeld der Klosteranlage Maulbronn Schafhof, Elfinger Hof und Scheuelberghof	BUND Maulbronn (schriftl. Mitteilung v. 30.11.2015)
Verschiedene Brutvögel u.a. Mehlschwalben, Wendehals, Uhu, Turmfalke	Klosteranlage Maulbronn (Trockenmauern, Gebäude) Schleiereule, Turmfalke, Dohlen: regelmäßige Brut in Klosteranlage Maulbronn Gebirgsstelze: Brut im Klosterkanal Verschiedene Brutvögel u.a. Wendehals: in historische Weinberganlagen und Streuobstgebiete im Umfeld der Klosteranlage Maulbronn Uhu und Kolkrahe als Nahrungsgäste in historischen Weinberganlagen Uhu: Brut in aufgelassenen Steinbrüchen im Stadtgebiet Maulbronn Mehlschwalbe: Schafhof, Elfinger Hof und Scheuelberghof	
verschiedene Amphibien, Reptilien u. Heuschrecken u.a. Wechselkröte, Mauereidechse, Ameisenlöwe, Weinhähnchen	Klosteranlage Maulbronn (Trockenmauern, Gebäude) historische Weinberganlagen im Umfeld der Klosteranlage Maulbronn Wechselkröte: (Laichgebiet Absetzbecken am Elfinger Berg) Amphibien: aufgelassene Steinbrüche im Stadtgebiet Maulbronn	
Teichbodengesellschaft, zahlreiche Amphibien-, Libellen-, Heuschrecken-, Falter- und Vogelarten	Ehemalige Klosterweiher	
Uhu, Wanderfalke	Uhu 1-5 Revierpaare im Jahr 2014, Wanderfalke 1-5 Revierpaare in den Jahren 2014 und 2013, 6-10 Revierpaare in den Jahren 2012 und 2011	
Fang- und Heuschrecken	Angaben für Naturschutzgebiete und drei weiteren Gebiete	ZIMMERMANN et al. 2013: Naturschutz und Landschaftspflege BW, Band 76

Art / Biotop / hochwertiger Bereich	Vorkommen	Quelle
<b>Gesamte Region</b>		
Fledermäuse	Wochenstuben und sonstige Vorkommen als Rasterangaben (s. Karte) Besonders bedeutsame Vorkommen (s. Karte) besonders bedeutsame Wochenstubenquartiere Zwerg- und Nordfledermaus Zwergfledermaus: mehr als 100 Tieren nördlich von Bad Herrenalb (Messtischblatt 7116 SO), bei Muehringen / Starzach (Messtischblatt 7518 SO) und Illingen / Horrheim (Messtischblatt 7019 NO). Nordfledermaus: im südöstlichen Grindenschwarzwald (Messtischblätter 7515 NO, 7416 NW, 7316 SW) und bei Dornstetten / Freudenstadt (Messtischblatt 7516 NO) (LUBW 2013 / 2014).	KfN 2015 LUBW 2013
Weißstorch	Ein Horst in der Stadt Pforzheim (Erfassungszeitraum 2010 bis 2012)	LUBW, Stand 2012
Uhu, Wanderfalke	TK-Quadranten mit Uhu- oder Wanderfalkenrevier (Erfassungszeitraum 2010 bis 2014) (s. Karte)	LUBW, Stand 2014
Weitere windenergieempfindliche Vogelarten	Vorkommen im TK-Quadranten liegen dem Regionalverband vor. Im Falle einer potenziellen Beeinträchtigung durch die Regionalplanung können der jeweils aktuelle Stand –soweit vorhanden- als Punktdaten bei der LUBW abgefragt werden.	LUBW, verschiedene Stände
....		
<b>Weitere Angaben</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Quelle</b>
Ausdifferenzierte Wildtierkorridore	„Heckengäukorridor“ –von Nagold über Kuppingen hin zum Schönbuchtunnel Korridor „Südliche Gäue“ – vom Steinachtal zum Rommelstal	Hr. Döring und Hr. Pagel (NABU) 2013 Fr. Korb 2007

### Habitatpotenziale

#### Habitatpotenzialflächen des Zielartenkonzepts Baden-Württemberg

Das Zielartenkonzept Baden-Württemberg (ZAK) zeigt landesweit Habitatpotenzialflächen für Zielartenkollektive der Fauna auf. Zu den Landesarten der Kategorie A und B gehören Arten, die in Deutschland oder Baden-Württemberg stark gefährdet sind. Die Naturraumarten sind von besonderer regionaler Bedeutung Ihre Gefährdung ist nicht so extrem wie die der Landesarten, so dass sie landesweit 2. Schutzpriorität haben.

Besondere Schutzverantwortungen / Entwicklungspotenziale der Kommunen in der Region Nordschwarzwald für bestimmte Habitatpotenzialflächen von Zielartenkollektiven der Fauna aus landesweiter Sicht sind im Anhang tabellarisch aufgelistet und in Karte 5.1 dargestellt. In Karte 5.1 nicht dargestellt sind die in der Region vorkommenden Suchräume für Habitatpotenzialflächen (mittleres Grünland, Streuobstgebiete, Rohbodenbiotope inkl. Kleingewässer)

Wertvolle Talbereiche des Schwarzwaldes als **potenzielle Habitaträume des Schwarzstorchs und weitere Arten wie z.B. Eisvogel, Kleinspecht und rastende Kleinvogelarten**<sup>19</sup>

- geeignete Gebiete ohne Brutzeitbeobachtung: Oberes Kinzigtal bei Alpirsbach/Kleines Kinzigtal, Eyach- und Neckartal bei Mühlen a.N., Oberes Nagoldtal/Schorrental,

<sup>19</sup> Förschler 2014

- theoretisch mögliche, aber weniger wahrscheinliche Gebiete: Langenbach-/ Schön-  
münztal, Bulbachtal, Buhlbachtal/Rechtmurgtal, Wolftal bei Bad Rippolsau und Wol-  
fach, Murgtal bei Baiersbronn und Klosterreichenbach

### **Wildkatze**

Potenziell können Wildkatzen in den großen unzerschnittenen Waldbereichen des Nordschwarzwaldes vorkommen, es gibt auch regelmäßig Sightungen (z.B. um Calw), ohne dass bisher wissenschaftlich belegte Nachweise gelangen. Nachgewiesen ist sie in der Region am Stromberg-Heuchelberg. Eine konstante Population und Reproduktion der Wildkatze in der Region ist bisher nicht bekannt (s. Karte)

## 6 ANHANG ZU KAP. 3.4 – BODEN

### 6.1 METHODIK: POTENZIELLE BODENEROSION

Die Berechnung der potenziellen Bodenerosion basiert auf der Allgemeinen Bodenabtragungsgleichung nach Wischmeier und Smith (1978):  $A = RKLSCP$ , welche den langfristigen, mittleren jährlichen Abtrag (A) pro ha und Jahr errechnet<sup>20</sup>. Die Faktoren sind der Regen und Oberflächenabflussfaktor (R), der Bodenfaktor (K), die Faktoren Hanglänge (L) und Hangneigung (S), der Bedeckungs- und Bearbeitungsfaktor (C) sowie der Erosionsschutzfaktor (P).

Zur Berechnung der Bodenerosionsgefährdung wurde die Bodenschutzgleichung modifiziert. Der S-Faktor wurde anhand eines GIS-gestützten Verfahrens nach Schäuble (2000) berechnet.

Die Parameter Landnutzung (C) und Erosionsschutz (P) wurden nicht in die Berechnungen einbezogen. Zum einen da ausreichend detaillierte Daten nicht vorliegen, zum anderen ist es Ziel, die potenzielle Bodenerosionsgefährdung für die Region Nordschwarzwald aufzuzeigen, welche auf das mögliche Ausmaß der Bodenerosion im Falle veränderter Landnutzung hinweist.

Dabei ist zu berücksichtigen, dass sowohl Erosionsschutzmaßnahmen (Faktor P) sowie Veränderungen der Landnutzungsstruktur (Faktor C) die Erodierbarkeit der Böden durch abfließendes Wasser in starkem Maße beeinflussen.

Die Ausprägung des Landnutzungsfaktors hängt stark von der Fruchtfolge und Bewirtschaftungsintensität ab. Hierzu liegen Berechnungen für das Land Nordrhein-Westfalen vor.

C-Faktoren für wichtige Feldfrüchte bei unterschiedlichem Bestellverfahren<sup>21</sup> (NRW; Höhenstufe bis 100 m ü. NN)

Feldfrucht	Herbstfurche	Mulchsaat	Direktsaat
Winterweizen	0,10	0,03	0,03
Silomais	0,50	0,08	0,08
Wintergerste	0,06	0,03	0,02
Rüben	0,25	0,10	0,10
Winterraps	0,11	0,04	0,03
Kartoffeln	0,47	0,57	
Hafer	0,08	0,02	0,02

Aufgrund unterschiedlicher Witterungs- und Wachstumsbedingungen und Höhenlagen können die berechneten Faktoren allerdings nur tendenziell auf die Region Nordschwarzwald übertragen werden und lassen aber Schlüsse auf die starke Einflussgröße des C-Faktors zu.

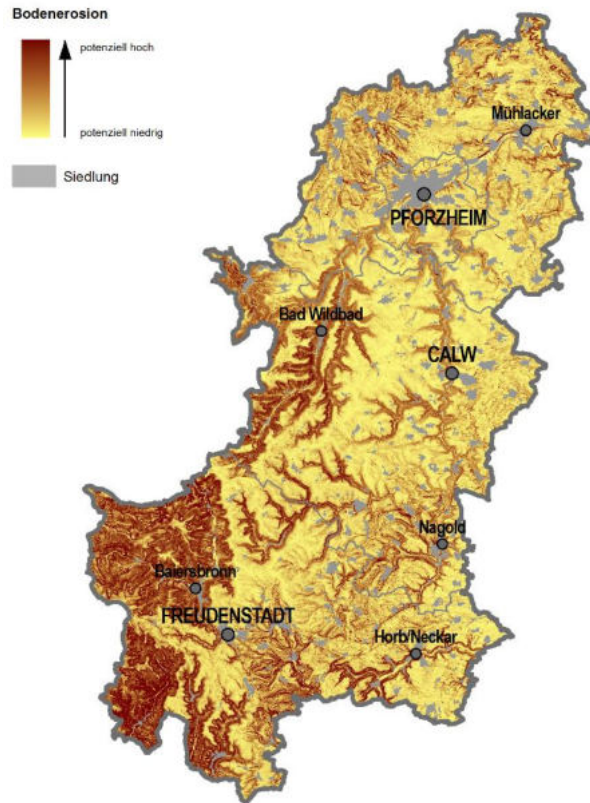
Böden in Hanglagen und in Klimabereichen mit hohen Jahresniederschlägen weisen eine hohe Empfindlichkeit gegenüber Bodenerosion durch Wasser auf. Durch entsprechende Vegetationsbedeckung und Bewirtschaftung kann der Bodenabtrag

<sup>20</sup> WISCHMEIER, W. & SMITH, D. (1978): Predicting Rainfall Erosion Loss: A Guide to Conservation Planning. – United States Department of Agriculture, Agriculture Handbook 537, 58 S., 20 Tab.; Washington.

<sup>21</sup> Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen (2007):19

gemindert werden. Dahingegen weisen Böden in flachen Lagen eine geringe Empfindlichkeit gegenüber Bodenabtrag auf.

Ab einem Gefälle von 1 bis 2% kann Oberflächenabfluss mit Bodenerosion auftreten<sup>22</sup>.



Potenzielle Bodenerosion Region Nordschwarzwald

**Anmerkung:**

2010 wurde deutschlandweit ein CC-Erosionskataster eingeführt. Die ursprünglich vom Bund vorgeschlagenen Grenzen für die Erosionsgefährdungsklassen wurden deutlich angehoben, sodass die flächenhafte Betroffenheit bei Wassererosion in Baden-Württemberg halbiert wurde<sup>23</sup>.

Das im Rahmen der Cross Compliance eingeführte Erosionskataster sieht drei Stufen der Erosionsgefährdung vor (CC<sub>Wasser 0</sub>, CC<sub>Wasser 1</sub>, CC<sub>Wasser 2</sub>). Laut MLR Stuttgart (2010) wird von Bodenexperten das CC-Erosionskataster als kritisch angesehen, da sich die Verordnung auf das Pflugverbot zu bestimmten Zeiten beschränkt. Die Einteilung „keine Erosionsgefährdung“ im CC-Erosionskataster bedeutet nicht, dass auf derart eingeteilten Flächen keine Erosionsgefährdung besteht. Ebenso bedeutet die Einteilung „keine Erosionsgefährdung“ im CC-Erosionskataster auch nicht, dass auf derart eingeteilten Flächen keine erosionsmindernden Maßnahmen ergriffen werden müssen. Erforderliche Maßnahmen zur Erosionsvermeidung auf

<sup>22</sup> UVM – Ministerium für Umwelt und Verkehr; LfU – Landesanstalt für Umweltschutz (Hrsg., 2004):

<sup>23</sup> MLR Stuttgart (2010): Fragen und Antworten zum CC-Erosionskataster, Infodienst Landwirtschaft – Ernährung- Ländlicher Raum

CC<sub>Wasser 0</sub>- Flächen unterliegen nicht den Regelungen des CC-Erosionskatasters, sondern dem Bodenschutzrecht.

## 6.2 METHODIK: EROSIONSGEFÄHRDUNG UNTER ACKERBAULICHER NUTZUNG

Die Erosionsgefährdung unter ackerbaulicher Nutzung wurde vom LGRB<sup>24</sup> berechnet<sup>25</sup>.

In der Diskussion befinden sich verschiedene Werte für den tolerierbaren Bodenabtrag. Nach GÜNDRA<sup>26</sup> ergeben sich für Baden-Württemberg Werte zwischen 3 und 9 t/ha im Jahr. Das Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg weist darauf hin, dass für den Bodenschutz sich bereits ein Handlungsbedarf ergibt, wenn die häufig geforderten tolerierbaren Grenzwerte von jährlich 1 t/ha bzw. 10t/ha zugrunde gelegt werden. Ebenso geht VOGL (1994) von einem jährlichen tolerierbaren Bodenabtrag von 1 t/ha aus.

Für den Landschaftsrahmenplan der Region Nordschwarzwald werden für die Ackerflächen mit einem Bodenabtrag von

- 2-3 t/ha pro Jahr eine mittlere Gefährdung,
- 3 – 6 t/ha pro Jahr eine hohe Gefährdung,
- 6t/ha pro Jahr eine sehr hohe Gefährdung angenommen.

---

<sup>24</sup> Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau; Regierungspräsidium Freiburg

<sup>25</sup> Methodik LGRB auf nachfolgenden Seiten

<sup>26</sup> GÜNDRA H. et al. (1995)

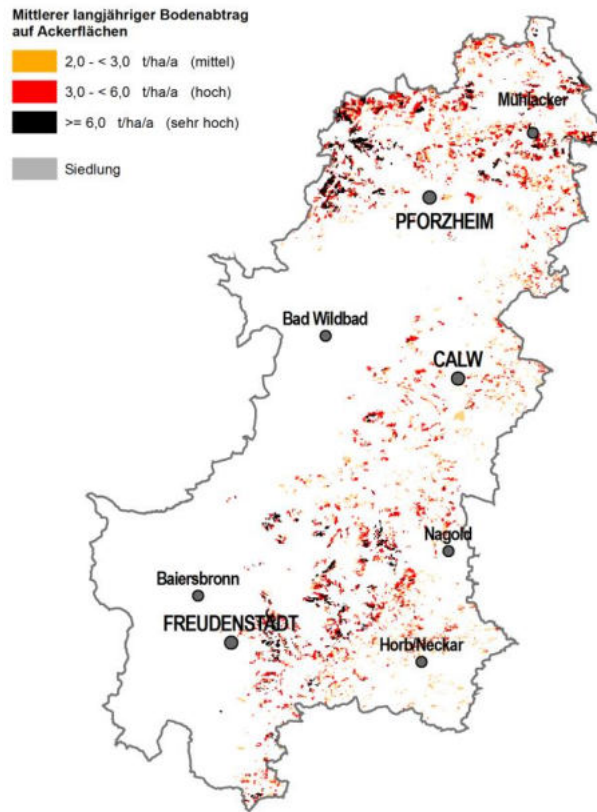


Abb. 3. Bodenabtrag auf Ackerflächen<sup>27</sup>

<sup>27</sup> LGRB (2015)





# Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG  
LANDESAMT FÜR GEOLOGIE, ROHSTOFFE UND BERGBAU

## Daten zur Bodenerosion in Baden-Württemberg

### Erläuterungen

Stand: Juli 2015

Die Allgemeine Bodenabtragungsgleichung lautet:

$$A = R \times K \times L \times S \times C \times P$$

A: Langjähriger, mittlerer jährlicher Bodenabtrag

R: Regen- und Oberflächenabflussfaktor - ein Maß für die Erosivität der Niederschläge

K: Bodenerodierbarkeitsfaktor - ein Maß für die Erodibilität des Bodens

L: Hanglängenfaktor

S: Hangneigungsfaktor

C: Bedeckungs- und Bearbeitungsfaktor

P: Erosionsschutzfaktor

### 1 Datengrundlagen

Tab. 1: Datengrundlagen zur Berechnung der einzelnen ABAG-Faktoren

Faktor	Daten	Quelle
R	Wasser- und Bodenatlas Baden-Württemberg	Umweltministerium Baden-Württemberg 2012
K	Digitale Bodenschätzungsdaten auf Basis des Automatisierten Liegenschaftsbuches (ALB) in Verbindung mit der Automatisierten Liegenschaftskarte (ALK) (Stand 2010)	Grunddaten: Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung BW (LGL), Auswertung Bodenschätzung: Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB)
	Geofachdaten Baden-Württemberg - Bodenkarte (Stand 2010) Bodenübersichtskarte Baden-Württemberg 1 : 350 000 (1997)	Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB) Geologisches Landesamt Baden-Württemberg
L und S	Digitales Geländemodell DGM5 (abgeleitet aus DGM1)	Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung BW (LGL)
	Flurstücksgruppen (Stand 2010)	Informatikzentrum Landesverwaltung Baden-Württemberg (IZLBW)
C	Bodennutzungshaupterhebung 2007	Statistische Landesamt Baden-Württemberg (STALA)
	Mulchsaat- und Zwischenfruchtflächen (Stand 2010 - Gemarkungsmittelwerte aus MEKA-Daten), landwirtschaftlich genutzte Flächen	Informatikzentrum Landesverwaltung Baden-Württemberg (IZLBW)

## 2 Einzelfaktoren und Bodenabtrag

### 2.1 Niederschläge (R-Faktor)

Die Regenfaktoren wurden aus dem Wasser- und Bodenatlas Baden-Württemberg (Umweltministerium Baden-Württemberg 2012) übernommen.

*Räumliche Auflösung: 500 m Raster*

### 2.2 Boden (K-Faktor)

Die K-Faktoren der Ackerflächen wurden entsprechend der DIN 19708 aus den Klassenzeichen der Bodenschätzung abgeleitet. Dafür wurde das vorherrschende Klassenzeichen je Flurstück aus dem ALB verwendet. Die DIN-Angaben liefern in Baden-Württemberg bei schluffreichen Lössböden und in Karstgebieten unrealistische Werte, deshalb wurden hier die K-Faktoren etwas verändert (Tab. 2)

Tab. 2: K-Faktoren für die Klassenzeichen der Ackerbeschriebe der Bodenschätzung mit gegenüber der DIN 19708 veränderten Angaben

Bodenart	Entsteh.	Zustandsstufen	
		1 - 7	5 - 7 *
IS	Lo	0,60	
SL	Lo	0,55	
sL	V		0,20
	Vg, Dg, Alg		0,15
L	V		0,25
	Vg, Dg, Alg		0,15
LT	V		0,15
	Vg, Dg, Alg		0,10
T	V		0,15
	Vg, Dg, Alg		0,10

\* nur innerhalb der Karstgebiete

Die Karstgebiete wurden aus der Bodenübersichtskarte 1 : 350 000 abgeleitet.

Für ca. 15 % der Acker- und Grünlandflurstücke liegen aktuell keine digitalen Bodenschätzungsdaten vor. Diese Flurstücke wurden mit dem Gemarkungsmittelwert belegt.

Die K-Faktoren der Böden unter Rebland wurden aus der Bodenkarte 1 : 50 000 übernommen.

*Räumliche Auflösung: Flurstück*

### 2.3 Hangneigung (S-Faktor)

Als „mittlere“ Hangneigung je Flurstück wird der Median der Hangneigungswerte der 5 x 5 m Raster (DGM5) des landwirtschaftlich genutzten Flurstückteils verwendet. Um Böschungseffekte zu minimieren, werden zusätzlich bei der Berechnung nur 5 m-Raster mit einem Hangneigungswert <25% verwendet.

Die Hangneigung wurde nach Gleichung 1 in S-Faktoren umgerechnet.

$$S\text{-Faktor} = -1,5 + (17/(1+e^{2,3-6,1\sin\alpha}))$$

Gl. 1

Liegen alle Rasterneigungswerte eines Flurstücks über 25 %, lassen sich entsprechend keine Mittelwerte und damit keine S-Faktoren berechnen. Diese Flurstücke wurden nachträglich mit einem einheitlichen S-Faktor von 4,0 belegt.

*Räumliche Auflösung: Flurstück*

## 2.4 Hanglänge (L-Faktor)

Die Hanglänge wird aus den DGM5-Höhenwerten und -Hangneigungen der Flurstücksgruppen ermittelt (Gl. 2). Eine Flurstücksgruppe besteht aus direkt nebeneinander angrenzenden landwirtschaftlich genutzten Flächen. Sie werden i. d. R. vom Wege-, Schienen- und Gewässernetz, von Siedlungen, von Wald und von Rohstoffabbauf Flächen begrenzt.

$$\text{Hanglänge} = ([\text{maximale Höhe NN}] - [\text{minimale Höhe NN}]) / \sin[\text{mittlere Hangneigung}] \quad \text{Gl. 2}$$

Da in einer Flurstücksgruppe sowohl Acker- als auch Grünlandflächen vorkommen, wurde zusätzlich folgender Korrekturfaktor eingefügt (Tab. 3). Bei Rebland wurde kein Korrekturfaktor benötigt.

Tab. 3: Faktor zur Korrektur der Hanglänge in Abhängigkeit vom Acker- und Gartenanteil innerhalb einer Flurstücksgruppe

Acker- und Gartenanteil je Flurstücksgruppe	Korrekturfaktor *
>66 %	0,8
33 - 66 %	0,55
<33 %	0,3

\* Da die erosive i.d.R. kleiner als die berechnete Hanglänge ist, wird auch bei hohem Ackeranteil bereits ein kleiner Korrekturfaktor angesetzt.

*Räumliche Auflösung: Flurstücksgruppe*

## 2.5 Landnutzung (C-Faktor)

Aus den Gemeindeangaben der Ackerkulturen der Bodennutzungshaupterhebung von 2007 wurden (vorläufige) C-Faktoren abgeleitet. Diese wurden unter Berücksichtigung der Mulchsaat- und Zwischenfruchtanteile innerhalb der Gemarkungen in (endgültige) C-Faktoren umgerechnet. Beide C-Faktoren werden in separaten Datensätzen dokumentiert.

*Räumliche Auflösung: Gemarkung*

Bei Rebland wurde ein konstanter Wert von 0,1 angesetzt.

## 2.6 ABAG

Berechnung und Bezeichnung der Bodenerosionsgefährdung durch Wasser mit der ABAG nach DIN 19708. Dazu wurde ein konstanter P-Faktor von 0,75 verwendet.

Die Übertragung der Flurstücke in ein 100 m Raster führt zu einer Zunahme der Flächengröße von 863 000 ha auf 1,15 Mill. ha und entsprechend zu einer Erhöhung der landesweiten jährlichen Bodenabtragssumme (Tab. 4).

Tab. 4: Langjähriger mittlerer Bodenabtrag in Baden-Württemberg

Bezugsgeometrie	Acker- und Rebflächen 2010	davon: Mulchsaat & Zwischenfrucht	Bodenabtrag Acker- und Rebland (nach ABAG)
Flurstücke	863.000 ha	347.380 ha	2,4 Mill. t/a
100 m Raster	1.150.000 ha		2,7 Mill. t/a

## 3 Bezugsgröße

Alle ABAG-Faktoren wurden unabhängig ihrer ursprünglichen räumlichen Auflösung auf die Flurstücke übertragen. Bei Flurstücken mit einem Acker- und Gartenanteil größer 75 % wurden die Bodenerosionsdaten dem gesamten Flurstück zugewiesen. Bei einem Acker- und Gartenanteil zwischen 10 und 75 % wurde die Bodenabtragsberechnung nur für den acker- und gartenbaulich genutzten Flurstücksteil durchgeführt (Tab. 5).

Alle Daten wurden in ein 50 m Raster überführt und anschließend über eine Mittelwertbildung auf ein 100 m Raster aggregiert.

Tab. 5: Ableitungsverfahren bei unterschiedlichen Landnutzungen innerhalb eines Flurstücks

Flächenanteil Acker- und Gartennutzung im Flurstück	Bodenabtragberechnung nach ABAG
>75 %	für das gesamte Flurstück
10 - 75 %	nur für den Acker- und Gartenlandanteil
<10 %	keine Berechnung

#### 4 Daten

Alle Erosionsfaktoren und die mittleren Bodenabtragswerte der ABAG wurden in Klassen eingeteilt. Die Feldnamen und ihre Inhalte werden in Tabelle 6 näher erläutert.

*Darstellung: 100 m Raster*

Tab. 6: Feldbeschreibung der in Klassen eingeteilten und in einem Grid zusammengefassten Daten (Datei: ergebnis\_klassen.gdb\erosion\_100m)

FELD	INHALT	HINWEIS
Nutzung	Landnutzung	Klassen (Text)
R_Faktor_Klassen	R-Faktor	
K_Faktor_Klassen	K-Faktor	
L_Faktor_Klassen	L-Faktor	
S_Faktor_Klassen	S-Faktor	
C_Faktor_Klassen	C-Faktor (ohne Mulchsaat und Zwischenfrucht)	
C_Faktor_end_Klassen	C-Faktor	
ABAG_Klassen	Bodenabtrag nach ABAG, mit P=0,75 (in t/ha/a)	
Lanu_code_rc	Landnutzung	Klassen (Code)
rfak_rc	R-Faktor	
kafk_rc	K-Faktor	
lfak_rc	L-Faktor	
sfak_rc	S-Faktor	
cfak_rc	C-Faktor (ohne Mulchsaat und Zwischenfrucht)	
cfak_end_rc	C-Faktor	
abag_rc	Bodenabtrag nach ABAG, mit P=0,75 (in t/ha/a)	

## Literatur

GÜNDRA, H., JÄGER, S., SCHROEDER, M., DIKAU, R. (1995): Bodenerosionsatlas Baden-Württemberg, Agrarforschung in Baden-Württemberg Band 24.

LANDWIRTSCHAFTSKAMMER NORDRHEIN-WESTFALEN (2007): Bodenerosion durch Wasser; Ursachen. Bedeutung und Umgang in der landwirtschaftlichen Praxis von NRW, Münster.

LGRB – LANDESAMT FÜR GEOLOGIE, ROHSTOFFE UND BERGBAU (2015): Mittlerer jährlicher Bodenabtrag auf Ackerflächen; 100m Rasterdaten; [http://maps.lgrb-bw.de/?view=lgrb\\_bodenerosion](http://maps.lgrb-bw.de/?view=lgrb_bodenerosion) ; letzter Zugriff 18.03.2016

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT BADEN-WÜRTTEMBERG: <http://www.themenpark-umwelt.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/29694/?path=3968;3966> letzter Zugriff 6.3.2015

MLR STUTTGART (2010): Fragen und Antworten zum CC-Erosionskataster, Infodienst Landwirtschaft – Ernährung – Ländlicher Raum; <https://www.landwirtschaft-bw.info/pb/site/lel/node/3306739/L.de/index.html> letzter Zugriff 03.06.2016

UVM – MINISTERIUM FÜR UMWELT UND VERKEHR; LFU – LANDESANSTALT FÜR UMWELTSCHUTZ (Hrsg., 2004): Wasser- und Bodenatlas Baden-Württemberg, 2. Lieferung, Stuttgart, Karlsruhe.

VOGL, W. (1994): Tolerierbare Bodenerosion Grenzwerte für den Bodenschutz in: Handbuch Boden: Prognose von Bodenerosion – Workshop; LfU (Hrsg.); 24-32

WISCHMEIER, W. & SMITH, D. (1978): Predicting Rainfall Erosion Loss: A Guide to Conservation Planning. – United States Department of Agriculture, Agriculture Handbook 537, 58 S., 20 Tab.; Washington.

## 7 ANHANG ZU KAP. 3.6 – WASSER

### 7.1 ÜBERSICHT KARTIERERERGEBNISSE WRRL

Übersicht der Kartiererergebnisse der WRRL-Bewirtschaftungspläne für Fließgewässer der Region Nordschwarzwald

(aus: Bewirtschaftungsplan Bearbeitungsgebiet Neckar (2009); Bewirtschaftungsplan Bearbeitungsgebiet Oberrhein (2009))

Bewirtschaftungsplan Bearbeitungsgebiet Oberrhein (2000)		
TBG 32	32-01 Kinzig bis inkl. Sulzbächle	Fischfauna: keine Aussagen Saprobien: Ziel erreicht ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel verfehlt Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
	32-02 Kinzig unterh. Sulzbächle bis inkl. Gutach	Fischfauna: keine Aussagen Saprobien: Ziel erreicht ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel verfehlt Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
TBG 34	34-01 Murg bis inkl. Raumünzach (Schwarzwald)	Fischfauna: unbefriedigender Zustand Saprobien: Ziel erreicht ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel erreicht Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
	34-04 Alb bis inkl. Hetzelbach (Schwarzwald)	Fischfauna: keine Aussagen Saprobien: Ziel erreicht ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel erreicht Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
TBG 35	35-01 Pfinz bis inkl. Grenzgraben (Kraichgau)	Fischfauna: keine Aussagen Saprobien: Ziel erreicht ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel verfehlt Wasserhaushalt: Ziel erreicht
	35-03 Weingartener Bach bis inkl. Grombach und Saalbach bis inkl. Rohrbach	Fischfauna: keine Aussagen Saprobien: Ziel verfehlt ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel verfehlt Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
	35-05 Kraichbach bis inkl. Katzbach (Kraichgau)	Fischfauna: schlechter Zustand Saprobien: Ziel verfehlt ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel verfehlt Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
Bewirtschaftungsplan Bearbeitungsgebiet Neckar (2009)		
TBG 40	4-01 Flussbettkörper Neckar	Fischfauna: unbefriedigend Saprobien: gut

		ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel verfehlt Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
	40-04 Neckar bis einschl. Starzel	Fischfauna: mäßiger Zustand Saprobien: gut ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel erreicht Wasserhaus: Ziel verfehlt
	40-06 Neckar bis einschl. Starzel	Fischfauna: mäßiger Zustand Saprobien: gut ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel verfehlt Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
TBG 41	41-01 Seltenbach-Weggentalbach-Arbach (Neckar Gäue)	Fischfauna: keine Angaben Saprobien: gut ökologische Durchgängigkeit: Ziel erreicht Morphologie: Ziel verfehlt Wasserhaushalt: Ziel erreicht
TBG 43	43-01 Große Enz	Fischfauna: keine Aussagen Saprobien: gut ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel erreicht Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
TBG 44	44-01 Nagold ab Schwarzenbach	Fischfauna: keine Aussagen Saprobien: gut ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel erreicht Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
	44-02 Nagold ab Schwarzenbach oberh. Würm	Fischfauna: unbefriedigend Saprobien: gut bzw. Reduzierung auf mäßig (2015) ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel erreicht Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
	44-03 Würm	Fischfauna: unbefriedigend Saprobien: Ziel nicht erreicht ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel verfehlt Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
TBG 45	45-01 Enz unterh. Nagold oberh. Glems	Fischfauna: unbefriedigend Saprobien: gut ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt Morphologie: Ziel verfehlt Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
	45-03 Enz unterh. Glems	Fischfauna: mäßig Saprobien: gut ökologische Durchgängigkeit: Ziel verfehlt



	Morphologie: Ziel verfehlt Wasserhaushalt: Ziel verfehlt
--	---

**WRRL-Bewirtschaftungsplan BG Oberrhein**  
 II KAP.4 ÜBERWACHUNGSNETZE UND ERGEBNISSE

WK	Ökologischer Zustand / Ökologisches Potenzial														Chemischer Zustand
	Biologie						Hydro-morphologie			physikalisch-chemische Kenngrößen				FG-spez. Schadstoffe	Schadstoffe Anhänge IX & X
	Fischfauna	Makrozoobenthos			Makrophyten/Phytobenthos	Phytoplankton	Durchgängigkeit	Morphologie	Wasserhaushalt	o-PO <sub>4</sub> -P	BSB <sub>5</sub>	NH <sub>4</sub>	pH (min)	Schadstoffe Anh. VIII	
		Saprobie	Allgemeine Degradation	Versauerung											
33-05	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
33-06	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-OR3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Murg → 34-01	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
34-02	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
34-03	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alb → 34-04	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
34-05	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
34-06	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-OR4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pfinz → 35-01	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
35-02	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Weingartener Bach → 35-03	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
35-04	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kraichbach → 35-05	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
35-06	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
35-07	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
35-08	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-OR5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
36-01	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
36-02	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
36-03	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-OR6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Tab. 4-5: Überwachungsergebnisse der Flusswasserkörper im Bearbeitungsgebiet Oberrhein






WK	Ökologischer Zustand / Ökologisches Potenzial														Chemischer Zustand
	Biologie						Hydromorphologie			physikalisch-chemische Kenngrößen				FG-spez. Schadstoffe	Schadstoffe Anhänge IX & X
	Fischfauna	Makrozoobenthos			Makrophyten/Phytobenthos	Phytoplankton	Durchgängigkeit	Morphologie	Wasserhaushalt	o-PO <sub>4</sub> -P	BSB <sub>5</sub>	NH <sub>4</sub>	pH (min)	Schadstoffe Anh. VIII	
		Saprobie	Allgemeine Degradation	Versauerung											
30-01	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
30-02	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30-03	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30-04	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-OR1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31-01	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31-02	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31-03	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31-04	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31-05	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31-06	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31-07	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-OR2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32-01	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32-02	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32-03	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32-04	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32-05	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
33-01	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
33-02	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
33-03	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
33-04	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Kinzig →  
→

## WRRL-Bewirtschaftungsplan BG Oberrhein

### II KAP.4 ÜBERWACHUNGSNETZE UND ERGEBNISSE

---

	Ziel erreicht
	Ziel verfehlt
	Zielerreichung unklar
	Bewertungsergebnisse liegen noch nicht vor bzw. sind noch nicht belastbar
	nicht relevant
grau hinterlegt: HMWB	

Teilbearbeitungsgebiet	Wasserkörper	WK-Einstufung	Ökologischer Zustand / Ökologisches Potenzial														
			Biologie														
			Fischfauna BWP 2009	Fischfauna Aktualisierung 2015	Fischfauna Begründung	Makrozoobenthos BWP 2009	Makrozoobenthos Aktualisierung 2015	Makrozoobenthos Begründung	Makrophyten/Phytobenthos BWP 2009	Makrophyten/Phytobenthos Aktualisierung 2015	Makrophyten/Phytobenthos Begründung	Phytoplankton BWP 2009	Phytoplankton Aktualisierung 2015	Phytoplankton Begründung			
Neckar	40-01	NWB	U	3			3	3			3	3		n.r.	n.r.		
	40-02	NWB	U	3			3	3			3	3		n.r.	n.r.		
	40-03	NWB	U	3			3	2	(3), (5)		3	3		n.r.	n.r.		
	40-04	NWB	U	3			2	3	(3), (5)		U	3		n.r.	n.r.		
	40-05	NWB	U	4			U	2			3	2	(3)	n.r.	n.r.		
	40-06	NWB	U	3			3	3			3	3		n.r.	n.r.		
	4-01	NWB	U	4			2	2			3	3		n.r.	n.r.		
Seltenbach	41-01	NWB	U	U			U	3			U	3		n.r.	n.r.		
	41-02	NWB	U	U			2	2			3	3		n.r.	n.r.		
	41-03	NWB	U	3			4	3	(3), (5)		3	3		n.r.	n.r.		
	41-04	NWB	U	U			2	2			3	2	(3), (5)	n.r.	n.r.		
	41-05	NWB	U	4			2	2			2	2		n.r.	n.r.		
	41-06	NWB	U	3			3	3			U	3		n.r.	n.r.		
	41-07	NWB	U	3			3	3			4	3	(3), (5)	n.r.	n.r.		
	41-08	NWB	U	4			3	2	(3)		3	3		n.r.	n.r.		
	41-09	NWB	U	3			3	2	(3)		3	3		n.r.	n.r.		
	41-10	NWB	U	4			3	2	(3), (5)		3	3		n.r.	n.r.		
Große Enz	4-02	NWB	U	4			3	3			3	3		n.r.	n.r.		
	42-01	NWB	U	3			4	4			3	3		n.r.	n.r.		
	42-02	NWB	U	3			3	2	(3), (5)		3	3		n.r.	n.r.		
	42-03	NWB	U	4			3	3			3	3		n.r.	n.r.		
	42-04	NWB	U	3			3	3			3	3		n.r.	n.r.		
	42-05	NWB	U	3			4	3	(3), (5)		3	3		n.r.	n.r.		
43	4-03	HMWB	U	4			5	3	(3), (5)		3	3		U	3		
Nagold	44	44-01	NWB	U	3			2	2			3	3		n.r.	n.r.	
	44-02	NWB	U	3			2	2			3	3		n.r.	n.r.		
	44-03	NWB	U	3			2	3	(3)		3	3		n.r.	n.r.		
	44-02	NWB	U	3			2	3	(3)		3	3		n.r.	n.r.		
	44-03	NWB	U	3			2	3	(3)		3	3		n.r.	n.r.		
Würm	45	45-01	NWB	U	3			3	3			3	3		n.r.	n.r.	
	45-02	NWB	U	4			3	4	(3), (5)		4	3	(3), (5)	n.r.	n.r.		
	45-03	NWB	U	3			3	3			3	3		n.r.	n.r.		
Enz	46	46-01	NWB	U	3			3	3			4	3	(3), (5)	n.r.	n.r.	
	46-02	NWB	U	3			4	3	(3), (5)		3	3		n.r.	n.r.		
	4-04	HMWB	U	3			5	4	(3), (5)		3	3		U	3		
	47-01	NWB	U	3			4	3	(9)		4	3	(3)	n.r.	n.r.		

47	47-02	NWB	U	3		3	2	(3), (5)	3	3		n.r.	n.r.
	47-03	NWB	3	3		3	2	(3), (5)	3	3		n.r.	n.r.
	47-04	NWB	3	3		3	2	(3), (5)	3	3		n.r.	n.r.
	47-05	NWB	3	3		3	2	(3), (5)	3	3		n.r.	n.r.
	47-06	NWB	3	3		3	2	(3), (5)	U	3		n.r.	n.r.
	47-07	NWB	U	3		3	2	(9)	3	3		U	n.r.
	47-08	NWB	2	U	(3)	2	2		4	3	(3)	U	4
	47-09	NWB	U	U		3	3		4	3	(3)	U	4
	47-10	NWB	U	U		3	3		3	3		n.r.	n.r.
	47-11	NWB	2	3		3	3		4	3	(3)	U	4
	48	48-01	NWB	U	4		4	3	(3), (5)	3	3		n.r.
48-02		NWB	U	3		3	3		3	3		n.r.	n.r.
48-03		NWB	U	3		3	3		4	3	(3)	U	3
48-04		NWB	U	3		2	3	(3)	3	3		U	3
49	49-01	NWB	3	U	(3)	3	3		3	3		n.r.	n.r.
	49-02	NWB	U	3		3	2	(3), (5)	2	3	(3)	n.r.	n.r.
	49-03	NWB	U	4		4	4		3	3		n.r.	n.r.
	49-04	NWB	U	4		3	3		3	3		n.r.	n.r.
	49-05	NWB	U	4		4	3	(3), (5)	U	3		n.r.	n.r.
	4-05	HMWB	U	U		4	4			3	(3)	U	3

### Bewertungsklassen

1 = sehr gut
2 = gut
3 = mäßig
4 = unbefriedigend
5 = schlecht
U = unklassifiziert
n.r. = nicht relevant
n.b. = nicht bewertet

Begründungen für Bewertungsunterschiede 2009 -> 2015	
1	Veränderung aufgrund durchgeführter Maßnahmen
2	Veränderung aufgrund veränderter Belastungen
3	Veränderung aufgrund eines grundsätzlich veränderten Vorgehens beim Monitoring und/oder Zustandsbewertung
4	Veränderung aufgrund einer geänderten Einstufung des Wasserkörpers (hmwb, awb, nwb)
5	Veränderung aufgrund einer Änderung von Gewässerkategorie (Flüsse, Seen) oder Gewässertyp
6	Veränderung aufgrund eines geänderten Wasserkörperzuschnitts
7	Veränderung aufgrund natürlicher Ursache (z.B. veränderte physische Gewässereigenschaften)
8	Veränderung aufgrund geänderter Rechtslage (z. B. UQN-Richtlinie)
9	Grund für Veränderung nicht bekannt

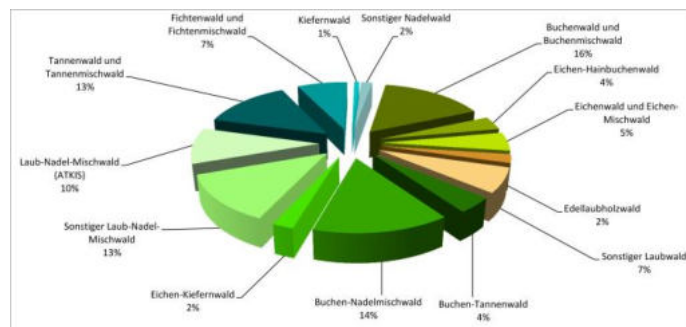
## 8 ANHANG ZU KAP. 3.9– NUTZUNGEN

### 8.1 AKTUELLE BESTOCKUNG DER WALDBESTÄNDE

Zur aktuellen Bestockung der Waldbestände liegen lediglich Daten der Staatswaldbestände sowie eines Großteils der Gemeindewälder vor (RP Freiburg/Forst BW 2014);, während zu den Privatwäldern und Körperschaftswäldern aktuelle Daten nicht immer zugänglich waren. Die Zusammensetzung der Waldbestockung ist für die Landschaftseinheiten aufgeschlüsselt, wobei die Gäulandschaften mit geringen Waldanteilen textlich zusammengefasst wurden.

#### (Sub)Urbane Landschaft um Pforzheim/Mühlacker

Der Verdichtungsraum um Pforzheim hat Waldanteile an den Wäldern des Kraichgaus, des Neckarbeckens und insbesondere im Süden der Schwarzwaldrandplatten, die randlich in den Verdichtungsraum hineinragen. Während im Nordwesten und Südwesten Buchenmischwälder auf basenreichen Böden verbreitet sind, kommen im östlichen Teil im



(Sub)Urbane Landschaft um Pforzheim

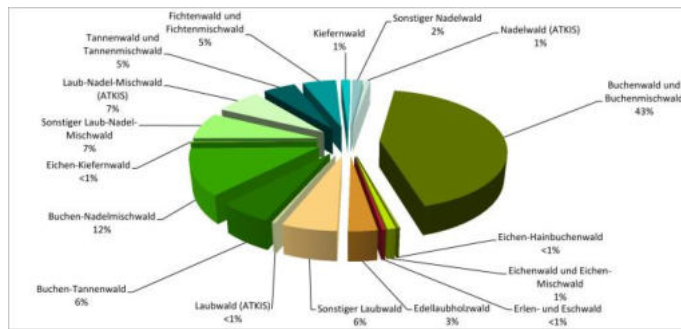
Neckarbecken höhere Eichenanteile vor. Die bodensauren Hänge im Anstieg zum Nordschwarzwald werden von Buchen-Nadelmischwäldern und Tannenmischwäldern eingenommen. Die Fichte nimmt in den Wäldern um Pforzheim-Mühlacker keinen hohen Flächenanteil ein. Jungbestände sind mit ca. 28% der Fläche relativ stark vertreten, Altbestände über 120 Jahre haben einen Anteil von 13%.

#### Ökologische Bewertung / klimatische Anpassungsfähigkeit

Die Zusammensetzung der Waldbestände um Pforzheim kommt auf den basenreichen Böden der klimatisch begünstigten Lagen den natürlichen Waldgesellschaften nahe. Die Waldstruktur ist aufgrund der Windwurfschäden zugunsten junger Bestände verschoben. Gerade im Anstieg zur Ostabdachung ist hier ein deutlicher Generationswechsel zu verzeichnen. In den Wäldern des Verdichtungsraums besitzt die Erholungsfunktion eine hervorgehobene Rolle. Aufgrund der hohen Bestandsmischung ist von einer hohen klimatischen Flexibilität der Bestände auszugehen.

## Offene Gaulandschaften (Kraichgau, Unteres Enztal, Neckarbecken, Heckengäu, Obere Gäue)

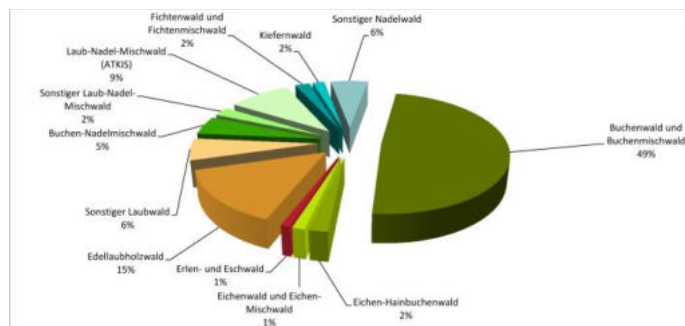
In den nördlichen Gaulandschaften mit gut basenversorgten Böden ist die Buche entsprechend ihrer Rolle als Hauptbaumart die verbreitetste Baumart, die auf stark stauenden oder flachgründigen Böden von Eichen(misch)wäldern abgelöst wird. Im Kraichgau ist dabei 27% ein hoher Anteil an Altbeständen über 120 Jahre zu verzeichnen, auch im Neckarbecken und im Enztal beträgt der Anteil der Altbestände über 20% der Fläche. Im Enztal ist neben den Buchenmischwäldern der Edellaubholzwald auf den steilen Talflanken weit verbreitet. Während die Tanne im warmtrockenen Klima des Kraichgau und Neckarbeckens keine Rolle spielt, ist sie im Heckengäu stark vertreten. Im Heckengäu ist der Übergang zur montanen Stufe mit dem hohen Anteil an Nadelmischwäldern deutlich spürbar. Die Fichte und auch die Kiefer wurde in den Waldbeständen des Heckengäu forstlich eingebracht, der Flächenanteil ist jedoch aufgrund der mangelnden Konkurrenzfähigkeit und des Ausfallrisikos stark rückläufig. Der Altholzanteil fällt gegenüber den kollinen Gaulandschaften auf 18% im Heckengäu und 15% in den Oberen Gäuen ab, während der Anteil von Jungholzbeständen bis 20 Jahren bei rund einem Viertel der Fläche liegt.



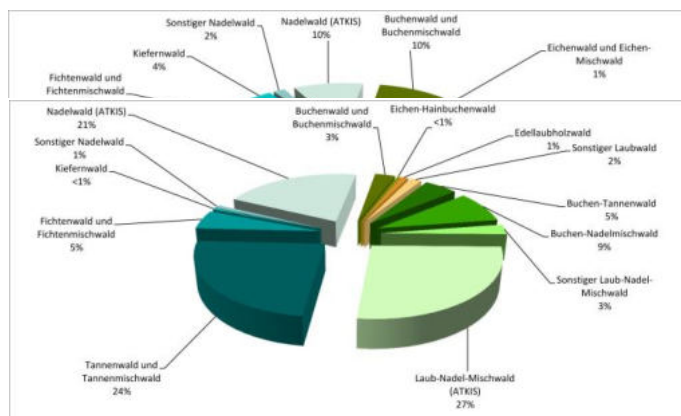
Neckarbecken

### Ökologische Bewertung / klimatische Anpassungsfähigkeit

In den offenen Gaulandschaften entsprechen die Buchenmischwälder auf basenreichen Böden weitgehend der natürlichen Waldgesellschaft und sind auch gegenüber den zu erwartenden Klimaveränderungen anpassungsfähig. Die Waldbestände des Kraichgaus, Enztals und Neckarbeckens sind hierbei – bei allerdings eher inselartigen Waldbeständen – weitgehend naturnah zusammengesetzt und haben einen relativ günstigen Altersaufbau. In den Wäldern des Heckengäu und der Oberen Gäue ist eine stärkere Diversität der Waldbestände festzustellen, wobei die fichtenreichen Bestände auf den submontanen Standorten keine klimatische Belastbarkeit aufweisen. Die Waldkiefer ist gegenüber der Buche nicht konkurrenzfähig und wird unter der neuen Waldbaurichtlinie keine



Enztal



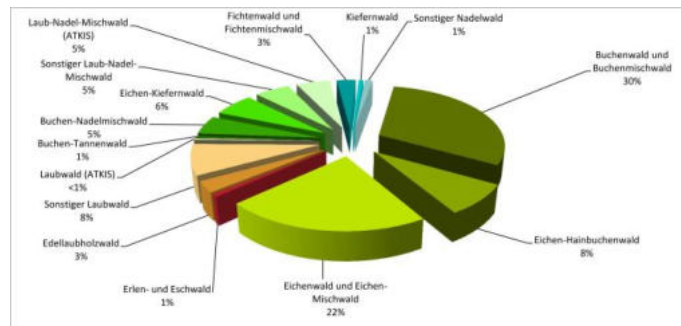
Obere Gäue



nennenswerten Flächenanteile mehr einnehmen. Hier sind Buchenmischwälder mit Tanne als die natürliche Waldgesellschaft auch als klimatisch anpassungsfähig und stabil zu betrachten. Die Verjüngung der Bestände wurde im Heckengäu und den Oberen Gäuen deutlich eingeleitet.

### Halbaffenlandschaft Stromberg

Die Waldgebiete des Stromberggebietes zeichnen sich bis heute durch einen hohen Anteil an Eichen-Hainbuchen- und Eichen-Mischwäldern auf oft stauenden Böden aus. Der Anteil der Eichenwälder ist allerdings nur teilweise bodenkundlich bedingt, vielfach wurde die Eiche durch die tradierte Mittelwaldnutzung zuungunsten der Buche gefördert. Der Nadelholzanteil ist im Stromberggebiet waldbaulich, edaphisch und klimatisch bedingt gering. Mit 39% der Fläche weist die Landschaftseinheit den höchsten Anteil an Altbeständen in der Region auf.



Stromberg

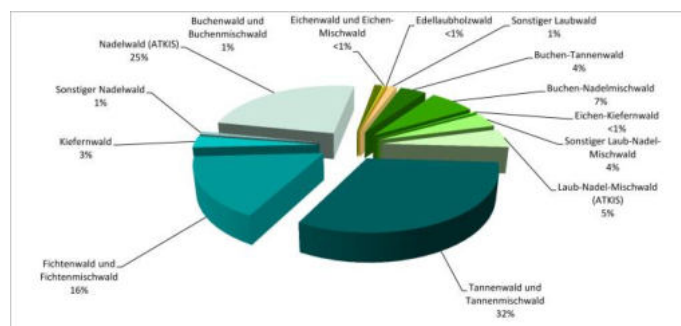
### Ökologische Bewertung / klimatische Anpassungsfähigkeit

Die Waldgebiete der Keuperlandschaft werden derzeit von einem hohen Anteil an basenreichen Buchen- sowie Eichen-Hainbuchenwäldern und Eichenmischwäldern geprägt. Der überhöhte Eichenanteil geht auf die jahrhundertelange Mittelwaldwirtschaft zurück, auf vielen Standorten sind die Eichen-Hainbuchenwälder gegenüber Buchenmischwäldern nicht konkurrenzfähig. Wo aus naturschutzfachlichen Gründen (Natura 2000-Gebiete) die Erhaltung der Eichen-Hainbuchenwälder vorrangiges Entwicklungsziel ist, muss die Eiche mit weiteren Mischbaumarten waldbaulich gefördert werden.

### Ostabdachung des Nordschwarzwalds

Die Ostabdachung zeigt in der heutigen Bestockung eine deutliche Zweiteilung zwischen dem nördlichen Teil zwischen Pforzheim und Calw mit hohen Anteilen an Buchen-Tannen- und Tannenmischwäldern und dem südlichen Teil zwischen Calw und Freudenstadt mit immer noch sehr hohen Fichtenanteilen.

Auch die Kiefer wird hier auf größeren Flächen kultiviert. Für große Flächenanteile liegen hier aufgrund des hohen Privatwaldanteils keine genauen Daten vor. Grundsätzlich ist der Nadelholzanteil auf den Schwarzwaldrandplatten höher als der pNv entspricht. Insbesondere die Buche könnte hier deutlich höhere



Ostabdachung

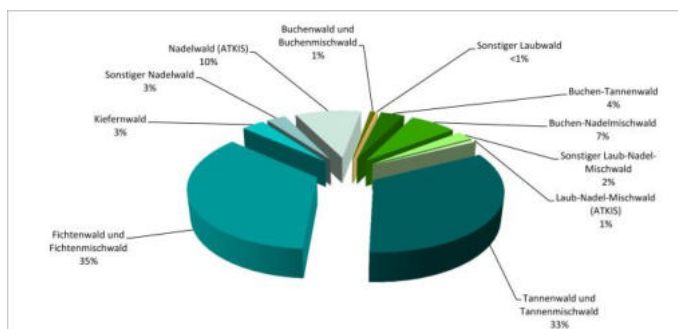
Anteile einnehmen, während die Fichte trotz der Windwurfschäden der Jahrtausendwende vielerorts überrepräsentiert ist und oft forstlich bedingte Reinbestände bildet. Der Anteil an Jungbeständen ist mit 33% der Fläche aufgrund der Windwurfschäden besonders hoch, während Altbestände nur einen Anteil von 14% einnehmen.

### Ökologische Bewertung / klimatische Anpassungsfähigkeit

In den Waldbeständen der montanen Waldbestände der Ostabdachung sind die Fichte und Waldkiefer (oft auf ehemals devastierten Böden) zulasten der Hauptbaumarten Buche und Tanne stark überrepräsentiert. Die aufgrund der Altersklassenwirtschaft oft noch strukturarmen und wenig durchmischten Wälder tragen in Bezug auf den Klimawandel ein hohes Kalamitäts- und Windwurfisiko. Während die Waldbestände im nördlichen Teil der Landschaftseinheit deutlich näher an der natürlichen Waldgesellschaft orientiert sind, besteht auf den langfristig instabilen, strukturarmen Fichten- und Kiefernforsten zwischen Calw und Freudenstadt deutlicher Bedarf zum (weiteren) Umbau der Waldbestände hin zu Tannen- und Buchenmischwald mit kleinräumiger Altersstrukturierung. An den blockschuttreichen steilen Talhängen sind vorrangig standortgerechte Hang- und Schluchtwälder zu entwickeln, in bewaldeten Auen charakteristische Auwaldgesellschaften mit Erle und Esche. Dabei sollte aktuellen Krankheitsbildern (Ulmensterben, Eschentriebsterben) waldbaulich durch hohe Baumartenmischungen begegnet werden.

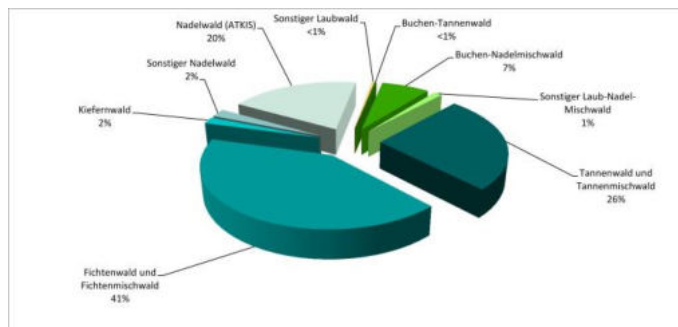
### Waldlandschaft des Nordschwarzwaldes, Oberes Murgtal

Die Waldlandschaft in den Hochlagen des Nordschwarzwaldes wird auch heute noch von der Fichte geprägt (Anteil mind. 35% bzw. mind. 41% im Oberen Murgtal). Die Fichte galt zwar lange als Brotbaum der Forstwirtschaft, erhöht aber als Flachwurzler das Risiko von Windwürfen mit erhöhter Wahrscheinlichkeit von anschließenden Borkenkäferkalamitäten.



Waldlandschaft Nordschwarzwald

Die Windwürfe des Orkans Lothar haben allerdings in Verbindung mit der neuen Waldbaurichtlinie Baden-Württembergs einen Umbruch in der Bestockung eingeläutet (Anteil Jungbestände 31% bzw. 33%). Die Fichte gilt zwar in der pnV-Einstufung der FVA auf den meisten Standorten der Waldlandschaft der Nordschwarzwald-Hochlagen als eine der Hauptbaumarten, doch sind die Hauptbaumarten Buche und Tanne unterrepräsentiert. Auch die Nebenbaumarten sind aufgrund der jahrhundertelangen Bevorzugung der Fichte in der Altersklassenwirtschaft nicht adäquat vertreten. Altbestände über 120 Jahre haben mit 16% der Fläche einen mittleren Flächenanteil, darunter befinden sich auch Bannwälder und Naturschutzgebiete.



Murgtal

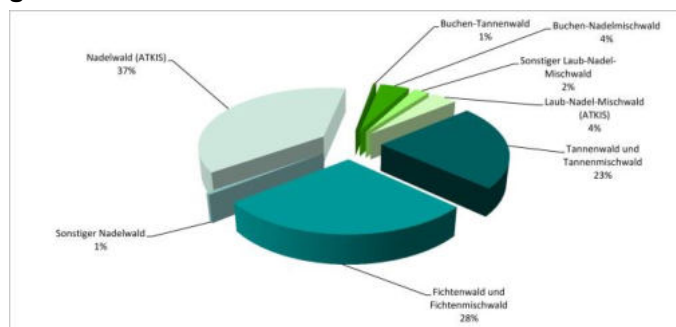
### Ökologische Bewertung / klimatische Anpassungsfähigkeit

Die aktuelle Bestockung entspricht nur bedingt den potenziell natürlichen Waldgesellschaften, der Anteil der Fichte ist auf einem Großteil der Flächen auf Kosten von Tanne und Buche deutlich überhöht. Insbesondere Fichtenreinbestände in Altersklassenbewirtschaftung dürften im Zuge des Klimawandels zunehmend labiler werden. In den

Hochlagen des Nordschwarzwaldes wäre der Fichtenmischwald bei höherer Strukturierung und Beimischung weiterer Hauptbaumarten noch belastbar gegenüber Klimaänderungen. Das Risiko von Kalamitäten und Sturmwürfen ist v.a. in strukturarmen Reinbeständen sehr hoch. Zudem trägt die Fichte zur oberflächlichen Bodenversauerung bei. In Mischung mit weiteren standortheimischen Baumarten (Tanne, Buche, Bergahorn) und differenzierterer, kleinräumig altersgemischter Bewirtschaftung kann ein stabiler, in Naturverjüngung regenerierbarer Nadelmischwald mit Fichtenanteilen von 30-50% entstehen. Auf Standorten des Buchen-Tannenwaldes oder tannenreicher Wälder ist die Fichte mittel- bis langfristig aufgrund des wachsenden klimatischen Stresses eher als Nebenbaumart trag- und konkurrenzfähig.

### Wolfachtal und Oberes Kinzigtal

Die zum Mittleren Schwarzwald vermittelnden Täler von Kinzig und Wolfach zeichnen sich durch einen hohen Privatwaldanteil aus. Die charakteristischen Einzelhöfe mit hohem Eigenbesitz (Anerbenrecht der Kinzigtäler Landesordnung) haben hier ihre Waldflächen vielfach in traditioneller Plenterwaldwirtschaft ohne bewirtschaftet. Daher ist die Waldzusammensetzung noch in stärkerem Maß von Tanne und Buche geprägt, auch die Waldstruktur entspricht deutlich dem waldbaulichen Ziel einer höheren Alters- und naturnäheren Baumartenmischung. Hier sind Buchen-Tannen-Wälder und Tannenmischwälder weiter verbreitet als in den Hochlagen des angrenzenden Nordschwarzwalds. Aufgrund des hohen Privatwaldanteils liegen hierzu jedoch für viele Waldflächen keine aussagekräftigen Grundlagen vor. Die Altersstruktur der öffentlichen Wälder im Wolfach- und Kinzigtal weist mit 43% bzw. 33% einen extrem hohen Anteil an Jungbeständen auf, was auf die Windwürfe der Jahrtausendwende zurückzuführen ist. Dagegen ist der Anteil an Altbeständen mit 11% bzw. 7% sehr gering. Dies dürfte allerdings für die Privatwälder nicht repräsentativ sein.



Wolfachtal und Oberes Kinzigtal

### Ökologische Bewertung / klimatische Anpassungsfähigkeit

Die oft plenterwaldartig genutzten Waldbestände des Wolfach- und Oberen Kinzigtals weisen i.d.R. eine kleinräumige Strukturierung und naturnäher Artenzusammensetzung als die Altersklassenwälder auf. Die potenziell natürlichen Buchen-Tannen- und Tannenmischwälder bilden sich in dieser überwiegend bewaldeten Landschaftseinheit daher stärker ab als in den nördlichen Waldlandschaften des Schwarzwalds. Auf größeren Flächen besteht jedoch auch hier ein waldbaulich bedingter, überhöhter Fichtenanteil mit geminderter Klimaanpassungsfähigkeit insbesondere in der montanen und submontanen Stufe. Das waldbauliche Risiko im Zuge des Klimawandels sollte durch Fortführung der Plenterwaldwirtschaft in den Privatwäldern minimiert und deutliche Reduktion des Fichtenanteils in den Staats- und Körperschaftswäldern verringert werden.

## 8.2 WALDFUNKTIONEN

Die besonderen Waldfunktionen der Waldflächen Baden-Württembergs werden bei der FVA in der digitalen Waldfunktionenkarte vorgehalten. Dabei wird zwischen Waldflächen mit förmlich festgesetzter Zweckbindung und Waldflächen mit besonderen Funktionen ohne rechtsförmliche Ausweisung unterschieden.

### **Waldflächen mit förmlich festgesetzter Zweckbindung**

Gesetzlicher Bodenschutzwald nach §30 LWaldG

In der Region ist kein förmlich ausgewiesener Bodenschutzwald vorhanden.

### ▪ **Gesetzlicher Schutzwald gegen schädliche Umwelteinwirkungen nach §31 LWaldG**

In der Region ist kein förmlich ausgewiesener Schutzwald gegen schädliche Umwelteinwirkungen festgesetzt.

### ▪ **Waldschutzgebiete (Bann- und Schonwälder) nach § 32 LWaldG**

In der Region Nordschwarzwald sind zahlreiche Bannwälder ausgewiesen. Bannwälder sind sich selbst überlassene Waldreservate und dienen Forschungszwecken und dem Prozessschutz im Wald. Entsprechend dem hohen Waldanteil konzentrieren sich die Bannwälder auf die Ostabdachung und die Waldlandschaft des Nordschwarzwaldes, aber auch in den Gaulandschaften sind einzelne kleinflächige Bannwälder vorhanden. Die Bannwälder befinden sich oft an Flächen mit spezifischen Standortbedingungen wie Karwänden, Moorstandorten und Blockschutthängen oder beinhalten besonders alte Waldbestände. Darunter befindet sich mit dem Bannwald am Wilden See der älteste Bannwald Baden-Württembergs (1911).

Schonwälder sind Waldreservate, in denen eine bestimmte Waldgesellschaft, bestimmte Waldstrukturen oder Waldbiotope zu erhalten sind. Schonwälder sind in der Waldlandschaft des Nordschwarzwaldes relativ großflächig im Umfeld der Grinden, auf Missen, Hochmooren und im Umfeld der Kare ausgewiesen. Dabei stehen sowohl der Erhalt eines besonderen Bestandesaufbaus, die Pflege der halboffenen Moorstandorte als auch Artenhilfsmaßnahmen z.B. für das Auerhuhn im Vordergrund. In den wenigen Schonwäldern der Gaulandschaften soll meist der besondere, z.B. aus der Mittelwaldwirtschaft hervorgegangene Bestandesaufbau mit Eiche erhalten werden. Oft unterstützen die festgesetzten Ziele des Schonwaldes die Erreichung der Schutzziele von Naturschutzgebieten auf gleicher Fläche.

### ▪ **Gesetzlicher Erholungswald nach §33 LWaldG**

Gesetzlicher Erholungswald ist in der Region lediglich kleinflächig südlich Baiersbronn am Stöckerkopf sowie östlich Mühlacker in einem als Grünzäsur bedeutenden Waldbestand ausgewiesen.

### **Waldflächen mit besonderen Funktionen ohne rechtsförmliche Ausweisung**

#### ▪ **Erholungswald Stufe 1 und Stufe 2**

Der Erholungswald erfasst alle Waldflächen, die von Erholungssuchenden besonders häufig aufgesucht werden. Dabei werden zwei Kategorien unterschieden (FVA BW 2010:13):

Erholungswald Stufe 1 mit über 10 Besuchern/ha und Tag

## Erholungswald Stufe 2 mit bis zu 10 Besuchern/ha und Tag

Die als Erholungswald eingestuftten Waldbestände umfassen in der Region große Waldflächen der Ostabdachung des Nordschwarzwalde (insbesondere im Einzugsbereich von Pforzheim und Calw), in der Waldlandschaft des Nordschwarzwalde sowie im Wolfach- und Kinzigtal. Auch in den Gaulandschaften sind Erholungswälder vorhanden, so etwa die Hangwälder des unteren Enztals oder die größeren Waldflächen des Stromberggebietes.

Die Erholungswälder des Landes befinden sich derzeit in Überarbeitung und werden neu abgegrenzt.

### ▪ **Sonstiger Wasserschutzwald**

Wasserschutzwald dient der Reinhaltung des Grundwassers sowie stehender und fließender Oberflächengewässer. Der „Sonstige Wasserschutzwald“ setzt sich aus Waldflächen zusammen, auf welchen die Wasserwirtschaftsverwaltung plant Schutzgebiete nach Wassergesetz in der (näheren) Zukunft auszuweisen. In der Region sind große Waldflächen auf den Hochflächen des Enzeinzugsbebiets und an der Nagold um Calw als Sonstiges Wasserschutzgebiet gekennzeichnet. Kleine Flächen befinden sich südöstlich Mönshheim und nordöstlich Mühlacker.

### ▪ **Klimaschutzwald**

Klimaschutzwald bewahrt Siedlungen, Straßen, Erholungsanlagen und landwirtschaftliche Flächen vor Kaltluftschäden und vor nachteiligen Windeinwirkungen und verbessert das Klima benachbarter Siedlungsbereiche und Freiflächen durch großräumigen Luftaustausch (FVA BW 2010:17).

In der Region konzentrieren sich die meist kleinflächige Klimaschutzwälder auf die Hangbereiche im Umfeld des Verdichtungsraums Pforzheim/Mühlacker und einzelne Hangbereiche bei Freudenstadt.

### ▪ **Immissionsschutzwald**

Immissionsschutzwald soll schädliche oder belastigende Einwirkungen, wie Lärm, Staub, Aerosole, Gase und Strahlen mindern. Seine Schutzfunktion gilt überwiegend Wohn-, Arbeits- und Erholungsbereichen, land- und forstwirtschaftlichen Nutzflächen vor nachteiligen Wirkungen dieser Immissionen. Die Funktion des Immissionsschutzwaldes wird in der Region den Waldflächen um den Verdichtungsraum Pforzheim zugewiesen.

### ▪ **Sichtschutzwald**

Sichtschutzwald soll Objekte, die das Landschaftsbild nachhaltig und empfindlich stören, verdecken und vor unerwünschtem Einblick schützen. In der Region sind lediglich kleinflächige Sichtschutzwälder um Flächen der Rohstoffwirtschaft gekennzeichnet.

Von der Flächenausdehnung sind in der Region damit die Waldfunktionen des Erholungswaldes und des Bodenschutzwaldes mit deutlichen Schwerpunkten in der Waldlandschaft des Nordschwarzwalde und dem Wolfach- und Kinzigtal vorherrschend.



## 9 ANHANG ZU KAP. 3.10 –

### 9.1 PLÄNE UND PROJEKTE ZUR STÄRKUNG VON NATUR UND UMWELT

Die nachfolgend aufgeführten informellen Pläne und Projekte des Natur und Umweltschutzes bzw. Erholungsvorsorge stellen eine Auswahl vorhandener Aktivitäten in der Region Nordschwarzwald dar. Sie gehen i.d.R. über die in der Analyse der Schutzgüter aufgeführten Fachplanungen hinaus. Bei der Auflistung wurde die regionale Betrachtungsebene angesetzt.




Oftmals beinhalten die Pläne/ Projekte eine Förderkulisse, die eine Vielzahl von Einzelprojekten abdeckt. Diese Einzelprojekte haben teilweise einen speziellen, lokal sehr kleinräumigen Bezugsrahmen, sodass sie hier nicht einzeln aufgezeigt werden, es sei denn sie sind auch zweckdienlich für die gesamte Region.

Zum Teil wurden Projekte in die Auflistung aufgenommen, deren Laufzeit bereits beendet ist (LIFE-Natur-Projekt „Grindenschwarzwald“) bzw. die bislang noch nicht direkt in der Region anzuordnen sind (Kraichgau Korn). Hieraus können sich allerdings Hinweise auf Aktivitäten ergeben, an die evtl. Maßnahmenvorschläge des Landschaftsrahmenplans anknüpfen können. Weitere Aspekte zur Auswahl der Projekte liegen in planerischen, also maßnahmen- und umsetzungsorientierten Ansätzen. Demnach werden Aktivitäten, die sich in erster Linie auf die Erfassung von Daten konzentrieren und zunächst wenig planerische Aussagen treffen, nicht in die Auflistung aufgenommen.

Folgende Pläne und Projekte des Natur- und Umweltschutzes sowie der Erholungsvorsorge sind tabellarisch aufgelistet und stichpunktartig beschrieben. Weitere Informationen können durch die aufgeführten Ansprechpartner und Links abgefragt werden.

- UNESCO-Weltkulturerbe: Klosteranlage Maulbronn
- PLENUM Heckengäu: „Heckengäu Natur Nah“
- LIFE „Rund ums Heckengäu“
- LIFE-Natur-Projekt „Grindenschwarzwald“
- Nationalpark Schwarzwald – „Grindenband“
- Landschaftserhaltungsverband Landkreis Freudenstadt e.V. (LEV)
- Landschaftserhaltungsverband Landkreis Calw e.V. (LEV)
- Landschaftserhaltungsverband Landkreis Enzkreis e.V. (LEV)
- Stiftung „Natur und Kulturlandschaft Schwarzwald“ - Schwarzwaldvereine
- Streuobstinitiative Calw-Enzkreis-Freudenstadt e.V.
- Masterplan Pforzheim
- Grünprojekte: Gartenschau Mühlacker 2015, Gartenschau Bad Herrenalb 2017, Gartenschau Freudenstadt und Baiersbronn 2025
- Projekt Wildkatzensprung/ Wildkatzenwildwegeplan
- Aktionsplan Biologische Vielfalt
  - Alt- und Totholzkonzept Baden-Württemberg
  - 111-Arten-Korb
  - Biodiversitäts-Check für Gemeinden
  - Klimawandel und biologische Vielfalt
- Projekt: „Tal der Tiere“
- KlimaMORO „Raumentwicklungsstrategien zum Klimawandel“

- Klimaschutzkonzepte der Landkreise und einzelner Kommunen
- Luftreinhalteplan Regierungsbezirk Karlsruhe
- Feinstaubaktionsplan Pforzheim
- Konzeption Gleitschirm- und Drachenfliegen im Naturpark Schwarzwald Mitte/ Nord
- Wintersportkonzept Schwarzwaldhochstraße im Naturpark Schwarzwald Mitte/ Nord
- Mobilitätsberatung für Tourismusdestinationen
- Radverkehrsplan Landkreis Freudenstadt
- Radwegekonzept Landkreis Calw
- Touristisches Aktionsbündnis Nördlicher Schwarzwald
- Grüner Süden - Baden-Württemberg nachhaltig erleben
- LEADER- Nordschwarzwald
- LEADER- Oberer Neckar
- LEADER- Heckengäu
- Kraichgau Korn
- EnergieErlebnisTage, Nordschwarzwald-Tag

 <b>Unesco-Welterbe</b> <b>Klosterlandschaft Maulbronn</b>		  Baden-Württemberg Landesdenkmalpflege
Laufzeit/ Förderzeitraum	Seit 1993 in die UNESCO-Liste eingetragen	
Initiative/ Auftraggeber	UNESCO-Welterbestätten Deutschland e.V.	
Bearbeitung	-	
Finanzierung	Eigenbetrieb Vermögen und Bau Baden-Württemberg; Einnahmen Besucher	
Zusammenarbeit/ Partner	Als Teil von Vermögen und Bau Baden-Württemberg ist die nicht rechtsfähige Anstalt des öffentlichen Rechts Staatliche Schlösser und Gärten Baden-Württemberg für die Vermarktung und konservatorische Betreuung des Klosters Maulbronn zuständig. Für Führungen und Veranstaltungen ist die Klosterverwaltung Maulbronn eine von elf Ortverwaltungen der Staatlichen Schlösser und Gärten Baden-Württemberg zuständig.	
Planungsraum	Klosteranlage Maulbronn	
Bedeutung des Gebietes/ Status	Das Kloster Maulbronn gilt als die am vollständigsten erhaltene mittelalterliche Klosteranlage der Zisterzienser nördlich der Alpen. Die Erhaltung verdankt das Kloster dem Rang als Weltkulturerbe der UNESCO.	
Kartierung/ Bearbeitung	-	
Ziele/ Inhalte/ Maßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steigerung der Bekanntheit der deutschen UNESCO-Welterbestätten sowie Förderung eines denkmalverträglichen Tourismus</li> <li>• dauerhafte Sicherstellung des Erhaltes der Welterbestätten durch Einnahmen, die über den Tourismus erwirtschaftet werden</li> <li>• Beratung von Welterbestätten in Fragen der touristischen Vermarktung</li> </ul>	
Umsetzung	Erhaltung und Vermarktung der Klosteranlage durch „Staatliche Schlösser und Gärten Baden-Württemberg“	
Erfolgskontrolle/ Monitoring	-	
Mehr Info unter:	<a href="http://www.unesco-welterbe.de/de/unesco-welterbestaetten/kloster-maulbronn#.VyX5HrsZTU">http://www.unesco-welterbe.de/de/unesco-welterbestaetten/kloster-maulbronn#.VyX5HrsZTU</a> <a href="http://www.kloster-maulbronn.de/start/">http://www.kloster-maulbronn.de/start/</a> Kloster Maulbronn Klosterhof 5 75433 Maulbronn Telefon +49(0)70 43.92 66-10 Telefax +49(0)70 43.92 66-11	





**PLENUM Heckengäu  
„Heckengäu Natur Nah“**

Förderzeitraum / Stand	-
Initiative/ Auftragsgeber	Umweltministerium und Ministerium für Ländlichen Raum, Ernährung und Verbraucherschutz
Bearbeitung	Geschäftsstelle PLENUM-Heckengäu; LK Böblingen, LK Calw, LK Enzkreis, LK Ludwigsburg
Finanzierung	Bewerbung um LEADER-Förderung 2014-2020 (Leader-Aktionsgebiet)
Zusammenarbeit / Partner	"PLENUM Heckengäu" ist eines von insgesamt fünf Projektgebieten in Baden-Württemberg, die im Rahmen von PLENUM (Projekt des Landes Baden-Württemberg zur Erhaltung und Entwicklung von Natur und Umwelt) besonders gefördert werden. Ziel ist es, in enger Zusammenarbeit mit der Bevölkerung viele Einzelprojekte durchzuführen, die den Naturschutz in verschiedene Handlungsfelder integrieren. "Heckengäu Natur Nah" ist das Tourismusprojekt der Landkreise Böblingen, Calw, Ludwigsburg und des Enzkreises, die in Teilen seit November 2002 zum "PLENUM Heckengäu" gehören.
Planungsraum	<p>Östliche Teilbereiche der Region Nordschwarzwald werden durch das PLENUM-Gebiet abgedeckt (Naturraum Schwarzwaldrandplatten/ Obere Gäu). Im Westen wird das Gebiet durch den Nordschwarzwald begrenzt.</p>
Bedeutung des Gebietes/ Status	Förderkulisse; gemeinsame Vermarktung (Werbung, Aktionen, Logo/ Marke HEIMAT; Heckengäumagazin, Freizeitplaner; Touren-App)
Kartierung / Bearbeitung	-
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	Das PLENUM-Gebiet umfasst die wärmeliebenden Eichen-Hainbuchenwälder des zentralen Strombergs und den Übergangsbereich in den Kraichgau. Das Gebiet ist repräsentativ für Keuperberggebiete in ganz Baden-Württemberg geplante Aktionsfelder:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leben und Arbeiten auf dem Land im Einklang von Familie und Beruf</li> <li>• Kultur und Natur – naturnaher, ländlicher Naherholungs- und Erlebnistourismus</li> <li>• Landschaftspflege und Naturschutz (Weideprojekte; Förderungen im Bereich des Streuobstbaus, Artenschutzmaßnahmen, Projekte zur energetischen Verwendung von Biomasse)</li> </ul>
Umsetzung	Durchführung einer Vielzahl an verschiedenen Projekten und Aktionen.
Erfolgskontrolle / Monitoring	<p>Halbzeitevaluation von Projekten des PLENUM-Gebiets Heckengäu 2003-2006: Bewertung der Naturschutzwirkung - sehr erfolgreiche Umsetzung der naturschutzfachlichen Ziele (LUBW 2007)</p> <p>Heckengäu: ausgezeichnetes Projekt der UN-Dekade Biologische Vielfalt (2013)</p> <p>mögliche weitere Kenngrößen: Anzahl der umgesetzten Projekte; Tourismuskennziffern: Übernachtungen/ Tagesbesucher, Wirtschaftsteigerungen im touristischen Bereich, Besucherfrequentierungen</p>
Mehr Info unter	<p><a href="http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/48748/">http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/48748/</a></p> <p>www.plenum-heckengaeu.de</p> <p>www.heckengaeu-natur-nah.de/</p> <p>Parkstraße 16 71034 Böblingen</p> <p>Tel.: 07031-663-1571</p> <p>Fax: 07031-663-1963</p> <p>geschaeftsstelle@plenum-heckengaeu.de</p>



„LIFE rund ums Heckengäu“

Förderzeitraum/ Stand	2011-2016
Initiative/ Auftraggeber	Im Projekt engagieren sich sieben Partner. Koordinierender Partner und somit verantwortlich für das Projekt ist der Landkreis Böblingen. Als sogenannte assoziierte Partner treten die Landkreise Calw, Enzkreis und Ludwigsburg hinzu, weiter die Stiftung Naturschutzfonds und das Regierungspräsidium Karlsruhe mit seinem Landesbetrieb Gewässer. Alle Partner setzen eigenständige Maßnahmen um.
Bearbeitung	Einzelprojekte: Umsetzung konkreter Maßnahmen
Finanzierung	insgesamt rund 1,8 Mio. Euro; Finanzierung durch Projektpartner mit Unterstützung der Europäischen Union
Zusammenarbeit/ Partner	Unterstützt wird das Projekt vom Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz und dem Regierungspräsidium Stuttgart. Darüber hinaus unterstützt die europäische Union das Projekt mit einer 50%-igen Förderung aus dem Programm LIFE+.
Planungsraum	



Das Projektgebiet umfasst die Schutzgebiete des europaweiten Netzwerks Natura 2000 in den Landkreisen Böblingen, Calw, Enzkreis und Ludwigsburg. Es hat eine Gesamtfläche von 390 Quadratkilometern. Unterschiedliche Naturräume liegen im Projektgebiet: Im Süden befinden sich die ausgedehnten Wälder von Schönbuch und Glemswald,

	im Norden erhebt sich der Stromberg mit seinen terrassierten Weinbergen. Dazwischen erstrecken sich die sanften Hügellandschaften von Heckengäu, Strohgäu und Kraichgau, die im Westen in die Ausläufer des Nordschwarzwaldes übergehen.
Bedeutung des Gebietes/ Status	Im Projekt engagieren sich die Partner um den Erhalt und die Förderung von sieben Arten und Lebensräumen, die in Europa selten und gefährdet sind. Das Projekt will der Gefährdung mit umfangreichen Landschaftspflegemaßnahmen, der fachlichen Qualifikation von Multiplikatoren und Information der Öffentlichkeit begegnen. Die realisierten Maßnahmen sollen langfristig gesichert werden.
Kartierung / Bearbeitung	im Zuge der Natura 2000 Gebiete / Managementpläne
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	Das Projekt befasst sich mit der Lebensraumverbesserung für europaweit seltene und gefährdete Tiere und Pflanzen. Es bewegt sich dabei im Rahmen des Netzwerk "Natura 2000", das bestimmte Schutzgebiete, Arten und Lebensräume umfasst. Diese sind in der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie und der Vogelschutzrichtlinie definiert. Konkret sind folgende Lebensräume und Arten Gegenstand des Projektes: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Magerrasen und Magere Flachlandmähwiesen</li> <li>•Auenwald</li> <li>•Vogelarten der Streuobstwiesen</li> <li>•Gelbbauchunke</li> <li>•Kammolch</li> <li>•Heller und Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling</li> <li>•Fledermäuse</li> </ul>
Umsetzung	Laufend. Im Rahmen des LIFE-Projektes sollen bspw. auf Grundlage einer Vernetzungskonzeption für die Gelbbauchunke 30 Laichgewässer angelegt werden.
Erfolgskontrolle / Monitoring	nicht bekannt mögliche Kenngrößen: Anzahl der umgesetzten Projekte; Höhe der Förderungen
Mehr Info unter	<a href="http://www.life-heckengaeu.de">http://www.life-heckengaeu.de</a> Monika Rieger Landratsamt Böblingen Parkstraße 16 71034 Böblingen Tel: +49 7031 663-1099



**LIFE-Natur-Projekt „Grindenschwarzwald“**

Förderzeitraum/ Stand	Anfang 2001 bis Ende 2004
Initiative/ Auftraggeber Bearbeitung	Antragstellerin: Bezirksstelle für Naturschutz und Landschaftspflege Karlsruhe; Projektpartner
Finanzierung	1,8 Millionen: 50% EU, 43% Land Baden-Württemberg über Antragsteller und Projektpartner, 6% Stadt Oppenau, Gemeinden Baiersbronn, Otten- höfen, Sasbach, Sasbachwalden und Seebach sowie der Schwarzwald- verein, die Arbeitsgruppe Raufußhühner, Schliffkopf Hotel
Zusammenarbeit / Partner	Waldarbeiter, Förster, Wissenschaftler, Mitarbeiter verschiedener Firmen, Mitglieder der Vereine, Landwirte, Schäfer
Planungsraum	ca. 2.400 ha; NSG „Hornisgrinde - Biberkessel“; „Wilder See - Hornisgrinde“; „Gott- schlägtal - Karlsruher Grat“; „Schliffkopf“
Bedeutung des Gebietes / Status	Förderkulisse
Kartierung / Bearbeitung	
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserung des Zustandes der Hochmoore</li> <li>• Erweiterung von Bergheiden: Grindenbeweidung – Offenhaltung von 100ha Bergheide</li> <li>• Förderung seltener Arten: Raufußhuhn-Habitatpflege – Verbesserung der Lebensraumstrukturen für Raufußhühner (Auerhuhn, Haselhuhn); Sonnentau</li> <li>• Sensibilisierung für den Naturschutz: Besucherlenkung</li> <li>• Information: Umweltbildung</li> </ul>
Umsetzung	ca. 100 Einzelmaßnahmen
	Ergänzung: Aktuell wird in der Grobzonierung des Nationalparks Schwarzwald ein dauerhaftes Grindenmanagement angesprochen. Dies sieht eine Auswei- sung von dauerhaften Pflegezonen zur Optimierung und Vernetzung der noch vorhandenen Grindenflächen vor.
Erfolgskontrolle / Monitoring	
Mehr Info unter	<a href="http://www.themenpark-umwelt.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/22298/?path=4422;6350;&amp;part=22347&amp;partId=0">http://www.themenpark-umwelt.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/22298/?path=4422;6350;&amp;part=22347&amp;partId=0</a>



## Nationalpark Schwarzwald – „Grindenband“

Förderzeitraum/ Stand	Beginn der Erweiterung Ende 2015
Initiative/ Auftraggeber	Idee: Schwarzwaldverein (Idee aus Planungsphase des Nationalparks)
Bearbeitung	
Finanzierung	Nationalpark Schwarzwald
Zusammenarbeit / Partner	Bergwacht, Schwarzwaldverein, Nationalparkverwaltung, Landwirte, Schäfer
Planungsraum	Managementzone des Nationalparks entlang der B500
Bedeutung des Gebietes / Status	Managementzone Nationalpark
Kartierung / Bearbeitung	
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusammenführen der bestehenden Grindenflächen entlang der B500 zu einem Grindenband</li> <li>• Erweiterung der Grinden an dafür geeigneten Stellen</li> <li>• Erhalt der bestehenden Grinden</li> </ul>
Umsetzung	
Erfolgskontrolle / Monitoring	
Mehr Info unter	<a href="http://www.schwarzwald-nationalpark.de/aktuelles/einzelansicht/news/wertvolle-besonderheit-grinden-werden-erweitert/?tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&amp;tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&amp;cHash=46332e753d86b02ce28de1f14f12e139">http://www.schwarzwald-nationalpark.de/aktuelles/einzelansicht/news/wertvolle-besonderheit-grinden-werden-erweitert/?tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&amp;tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&amp;cHash=46332e753d86b02ce28de1f14f12e139</a>



Streuobst-Initiative Calw-Enzkreis-Freudenstadt

## Streuobstinitiative Calw-Enzkreis-Freudenstadt e.V.

Förderzeitraum / Stand	-
Initiative/ Auftragsgeber	örtliche Arbeitsgruppen, BUND Regionalverband Nordschwarzwald
Bearbeitung	-
Finanzierung	Verein; finanzielle Unterstützung durch Fördermittel aus PLENUM, Naturpark Schwarzwald Mitte/ Nord; Stiftung Naturschutzfonds
Zusammenarbeit/ Partner	Arbeitsgemeinschaft Streuobstwiese Landkreis Calw, BUND
Planungsraum	-
Bedeutung des Gebietes / Status	Verwaltungseinheit; Erhalt der charakteristischen Kulturlandschaft
Kartierung / Bearbeitung	-
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	Erhalt und Pflege der Kulturlandschaft; In-Wertsetzung der Streuobstwiesen Umweltbildung; Öffentlichkeitsarbeit; Kontrolle der Streuobstwiesen, Baumschnitt, Bewirtschaftung der Wiesen.
Umsetzung	Marke/ Logo „Schneewittchen“ Streuobstbörse (Enzkreis)
Erfolgskontrolle / Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innovationspreis 2011 des Ministeriums für Ländlichen Raum, Ernährung und Verbraucherschutz in Baden-Württemberg: „Innovation durch Vielfalt – Vielfalt durch Innovation“</li> <li>• Streuobstwiesen-Meisterschaft</li> <li>• Umweltpreis der Sparkasse Pforzheim Calw</li> </ul>
Mehr Info unter	Geschäftsstelle: Martina Hörmann Niedenbach 13 72229 Rohrdorf Tel. 07452/ 600386-3 info@streuobst-initiative.de www.streuobst-initiative.de



**Masterplan Pforzheim**

Förderzeitraum / Stand	langfristiges Stadtentwicklungskonzept für 10-15 Jahre (seit 2011/ 2012)
Initiative/ Auftragsgeber	Stadt Pforzheim
Bearbeitung	verwaltungsinterne Projektgruppen; Planungsablauf bestehend aus AGs - Projektbeirat - Steuerungsgruppe - Gemeinderat
Finanzierung	Haushalt der Stadt Pforzheim
Zusammenarbeit / Partner	je nach Maßnahme/ Projekt
Planungsraum	Ziele, Maßnahmen und Projekte zu sechs strategischen Handlungsfeldern u.a. Handlungsfeld Natur und Kultur
Bedeutung des Gebietes / Status	langfristiges Entwicklungsprojekt; Aufzeigen von Perspektiven und Zielrichtungen für die Stadt Pforzheim
Kartierung / Bearbeitung	IST-Analyse Nov. 2011
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	<p>11 Leitsätze für Pforzheim legen fest, wofür Pforzheim in der Zukunft steht. Sie sind als themenübergreifende Vision formuliert.</p> <p>Handlungsfeld Natur/ Kultur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ressourcenschutz Wasser und Boden</li> <li>• Regionale Versorgung durch Land- und Forstwirtschaft</li> <li>• Arten- und Biotopschutz – Biodiversität</li> <li>• Klimaschutz und Energiewirtschaft, Klimaanpassungsstrategie</li> <li>• Flüsse in Pforzheim</li> <li>• Grünflächen in der Stadt</li> <li>• Naherholung</li> <li>• Kultur in der Natur</li> <li>• Tagestourismus und Übernachtungstourismus</li> <li>• Vermarktung Natur und Kultur</li> </ul> <p>Handlungsfeld Stadtbild und Wohnen: Aspekte: u.a. öffentlicher Raum, Erlebbarkeit von Natur in der Stadt; Qualität von Stadtquartieren; Stadteingänge</p>
Umsetzung	<p>Maßnahmen und Projektideen zu den verschiedenen Handlungsfeldern (Priorität A-C);</p> <p>Umsetzungsgremium (Koordinierung- / Steuerungsgruppe)Dezernate I-IV; verwaltungsintern</p> <p>Masterplanbüro als zentrale Anlaufstelle (Kommunikation, Transparenz, Öffentlichkeitsarbeit)</p> <p>z.B. Obstbaumpflanzaktion der Stadt Pforzheim: günstig Abgabe von Obstbäumen (alte Sorten)</p>
Erfolgskontrolle / Monitoring	Jahresprojektplanungen; Zwischenberichte; Öffentlichkeitsarbeit
Mehr Info unter	<p><a href="https://www.pforzheim.de/rathaus/masterplan/handlungsfelder/vi-natur-und-kultur.html">https://www.pforzheim.de/rathaus/masterplan/handlungsfelder/vi-natur-und-kultur.html</a></p> <p>Stadt Pforzheim</p>





Markus Haller (Amt für Umweltschutz),  
Tel. +49 (07231) 39-2264  
Markus.Haller(at)stadt-pforzheim.de



**Landschaftserhaltungsverband Landkreis Freudenstadt e.V. (LEV)**

Förderzeitraum / Stand	11.07.2013 Gründung "Landschaftserhaltungsverband Landkreis Freudenstadt e.V." seit 01.01. 2014 Geschäftsstelle
Initiative/ Auftragsgeber	Bündnis aus Vertretern der Kommunen, Landwirtschaft, Naturschutz; Koordinierungsstelle bei der LEL (Schwäbisch- Gemünd)
Bearbeitung	-
Finanzierung	Land (Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz (MLR)), Landkreis, Gemeinden (Mitgliedsbeiträge), Projektmittel
Zusammenarbeit / Partner	Gemeinden: Baiersbronn, Bad Rippoldsau-Schapbach, Dornstetten, Eutingen im Gäu, Freudenstadt, Glatten, Grömbach, Horb am Neckar, Loßburg, Schopfloch, Seewald, Wörnersberg Verbände: Kreisbauernverband Freudenstadt, BUND-Kreisverband, Jägervereinigung Kreis Freudenstadt, NABU-Bezirksverband Gäu-Nordschwarz-wald, NABU Horb, Landesnaturschutzverband, Schwarzwaldverein
Planungsraum	Landkreis Freudenstadt
Bedeutung des Gebietes / Status	Umsetzung des Landkreisslogan „Hightech und Tannenduft“
Kartierung / Bearbeitung	-
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	Die Organisation der Landschaftspflege zur Erhaltung, Pflege und Entwicklung der heimischen Kulturlandschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlaufstelle und naturschutzfachliche Beratung für Landwirte, Naturschutzaktive und Kommunen bei der Umsetzung von Natura 2000-Managementplänen</li> <li>• Durchführung und Förderung von Maßnahmen zum Arten- und Biotopschutz, zur Offenhaltung der Landschaft und zum Biotopverbund</li> <li>• Impulse geben für eine nachhaltige Regionalentwicklung und eine umweltverträgliche Landnutzung</li> <li>• Zuarbeit und Abstimmung mit den zuständigen Gremien und Fachbehörden</li> <li>• Öffentlichkeits- und Bildungsarbeit</li> </ul>
Umsetzung	Unterstützung von Landwirten als Partner bei der Umsetzung von flächenbezogenen Landschaftspflegemaßnahmen
Erfolgskontrolle/ Monitoring	-
Mehr Info unter	<a href="http://www.landkreis-freudenstadt.de/servlet/PB/show/1474482/LEV-Flyer%20Stand_28.07.2014.pdf">http://www.landkreis-freudenstadt.de/servlet/PB/show/1474482/LEV-Flyer%20Stand_28.07.2014.pdf</a> Landschaftserhaltungsverband Landkreis Freudenstadt e.V.

---

Peter Heffner (Geschäftsführer)  
 Ihlinger Str. 79 72160 Horb  
 Tel: 07451 / 907-5480  
 Mail: heffner@lev-kreis-fds.de

---



---

**Landschaftserhaltungsverband Landkreis Enzkreis e.V. (LEV)**

Förderzeitraum / Stand	14.10.2014 Gründung "Landschaftserhaltungsverband Landkreis Enzkreis e.V."
Initiative/ Auftragsgeber	Bündnis aus Vertretern der Kommunen, Landwirtschaft, Naturschutz; Koordinierungsstelle bei der LEL (Schwäbisch- Gemünd)
Bearbeitung	-
Finanzierung	Land (Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz (MLR)), Landkreis, Gemeinden (Mitgliedsbeiträge), Projektmittel
Zusammenarbeit / Partner	Gemeinden, Verbände, Landwirte des Landkreises Enzkreis Landesnaturschutzverband, Kreisbauernverband, Regierungspräsidium
Planungsraum	Landkreis Enzkreis
Bedeutung des Gebietes / Status	-
Kartierung / Bearbeitung	-
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	<p>Die Organisation der Landschaftspflege zur Erhaltung, Pflege und Entwicklung der heimischen Kulturlandschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlaufstelle und naturschutzfachliche Beratung für Landwirte, Naturschutzaktive und Kommunen bei der Umsetzung von Natura 2000-Managementplänen</li> <li>• Durchführung und Förderung von Maßnahmen zum Arten- und Biotopschutz, zur Offenhaltung der Landschaft und zum Biotopverbund</li> <li>• Impulse geben für eine nachhaltige Regionalentwicklung und eine umweltverträgliche Landnutzung</li> <li>• Zuarbeit und Abstimmung mit den zuständigen Gremien und Fachbehörden</li> <li>• Öffentlichkeits- und Bildungsarbeit</li> </ul>
Umsetzung	Unterstützung von Landwirten als Partner bei der Umsetzung von flächenbezogenen Landschaftspflegemaßnahmen
Erfolgskontrolle/ Monitoring	-
Mehr Info unter	Thomas Köberle (Geschäftsführer)

---

**Landschaftserhaltungsverband Landkreis Calw e.V. (LEV)**

Förderzeitraum / Stand	13.04.2015 Gründung "Landschaftserhaltungsverband Landkreis Calw e.V."
Initiative/ Auftragsgeber	Bündnis aus Vertretern der Kommunen, Landwirtschaft, Naturschutz; Koordinierungsstelle bei der LEL (Schwäbisch- Gemünd)
Bearbeitung	-
Finanzierung	Land (Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz (MLR)), Landkreis, Gemeinden (Mitgliedsbeiträge)
Zusammenarbeit / Partner	Städte und Gemeinden des Landkreises Calw, Landesnaturschutzverband, Kreisbauernverband, Regierungspräsidium
Planungsraum	Landkreis Calw
Bedeutung des Gebietes / Status	-
Kartierung / Bearbeitung	-
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	<p>Die Organisation der Landschaftspflege in Schutzgebieten und anderen ökologisch wertvollen Bereichen in enger Zusammenarbeit mit den landwirtschaftlichen Betrieben, Naturschutzorganisationen, den Kommunen, Behörden sowie Bürgerinnen und Bürgern zur Erhaltung, Pflege und Entwicklung der heimischen Kulturlandschaft.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlaufstelle und naturschutzfachliche Beratung für Landwirte, Naturschutzaktive und Kommunen bei der Umsetzung von Natura 2000-Managementplänen; Stärkung der Naturschutzarbeit auf Kreisebene</li> <li>• Durchführung und Förderung von Maßnahmen zum Arten- und Biotopschutz, zur Offenhaltung der Landschaft und zum Biotopverbund</li> <li>• Impulse geben für eine nachhaltige Regionalentwicklung und eine umweltverträgliche Landnutzung</li> <li>• Ansprechpartner für Fragen zu Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen</li> <li>• Zuarbeit und Abstimmung mit den zuständigen Gremien und Fachbehörden</li> <li>• Öffentlichkeits- und Bildungsarbeit</li> </ul>
Umsetzung	Unterstützung von Landwirten als Partner bei der Umsetzung von flächenbezogenen Landschaftspflegemaßnahmen
Erfolgskontrolle/ Monitoring	-
Mehr Info unter	bislang vorläufige Geschäftsführung (Juli 2015); Infos derzeit unter: LRA Calw; Abteilung Landwirtschaft und Naturschutz Tel. 07051 160-951 <a href="http://www.kreis-calw.de/servlet/PB/menu/2971508_11/index.html">http://www.kreis-calw.de/servlet/PB/menu/2971508_11/index.html</a>



## Stiftung „Natur und Kulturlandschaft Schwarzwald“ Schwarzwaldvereine

Förderzeitraum / Stand	Projekte können jährlich beantragt werden
Initiative/ Auftraggeber	Stiftung „Natur und Kulturlandschaft Schwarzwald“: 5-köpfiger Stiftungsrat Unterstützung der Schwarzwaldvereine als anerkannte Naturschutzverbände
Bearbeitung	formloser Antrag auf Unterstützung einer Projektidee
Finanzierung	je nach zur Verfügung stehenden Stiftungserträgen
Zusammenarbeit / Partner	230 eigenständige Schwarzwaldvereine
Planungsraum	gesamter Schwarzwald
Bedeutung des Gebietes/ Status	-
Kartierung / Bearbeitung	-
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	Zielsetzung Schwarzwaldverein: Optimierung der Wege und Möglichkeiten zum Wandern; Erhalt der Kulturlandschaft, Schutz der Natur und die Bewahrung der heimatischen Tradition Naturschutzdienste wie Informationen zu den Naturschutzgebieten am Feldberg, Kaiserstuhl, Taubergießen, Wutachschlucht Stiftung „Natur und Kulturlandschaft Schwarzwald“: gefördert werden Maßnahmen zur Besucherlenkung, Umweltpädagogik, Renaturierung, praktischen Naturschutz, Biotoppflege, Artenschutzmaßnahmen, Landschaftsschutz
Umsetzung	Umsetzungsorientierte Projektförderung s.o. u.a. Ausweisung von Fernwanderwegen; einheitliches Markierungssystem
Erfolgskontrolle / Monitoring	keine vorgesehen
Mehr Info unter	<a href="http://www.schwarzwaldverein.de/index.html">http://www.schwarzwaldverein.de/index.html</a> Stiftung des Schwarzwaldvereins „Natur- und Kulturlandschaft Schwarzwald“ Schlossbergring 15   79098 Freiburg Fon: 0761 / 3 80 53 -15 <a href="mailto:naturschutz@schwarzwaldverein.de">naturschutz@schwarzwaldverein.de</a> Vors. des Stiftungsrats: Dr. Norbert Nothhelfer

## Grünprojekte



### Gartenschau Enzgärten (Mühlacker 2015)

### Gartenschau Bad Herrenalb (2017)

### Gartenschau Freudenstadt und Baiersbronn (2025)

Laufzeit/ Förderzeitraum	9.5.-13.9.2015 Enzgärten 13.5.-10.9.2017 Bad Herrenalb 05-09 2025 Freudenstadt und Baiersbronn
Initiative/ Auftraggeber	Land Baden-Württemberg
Bearbeitung	Offizielle Bewerbung um Gartenschau beim Land
Finanzierung	Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg im Rahmen des Landesprogramms „Natur in Stadt und Land“
Zusammenarbeit/ Partner	Austragende Städte/Gemeinden, Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz, Förderungsgesellschaft für die Baden-Württembergischen Landesgartenschauen mbH (bwgrün.de)
Planungsraum	Innerstädtische Freiräume und Grünflächen
Bedeutung des Gebietes/ Status	-
Kartierung/ Bearbeitung	-
Ziele/ Inhalte/ Maßnahmen	Landesgartenschauen sollen unter anderem dazu beitragen vorhandene Freiräume dauerhaft zu sichern, zu vernetzen und zu erweitern, den überregionalen Bekanntheitsgrad von Städten und Gemeinden zu stärken sowie das Klima für Investitionen zu verbessern und zu schaffen. Hierfür führt das Bundesland Baden-Württemberg seit 1980 Gartenschauen durch und unterstützt Gemeinden und Städte finanziell bei der Anlegung und Neugestaltung von Grünflächen.
Umsetzung	Ausrichtenden Städte der Gartenschauen
Erfolgskontrolle/ Monitoring	-
Mehr Info unter:	<a href="http://www.bwgruen.de/projekte/treffpunkt-gruen/">http://www.bwgruen.de/projekte/treffpunkt-gruen/</a> Förderungsgesellschaft für die Baden-Württembergischen Landesgartenschauen mbH (bwgrün.de) Parkstraße 1 73760 Ostfildern Tel. 0711 / 727234-60



**Projekt Wildkatzensprung**

Laufzeit / Förderzeitraum	seit 2004 „Grobkonzept zur Entwicklung eines Netzes bundesweit bedeutsamer Lebensraumkorridore“
Initiative/ Auftraggeber	BUND; BfN
Bearbeitung	
Finanzierung	gefördert durch Sponsoren, BfN, BUND
Zusammenarbeit / Partner	Vereine, Naturschutzverbände, Öffentlichkeit
Planungsraum	Wildkatzenwegeplan als Grundlage für länderübergreifende Verbundkonzepte
Bedeutung des Gebietes / Status	Vernetzungskorridor; der Wildkatzenwegeplan zeigt nicht nur die aktuellen Wildkatzenvorkommen und geeignete Waldgebiete, sondern auch wie diese Wälder deutschlandweit wieder verbunden werden können.
Kartierung / Bearbeitung	
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	Aktivierung Freiwilliger; Schaffung von Vernetzungsstrukturen; Wildkatzen-Datenbank; Umweltbildung
Umsetzung	Pflanzung ‚grüner‘ Korridore
Erfolgskontrolle / Monitoring	mögliche Kenngröße: Vorkommen von Wildkatzen
Mehr Info unter	<a href="http://www.bund.net/themen_und_projekte/rettungsnetz_wildkatze/wildkatzenschutz/wildkatzenwegeplan/methode_des_wegeplans/">http://www.bund.net/themen_und_projekte/rettungsnetz_wildkatze/wildkatzenschutz/wildkatzenwegeplan/methode_des_wegeplans/</a>

### Aktionsplan Biologische Vielfalt

Der ‚Aktionsplan Biologische Vielfalt‘ der Landesregierung Baden-Württemberg hat zum Ziel, Besonderheiten der vielfältigen und schönen Natur Baden-Württembergs mit ihren Tier- und Pflanzenarten über die umfangreichen Anstrengungen des Naturschutzes hinaus zu fördern. Der ‚Aktionsplan Biologische Vielfalt‘ umfasst verschiedene Bausteine:

- Alt- und Totholzkonzept Baden-Württemberg
- 111-Arten-Korb
- Biodiversitäts-Check für Gemeinden
- Klimawandel und biologische Vielfalt



### Alt- und Totholzkonzept Baden-Württemberg

Laufzeit / Förderzeitraum	sukzessive Umsetzung seit 2010 im Landesbetrieb ForstBW Waldrefugien: Ausweisung auf Dauer Habitatbaumgruppe (HBG): bis zum natürlichen Absterben
Initiative/ Auftraggeber	FVA und die Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW)
Bearbeitung	ForstBW
Finanzierung	ForstBW
Zusammenarbeit / Partner	Revierleiter, Funktionsbeamter bzw. Forstwirt
Planungsraum	HBG: ca. 2.300ha bis 2020 Waldrefugien: ca. 10.000ha bis 2020 Umsetzung im Staatswald; bspw. auf historisch alten Waldstandorten ohne Rodungsphasen
Bedeutung des Gebietes / Status	Ausweisung von Waldrefugien und Habitatbaumgruppen: zumeist in Verbindung mit bekannten Großhöhlen-, Großhorst- und Bäumen mit bekannten Fortpflanzungs- oder Ruhestätten von FFH-Anhang IV-Arten oder von europäischen Vogelarten (§ 44 (1)Nr. 3 BNatSchG)
Kartierung / Bearbeitung	Bereitstellung von Ausweisungskriterien; Ausweisung und Kennzeichnung von Habitatbaumgruppen (HBG) und einzelne Habitatbäume
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	Konzeption zur nachhaltigen Bereitstellung von Alt- und Totholz im Wirtschaftswald; Integration von alt- und Totholz in die Waldbewirtschaftung; Das Alt- und Totholzkonzept beruht auf dem Nutzungsverzicht von kleineren Beständen und Baumgruppen; ausgewählte Kleinbestände und Baumgruppen werden nicht weiter bewirtschaftet. Die Bäume bleiben der natürlichen Entwicklung und Alterung überlassen bis zur Zersetzung des entstehenden Totholzes. Die Flächenauswahl orientiert sich an bekannten Vorkommen seltener und geschützter Arten, an vorhandenen sehr alten Wäldern, wichtigen Habitatstrukturen und weiteren forstlichen und ökologischen Parametern; (historisch alte Waldstandorte ohne Rodungsphasen)
Umsetzung	Landesbetrieb ForstBW
Erfolgskontrolle / Monitoring	evt. Berechnungen der Umsetzungsflächen möglich
Mehr Info unter	Bereitstellung von Daten: zentrale forstliche Datenbank FOKUS <a href="http://www.fva-bw.de/indexjs.html?http://www.fva-bw.de/forschung/wg/totholz/totholz-konzept.html">http://www.fva-bw.de/indexjs.html?http://www.fva-bw.de/forschung/wg/totholz/totholz-konzept.html</a>

[Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz](#)  
[Landesbetrieb ForstBW](#)

### 111-Arten-Korb

Laufzeit / Förderzeitraum	
Initiative/ Auftraggeber	LUBW; Land Baden-Württemberg
Bearbeitung	Alle können mitmachen! Engagement von Jedermann ist gewünscht (Ortsgruppen, Vereine, Wirtschaftsunternehmen, Kirchen, Schulen, Privatpersonen etc.)
Finanzierung	Unterstützung
Zusammenarbeit / Partner	Partnerbörse: Partner können gesucht werden, Interessenten können sich melden und vermittelt werden
Planungsraum	Arten bestimmter Lebensräume wie Streuwiesen/Niedermoor, Hochmoor, blütenreiche Wirtschaftswiesen/ Obstwiesen, Magerrasen, Wald, Waldrand/ Waldlichtung, Schotterflächen/ offener Boden, Sandflächen, Flüsse und Bäche, Seen, Weiher, Teiche, Röhrichte, Felsen & Höhlen, Steinriegel und Trockenmauern, Weinberge, Feldflur, Siedlung
Bedeutung des Gebietes / Status	Einzelgebiete
Kartierung / Bearbeitung	fachliche Begleitung bzw. Vermittlung durch LUBW
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	<p>111 Arten, für die Baden-Württemberg besondere Verantwortung trägt und die auf besonderen Schutz angewiesen sind.                      Vermittlung von unterstützenswerten Projektideen, Unterstützungen, Partner</p> <p>In der Region Nordschwarzwald wurden bisher folgende Projekte initiiert:</p> <p>Rettungsnetz Wildkatze (Laufzeit: laufend seit Juli 2007)                      Zielsetzung: Umsetzung des Wildkatzenwegeplans mit Priorisierung in der Oberrheinebene und im Schwarzwald</p> <p>Ackerwildkraut-Reservate im Heckengäu (Laufzeit: 2010-2016)                      Zielsetzung: Initiierung von Ackerwildkrautreservaten auf Kalkscherbenäckern des Heckengäus in den Gemeinden Eberdingen, Mönshheim und Deckenpfronn durch den Verein VENA e.V. (Verein für Entspannungs- und Naturpädagogik)</p> <p>1111 Meter mehr Lebensqualität – wir steigern die biologische Vielfalt in Hecken (Laufzeit: 2008)                      Zielsetzung: Anlage und/oder Pflege verschiedener Biotope durch mehrere Gemeinden im Heckengäu. Hierzu gehören u.a. Hecken, Feldgehölze, Trockenmauern, Steinriegel, Feuchtbiotope, Ackerrandstreifen und extensiv bewirtschaftete Ackerflächen</p>
Umsetzung	direkte Umsetzung von Maßnahmen (Anlage- / Pflegemaßnahmen)
Erfolgskontrolle / Monitoring	



Mehr Info unter <http://www.naturschutz.landbw.de/servlet/is/67646/>



### Biodiversitäts-Check für Gemeinden

Laufzeit / Förderzeitraum	Modellprojekt; 2010 Vorstellung erster Ergebnisse des Modellvorhabens
Initiative/ Auftraggeber	LUBW
Bearbeitung	
Finanzierung	
Zusammenarbeit / Partner	
Planungsraum	freiwilliges Modellprojekt für Städte und Gemeinden: teilnehmende Gemeinden der Region Nordschwarzwald: Althengstett, Landkreis Calw
Bedeutung des Gebietes / Status	-
Kartierung / Bearbeitung	Anwendung des Informationssystems Zielartenkonzept
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	Bestandsaufnahme der vorhandenen ökologischen Gegebenheiten (Arten und Biotope); Herausstellung der regionalen oder landesweiten Verantwortung sowie Ableitung geeigneter Maßnahmen zu deren Wahrung; Förderung und Erhaltung der biologischen Vielfalt im Gemeindegebiet Erhebung von Grundlagendaten in der Gemeinde; Biodiversitäts-Check bietet Unterstützung bei den kommunalen Planungen
Umsetzung	Entwicklung von praktikablen Maßnahmenvorschlägen allerdings ohne Verpflichtung der Umsetzung
Erfolgskontrolle / Monitoring	mögliche Kenngröße: umgesetzte Maßnahmen
Mehr Info unter	<a href="http://www.naturschutz.landbw.de/servlet/is/67650/">http://www.naturschutz.landbw.de/servlet/is/67650/</a>

**Projekt „Klimawandel und biologische Vielfalt – welche Anpassungen von Naturschutzstrategien sind erforderlich?“**

Im Laufe des Jahres 2008 wurde ein Strategiepapier mit grundsätzlichen Empfehlungen für das zukünftige Naturschutzhandeln und Projektvorschläge zur Umsetzung der Strategieansätze erarbeitet. Aufbauend auf diesen Handlungsempfehlungen wurden Projektvorschläge formuliert. Zwei davon befinden sich in Umsetzung:

- Regionales Moorentwicklungskonzept (ReMoKo)
- Sonderausstellung am Staatlichen Naturkundemuseum Stuttgart: grad°wanderung (im Folgenden nicht aufgeführt)

	<b>Regionales Moorentwicklungskonzept (ReMoKo) -</b> Nachhaltige Entwicklung der Moore vor dem Hintergrund prognostizierter Klimaveränderungen
Laufzeit / Förderzeitraum	2011
Initiative/ Auftraggeber	Forschungsprojekt
Bearbeitung	Forschungsgruppe (Reidl, Wuchter, Offenwanger, Röhl) 2011
Finanzierung	MLR
Zusammenarbeit / Partner	im Rahmen der Nachhaltigkeitsstrategie des Landes Baden-Württemberg (Klimawandel und biologische Vielfalt)
Planungsraum	Moore im Raum Kißlegg (LK Ravensburg)
Bedeutung des Gebietes / Status	Beispielraum
Kartierung / Bearbeitung	-
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	Strategiepapier; Entwicklung einer Anpassungsstrategie an den Klimawandel; zukünftige Handlungsfelder im Moorschutz; Maßnahmenvorschläge wie: verstärkter Flächenerwerb in nicht genutzten Moorzentren Wiedervernässung u.v.a.m.
Umsetzung	-
Erfolgskontrolle / Monitoring	-
Mehr Info unter	<a href="http://www.nachhaltigkeitsstrategie.de/.../Klimawandel_und_biologische_Vielf...">www.nachhaltigkeitsstrategie.de/.../Klimawandel_und_biologische_Vielf...</a>



**Projekt „Tal der Tiere“**

Laufzeit / Förderzeitraum	
Initiative/ Auftraggeber	
Bearbeitung	
Finanzierung	
Zusammenarbeit / Partner	Schwarzwaldvereine, Nationalpark Schwarzwald, Naturpark Schwarzwald Mitte/ Nord; Leder Aktionsgruppen Nordschwarzwald, Mittlerer Schwarzwald; Bad Rippoldsau-Schapbach, Oberwolfach, Freudenstadt Tourismus; Stadt Wolfach
Planungsraum	Wolfachtal; in direkter Nachbarschaft zum Nationalpark
Bedeutung des Gebietes / Status	
Kartierung / Bearbeitung	
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	familienfreundlicher Natur-Tourismus; Erlebbarkeit von Tieren; Vermittlung des Verständnisses für landwirtschaftliche Nutzungen; Wildgehege, Weideeinrichtungen, Beschilderungen etc.
Umsetzung	Förderung von Maßnahmen wie Weidezäune, Wildpfad etc.
Erfolgskontrolle / Monitoring	
Mehr Info unter	<a href="http://www.tal-der-tiere.de/informationen.html">http://www.tal-der-tiere.de/informationen.html</a>



**KlimaMORO „Raumentwicklungsstrategien zum Klimawandel“**

Förderzeitraum/ Stand	-
Initiative/ Auftragsgeber	„Modellvorhaben der Raumordnung (MORO)“ ist ein Forschungsprogramm des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS), betreut vom Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR).
Bearbeitung	Abschlussbericht 2011
Finanzierung	Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung; Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung
Zusammenarbeit/ Partner	Regionalverband Nordschwarzwald Regionalverband Mittlerer Oberrhein
Planungsraum	s.o.
Kartierung / Bearbeitung	Aussagen der LUBW über die mögliche Veränderung des Klimas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturanstieg im Jahresmittel um 1,5 Grad</li> <li>• Rückgang der Frosttage im Mittel um 30 Tage</li> <li>• Zunahme der Sommertage im Mittel um 20 Tage</li> <li>• Niederschlagszunahme im Jahr um bis zu 250 mm</li> <li>• Zunahme der Starkniederschläge um bis zu 11 Tage</li> </ul>
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	<p>Informationen zum Thema Klimawandel</p> <p>Das gemeinsame Ziel besteht in der Entwicklung gemeinsamer Leitvorstellungen und Leitplanken der räumlichen Entwicklung auf Basis einer „informativen Aufklärung“. Erarbeitung eines regionalen Aktionsprogramms</p> <p>Beispiele:</p> <p>Landkreis Enzkreis :</p> <p>Klimaschutzbeauftragte, Auszeichnungen herausragender Leistungen im Klimaschutz, Werterhaltungskonzept (Energiemanagement, Energieeinsparung), Beteiligung am European Energy Award; Bewusstseinsbildung, CO<sub>2</sub> Kompensation, Lokale Agenda</p> <p>Stadt Pforzheim:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Pforzheimer Klimaschutzkonzept</li> <li>• Die Solarberatungskampagne Solarenergie für Pforzheim (Potentialanalyse)</li> <li>• Pforzheimer Klimaschutzwoche 2011</li> <li>• Klimaschutzbeauftragter</li> </ul>
Umsetzung	Berücksichtigung klimatischer Aspekte in den Instrumenten des Regionalplans insbesondere Grünstreifen, Grünzug Planungshinweiskarte: Planungshinweise Klimaökologie für die Modellregion Nordschwarzwald- Mittlerer Oberrhein.
Erfolgskontrolle/ Monitoring	-
Mehr Info unter	<a href="http://www.klimamoro.de/index.php?id=27">http://www.klimamoro.de/index.php?id=27</a>





## Klimaschutzkonzepte der Landkreise und einzelner Kommunen

Förderzeitraum/ Stand	-
Initiative/ Auftragsgeber	Zur Reduzierung der Treibhausgase und als Beitrag zur Energiewende haben Landkreise und Kommunen Klimaschutzkonzepte erstellt, in denen Klimaschutzziele sowie Strategien zu deren Umsetzung festgehalten sind.
Bearbeitung	in den Landkreisen/Kommunen veröffentlicht und in Umsetzung befindend
Finanzierung	Landkreise/Kommunen
Zusammenarbeit/ Partner	Landkreise/Kommunen, z.T. mit Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH
Planungsraum	Kreisfläche/Gemeindefläche
Kartierung / Bearbeitung	• -
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahme der derzeitigen Nutzung und Erzeugung erneuerbarer Energien</li> <li>• Potenzialanalyse</li> <li>• Erarbeiten von Maßnahmen für den Klimaschutz (z.B. Ausbau der Fahrrad-Infrastruktur, Projekte, Beratungsangebote etc.)</li> </ul>
Umsetzung	<p>Umsetzung erfolgt durch spezifische Maßnahmen durchgeführt von Kommunen, Stadt- und Regionalplanung, internen Organisationen, Bevölkerung, Industrie und Gewerbe, etc.</p> <p>Beispielhafte Umsetzungsprojekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energetische Sanierung Stadtquartier Weststadt Pforzheim (Energetisches Quartierskonzept)</li> <li>• Energetische Sanierung städtischer Gebäude</li> <li>• Fifty/Fifty Projekt zur Energieeinsparung an Schulen</li> <li>• Energieberatung für Bürgerinnen und Bürger</li> <li>• Aufforstungsprojekte (Enzkreis)</li> <li>• Ersatz der Enzkreis Dienstwagen durch Elektroautos</li> </ul>
Erfolgskontrolle/ Monitoring	-
Mehr Info unter	<p>Klimaschutzkonzept Landkreis Calw: Sandra Löffler; Tel.: 07051 160-132  <a href="https://www.kreis-calw.de/Service-Verwaltung/Verwaltung/Dezernate-und-Abteilungen/Dezernat-3-Umwelt-und-Ordnung/Umwelt-und-Arbeitsschutz/index.php?La=1&amp;NavID=2442.171&amp;object=tx 2442.8437.1 2442.196.1&amp;kat=&amp;kuo=2&amp;sub=0">https://www.kreis-calw.de/Service-Verwaltung/Verwaltung/Dezernate-und-Abteilungen/Dezernat-3-Umwelt-und-Ordnung/Umwelt-und-Arbeitsschutz/index.php?La=1&amp;NavID=2442.171&amp;object=tx 2442.8437.1 2442.196.1&amp;kat=&amp;kuo=2&amp;sub=0</a></p> <p>Klimaschutzkonzept Stadtkreis Pforzheim: Amt für Umweltschutz Stadt Pforzheim, Tel.: 07231 39-2000  <a href="https://www.klimaschutz-pforzheim.de/tu-was/was-wir-tun/klimaschutzkonzept.html">https://www.klimaschutz-pforzheim.de/tu-was/was-wir-tun/klimaschutzkonzept.html</a></p> <p>Klimaschutzkonzept Enzkreis: Klimaschutzbeauftragte Edith Marqués Berger, Tel.: 07231 308-9734  <a href="https://www.enzkreis.de/Kreis-Verwaltung/Klimaschutz">https://www.enzkreis.de/Kreis-Verwaltung/Klimaschutz</a></p>

Ansprechpartnerin für Engagement im Klimaschutz Landkreis Freudenstadt: Ira Schübel, Tel.: 07441 920-1020  
[http://www.landkreis-freudenstadt.de/Lde/Startseite/Landratsamt/Euro-pean+Energy+Award\\_.html](http://www.landkreis-freudenstadt.de/Lde/Startseite/Landratsamt/Euro-pean+Energy+Award_.html)

### Luftreinhalteplan Regierungsbezirk Karlsruhe (Fortschreibung)

Förderzeitraum/ Stand	
Initiative/ Auftragsgeber	
Bearbeitung	Regierungspräsidium Karlsruhe
Finanzierung	
Zusammenarbeit/ Partner	
Planungsraum	Fläche Regierungsbezirk Karlsruhe
Kartierung / Bearbeitung	• -
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	Ziel: Minderung der PM10- und NO2-Belastungen Maßnahmen: ganzjährige Fahrverbote in den Umweltzonen der Städte zeitlich gestuft je nach Schadstoffausstoß der Fahrzeuge, Tempo 30 Zonen, LKW Durchfahrtverbote, freiwilliger Verzicht auf Holzfeuerungen
Umsetzung	• Plaketten an Fahrzeugen, Ausschilderung, Kontrollen durch Ordnungshüter
Erfolgskontrolle/ Monitoring	-
Mehr Info unter	<a href="http://cdn.pf.webseiten.cc/fileadmin/user_upload/umwelt/bekanntgaben/Luftreinhalteplan_Pforzheim_-_Fortschreibung_2012.pdf">http://cdn.pf.webseiten.cc/fileadmin/user_upload/umwelt/bekanntgaben/Luftreinhalteplan_Pforzheim - Fortschreibung 2012.pdf</a> Regierungspräsidium Karlsruhe 76247 Karlsruhe Telefon: 0721 926-0

---

### Feinstaubaktionsplan Pforzheim

---

Förderzeitraum/ Stand	
Initiative/ Auftragsgeber	
Bearbeitung	Regierungspräsidium Karlsruhe
Finanzierung	
Zusammenarbeit/ Partner	
Planungsraum	Stadt Pforzheim
Kartierung / Bearbeitung	• -
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	Ziel: Verbesserung der Luftqualität Maßnahmen: Nachrüstung von städtischen Maschinen und Geräten mit Partikelfiltern; Fahrverbot in der Umweltzone für Kraftfahrzeuge der Schadstoffgruppe I; Verringerung der Feinstaubbelastung aus diffusen Quellen in den Bereichen Handwerk, Gewerbe, Industrie; Öffentlichkeitsarbeit; Verbrennungsverbot von Festbrennstoffen bei Aufstellung von Bebauungsplänen prüfen; Ausbau Fernwärmenetz; etc.
Umsetzung	•
Erfolgskontrolle/ Monitoring	
Mehr Info unter	<a href="http://www.pforzheim.de/fileadmin/_migrated/content_uploads/Feinstaub-Aktionsplan_Pforzheim.pdf">http://www.pforzheim.de/fileadmin/_migrated/content_uploads/Feinstaub-Aktionsplan_Pforzheim.pdf</a> Regierungspräsidium Karlsruhe 76247 Karlsruhe Telefon: 0721 926-0

---

**Konzeption Gleitschirm- und Drachenfliegen im Naturpark Schwarzwald Mitte/ Nord**

Laufzeit/ Förderzeitraum	
Initiative/ Auftraggeber	
Bearbeitung	
Finanzierung	
Zusammenarbeit/ Partner	Naturpark Schwarzwald Mitte /Nord, Vereine im Nordschwarzwald zwischen Offenburg und Bad Wildbad, Deutscher Hängegleiterverband (DHV), Behörden
Planungsraum	Untersuchung von 26 Fluggeländen hinsichtlich fliegerischer und naturschutzfachlicher Ansprüche
Bedeutung des Gebietes / Status	-
Kartierung/ Bearbeitung	
Ziele/ Inhalte/ Maßnahmen	Optimierung der Gelände für die ca. 4.000 Drachen- und Gleitschirmpiloten in der Region Nordschwarzwald; Zusammenbringen von Natursport und Naturschutz
Umsetzung	Erarbeitung einer Checkliste für die Fluggeländezulassung; Handlungsempfehlung für jedes einzelne Gelände
Erfolgskontrolle / Monitoring	
Mehr Info unter	<a href="http://www.dhv.de/web/piloteninfos/gelaende-und-flugbetrieb/naturschutz/gelaendekonzeption-nordschwarzwald/">http://www.dhv.de/web/piloteninfos/gelaende-und-flugbetrieb/naturschutz/gelaendekonzeption-nordschwarzwald/</a>

**Wintersportkonzept Schwarzwaldhochstraße im Naturpark Schwarzwald Mitte/ Nord**

Laufzeit/ Förderzeitraum	erarbeitet 2008
Initiative/ Auftraggeber	Gemeinden des Loipenförderkreis
Bearbeitung	Konzepterarbeitung: Dr. Th. Wöhrstein
Finanzierung	gefördert durch: Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord, Mittel der Lotterie Glücksspirale, Europäische Union (ELER).
Zusammenarbeit/ Partner	Forst, Naturschutz, Gemeinden, Betreiber von Infrastrukturen (Skilift, Loipen)
Planungsraum	Wintersportregion entlang der Schwarzwaldhochstraße (B 500) im Bereich des Naturparks Schwarzwald Mitte/Nord



Bedeutung des Gebietes/ Status	Betrachtungsraum
Kartierung/ Bearbeitung	Bestandsaufnahme der touristischen Infrastrukturen (Loipen, Wege etc.) Betriebsanalyse für die Wintersportregion Schwarzwaldhochstraße
Ziele/ Inhalte/ Maßnahmen	Besucherlenkung zum Schutz ökologisch empfindlicher Bereiche; Vermeidung von Nutzungskonflikten; Überprüfung vorhandener Angebote (Loipen etc.); Schaffung neuer Angebote bspw. für Schneeschuhläufer Erarbeitung eines Routenkonzeptes für Langlaufstrecken, Schneeschuhwanderstrecken, Winterwanderwege Beschilderungen
Umsetzung	
Erfolgskontrolle/ Monitoring	durch gesteigerte Attraktivität mögliche Kenngröße: Besucherzahlen
Mehr Info unter	<a href="http://www.langlauf-center.de/wp.../Wintersportkonzept-Hornisgrinde-neu.pdf">www.langlauf-center.de/wp.../Wintersportkonzept-Hornisgrinde-neu.pdf</a>

**Pilotprojekt Mobilitätsberatung für Tourismusdestinationen und – ziele in Baden-Württemberg**

Laufzeit/ Förderzeitraum	laufendes Projekt; Workshop im Sommer 2014
Initiative/ Auftraggeber	MLR; MVI
Bearbeitung	Stadt- und Verkehrsplanungsbüro Kaulen Touristische Projekte – C. Krieger
Finanzierung	
Zusammenarbeit/ Partner	Gemeinden, Verkehrsverbände, Landkreise
Planungsraum	Nördlicher Schwarzwald
Bedeutung des Gebietes/ Status	-
Kartierung/ Bearbeitung	Bestandsaufnahme
Ziele/ Inhalte/ Maßnahmen	Aktionsfelder und Mobilitätskonzepte für identifizierte Zielgruppen; Gesamtkonzept zu einer nachhaltigen selbsterklärenden Multimodalität; Einzelmaßnahmen im Freizeit- und Alltagsverkehr  Beispielräume: Bad Herrenalb, Enztalschiene, Nagoldtal
Umsetzung	Erarbeitung von Handlungsprioritäten:

Erfolgskontrolle/ Monitoring	mögliche Kenngröße: Anzahl der ÖpnV- Angebote; Flächenabdeckung mit ÖpnV-Angeboten
Mehr Info unter	Herr Skiba; LRA Calw

### Radverkehrsplan Landkreis Freudenstadt

Laufzeit/ Förderzeitraum	
Initiative/ Auftraggeber	Aufstellung eines Radverkehrsplans nach §2Nr.1g Ziffer 3.2 RL – Radinfrastruktur LGVFG (Landesgemeindeverkehrsfinanzierungsgesetz)  Fortführung Landesweiter Aktivitäten wie u.a. Modelprojekt "Radfahrfreundliche Urlaubsregion Nordschwarzwald" (2001-2005); RadNETZ Baden-Württemberg (seit 2014)
Bearbeitung	Landkreis Freudenstadt
Finanzierung	Förderung des Radwegebaus durch das Land Baden-Württemberg und den Bund
Zusammenarbeit/ Partner	Abstimmung mit den Städten, Gemeinden des LK Freudenstadt; Träger öffentlicher Belange, angrenzenden Landkreisen
Planungsraum	LK Freudenstadt
Bedeutung des Gebietes/ Status	-
Kartierung/ Bearbeitung	Bestandskartierung; Aufzeigen von Lücken
Ziele/ Inhalte/ Maßnahmen	systematische Förderung des Fahrradverkehrs und Schaffung einer fahrradfreundlichen Mobilitätskultur  Ausbau der Verknüpfung ÖPNV-Radverkehr; Fahrradmitnahme Bus, Ausbau von Ladeeinrichtungen, Verleihstationen, sonstige Infrastrukturen  Grundlage für Radinfrastrukturplanung; Ermittlung des Aus- und Neubaubedarfs des Radverkehrsnetzes, Priorisierung notwendiger Maßnahmen  Grundlage für einheitliche wegweisende Beschilderung
Umsetzung	
Erfolgskontrolle/ Monitoring	mögliche Kenngröße: Länge des Radwegenetzes; Nutzung der Leihstationen etc.;
Mehr Info unter:	<a href="https://www.google.de/url?sa=t&amp;rct=j&amp;q=&amp;esrc=s&amp;source=web&amp;cd=2&amp;ved=0CCgQFjABahU-KEwiB6_Tn4rTIAhXI63IKHbnsD48&amp;url=http%3A%2F%2Fwww.landkreis-freudenstadt.de%2Fsite%2FLandkreis-Freudenstadt%2Fget%2Fparams_Datament%2F702081%2FRadverkehrsplan%2520f%25C3%25BCr%2520den%2520Landkreis%2520Freudenstadt%2520-%2520Stand%252030.10.2014.pdf&amp;usq=AFQjCNHKRpe-vGnuGcolMm3rKseSjQkm7ZQ&amp;cad=rja">https://www.google.de/url?sa=t&amp;rct=j&amp;q=&amp;esrc=s&amp;source=web&amp;cd=2&amp;ved=0CCgQFjABahU-KEwiB6_Tn4rTIAhXI63IKHbnsD48&amp;url=http%3A%2F%2Fwww.landkreis-freudenstadt.de%2Fsite%2FLandkreis-Freudenstadt%2Fget%2Fparams_Datament%2F702081%2FRadverkehrsplan%2520f%25C3%25BCr%2520den%2520Landkreis%2520Freudenstadt%2520-%2520Stand%252030.10.2014.pdf&amp;usq=AFQjCNHKRpe-vGnuGcolMm3rKseSjQkm7ZQ&amp;cad=rja</a>

<b>Radwegekonzept Landkreis Calw</b>	
Laufzeit/ Förderzeitraum	seit 2011 Netzwerk AK Radverkehr
Initiative/ Auftraggeber	LK Calw
Bearbeitung	LK Calw/ Gemeinden
Finanzierung	verschiedene Förderung möglich
Zusammenarbeit/ Partner	Kreistag; Bürgermeister; Landkreisverwaltung; Regierungspräsidium Karlsruhe; ADFC; Tourismus GmbH Nördlicher Schwarzwald.
Planungsraum	LK Calw
Bedeutung des Gebietes/ Status	-
Kartierung/ Bearbeitung	Unterteilung in Hauptentwicklungsachsen; Radwegeverbindungen Kat. 2 + 3
Ziele/ Inhalte/ Maßnahmen	Schließung baulicher Lücken im Radwegnetz; Netzanbindung der umliegenden Städte und Gemeinden
Umsetzung	Umsetzung vorgeschlagener Radverbindungen/ Korrekturen Umsetzung der Lückenschlüsse 1.-3. Priorität
Erfolgskontrolle/ Monitoring	mögliche Kenngröße: Länge des Radwegenetzes; Lückenschlüsse
Mehr Info unter:	Karlheinz Knecht Haus B Straßenbau Vogteistraße 42 - 46 75365 Calw; Telefon: 07051/160-982

**Touristisches Aktionsbündnis Nördlicher Schwarzwald (TANS)**

Laufzeit/ Förderzeitraum	Strategiepapier 2009
Initiative/ Auftraggeber	Dachverband Schwarzwald Tourismus GmbH (STG) gemeinsam mit Vertretern der Land- und Stadtkreise, des Hotel- und Gaststättenverbandes (DeHoGa), der IHK, der Wirtschaftsförderungsgesellschaft Nordschwarzwald und Praktikern aus der Hotellerie (Vorsitzender: Bürgermeister Klaus Mack (Bad Wildbad))
Bearbeitung	Bearbeitung Strategiepapier TANS: Schwarzwald Tourismus GmbH
Finanzierung	Abrufen von bundes- und landesweiten Fördermitteln möglich/ notwendig
Zusammenarbeit/ Partner	Städte und Gemeinden; Tätige der Tourismusbranche: Gastronomie; Hotellerie, Verkehrsbüros etc.
Planungsraum	Nördlicher Schwarzwald
Bedeutung des Gebietes/ Status	-
Kartierung/ Bearbeitung	Positions- und Potentialbestimmung für den Tourismus
Ziele/ Inhalte/ Maßnahmen	Entwicklung und Umsetzung neuer Marketingstrategien, die die touristische Region Nördlicher Schwarzwald für die Zukunft wettbewerbsfähig machen: Wohin kann der Weg des Tourismus im nördlichen Schwarzwald künftig führen?“
Umsetzung	Umsetzung der Strategien 1 bis 8 wie bspw. Destinationsbildung, Auslandsmärkte aktivieren, Ausflugstourismus perfektionieren, Leuchttürme in Netzwerke zusammenbringen etc.
Erfolgskontrolle/ Monitoring	mögliche Kenngrößen: Zahl der Übernachtungs- / Tagesgäste; Anzahl der Touristischen Angebote; Höhe der Werbemittel
Mehr Info unter:	Schwarzwald Tourismus GmbH (Geschäftsstelle Pforzheim) Frau Glasstetter, Frau Vallon Am Waisenhausplatz 26, D-75172 Pforzheim Tel: +49 (0) 72 31 / 1 47 38-0, fax: +49 (0) 72 31 / 1 47 38-20 glasstetter@schwarzwald-tourismus.info

**Grüner Süden  
Baden-Württemberg nachhaltig erleben**

Laufzeit/ Förderzeitraum	-
Initiative/ Auftraggeber	Land Baden-Württemberg
Bearbeitung	Tourismus Marketing GmbH Baden-Württemberg
Finanzierung	
Zusammenarbeit/ Partner	alle am Thema Tourismus/ Erholung Interessierte wie Naturparke, Natur- und Landschaftsführer, Gemeinden, Gastronomie
Planungsraum	spezielle touristisch interessante Naturräume Baden-Württembergs wie u.a. Schwarzwald
Bedeutung des Gebietes/ Status	-
Kartierung/ Bearbeitung	-
Ziele/ Inhalte/ Maßnahmen	Vermarktungsstrategie; Platzierung des Labels ‚Grüner Süden‘ für Baden-Württemberg; Leitprojekt des baden-württembergischen Tourismus;  Sensibilisierung der ortsansässigen Gastronomie und Hotellerie durch ihre Wirtschaftsweise aktiv zum Erhalt der Kulturlandschaft beizutragen; evt. Nahverkehrssystem; umweltverträgliche Mobilität vor-Ort etc.
Umsetzung	Nachhaltigkeits-Check für Tourismusdestinationen ‚Grüner Süden‘ Magazin, Kooperationsbörse
Erfolgskontrolle/ Monitoring	
Mehr Info unter:	<a href="http://www.tourismus-bw.de/Natur/Gruener-Sueden">http://www.tourismus-bw.de/Natur/Gruener-Sueden</a> Tourismus Marketing GmbH Baden-Württemberg Esslinger Str. 8 · 70182 Stuttgart Tel. 0711 / 2 38 58 0 info@tourismus-bw.de



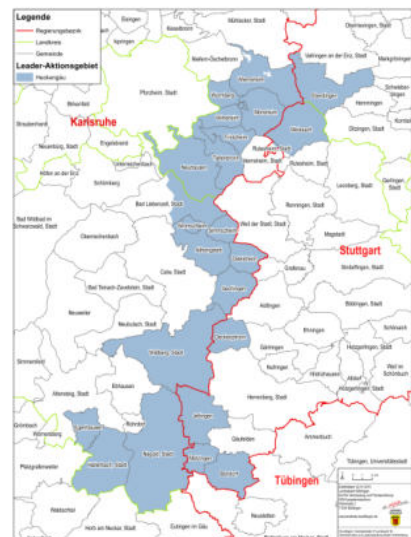
## LEADER- Nordschwarzwald

Förderzeitraum / Stand	seit 2003 wurden 149 Projekte gefördert laufende Förderkulisse endet 2014; Bewerbung für neue Förderkulisse 2014-2020
Initiative/ Auftraggeber	-
Bearbeitung	-
Finanzierung	Förderung erfolgt als einmaliger Zuschuss; Mittel werden aus dem Europäischen Landwirtschaftsfonds zur Entwicklung der ländlichen Räume (ELER) und dem Land Baden-Württemberg bereitgestellt
Zusammenarbeit / Partner	Förderung der regionalen und transnationalen Zusammenarbeit
Planungsraum	28 Gemeinden (einige Gemeinden nur mit Teilorten vertreten)

Förderkulisse bis 2014



Förderperiode 2014-2020  
(Interessenbekundungsverfahren)



Bedeutung des Gebietes/ Status	Förderkulisse; kein Schutzstatus
Kartierung / Bearbeitung	REK der Aktionsgruppe Nordschwarzwald
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	<p>Schutz, Pflege und nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen als Ausgangsbasis für künftige Entwicklungsprozesse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherung und Pflege der Kulturlandschaft als Basis für einen attraktiven Landschafts-, Wohn- und Erholungsraum</li> <li>• Schutz seltener Tier- und Pflanzenarten sowie deren Lebensräume</li> <li>• Förderung eines besseren Naturverständnisses bei Jung und Alt/ Bewusstseinsbildung für den Naturraum und die attraktive Landschaft</li> <li>• Unterstützung der Kommunen bei der Erarbeitung von Handlungskonzepten für eine zukünftige Ortsentwicklung</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherung der Grundversorgung und Infrastruktur; Förderung alternativer Nahversorgungsmöglichkeiten z.B. Direktvermarktung</li> <li>• Mobilisierung lokaler Akteure</li> <li>• Förderung der kommunalen Zusammenarbeit</li> <li>• Reaktivierung innerörtlicher Potenziale zur Stärkung der Ortskerne und zur Eindämmung des Landschaftsverbrauchs</li> </ul>
Umsetzung	Umsetzung innerhalb eines zeitlichen Rahmens erforderlich
Erfolgskontrolle/ Monitoring	-
Mehr Info unter	<a href="http://www.leader-nordschwarzwald.de/gebiet/">http://www.leader-nordschwarzwald.de/gebiet/</a> LEADER-Aktionsgruppe Nordschwarzwald Geschäftsstelle im Landratsamt Calw Vogteistr. 42-46 D - 75365 Calw Tel.: 07051-160 203 e-Mail: Dajana.Grzesik@kreis-calw.de

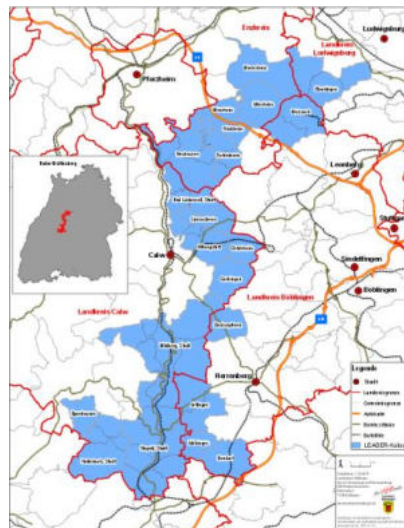
<b>LEADER</b>	
Oberer Neckar	
	<b>LEADER Oberer Neckar</b>
Förderzeitraum / Stand	Bewerbung für neue Förderkulisse 2014-2020 Bewerbung erfolgreich
Initiative/ Auftraggeber Bearbeitung	
Finanzierung	Mittel werden aus dem Europäischen Landwirtschaftsfonds zur Entwicklung der ländlichen Räume (ELER) und weiteren Fördermitteln erschlossen
Zusammenarbeit / Partner	
Planungsraum	11 Gemeinden aus dem Landkreis Rottweil und 4 Gemeinden aus dem Landkreis Freudenstadt
Bedeutung des Gebietes/ Status	Förderkulisse
Kartierung / Bearbeitung	Regionales Entwicklungskonzept für das Leader-Aktionsgebiet Oberer Neckar
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Starke Dörfer durch lebendige Gemeinschaften: neue Modelle des Gemeinschaftslebens</li> <li>• Kunst und Kultur ist unsere Stärke: Mehr Profil gewinnen, kulturelle Anregungsmilieus schaffen, Mehr Wertschöpfung im Tourismus</li> <li>• Kulturlandschaft Neckar + Nebenflüsse aktiv gestalten: Landschaftsräume pflegen &amp; weiterentwickeln</li> <li>• Nachhaltig wirtschaften – im Bereich Energie, Handwerk und Dienstleistung: kleine Betriebe fördern, Wertschöpfungsketten Energie- und Kreativwirtschaft ausbauen</li> </ul>
Erfolgskontrolle/ Monitoring	
Mehr Info unter	<a href="http://www.leader-oberer-neckar.de/">http://www.leader-oberer-neckar.de/</a>





**LEADER- Heckengäu**

Laufzeit/ Förderzeitraum	2015-2020
Initiative/ Auftraggeber	
Bearbeitung	
Finanzierung	Mittel werden aus dem Europäischen Landwirtschaftsfonds zur Entwicklung der ländlichen Räume (ELER) und weiteren Fördermitteln erschlossen
Zusammenarbeit/ Partner	
Planungsraum	21 Gemeinden aus den Landkreisen Calw, Enzkreis, Böblingen und Ludwigs- burg



Bedeutung des Ge- bietes/ Status	Förderkulisse
Kartierung/ Bearbeitung	Regionales Entwicklungskonzept für das Leader-Aktionsgebiet Heckengäu
Ziele/ Inhalte/ Maß- nahmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leben und Arbeiten auf dem Land im Einklang von Familie und Beruf: Mobilitäts- und Wohnprojekte, Vermarktungsstrategien für regionale Produkte, Sicherung der Grundversorgung und Kinderbetreuung</li> <li>• Kultur und Natur – naturnaher, ländlicher Natur- und Erholungstourismus: Urlaub auf dem Bauernhof, Landcamping, Kulinarische Events</li> <li>• Landschaftspflege und Naturschutz: Weideprojekte zur Erhaltung der Heckengäulandschaft, Streuobstausbau, Artenschutz, Biomasse</li> </ul>
Umsetzung	

Erfolgskontrolle/  
Monitoring

Mehr Info unter: <http://leader-heckengäu.de/>



### Kraichgau Korn

Förderzeitraum / Stand	-
Initiative/ Auftragsgeber	Marktgemeinschaft
Bearbeitung	Bewirtschaftung von landwirtschaftlichen Flächen
Finanzierung	-
Zusammenarbeit / Partner	KraichgauKorn - Bäckereien
Planungsraum	-
Bedeutung des Gebietes / Status	-
Kartierung / Bearbeitung	-
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	KraichgauKorn ist eine Marktgemeinschaft, zu der sich Landwirte aus dem Kraichgau und der Kurpfalz 1990 zusammengeschlossen haben. Mit den Jahren ist die Gemeinschaft gewachsen und hat nun auch Landwirte aus den Regionen Hardt, Leintal und Zabergäu in ihren Reihen. Die 32 Mitgliedsbetriebe bauen Getreide an, das ohne Einsatz von Pflanzenschutzmitteln und Wachstumsregulatoren wächst und dann schonend weiterverarbeitet wird. Außerdem grenzen die Landwirte ihre Felder durch naturbelassene Feldränder ab, die Tieren Lebensraum bieten, und achten darauf, die Schöpfung und Gesundheit der Menschen zu wahren.
Umsetzung	garantiert kein Einsatz von Pflanzenschutzmitteln und Wachstumsregulatoren ausschließlich mechanische Beikrautregulierung Düngung nur nach den Wasserschutzgebietsauflagen des Landes Baden- Württemberg (N-min) ausschließlicher Anbau von hochwertigen E-Sorten Begrenzung der Anbauflächen durch naturbelassene Feldränder (Ökostreifen) Kennzeichnung der Anbauflächen zur Transparenz für den Verbraucher Schonendes Vermahlen des Getreides durch Vertragsmühlen Vermarktung des Mehles an zertifizierte KraichgauKorn-Bäckereien handwerkliche Verarbeitung des Mehls zu frischen Backwaren
Erfolgskontrolle / Monitoring	KraichgauKorn® wird von der Aussaat bis zur Ernte durch einen öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen kontrolliert. Diese Kontrollergebnisse sind einsehbar.
Mehr Info unter	<a href="http://www.kraichgaukorn.de/startseite/">http://www.kraichgaukorn.de/startseite/</a> Amtshäide-Hubel 3 74374 Zaberfeld-Michelbach Tel.: 07046/912699 info@kraichgaukorn.de



**EnergieErlebnisTage  
Nordschwarzwald-Tag**



Förderzeitraum / Stand	-
Initiative/ Auftragsgeber	Regionalverband Nordschwarzwald
Bearbeitung	Regionalverband Nordschwarzwald
Finanzierung	-
Zusammenarbeit / Partner	Regionalverband, Städte und Kommunen; Schwarzwald Tourismus, Naturpark, Verkehrsverbände, Schwarzwaldguides u.v.a.m.
Planungsraum	Region Nordschwarzwald
Bedeutung des Gebietes / Status	unterschiedliche Veranstaltungsorte innerhalb der Region
Kartierung / Bearbeitung	-
Ziele / Inhalte / Maßnahmen	Durch das gemeinsame Motto „bisher unbekannte Schätze der Region“ für Gäste und Bevölkerung erlebbar zu machen, erfolgt auch eine In-Wertsetzung der Region
Umsetzung	Führungen, Exkursionen, Broschüren
Erfolgskontrolle / Monitoring	Anzahl der Teilnehmenden
Mehr Info unter	<a href="http://www.nordschwarzwald.de/tourismus-kultur.html">http://www.nordschwarzwald.de/tourismus-kultur.html</a> <a href="http://www.nordschwarzwald-region.de/projekte-veranstaltungen/energieerlebnistage/">http://www.nordschwarzwald-region.de/projekte-veranstaltungen/energieerlebnistage/</a> <a href="http://www.nordschwarzwald-region.de/projekte-veranstaltungen/nordschwarzwaldtag/">http://www.nordschwarzwald-region.de/projekte-veranstaltungen/nordschwarzwaldtag/</a>

## 10 ANHANG ZU KAP. 4 – ZIELKONZEPT UND LEITBILD

Die Szenarien dienen als Diskussionsgrundlage und geben wichtige Impulse für die Entwicklung des Leitbildes Natur und Landschaft für die Region Nordschwarzwald. Durch die Auseinandersetzung mit den aufgezeigten Szenarien wird deutlich, wie bestimmte Entwicklungsaspekte zu werten und zu priorisieren sind. Gleichzeitig stellen diese Szenarien Alternativen der landschaftlichen Entwicklung heraus, die im weiteren Planungsverlauf für die Umweltprüfung notwendig sind.

Zur Erarbeitung dieser Szenarien werden die zwölf Landschaftseinheiten der Region in vier größere Landschaftsräume zusammengefasst:

- Landwirtschaftlich geprägte Offenlandschaften der Region Nordschwarzwald
- Weinbaugeprägte, halboffene Landschaft Stromberg
- (Sub)urbane Landschaften um Pforzheim und Mühlacker sowie das Untere Enztal
- Waldgeprägte Landschaften der Region Nordschwarzwald

Für diese Landschaftsräume werden folgende Entwicklungsrichtungen skizziert, die nachfolgend tabellarisch aufgeführt werden:

- das Zukunftsbild der Landschaft im Falle einer maximalen wirtschaftlichen Entwicklung (Entwicklungsszenario I: Hohe Rendite durch intensive Nutzung)
- das Zukunftsbild der Landschaft im Falle einer vollständigen Umsetzung der Zielsetzungen Natur und Landschaft (Entwicklungsszenario II: Natur pur)
- das Zukunftsbild der Landschaft im Falle eines Schutzes und Weiterentwicklung der Landschaft durch eine auf die naturräumlichen und standörtlichen Gegebenheiten abgestimmte Nutzung (Entwicklungsszenario III: Schützen durch Nutzen im Einklang mit Natur und Landschaft)

Für die Szenarien wird ein Entwicklungszeitraum von ca. 30 Jahren angenommen.

### **Entwicklungsszenario I: Hohe Rendite durch intensive Nutzung**

Diesem Entwicklungsszenario liegt die Prämisse einer dynamischen wirtschaftlichen Entwicklung zugrunde. Diese bezieht sich auf die maximale wirtschaftliche Inwertsetzung von Natur und Landschaft, d.h. auf die Erzielung von Gewinnen auf Grundlage des Naturpotenzials. Die natürlichen Gegebenheiten stellen in diesem Szenario die Basis für wirtschaftliches Handeln dar; sie werden vermarktet, um eine möglichst hohe Rendite zu erzielen.

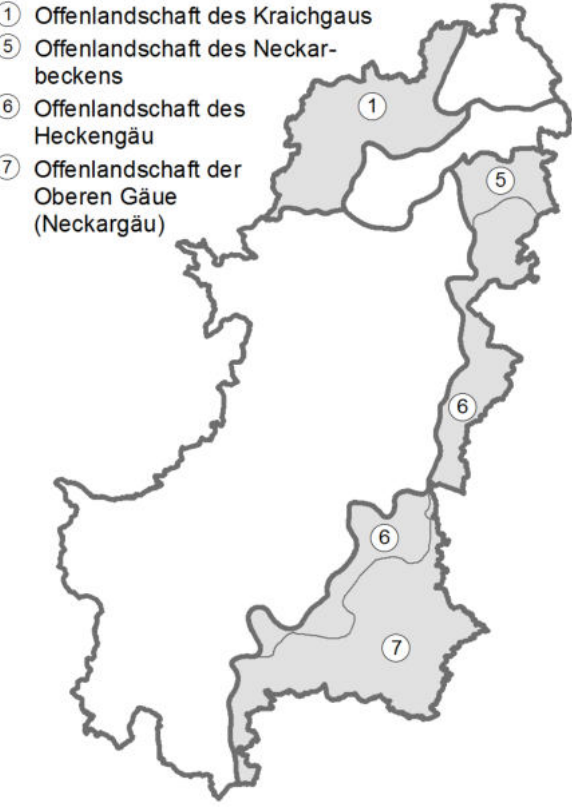
### **Entwicklungsszenario II: Natur pur**

Dieses Entwicklungsszenario setzt die Prämisse einer vollständigen Umsetzung der Zielsetzungen Natur und Landschaft voraus.




Die Ansprüche von Natur und Landschaft sowie eine naturnahe gesamträumliche Entwicklung werden über die Raum- und Nutzungsansprüche anderer Raumnutzungen, inkl. der Förderung der Erhaltung von Kulturgütern in der Landschaft, gestellt. Hierzu werden die Raumansprüche anderer Nutzungen an die Landschaft den Aspekten der Schutzgüter des BNatSchG untergeordnet. Das Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt erfährt die höchste Priorität.


### **Entwicklungsszenario III: Schützen durch Nutzen im Einklang mit Natur und Landschaft**

Dieses Szenario stellt eine nachhaltige Entwicklung der Region in den Vordergrund. Die unterschiedlichen Ansprüche an den Raum werden aufeinander abgestimmt und die verschiedenen Raumnutzungen aneinander angepasst. Auf die Beachtung der natürlichen Regenerationsfähigkeit der Ressourcen wird besonderes Augenmerk gesetzt.

Landschaftsraum	Planerische Vorgaben		
<p><b>Landwirtschaftlich geprägte Offenlandschaften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Offenlandschaft des Kraichgaus</li> <li>⑤ Offenlandschaft des Neckarbeckens</li> <li>⑥ Offenlandschaft des Heckengäus</li> <li>⑦ Offenlandschaft der Oberen Gäue (Neckargäu)</li> </ul> 	<p><b>Raumordnerische Festlegungen Landesentwicklungsplan</b></p> <p><u>Landesentwicklungsachsen (Teilabschnitte):</u> Pforzheim (- Karlsruhe); Calw (- Leonberg - Stuttgart); Pforzheim - Calw - Nagold - Horb am Neckar; (Herrenberg -) Horb am Neckar (- Rottweil); (Haslach im Kinzigtal/Hausach/Wolfach -); Freudenstadt - Horb am Neckar (- Rottenburg a. N.); Nagold (- Herrenberg); Mühlacker (- Bretten)</p> <p><u>Mittelzentren:</u> Nagold, Horb</p> <p><u>Kleinzentren:</u> Knittlingen, Kelttern, Wiernsheim, Heimsheim, Neulingen, Haiterbach, Empfingen, Eutingen im Gäu</p> <p><u>(Mehrfach-)Unterzentren:</u> Königsbach-Stein (Teil), Remchingen (Teil), Dornstetten</p> <p><u>Raumkategorien:</u> nördlicher Teil: Verdichtungsraum; Randzonen um die Verdichtungsräume; südlicher Teil: Randzonen um die Verdichtungsräume, Ländlicher Raum im engeren Sinne</p> <p><b>Raumordnerische Festlegungen Regionalplan</b></p> <p><u>Regionale Entwicklungsachsen:</u> Empfingen – (Haigerloch – Hechingen)</p> <p><u>Regionale Grünzüge:</u> im Umfeld der Landesentwicklungsachsen, um Kämpfelbach, Remchingen, Königsbach, Stein, Ispringen, Kieselbronn, Brötzingen; um Knittlingen; um Öschelbronn; um Möttlingen, Simmozheim, Ostelsheim, Althengstett, Stammheim, um Wildberg, großräumig im Umfeld von Nagold, Horb, Empfingen, Rexingen, Bittelbronn, Dornstetten</p> <p><u>Regionale Grünzäsuren:</u> zwischen Remchingen – Königsbach, Remchingen – Nöttingen, Königsbach – Bilfingen, Königsbach – Stein, Kämpfelbach – Ispringen, Kämpfelbach – Bilfingen, Kieselbronn – Eutingen, Niefern – Öschelbronn, Wurmberg – Neubärenthal, Nagold – Rohrdorf, Nagold – Emmingen, Nagold – Mötzingen, Iselshausen – Gündringen, Gündringen – Schietingen, Hochdorf – Hochdorf Bahnhof, Göttelfingen – Eutingen i. G. Bahnhof, Rexingen/Ihlingen – Horb, Horb - Bildechingen</p> <p><u>Schwerpunkte für Industrie und Gewerbe, -Dienstleistungen:</u> nordwestlich Horb, westlich Nagold</p> <p><u>Schwerpunkte für Gewerbe:</u> südlich Heimsheim, nördlich Knittlingen, westlich Remchingen, südlich Königsbach</p> <p><u>Vorratsstandorte für Gewerbegroßansiedlungen:</u> nordöstlich Nagold, nordwestlich Horb</p> <p><u>Interkommunale Gewerbegebiete (Vorranggebiete):</u> südwestlich Knittlingen, südlich Haiterbach</p> <p><u>Vorranggebiete für Naturschutz und Landschaftspflege (von Verbindlichkeit ausgenommen)</u></p> <p><u>Vorbehaltsgebiete für den Bodenschutz:</u> große Teilflächen im gesamten Landschaftsraum</p>	<p><b>Rechtlich festgesetzte Gebiete (Flächenanteil des Landschaftsraums)</b></p> <p><u>Naturparke:</u> - ca. 44%</p> <p><u>Sonstige Schutzgebiete und Objekte Natur + Landschaft:</u> - ca. 30% (NSG, Natura 2000, §33er-Biotop, FND, Waldbiotop, Bannwälder, Schonwälder; Lage teilweise innerhalb der Naturparkkulisse)</p> <p><u>Gebiete des vorsorgenden Wasserschutzes:</u> - ca. 47% (WSG, ÜSG, QSG)</p> <p><u>Gebiete des vorsorgenden Bodenschutzes:</u> - ca. 3%</p>	<p><b>Projekte und Pläne des Umwelt- und Naturschutzes und der Erholungsvorsorge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalwildwegeplan Baden-Württemberg</li> <li>- Alt- und Totholzkonzept BW</li> <li>- Arten- und Biotopschutzprogramm Baden-Württemberg: Schutz und Erhalt stark bedrohter Tier- und Pflanzenarten sowie ihrer Lebensräume</li> <li>- Streuobstinitiative Calw-Enzkreis-Freudenstadt e.V.</li> <li>- PLENUM „Heckengäu“, Artenschutzmaßnahmen, Lebensraumverbesserungen der Natura 2000-Arten</li> <li>- LIFE „Heckengäu“, Erhalt und Förderung seltener Arten und Lebensräume</li> <li>- LEADER „Heckengäu“ (Aufbauphase, Stand 12/2015)</li> <li>- LEADER „Oberer Neckar“ (Aufbauphase, Stand 12/2015)</li> <li>- Marktgemeinschaft „KraichgauKorn“, naturverträgliche Bodenbearbeitung, naturbelassene Feldränder, regionale Vermarktung (angrenzend nordwestlich des Kraichgaus, Gebietserweiterung im Kraichgau angestrebt)</li> <li>- Projekt „Wildkatzensprung“, deutschlandweiter Waldverbund für die Wildkatze</li> </ul>



Landwirtschaftlich geprägte Offenlandschaften	Prognose der Raumentwicklung	Raumverträglichkeit
  	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durch den landwirtschaftlichen Wandel gehen zunehmend tradierte, unrentable Kulturlandschaftsflächen wie bspw. Streuobstwiesen in Hanglagen oder Nasswiesen in Auebereichen verloren, mit negativen Folgen für Landschaftsbild, Arten und Lebensräume. Auf den ertragreichen Standorten erfolgt nach wie vor eine intensive Landbewirtschaftung. Der Energiepflanzenanbau nimmt weiterhin zu, um eine höhere Auslastung bestehender Biogasanlagen zu erzielen.</li> <li>- Das Biotopverbundsystem mit verbindenden Trittsteinen und Korridoren zwischen den Schutzgebieten nimmt rund 10% der Landschaft ein. Es wird jedoch in hohem Maße durch intensiv bewirtschaftete Landwirtschaftsflächen beeinträchtigt, welche die Durchwanderbarkeit der Landschaft für wildlebende Arten erschweren. Querungsbarrieren des Wildtierkorridors werden zunehmend durch Grünbrücken überwunden, wie bspw. durch die geplante Grünbrücke im Bereich der A8 nördlich Nöttingen.</li> <li>- Die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie und Hochwassermanagementrichtlinie wirkt sich positiv auf Gewässergüte und -struktur, Grundwasserdargebot und -qualität sowie auf Auebereiche und Wasserrückhaltung aus.</li> <li>- Regionale Grünzüge, insbesondere in großen Teilbereichen der Oberen Gäue und des nordwestlichen Kraichgaus, wirken dem starken Flächenverbrauch im Außenbereich entgegen. Dennoch setzt sich das Siedlungs- und Gewerbewachstum sowie die Zerschneidung der Landschaft fort, mit Schwerpunkten im Einzugsgebiet der A8 und A81 und der Verdichtungsräume. Zudem verursachen großräumige Infrastrukturvorhaben, bspw. die Verlegung der Nordschwarzwaldleitung für Erdgas, teilweise erhebliche Eingriffe in hochwertige Biotope wie Streuobstwiesen.</li> <li>- Die LEADER-geförderten Gebiete „Heckengäu“ und „Oberer Neckar“ gewinnen zunehmend an Bedeutung für den landschaftsbezogenen Tourismus und für die Naherholung. Zudem bilden sich durch den Einsatz von Fördermitteln innerhalb der LEADER- und PLENUM-Flächenkulisse Schwerpunkte für die nachhaltige Entwicklung der Kulturlandschaft.</li> <li>- Durch spezielle Programme wie bspw. LIFE Heckengäu können ausgewählte, besonders gefährdete Arten gefördert werden.</li> <li>- In den erosionsgefährdeten, lössbedeckten Agrarstandorten des Kraichgaus und der Oberen Gäue setzt sich die Bodenerosion fort, gefördert durch klimawandelbedingte Starkniederschläge in Verbindung mit einer intensiven, ackerbaulichen Nutzung.</li> <li>- Eine vermehrte Errichtung von Windenergieanlagen ist in Abhängigkeit von der Förderhöhe für Erneuerbare Energien zu erwarten. Damit unterliegt die Landschaft einem veränderten Erscheinungsbild.</li> <li>- Der Erhalt der Kulturlandschaft ist im BNatSchG und ROG gefordert. Die historischen Kulturlandschaften nehmen in der öffentlichen Diskussion einen immer größeren Stellenwert ein. Die Landwirte werden mehr als bisher auch in ihrer Rolle als Landschaftspfleger und Gestalter der Kulturlandschaft geachtet. Dem nachhaltigen Erhalt der Kulturlandschaften wird durch gezielte Pflegemaßnahmen Rechnung getragen.</li> <li>- Die Waldflächen entwickeln sich mit Umsetzung der Waldbaurichtlinie zunehmend naturnäher. Der Fichtenanteil geht in den Gäulandschaften deutlich zurück. Im Zuge des Klimawandels ist im Forst dennoch zunehmend mit Schädigungen wie beispielsweise durch Sturmbruch zu rechnen. Gleichzeitig steigt die Bedeutung der Waldflächen für die Naherholung.</li> </ul>	<p><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Biologische Vielfalt</li> <li>- Bodenschutz</li> <li>+ Gewässerqualität</li> <li>+ Wasserrückhaltung</li> <li>- Grundwasserneubildung</li> <li>- Bioklima und Luftgüte</li> <li>+ Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li>+ Klimaschutz</li> <li>+ Kulturelles Erbe</li> </ul> <hr/> <p><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ überwiegend positiv</li> <li>+ teilweise positiv</li> <li>- überwiegend negativ</li> </ul>

Landschaftsraum	<b>Entwicklungsszenario I: Hohe Rendite durch intensive Nutzung</b> (nur übergeordnete Vorgaben und rechtliche Festsetzungen für Natur und Landschaft werden berücksichtigt)	
<p><b>Landwirtschaftlich geprägte Offenlandschaften</b></p> 	<p>Die landwirtschaftlich geprägten Offenlandschaften der Region Nordschwarzwald unterliegen einer dynamischen wirtschaftlichen Entwicklung, eine maximale wirtschaftliche Inwertsetzung von Natur und Landschaft wird angestrebt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Außerhalb der Schutzgebiete sind die landwirtschaftlich bewirtschafteten Flächen durch eine intensive, an größtmöglichem Ertrag orientierte Bewirtschaftung gekennzeichnet. Breite, auf die heutige Maschinengröße ausgelegte Wirtschaftswege, die u.a. wegen Beschickung der Biogasanlagen stark frequentiert werden, wirken sich negativ auf Erholungsqualitäten und Landschaftsbild aus.</li> <li>- Das Bild einer Energielandschaft herrscht vor: Auf großen Ackerschlägen werden Energiepflanzen (vorwiegend Mais) angebaut, die bis an die Ortschaften heranreichen. Auch Biogasanlagen und zahlreiche Windenergieanlagen kennzeichnen das Landschaftsbild. Daneben nehmen Photovoltaikanlagen entlang von Autobahnen, Bundesstraßen und auf landwirtschaftlichen Gebäuden große Flächenanteile ein. Zudem überprägen Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel, etwa in Form von Bewässerungsanlagen, Hagelnetzen u. a. die Landschaft erheblich.</li> <li>- Ein „guter ökologischer Zustand“ der Gewässer, welcher durch die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie zu realisieren ist, wird infolge des hohen Schadstoffeintrags durch die Landwirtschaft nicht erreicht. Schadstoffeinträge in das Grundwasser sind insbesondere für Bereiche mit geringer Schutzwirkung grundwasserüberdeckender Schichten kennzeichnend. Die Grundwasserneubildung reduziert sich durch den hohen Wasserverbrauch nachwachsender Rohstoffe.</li> <li>- Die intensive Bodenbewirtschaftung auf den Lössböden des Kraichgaus und der Oberen Gäue geht einher mit dem Verlust von Strukturelementen wie Hecken und der verminderten Humusbildung. Der Bodenabtrag schreitet besonders in diesen erosionsempfindlichen Lösslandschaften drastisch an. Starkregenereignisse infolge des Klimawandels tragen ebenfalls zur Erosion bei.</li> <li>- Das gesetzlich geforderte Ziel des Biotopverbunds auf mindestens 10% der Fläche wird durch den fortschreitenden Verlust von Strukturelementen in der Landschaft, die als Korridore und Trittsteine fungieren, sowie einem Mangel an extensiv genutzter, durchwanderbarer Landschaft, nicht erreicht. Kernlebensräume liegen zunehmend fragmentiert vor, die Artenvielfalt geht weiter zurück.</li> <li>- Infolge der Nutzungsaufgabe landwirtschaftlich unrentabler Bereiche wie bspw. Streuobstwiesen und Magerrasen, liegen insbesondere in Hanglagen unterschiedliche Sukzessionsstadien bis hin zu Waldbeständen vor. Starke Qualitätsverluste des Landschaftsbildes und der Biotopausstattung sind die Folge.</li> <li>- Die Erholungsangebote in ländlichen Gebieten werden erweitert: Besondere Landschaftsbereiche werden großräumig zu Erlebnisräumen umgestaltet. Golfplätze wie bspw. bei Bad Liebenzell werden erweitert. Ein großzügiges Angebot an Parkplätzen und Gastronomie trägt zur Attraktivität dieser Räume für Erholungssuchende bei.</li> <li>- Das ungebremsste Siedlungs- und Gewerbewachstum, der Ausbau von Straßen und weitere Infrastrukturmaßnahmen, bspw. Bau und Freihaltetrasse der Nordschwarzwaldleitung für Erdgas führen zu einem fortgesetzten Landschaftsverbrauch, zu einer Suburbanisierung auch bisher ländlicher Bereiche und dem Verlust tradiert Ortsrand- und Biotopstrukturen. Die Zerschneidung der Landschaft schreitet voran, verbunden mit hohen Lärmemissionen, ausgehend von gesteigerten Verkehrsaufkommen und einem Anstieg des Schwerlastverkehrs. Negative Effekte treten insbesondere für Tiere (Zerschneidung) und Menschen (lufthygienische Belastungen) auf.</li> <li>- Die historischen Kulturlandschaften, wie bspw. das Dießener Tal, verlieren infolge des anhaltenden Verlusts an Nutzungsrelikten und weiterer Überprägung durch den beschleunigten Landschaftswandel wesentliche Teile ihrer Eigenart.</li> </ul>	<p><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologische Vielfalt</li> <li>- Bodenschutz</li> <li>- Gewässerqualität</li> <li>- Grundwasserneubildung</li> <li>- Bioklima und Luftgüte</li> <li>- Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li>± Klimaschutz</li> <li>- Kulturelles Erbe</li> </ul> <hr/> <p><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ überwiegend positiv</li> <li>± teilweise positiv</li> <li>- überwiegend negativ</li> </ul>





### Entwicklungsszenario I: Hohe Rendite durch intensive Nutzung

(nur übergeordnete Vorgaben und rechtliche Festsetzungen für Natur und Landschaft werden berücksichtigt)






Landschaftsraum	Entwicklungsszenario II: Natur pur (Vorrang von Naturschutz und naturnaher Flächenentwicklung vor anderen Raumnutzungen)	
<p data-bbox="112 268 676 331"><b>Landwirtschaftlich geprägte Offenlandschaften</b></p>  	<p data-bbox="825 260 2318 344">Die landwirtschaftlich geprägten Offenlandschaften der Region Nordschwarzwald unterliegen einer dynamischen, an den Zielen von Naturschutz, naturnaher Flächenentwicklung und Landschaftspflege orientierten Entwicklung. Natur und Landschaft stehen im Vordergrund der Nutzungsansprüche an den Raum.</p> <ul data-bbox="825 365 2318 1276" style="list-style-type: none"> <li>- FFH-Lebensraumtypen, geschützte Biotop und Schutzgebiete sind durch Pufferbereiche geschützt. Kulturbiotop wie etwa Streuobstwiesen und Wacholderheiden werden mit intensiven Pflegeaufwand offen gehalten. Der Biotopverbund ist gesichert. Ein intaktes Verbundnetzwerk aus Kernflächen in gutem Erhaltungszustand, Korridoren und Trittsteinen sowie einer durchwanderbaren, extensiv genutzten Landschaft herrscht vor. Querungsbarrieren des Wildtierkorridors werden durch Grünbrücken überwunden, wie bspw. im Bereich der A8 nördlich Nöttingen.</li> <li>- Auf den landwirtschaftlichen Gunststandorten wird ökologische Landwirtschaft betrieben. Unterschiedliche Fruchtfolgen, Erhalt und Förderung von Kulturlandschaftselementen sowie maßvolle Düngung gewährleisten den Schutz von Böden, Gewässern sowie der Feld- und Wiesenfauna und verleihen der genutzten Kulturlandschaft eine große Strukturvielfalt.</li> <li>- Landwirtschaftlich unrentable Flächen in flachgründiger Hanglage oder Nassbereichen sowie abgelegenen Schwarzwaldtälern sind vielfach verbracht und entwickeln sich zu Wald. Die Folge ist ein bedeutender Verlust des kulturhistorischen Erbes und der landschaftlichen Eigenart und Vielfalt. Der Lebensraumverbund für Biotop des Offenlands kann vielfach nicht erreicht werden.</li> <li>- Durch die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie und der Hochwassermanagementrichtlinie befinden sich die Gewässer mit ihren Einzugsgebieten in einem guten ökologischen Zustand. Renaturierungsmaßnahmen, einhergehend mit einer naturnahen Wiederbewaldung der Tallagen und weitest möglicher Wiederherstellung der natürlichen Retentionsräume, wirken sich positiv auf Gewässergüte und -struktur, Grundwasserdargebot und -qualität sowie auf Auebereiche und Wasserrückhaltung aus.</li> <li>- Durch die Zunahme des Waldanteils steigt die Frischluftproduktion. Die strukturreichen, naturnahen Waldbestände mit hohem Alt- und Totholzanteil bieten ein Habitatangebot und wichtige Vernetzungselemente des Biotopverbunds für waldgebundene Pflanzen- und Tierarten.</li> <li>- Die Grundwasserqualität ist durch naturnahen Wald und extensive Grünlandnutzung geschützt. Durch die Ausdehnung des Waldes bei gleichzeitiger Erwärmung durch den Klimawandel wird jedoch infolge von Verdunstungsverlusten die Grundwasserneubildungsrate gemindert.</li> <li>- Der Tourismus beschränkt sich auf die ländlichen LEADER-Aktionsräume „Heckengäu“ und „Oberer Neckar“, welche Tourismusangebote im Einklang mit Natur und Landschaft entwickelt haben. Hingegen werden Freizeitwege innerhalb von Naturschutz- und Natura 2000 Gebieten zur Verminderung von Störungen zurückgebaut.</li> <li>- Eine Ausweitung von regionalen Grünzügen und Grünzäsuren, etwa im nördlichen Heckengäu, wirkt der weiteren Gewerbeausdehnung im Einzugsbereich der A8/A81 entgegen. Maßnahmen der Innenentwicklung sowie Maßnahmen der Konzentration von Siedlungserweiterungen im Verdichtungsraum oder in Mittelzentren unterstützen diese Entwicklung.</li> </ul>	<p data-bbox="2368 254 2783 306"><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul data-bbox="2368 338 2846 709" style="list-style-type: none"> <li>± Biologische Vielfalt</li> <li>+ Bodenschutz</li> <li>+ Gewässerqualität</li> <li>+ Wasserrückhaltung</li> <li>- Grundwasserneubildung</li> <li>+ Bioklima</li> <li>- Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li>+ Klimaschutz</li> <li>- Kulturelles Erbe</li> </ul> <hr/> <p data-bbox="2368 856 2703 884"><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul data-bbox="2368 894 2605 989" style="list-style-type: none"> <li>+ überwiegend positiv</li> <li>± teilweise positiv</li> <li>- überwiegend negativ</li> </ul>



## Entwicklungsszenario II: Natur pur


(Vorrang von Naturschutz und naturnaher Flächenentwicklung vor anderen Raumnutzungen)





Landschaftsraum	Entwicklungsszenario III: Schützen durch Nützen im Einklang mit Natur und Landschaft (Integration unterschiedlicher Raumnutzungen)	
<p><b>Landwirtschaftlich geprägte Offenlandschaften</b></p> 	<p>Die landwirtschaftlich geprägten Offenlandschaften werden nachhaltig entwickelt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die hohe Nutzungsvielfalt der tradierten Kulturlandschaft bleibt erhalten. Die Landschaftserhaltungsverbände bieten Möglichkeit zur Vernetzung und (Weiter)Entwicklung von Aktivitäten zum Kulturlandschaftserhalt. Zahlreiche kooperative Projekte, bspw. die energetische Verwertung von Landschaftspflegeholz, unter Einbezug der Landwirtschaft fördern die Qualitäten von Natur und Landschaft, den Klimaschutz, sowie die Herstellung und Vermarktung regionaler Produkte bei gleichzeitiger Berücksichtigung landwirtschaftlicher Interessen (u. a. Einbezug der Marktgemeinschaft KraichgauKorn). Während die LEADER-Regionen Heckengäu und Oberer Neckar Fördermöglichkeiten bieten, schafft die Vernetzung aller Akteure Synergien und positive Impulse.</li> <li>- Beweidungskonzepte haben einen besonderen Stellenwert zur Offenhaltung der Landschaft und werden mit den Bedürfnissen und Naturschutzerfordernissen vor Ort abgestimmt. Je nach Standortverhältnissen werden Schafe, Pferde, alte, traditionelle Rinderrassen sowie Ziegen zur Wiederöffnung verbrachter Landschaftsteile, Offenhaltung der Landschaft und Erzeugung regionaler Produkte eingesetzt. Durch die Zunahme der Pferdehaltung wird zudem ein Absatzmarkt für Heu aus artenreichen Grünlandbeständen geschaffen. Naturnah bewirtschaftete landwirtschaftliche Flächen, deren Produkte regional vermarktet werden können, gewinnen bei den Landwirten vor Ort neben eher intensiv bewirtschafteten Flächen der landwirtschaftlichen Gunsträume einen immer höheren Stellenwert.</li> <li>- Die Mindestflurkonzepte der Landkreise werden räumlich ausgedehnt und in allen drei Landkreisen auf Schwerpunkte der Grünlanderhaltung erweitert. Schwerpunktbereiche für Kompensationsmaßnahmen lenken Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen innerhalb der Eingriffsregelung und werten Natur und Landschaft auf (u. a. Förderung des Struktureichtums im Neckarbecken).</li> <li>- In Schwerpunktbereiche für den Biotopverbund werden vorrangig Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen gelenkt. Damit werden extensive Nutzungen in Korridoren und Trittsteinen ermöglicht und intensiv genutzte landwirtschaftliche Gunsträume überbrückt. Querungsbarrieren des Wildtierkorridors werden durch Grünbrücken überwunden, bspw. im Bereich der A8 nördlich Nöttingen.</li> <li>- Durch die Umsetzung der WRRL befinden sich die Gewässer überwiegend in einem guten ökologischen Zustand und gewinnen an Strukturvielfalt. Hiervon profitieren auch Zugvogelrastplätze, u. a. das NSG Aalkistensee, welche zur Rast immer stärker von Enten, Watvögeln u. a. Arten in Anspruch genommen werden.</li> <li>- Die für die biologische Vielfalt wertvollen Landschaftsräume sind vor Beeinträchtigungen u. a. durch Pufferstreifen geschützt. Durch spezielle Programme wie LIFE Heckengäu, Biotop- und Artenschutzprogramm u. a., werden besonders gefährdete Arten gefördert wie bspw. Heller und Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling, Heldbock, Grubenhummel.</li> <li>- Naturnahe Tourismuskonzepte, ein optimiertes Rad- und Wanderwegenetz (u. a. in der LEADER-Region Oberer Neckar) und barrierefreie Erholungsangebote sowie ein vielfältiges Angebot regionaler Produkte begegnen der wachsenden touristischen Nachfrage in den ländlich geprägten Gebieten.</li> <li>- Die historischen Kulturlandschaften sind gesichert und werden in ihrem Bestand durch Nutzungsprojekte (LEADER, Plenum) und eine nachhaltige Siedlungs- und Landschaftsentwicklung erhalten. Der Wert des historischen Erbes hat für den naturnahen Tourismus an Bedeutung gewonnen und wird durch unterschiedliche Informationsmedien vermittelt.</li> <li>- Ein Energiemix aus regenerativen Energien kennzeichnet den Raum. Eine Überprägung der Landschaft, sowohl durch technische Einrichtungen wie auch durch nachwachsende Rohstoffe, findet nicht statt.</li> <li>- Die Neuinanspruchnahme von Flächen durch Bebauung ist gering. Maßnahmen der Innenentwicklung sowie die räumliche, kompakte Konzentration der Gewerbeansiedlung auf den Verdichtungsraum und vorhandene Mittelzentren unterstützen diese Entwicklung.</li> <li>- Im Zuge der Umsetzung der Waldbaurichtlinie kommt es zur Entwicklung naturnah strukturierter Wälder mit zunehmendem Alt- und Totholzanteil im Staatsforst. Mit der Nutzung der natürlichen Verjüngungsprozesse wächst die klimatische Anpassungsfähigkeit der Wälder. Auch in den Privatwäldern nimmt der Anteil standortheimischer Waldbestände zu.</li> </ul>	<p><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Biologische Vielfalt</li> <li>+ Bodenschutz</li> <li>+ Gewässerqualität</li> <li>+ Fließgewässer und Wasserrückhaltung</li> <li>+ Bioklima und Luftgüte</li> <li>+ Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li>+ Klimaschutz</li> </ul> <hr/> <p><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ überwiegend positiv</li> <li>+ teilweise positiv</li> <li>- überwiegend negativ</li> </ul>

Landschaftsraum	Planerische Vorgaben		
<p><b>Weinbaugeprägte Halboffenlandschaft Stromberg/Heuchelberg</b></p> <p>② Weinbaugeprägte Halboffenlandschaft Stromberg / Heuchelberg</p>  	<p><b>Raumordnerische Festlegungen Landesentwicklungsplan</b></p> <p><u>Landesentwicklungsachsen (Teilabschnitte):</u> Mühlacker (- Bretten)</p> <p><u>Kleinzentrum:</u> Maulbronn</p> <p><u>Raumkategorien:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sternenfels: Ländlicher Raum im engeren Sinne</li> <li>- Mühlacker: Verdichtungsraum</li> <li>- Östlicher und westlicher Teil: Randzone um die Verdichtungsräume</li> </ul> <p><b>Raumordnerische Festlegungen Regionalplan</b></p> <p><u>Regionale Grünzüge:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umfeld von Lienzingen – Maulbronn – Bretten</li> </ul> <p><u>Vorbehaltsgebiete für den Bodenschutz:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilflächen um Maulbronn, Schützingen, Freudenstein</li> </ul> <p><u>Vorranggebiete für Naturschutz und Landschaftspflege</u> (von Verbindlichkeit ausgenommen)</p>	<p><b>Rechtlich festgesetzte Gebiete (Flächenanteil % des Landschaftsraums)</b></p> <p><u>Naturparke:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ca. 91%</li> </ul> <p><u>Sonstige Schutzgebiete und Objekte Natur + Landschaft:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ca. 45% (NSG, Natura 2000, §33er-Biotope, FND, Waldbiotope, Bannwälder, Schonwälder; Lage teilweise innerhalb der Naturparkkulisse)</li> </ul> <p><u>Gebiete des vorsorgenden Wasserschutzes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ca. 26% (WSG, ÜSG, QSG)</li> </ul> <p><u>Gebiete des vorsorgenden Bodenschutzes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ca. 11%</li> </ul>	<p><b>Projekte und Pläne des Umwelt- und Naturschutzes und der Erholungsvorsorge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalwildwegeplan Baden-Württemberg</li> <li>- Alt- und Totholzkonzept Baden-Württemberg</li> <li>- Bundesprogramm Wiedervernetzung</li> <li>- LIFE „Heckengäu“, Artenschutzprojekte, Lebensraumverbesserungen</li> <li>- Streuobstinitiative Calw-Enzkreis-Freudenstadt e.V., Erhaltungs-, Entwicklungs-, Umweltbildungsprojekte</li> <li>- Arten- und Biotopschutzprogramm Baden-Württemberg: Schutz und Erhalt stark bedrohter Tier- und Pflanzenarten sowie ihrer Lebensräume</li> <li>- Projekt „Wildkatzensprung“, deutschlandweiter Waldverbund für die Wildkatze</li> </ul>
<b>Prognose der Raumentwicklung</b>		<b>Raumverträglichkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Naturpark Stromberg-Heuchelberg bildet fortan einen zentralen Naherholungsschwerpunkt für die angrenzenden Ballungsräume. Das Wanderwegenetz im Naturpark wird optimiert. Besonderer Anziehungspunkt für in- und ausländische Gäste bleibt das UNESCO-Weltkulturerbe Kloster Maulbronn. Das Weltkulturerbe wird touristisch zunehmend mit der umgebenden historischen Kulturlandschaft verknüpft.</li> <li>- Der landwirtschaftliche Wandel führt fortschreitend zur Aufgabe tradierter Nutzungen. Besonders betroffen sind terrassierte Weinbauflächen und Streuobstwiesen, die zunehmend verbrachen und als landschaftsprägende Elemente und Lebensräume verloren gehen. Auf den ertragreichen Standorten erfolgt nach wie vor eine intensive Landbewirtschaftung, u. a. mit Sonderkulturen. Der Energiepflanzenanbau, insbesondere in Form von Mais, nimmt weiter zu.</li> <li>- Die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie und Hochwassermanagementrichtlinie wirkt sich positiv auf Gewässergüte und -struktur, Grundwasserdargebot und -qualität sowie auf Auebereiche und Wasserrückhaltung aus. Fließgewässer mit überwiegend stark veränderter Gewässerstruktur, wie Weißach und Salzach, profitieren von den Renaturierungsmaßnahmen in besonderem Maße.</li> <li>- Das Gewerbewachstum im Umfeld des Verdichtungsraums, etwa im Bereich Illingen/ Mühlacker sowie um Knittlingen (interkommunales Gewerbegebiet), setzt sich fort und beansprucht u. a. ertragreiche Böden und tradierte Kulturlandschaftsflächen. Die Zerschneidung der Landschaft nimmt weiter zu.</li> <li>- Von speziellen Programmen profitieren ausgewählte, besonders gefährdete Arten (bspw. Wildkatze durch Umsetzung des Wildkatzenwegeplans), sowie Arten mit speziellen Habitatansprüchen, u. a. Heldbock und Hohltaube, durch Umsetzung des Alt- und Totholzkonzeptes und der Schutzgebietspflegepläne.</li> <li>- Die Folgen des Klimawandels, wie steigende Temperaturen, verändertes Niederschlagsverhalten, zunehmende Extremereignisse durch Stürme, lange Trockenperioden u. a. führen zu Veränderungen der Ökosysteme. Zunehmende Starkniederschläge fördern in Verbindung mit einer intensiven, ackerbaulichen Nutzung die Bodenerosion, besonders betroffen sind bspw. Anbauflächen mit Sonderkulturen.</li> <li>- Auf windhöffigen und gleichzeitig konfliktarmen Standorten befinden sich Windenergieanlagen, welche das Erscheinungsbild der Landschaft verändern. Eine Änderung der Naturparkverordnung hat die Voraussetzungen für Windenergiestandorte im Naturpark geschaffen.</li> <li>- Flächen für den Biotopverbund sind planungsrechtlich gesichert. Qualitative Defizite bestehen insbesondere durch die überwiegend intensiv bewirtschaftete Landschaftsmatrix im Offenland sowie Querungsbarrieren in einer Landschaft mit hohem Zerschneidungsgrad.</li> <li>- Die Kulturlandschaft gewinnt u.a. mit der engeren thematischen Verknüpfung zum Weltkulturerbe Kloster Maulbronn an touristischer Bedeutung und wird zu einem bedeutenden weichen Standortfaktor.</li> <li>- Die Waldflächen entwickeln sich mit der Umsetzung der Waldbaurichtlinie zu stärker naturnahen, strukturreichen Waldbeständen. Die ehemaligen Mittelwälder werden als Refugien für Lichtwaldarten zumindest in den Schutzgebieten als eichenreiche Laubwälder bewirtschaftet.</li> </ul>		<p><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>± Biologische Vielfalt</li> <li>- Bodenschutz</li> <li>+ Gewässerqualität</li> <li>+ Wasserrückhaltung</li> <li>- Grundwasserneubildung</li> <li>- Bioklima und Luftgüte</li> <li>± Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li>+ Klimaschutz</li> <li>± Kulturelles Erbe</li> </ul> <hr/> <p><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ überwiegend positiv</li> <li>+ teilweise positiv</li> <li>- überwiegend negativ</li> </ul>	

Landschaftsraum	<b>Entwicklungsszenario I: Hohe Rendite durch intensive Nutzung</b> (nur übergeordnete Vorgaben und rechtliche Festsetzungen für Natur und Landschaft werden berücksichtigt)	
<p><b>Weinbaugeprägte Halboffenland- schaft Stromberg/Heuchelberg</b></p> 	<p>Die weinbaugeprägte Halboffenlandschaft Stromberg/Heuchelberg unterliegt einer dynamischen wirtschaftlichen Entwicklung, eine maximale wirtschaftliche Inwertsetzung von Natur und Landschaft wird angestrebt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Ausbau touristischer Schwerpunkte wird forciert. Zusätzliche touristische Infrastrukturen um den Besuchermagneten Kloster Maulbronn und seiner umgebenen Kulturlandschaft bewirken weitere Zerschneidungen und ziehen ein hohes Verkehrsaufkommen nach sich. Das Wanderwegenetz des Naturparks Stromberg/Heuchelberg wird erweitert. Die Zielgruppen Wanderer und Mountainbiker werden vermehrt angesprochen. Die un gelenkte Nutzung der Wegestrukturen führt zu einer Vergrämung störungsempfindlicher Arten (u. a. Wildkatze). Auch der Qualitätswanderweg „Eppinger Linien“ wird intensiv durch Events wie Mittelaltermärkte, Ritterfestspiele u. a. vermarktet und Parkplätze werden ausgebaut. Das hohe touristische Aufkommen belastet Landschaft und Natur.</li> <li>- Der Weinanbau am Strombergrand wird durch die Klimaerwärmung begünstigt und großflächig intensiviert. Vormalig tradierte, terrassierte Weinbaugelände werden zugunsten einfacher bewirtschaftbarer Flachlagen aufgegeben. Charakteristische, alte Strukturelemente wie Weinbergsmauern verschwinden zunehmend, struktur- und artenreiche halboffene Säume und Randbereiche verbuschen.</li> <li>- Außerhalb der Naturschutz- und Natura 2000-Gebiete werden die ackerbaulichen Gunststandorte intensiv bewirtschaftet. Mais wird auf großen Bewirtschaftungsschlägen angebaut und reicht bis fast an die Siedlungen heran. Die Grünlandbereiche werden als intensive Weideflächen genutzt. Durch die Aufgabe unrentabler, tradierter Nutzungen liegen vormalig wertvolle Grünlandbereiche in Hanglage wie bspw. Magerrasen und Trockenmauern verbrach und bewalden zunehmend. Streuobstwiesen vergreisen zunehmend.</li> <li>- Die Waldgebiete außerhalb der Staatswaldflächen unterliegen einer intensiven forstlichen Nutzung, gekennzeichnet durch kurze Standzeiten und schnell wachsende Gehölze. Struktureiche Waldbiotope sind nur selten zu finden. Durch die verbindliche Umsetzung des Alt- und Totholzkonzeptes im Staatswald und in den Natura 2000- und Naturschutzgebieten können jedoch v. a. in den walddichten Gebieten des Naturparks teilweise Alt- und Totholzbewohnende Arten gefördert werden, deren Bestände in einer intensiv bewirtschafteten Umgebung jedoch weitgehend isoliert vorliegen.</li> <li>- Energiegewinnung und Klimaanpassung prägen das Landschaftsbild: Windkraftanlagen, insbesondere in windhöffigen Lagen des Naturparks wechseln mit Bewässerungsanlagen und Hagelnetzen in Wein- und Obstanbaugeländen am Strombergrand. Selbst auf den Dächern der historisch geprägten Ortskerne finden sich Photovoltaikanlagen. Das Erscheinungsbild der Kulturlandschaft ändert sich drastisch.</li> <li>- Das gesetzlich geforderte Netz des Biotopverbunds liegt in qualitativ unzureichendem Zustand vor. Der fortschreitende Verlust von Strukturelementen, Trittsteinen und Korridoren zwischen den Kernlebensräumen sowie ein Mangel an extensiv genutzter Landschaft in Wald und Offenland als auch die Zerschneidungen von Bereichen mit funktionalen Zusammenhängen durch Verkehrsstrassen erschweren den Genaustausch spezialisierter Arten. Auch der Wildtierkorridor internationaler Bedeutung, welcher den Naturraum durchquert, erfüllt wegen des Qualitätsverlustes nicht mehr seine Funktion. Die Artenvielfalt reduziert sich weiterhin.</li> <li>- Ein „guter ökologischer Zustand“ der Gewässer, welcher durch die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie zu realisieren ist, wird infolge des hohen Schadstoffeintrags durch die Land- und Weinbauwirtschaft nur unzureichend erreicht. Die Grundwasserneubildung verringert sich durch den hohen Wasserverbrauch nachwachsender Rohstoffe. Die Gewässernähe von Gewerbeansiedlungen, bspw. nahe Salzach und Weißach, ist dauerhaft mit Gefahren von Schadstoffeinträgen verbunden.</li> <li>- Durch das anhaltende Siedlungs- und Gewerbewachstum gehen Streuobstwiesen und andere wertvolle Biotopstrukturen in Ortsrandlage nahezu gänzlich verloren, tradierte Ortsstrukturen werden überprägt. Die Zerschneidung der Landschaft schreitet weiter voran, verbunden mit einem gesteigerten Verkehrsaufkommen. Negative Effekte treten insbesondere für Tiere (Zerschneidung) und Menschen (lufthygienische Belastungen) auf.</li> <li>- Die historische Kulturlandschaft im Umfeld des Klosters Maulbronn verändert ihren Charakter, da historische Nutzungszusammenhänge infolge des raschen Landschaftswandels nicht mehr erfahrbar sind und Nutzungsrelikte verbrachen.</li> </ul>	<p><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologische Vielfalt</li> <li>- Bodenschutz</li> <li>- Gewässerqualität</li> <li>- Bioklima und Luftgüte</li> <li>- Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li>+ Klimaschutz</li> <li>- Kulturelles Erbe</li> </ul> <hr/> <p><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ überwiegend positiv</li> <li>± teilweise positiv</li> <li>- überwiegend negativ</li> </ul>




### Entwicklungsszenario I: Hohe Rendite durch intensive Nutzung

(nur übergeordnete Vorgaben und rechtliche Festsetzungen für Natur und Landschaft werden berücksichtigt)





Landschaftsraum	Entwicklungsszenario II: Natur pur (Vorrang von Naturschutz und naturnaher Flächenentwicklung vor anderen Raumnutzungen)	
<p data-bbox="112 247 587 319"><b>Weinbaugeprägte Halboffenland- schaft Stromberg/Heuchelberg</b></p>  	<p data-bbox="804 247 2347 338">Die weinbaugeprägte Halboffenlandschaft Stromberg/Heuchelberg unterliegt einer dynamischen, an den Zielen von Naturschutz, naturnaher Flächenentwicklung und Landschaftspflege orientierten Entwicklung. Natur und Landschaft stehen im Vordergrund der Raumnutzungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="804 352 2347 443">- Die naturorientierte, touristische Nutzung beschränkt sich ausschließlich auf störungsunempfindliche Räume des Naturparks Stromberg-Heuchelberg. Besucherlenkungskonzepte schließen die Nutzung empfindlicher Bereiche aus, sodass der Lebensraum störungsempfindlicher Tierarten, wie z.B. der Wildkatze, nicht beeinträchtigt wird.</li> <li data-bbox="804 457 2347 604">- Innerhalb von Naturschutzgebieten und Natura 2000-Flächen werden Kulturbiotop mit intensiven Pflegeaufwand offen gehalten. Lebensraumtypen, geschützte Biotop und Schutzgebiete sind durch einen Pufferstreifen geschützt. Landwirtschaftlich nicht mehr genutzte Flächen, etwa steile, tradierte Weinbaulagen und Streuobstwiesen, liegen außerhalb der gesetzlich geschützten Gebiete in verschiedenen Sukzessionsstadien vor. Der Verlust von Arten und Lebensräumen der ehemaligen Kulturbiotop schreitet voran. Der Wald wächst, hierdurch verliert die Landschaft Elemente des kulturhistorischen Erbes.</li> <li data-bbox="804 619 2347 737">- Zur landwirtschaftlichen Nutzung werden ausschließlich ertragreiche Standorte herangezogen, welche aufgrund der guten Eignung extensiver als bisher bewirtschaftet werden können. Dies hat positive Auswirkungen auf Bodenschutz, Grundwasserqualität, Landschaft und biologische Vielfalt. Strukturierende Elemente wie bspw. Hecken und Ackerrandstreifen bleiben erhalten und werden verstärkt wiederhergestellt.</li> <li data-bbox="804 751 2347 835">- Der naturnahe Wald ist strukturreich, in großen Teilen mit einem sehr hohen Anteil an Alt- und Totholz. Er stellt optimale Lebensbedingungen für die Waldfauna und -flora dar. Gleichzeitig trägt er zu Bodenschutz und Wasserrückhaltung sowie als Kohlenstoffspeicher zum Klimaschutz bei.</li> <li data-bbox="804 850 2347 1003">- Der Biotopverbund ist durch ein durchwanderbares Netzwerk von hohem ökologischem Wert in Wald und Offenland gesichert. Vor dem Hintergrund klimatischer Veränderungen bestehen Ausweichmöglichkeiten. Barrieren des Wildtierkorridors werden durch Grünbrücken überwunden, dies v.a. an der B 35 und L 1134 im Bereich der querenden Wildtierkorridore. Großsäuger wandern wieder in die Waldgebiete des Strombergs ein. Die FFH-Lebensraumtypen, geschützte Biotop und Schutzgebiete sind durch Pufferstreifen vor Beeinträchtigungen geschützt.</li> <li data-bbox="804 1018 2347 1136">- Durch die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie und der Hochwassermanagementrichtlinie befinden sich die Gewässer mit ihren Einzugsgebieten in einem guten ökologischen Zustand. Renaturierungsmaßnahmen, einhergehend mit einer naturnahen Wiederbewaldung der flussnahen Tallagen und weitest möglicher Wiederherstellung der natürlichen Retentionsräume, wirken sich positiv auf Gewässergüte und -struktur, Grundwasserdargebot und -qualität sowie auf Auebereiche und Wasserrückhaltung aus.</li> <li data-bbox="804 1150 2347 1268">- Der Zersiedlung der Landschaft wird mit Strategien wie „Nachverdichtung vor Neuausweisung“ und einer vorrangigen Ansiedlung von Gewerbe entlang vorhandener Verkehrsinfrastrukturen Einhalt geboten. Aufgrund des hohen Stellenwertes von Arten und Biotopen ist die Realisierung von technischen Bauwerken Erneuerbarer Energien, insbesondere von Windkraftanlagen, im Naturpark ausgeschlossen.</li> <li data-bbox="804 1283 2347 1367">- Durch den Rückzug der Landwirtschaft und den daraus entstehenden Verbrachungen von Streuobstwiesen und anderen wertvollen Kulturlandschaftselementen verliert die historische Kulturlandschaft im Umfeld des Klosters Maulbronn an Vielfalt. Der Erhalt historischer Bausubstanz wird nicht forciert, Verfallstendenzen sind die Folge.</li> </ul>	<p data-bbox="2377 247 2813 304"><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="2377 338 2635 365">± Biologische Vielfalt</li> <li data-bbox="2377 380 2576 407">+ Bodenschutz</li> <li data-bbox="2377 422 2635 449">+ Gewässerqualität</li> <li data-bbox="2377 464 2665 491">+ Wasserrückhaltung</li> <li data-bbox="2377 506 2546 533">+ Bioklima</li> <li data-bbox="2377 548 2813 575">- Landschaftsbild / Erholungseignung</li> <li data-bbox="2377 590 2576 617">± Klimaschutz</li> <li data-bbox="2377 632 2605 659">- Kulturelles Erbe</li> </ul> <hr/> <p data-bbox="2377 758 2724 785"><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="2377 800 2635 827">+ überwiegend positiv</li> <li data-bbox="2377 842 2576 869">± teilweise positiv</li> <li data-bbox="2377 884 2635 911">- überwiegend negativ</li> </ul>



Landschaftsraum	Entwicklungsszenario III: Schützen durch Nützen im Einklang mit Natur und Landschaft (Integration unterschiedlicher Raumnutzungen)	
<p data-bbox="112 348 492 411"><b>Weinbaugeprägte Halboffenlandschaft Stromberg</b></p> 	<p data-bbox="789 359 1893 386">Die weinbaugeprägte Halboffenlandschaft des Stromberg/ Heuchelbergs wird nachhaltig entwickelt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="789 401 2318 604">- Das strukturreiche Landschaftsbild der halboffenen Kulturlandschaft mit vielfältigen, an naturräumlichen Gegebenheiten orientierten Nutzungen wird behutsam weiterentwickelt. In Landschaftserhaltungsverbänden werden gemeinsam mit Landwirten, der Naturparkverwaltung und anderen Interessenvertretern Konzepte und Maßnahmen zur Offenhaltung wirtschaftlich unrentabler Flächen entwickelt. Möglichkeiten zur Vernetzung und (Weiter)Entwicklung bestehender Aktivitäten zum Kulturlandschaftserhalt werden geboten. Durch die Neubildung von Initiativen, bspw. Erzeugergemeinschaften, können regionale Produkte vermarktet werden. Die erfolgreiche Bewerbung als PLENUM-Kerngebiet innerhalb der Gebietskulisse „Stromberg“ macht Förderungen und Innovationen und die Umsetzung naturnaher Landschaftsprojekte möglich.</li> <li data-bbox="789 619 2318 823">- Das strukturreiche Landschaftsbild der halboffenen Landschaft mit Wäldern, tradiertem Weinbau und landwirtschaftlichen Nutzungen bleibt erhalten. Die Landschaftserhaltungsverbände bieten Möglichkeiten zur Vernetzung und (Weiter)Entwicklung bestehender Aktivitäten zum Kulturlandschaftserhalt. Hier werden gemeinsam mit Landwirten, der Naturparkverwaltung und anderen Interessenvertretern Konzepte und Maßnahmen zur Offenhaltung wirtschaftlich unrentabler Flächen entwickelt. Durch die Neubildung von Initiativen, bspw. Erzeugergemeinschaften, können regionale Produkte vermarktet werden. Die erfolgreiche Bewerbung als PLENUM-Kerngebiet innerhalb der Gebietskulisse „Stromberg“ macht Förderungen und Innovationen und die Umsetzung naturnaher Landschaftsprojekte möglich.</li> <li data-bbox="789 837 2318 953">- Der Naturpark Stromberg Heuchelberg bildet weiterhin einen zentralen Naherholungsschwerpunkt für die angrenzenden Ballungsräume. Durch die Optimierung des Wanderwegenetzes im Naturpark und einer verstärkten Integration barrierefreier Angebote und weiterer naturnaher Projekte steigt die naturtouristische Nachfrage. Besucherlenkungskonzepte und intensive Öffentlichkeitsarbeit unterstützen den Schutz störungsempfindlicher Lebensräume (z.B. der Wildkatze).</li> <li data-bbox="789 968 2318 1083">- Vormalig ökologisch hochwertige, verbrachte Teilflächen wie tradierte Weinberge und Streuobstwiesen, werden mittels Kompensationsmaßnahmen wieder geöffnet und aufgewertet. Diese Flächen werden u. a. mit Mitteln der Landschaftspflegeverordnung auf Basis eines Mindestflurkonzepts des Enzkreises offen gehalten. Planungsrechtlich gesicherte Schwerpunkte für Kompensationsmaßnahmen bündeln Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen innerhalb der Eingriffsregelung und werten Natur und Landschaft in gezielten Bereichen auf.</li> <li data-bbox="789 1098 2318 1184">- Die Biotopvernetzung wird durch Vorranggebiete des Biotopverbunds innerhalb einer überwiegend extensiv genutzten Landschaftsmatrix gesichert. Barrieren des Wildtierkorridors v. a. südöstlich von Lienzingen (B 35) und südlich von Sternenfels (L 1134) werden durch Grünbrücken überwunden.</li> <li data-bbox="789 1199 2318 1285">- Die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie und Hochwassermanagementrichtlinie wirkt sich positiv auf Gewässergüte und -struktur, Grundwasserdargebot und -qualität sowie auf Auebereiche und Wasserrückhaltung aus. Fließgewässer mit überwiegend stark veränderter Gewässerstruktur, wie Weißach und Salzach, profitieren von den Renaturierungsmaßnahmen in besonderem Maße.</li> <li data-bbox="789 1299 2318 1365">- Ein Energiemix aus regenerativen Energien wie etwa Photovoltaik, Windenergie, Verwertung von Landschaftspflegeholz und anderen nachwachsenden Rohstoffen wird angestrebt. Eine Überprägung der Landschaft findet dabei nicht statt.</li> <li data-bbox="789 1379 2318 1465">- Der Erhalt der historischen Kulturlandschaften ist gesichert und wird in Konzeptionen zur Offenhaltung der Landschaft (u. a. im Kontext von PLENUM) einbezogen. Der Wert des historischen Erbes, insbesondere des Klosters Maulbronn mit umgebener Kulturlandschaft, hat für den Tourismus an Bedeutung gewonnen und wird durch unterschiedliche Informationsmedien vermittelt.</li> <li data-bbox="789 1480 2318 1596">- Von speziellen Programmen (u. a. LIFE „Heckengäu“) profitieren ausgewählte, besonders gefährdete Arten, so etwa die Wildkatze durch Umsetzung des Wildkatzenwegeplans sowie Arten mit speziellen Raumanprüchen (bspw. Heldbock, Hohltaube) durch Umsetzung des Alt- und Totholzkonzeptes, sowie der Fledermausbestand des überregional bedeutsamen Waldgebietes der Naturparkkulisse.</li> <li data-bbox="789 1610 2318 1675">- Maßnahmen zur Eindämmung von Bodenerosion gewinnen insbesondere im Hinblick auf den prognostizierten Klimawandel mit einem Anstieg an Starkregenereignissen an Bedeutung. Sie werden insbesondere im Bereich der Sonderkulturflächen verstärkt eingesetzt.</li> <li data-bbox="789 1690 2318 1755">- Die Neuinanspruchnahme von Flächen ist gering. Dem Flächenverbrauch wird mit Konzepten wie „Nachverdichtung vor Neuausweisung“ und der vorrangigen Ansiedlung von Gewerbeflächen im Bereich des Verdichtungsraums Einhalt geboten.</li> <li data-bbox="789 1770 2318 1835">- Die Waldflächen entwickeln sich im Rahmen der Umsetzung der Waldbaurichtlinie zu naturnah strukturierten Waldbeständen. Ehemalige Mittelwälder und lichte Eichenwälder werden durch forstliche Pflegemaßnahmen als lichte Wälder mit hohem Eichenanteil erhalten.</li> </ul>	<p data-bbox="2338 348 2831 375"><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="2338 390 2576 417">+ Biologische Vielfalt</li> <li data-bbox="2338 432 2510 459">+ Bodenschutz</li> <li data-bbox="2338 474 2561 501">+ Gewässerqualität</li> <li data-bbox="2338 516 2798 543">+ Fließgewässer und Wasserrückhaltung</li> <li data-bbox="2338 558 2605 585">+ Bioklima und Luftgüte</li> <li data-bbox="2338 600 2798 627">+ Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li data-bbox="2338 642 2502 669">± Klimaschutz</li> </ul> <hr/> <p data-bbox="2338 831 2629 858"><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="2338 873 2540 900">+ überwiegend positiv</li> <li data-bbox="2338 915 2502 942">± teilweise positiv</li> <li data-bbox="2338 957 2540 984">- überwiegend negativ</li> </ul>



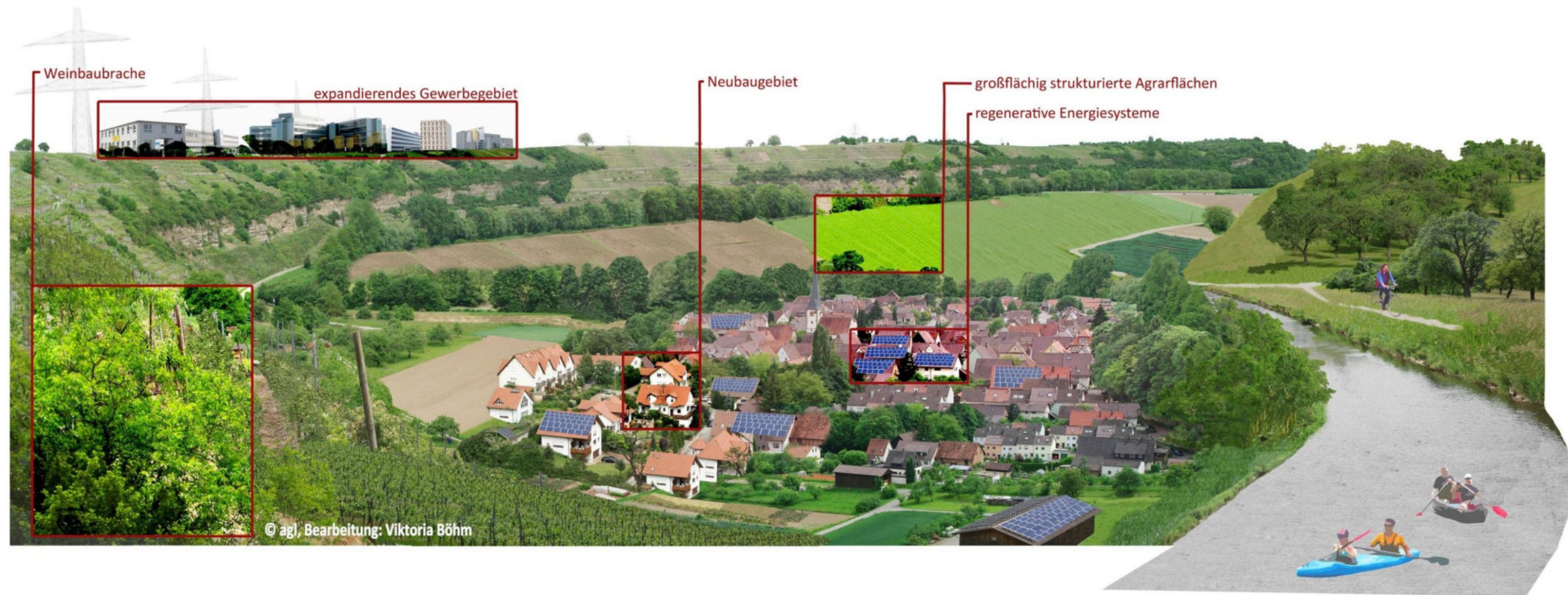
Landschaftsraum	Planerische Vorgaben		
<p><b>(Sub)Urbane Landschaften und Unteres Enztal</b></p> <p>③ (Sub)Urbane Landschaft um Pforzheim und Mühlacker ④ Unteres Enztal</p> 	<p><b>Raumordnerische Festlegungen Landesentwicklungsplan</b></p> <p><u>Landesentwicklungsachsen (Teilabschnitte):</u> Pforzheim (- Karlsruhe); Pforzheim - Calw - Nagold - Horb am Neckar; Mühlacker (- Bretten); Pforzheim (- Karlsruhe); Pforzheim - Mühlacker (- Vaihingen an der Enz); Mühlacker (- Bretten)</p> <p><u>Oberzentrum:</u> Pforzheim <u>Mittelzentrum:</u> Mühlacker <u>Kleinzentrum:</u> Illingen</p> <p><u>Raumkategorien:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- überwiegender Teil: Verdichtungsraum</li> <li>- Teilbereiche (Ötisheim, Kieselbronn, Illingen): Randzone um die Verdichtungsräume</li> </ul> <p><b>Raumordnerische Festlegungen Regionalplan</b></p> <p><u>Regionale Entwicklungsachsen:</u> Pforzheim – Birkenfeld – Neuenbürg – Bad Wildbad</p> <p><u>Regionale Grünzüge/Grünzäsuren:</u> breiter regionaler Grünzug um Siedlungsbereiche im gesamten Landschaftsraum, ergänzt um regionale Grünzäsuren zwischen Ortschaften</p> <p><u>Schwerpunkte für Industrie und Dienstleistungen:</u> Pforzheim, östlich Mühlacker</p> <p><u>Interkommunale Gewerbegebiete (Vorranggebiet):</u> zwischen Birkenfeld und Dietlingen; Regionsgrenze bei Illingen</p> <p><u>Vorranggebiete für Naturschutz und Landschaftspflege</u> (von Verbindlichkeit ausgenommen), Schwerpunkte insbesondere entlang der Enz</p> <p><u>Vorbehaltsgebiete für den Bodenschutz:</u> Schwerpunkte im Unteren Enztal</p>	<p><b>Rechtlich festgesetzte Gebiete (Flächenanteil des Landschaftsraums)</b></p> <p><u>Naturparke:</u> - ca. 23%</p> <p><u>Gesetzlicher Erholungswald:</u> - ca. 0,4%</p> <p><u>Sonstige Schutzgebiete und Objekte Natur + Landschaft:</u> - ca. 34% (NSG, Natura 2000, Nationalpark, §33er-Biotop, FND, Waldbiotop, Bannwälder, Schonwälder; Lage teilweise innerhalb der Naturparkkulisse)</p> <p><u>Gebiete des vorsorgenden Wasser-schutzes:</u> - ca. 40% (WSG, ÜSG, QSG)</p> <p><u>Gebiete des vorsorgenden Boden-schutzes:</u> - ca. 2%</p>	<p><b>Projekte und Pläne des Umwelt- und Naturschutzes und der Erholungsvorsorge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalwildwegeplan Baden-Württemberg</li> <li>- Alt- und Totholzkonzept Baden-Württemberg</li> <li>- LIFE „Heckengäu“, Artenschutzprojekte, Lebensraumverbesserungen</li> <li>- PLENUM Heckengäu, Erhalt und Entwicklung von Lebensräumen (Weideprojekte, naturnahe Steinbrüche, Wacholder-Schafweidenlandschaften, extensive Grünlandnutzung, Streuobstbestände)</li> <li>- Streuobstinitiative Calw-Enzkreis-Freudenstadt e.V., Erhaltungs-, Entwicklungs-, Umweltbildungsprojekte</li> <li>- Jährliche Streuobstpflanzungen der Stadt Pforzheim</li> <li>- Gartenschau Enzgärten, Mühlacker</li> <li>- Arten- und Biotopschutzprogramm Baden-Württemberg: Schutz und Erhalt stark bedrohter Tier- und Pflanzenarten sowie ihrer Lebensräume</li> <li>- Projekt „Wildkatzensprung“, deutschlandweiter Waldverbund für die Wildkatze</li> <li>- Feinstaub-Aktionsplan; Luftreinhalteplan der Stadt Pforzheim</li> <li>- Masterplan Pforzheim: Stärkung/Erweiterung ÖPNV, Freizeitwege, Erholungseinrichtungen, städtische Grünkonzepte u. a.</li> </ul>
<b>Prognose der Raumentwicklung</b>		<b>Raumverträglichkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regionale Grünzüge um Pforzheim Mühlacker sowie entlang der Enz wirken der starken Siedlungsentwicklung im Einzugsbereich der größeren Städte und der Enz entgegen. Dennoch nimmt die Siedlungs- und Gewerbebeerweiterung im Verdichtungsraum und im näheren Umfeld der Enz fortan zu. Der Verlust von Freiraum, traditionellen Landschaftsstrukturen wie Streuobstwiesen und Bodenfunktionen schreitet voran. Hierdurch entstehen negative Auswirkungen für Biodiversität, Landschaftsbild, Grundwasserneubildungsrate und Böden bei einer Verschärfung der Zerschneidungswirkung.</li> <li>- Die Folgen des Klimawandels sind deutlich spürbar. Problematisch ist besonderes die innerstädtische Situation in Pforzheim im dicht bebauten Tal der Enz durch sommerlich zunehmende Wärmebelastungen.</li> <li>- Streuobstwiesen in Ortsrandlage, Gartenareale, Weinbauterrassen, magere Grünlandflächen in Hanglagen und Auebereichen sowie weitere wertvolle Kulturlandschaftselemente verschwinden im Zuge des landwirtschaftlichen Wandels fortlaufend, fallen außerhalb der Schutzgebiete zunehmend brach oder werden durch Siedlungserweiterungen reduziert. Die Strukturvielfalt an den Siedlungsrändern wird dadurch eingeschränkt. Die verbleibenden landwirtschaftlichen Gunststandorte, etwa um Mühlacker, werden intensiv bewirtschaftet.</li> <li>- Die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie und Hochwassermanagementrichtlinie wirkt sich positiv auf Gewässergüte und -struktur, Grundwasserdargebot und -qualität sowie auf Auebereiche und Wasserrückhaltung aus. Davon profitieren insbesondere Gewässerabschnitte mit nur mittlerer Gewässergüte und stark veränderter Gewässerstruktur außerhalb von Siedlungsgebieten, etwa Bereiche der Enz zwischen Eutingen und Niefern.</li> <li>- Der Biotopverbund wird erschwert durch die starke und fortschreitende Zerschneidung der Landschaft und die überwiegend intensive Bewirtschaftung landwirtschaftlicher Flächen. Jedoch werden durchgeführte Renaturierungsmaßnahmen im Kontext der WRRL die hohe Bedeutung der Auebereiche (besonders Enz und Nagold) auf und fördern den Biotopverbund feuchter Standorte. Querungsbarrieren des Wildtierkorridors werden mittelfristig überwunden.</li> <li>- Mit speziellen Maßnahmen/Programmen werden stark bedrohte Arten gefördert, bspw. durch Umsetzung des Alt- und Totholzkonzeptes sowie des Arten- und Biotopschutzprogramms (Blaufügelige Ödlandschrecke u. a.)</li> <li>- Die historische Kulturlandschaft der Enzschleife Mühlhausen kann durch Förderung des Steillagenweinbaus im Rahmen des Projekts „ILEK Enzschleifen“ sowie durch Lenkung von Kompensationsmaßnahmen schonend weiterentwickelt werden. Verbrachte Hangbereiche werden im Rahmen des Managementplans "Strohgäu und Untere Enztal" sowie durch den Landschaftserhaltungsverband wieder geöffnet und gepflegt.</li> </ul>		<p><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>± Biologische Vielfalt</li> <li>- Bodenschutz</li> <li>+ Gewässerqualität</li> <li>+ Wasserrückhaltung</li> <li>- Grundwasserneubildung</li> <li>- Bioklima und Luftgüte</li> <li>± Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li>- Klimaschutz</li> <li>+ Kulturelles Erbe</li> </ul> <p><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ überwiegend positiv</li> <li>± teilweise positiv</li> <li>- überwiegend negativ</li> </ul>	

Landschaftsraum	<b>Entwicklungsszenario I: Hohe Rendite durch intensive Nutzung</b> (nur übergeordnete Vorgaben und rechtliche Festsetzungen für Natur und Landschaft werden berücksichtigt)	
<p><b>(Sub)Urbane Landschaften und Unteres Enztal</b></p> 	<p>Die suburbane Landschaft um Pforzheim und Mühlacker sowie das Untere Enztal unterliegen einer dynamischen wirtschaftlichen Entwicklung, eine maximale wirtschaftliche Inwertsetzung von Natur und Landschaft wird angestrebt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Siedlungs- und Gewerbewachstum entwickelt sich ungebremst mit negativen Auswirkungen auf sämtliche Schutzgüter des Naturhaushalts und auf das Landschaftsbild. Ansiedlungen von Gewerbeflächen in der Enzaue sowie Siedlungserweiterungen in Ortsrandlagen, im Nahbereich der A8 und anderen Verkehrsgünstlagen, Infrastrukturmaßnahmen wie bspw. Bau der Nordschwarzwaldleitung für Erdgas bei Ispringen, gehen einher mit dem Verlust strukturreicher Freiräume im Siedlungsumfeld. Die Zerschneidung der Landschaft schreitet kontinuierlich voran, verbunden mit einem weiter ansteigenden Verkehrsaufkommen. Damit einhergehend werden die Wege zu Nah- und Feierabenderholungszielen länger.</li> <li>- Die verkehrsbedingten, lufthygienischen Belastungen im Nahbereich der A8 und in Pforzheim nehmen kontinuierlich zu. Sogar Grünflächen von hoher bioklimatischer Bedeutung wie bspw. das Umland von Büchenbronn werden für Siedlung, Gewerbe und Verkehr in Anspruch genommen. Forciert durch den Klimawandel beeinträchtigen in hochverdichteten Bereichen von Pforzheim sommerliche Wärmebelastungen bis hin zu Hitzestress in wachsendem Maße Gesundheit und Wohlbefinden der städtischen Bevölkerung.</li> <li>- Das Bild einer Energielandschaft überprägt die freie Landschaft erheblich: Ackerbauliche Gunststandorte, u. a. um Mühlacker, werden intensiv durch Maisanbau genutzt und reichen bis an die Ortschaften heran. Hinzu treten verstärkt Biogasanlagen und Kurzumtriebsplantagen. Objekte des vorsorgenden, technischen Hochwasserschutzes prägen die Auebereiche. Grünland ist nur selten anzutreffen.</li> <li>- Der Verdichtungsraum stellt für wald- und offenlandgebundene Arten ein großräumiges Wanderungshindernis dar. Wertvolle Kulturbiotope und Strukturelemente wie Feucht- und Nasswiesen, Steinriegel, Trockenmauern u.a. verschwinden nahezu gänzlich in der intensiv bewirtschafteten Landschaft. Gebiete mit besonderem Naturschutzstatus, bspw. Nasswiesen, artenreiche Glatthaferwiesen der Natura 2000 Gebiete im Unteren Enztal, geraten durch mangelnden genetischen Austausch, diffuse Einträge und Schadstoffe aus der Landwirtschaft zunehmend in einen ungünstigen Erhaltungszustand. Im Querungsbereich des Wildtierkorridors zwischen Mühlacker und Illingen kommt es durch fortschreitende Flächenentwicklung zu weiteren Wanderungsbarrieren/ Funktionsverlusten.</li> <li>- Ein „guter ökologischer Zustand“ der Gewässer, welcher durch die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie zu realisieren ist, wird infolge des hohen Schadstoffeintrags aus den Siedlungsflächen und Verbauung der Enz nur ungenügend erreicht. Die ökologische Durchgängigkeit ist aufgrund des starken Überbauungsgrads der Gewässer noch immer nicht erreicht. Die Grundwasserneubildung verringert sich durch den hohen Wasserverbrauch nachwachsender Rohstoffe und das geringe Retentionsvermögen der Böden.</li> <li>- Die Waldgebiete in Privatbesitz unterliegen einer intensiven forstlichen Nutzung, gekennzeichnet durch kurze Standzeiten und schnell wachsende Gehölze, einhergehend mit einem Biodiversitätsverlust der waldbewohnenden Flora und Fauna. Gesetzlich geschützte Einzelflächen bilden zusammen mit einigen ausgewiesenen Habitatbaumgruppen und Waldrefugien isolierte Einzelvorkommen von höherem ökologischem Wert.</li> <li>- Durch die intensive waldbauliche Nutzung verlieren wichtige Erholungsgebiete erheblich an Aufenthaltsqualität wie bspw. das „Landschaftsschutzgebiet für den Stadtkreis Pforzheim“. Der begrenzte Erholungsraum der Flusstäler wird bei gleichzeitiger ansteigender Naherholungsnachfrage und infolge eines vermehrten Ausbaus der Erholungsinfrastrukturen zeitweise stark überlastet (bspw. Unteres Enztal). Starke Beeinträchtigungen der geschützten Naturbereiche sind die Folge. Möglichkeiten freiraumbezogener, ruhiger Erholung weichen zugunsten stark touristisch vermarkteter Gebiete wie Streichelzoos, Barfußparks u. a. mit angebundener Gastronomie, deren Landschaft lediglich als Kulisse dient.</li> <li>- Die funktionellen Nutzungszusammenhänge der historischen Kulturlandschaft im Unteren Enztal gehen zunehmend verloren. Der Steillagenweibau wird weitgehend aufgegeben, wo möglich, wird die Nutzung intensiviert. Teile der historischen Nutzungsrelikte (Enzschleife Mühlhausen) können durch vorhandene Schutzgebiete (Naturschutz- und FFH-Ausweisungen) gesichert werden. Nicht denkmalgeschützte historische Bauwerke verfallen jedoch zunehmend.</li> </ul>	<p><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologische Vielfalt</li> <li>- Bodenschutz</li> <li>± Gewässerqualität</li> <li>+ Wasserrückhaltung</li> <li>- Grundwasserneubildung</li> <li>- Bioklima und Luftgüte</li> <li>- Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li>± Klimaschutz</li> <li>± Kulturelles Erbe</li> </ul> <hr/> <p><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ überwiegend positiv</li> <li>± teilweise positiv</li> <li>- überwiegend negativ</li> </ul>




### Entwicklungsszenario I: Hohe Rendite durch intensive Nutzung

(nur übergeordnete Vorgaben und rechtliche Festsetzungen für Natur und Landschaft werden berücksichtigt)

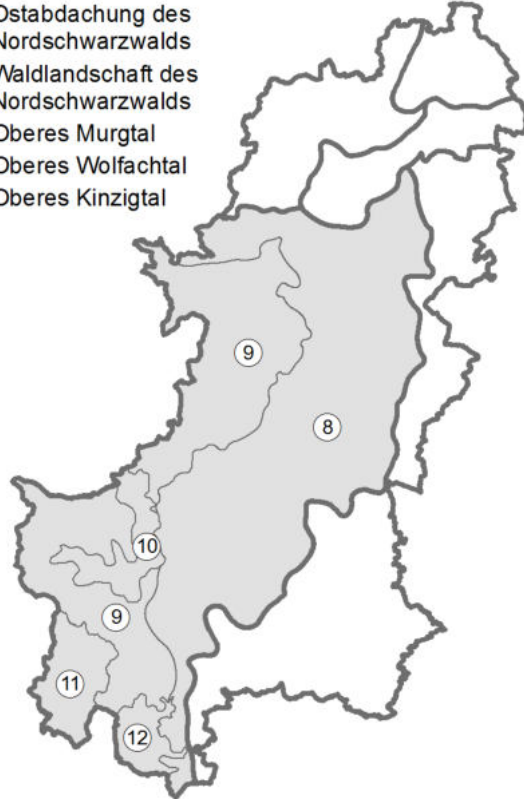







Landschaftsraum	Entwicklungsszenario II: Natur pur (Vorrang von Naturschutz und naturnaher Flächenentwicklung vor anderen Raumnutzungen)	
<p><b>(Sub)Urbane Landschaften und Unteres Enztal</b></p> 	<p>Die suburbane Landschaft um Pforzheim und Mühlacker und das Untere Enztal unterliegen einer dynamischen, an den Zielen von Naturschutz, naturnaher Flächenentwicklung sowie Landschaftspflege orientierten Entwicklung. Natur und Landschaft stehen im Vordergrund der Raumnutzungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eine Erweiterung der Flächenkulisse regionaler Grünzüge, Grünzäsuren, Vorranggebiete für Gewerbeansiedlungen und Vorgaben zur Priorisierung der Innen- und Nachverdichtung minimieren eine weitere Expansion der Siedlungs- und Gewerbeflächen. Aufgrund des hohen Stellenwerts vorkommender Arten und Biotope ist die Realisierung von technischen Bauwerken Erneuerbarer Energien insbesondere von Windkraftanlagen im Verdichtungsraum Karlsruhe/Pforzheim ausgeschlossen. Der ÖPNV und die Fahrradwegeinfrastruktur werden optimiert. Hierdurch können verkehrsbedingte, lufthygienische Belastungen merklich reduziert werden.</li> <li>- Die Kulturbiotop naturschutzrechtlich geschützter Gebiete werden mit intensiven Pflegeaufwand offen gehalten. Es profitieren Naturschutz- und Natura 2000-Gebiete - etwa die Tallagen der Unteren Enz östlich von Lomersheim sowie Teilbereiche von Würm und Nagold. Für die FFH-Lebensraumtypen ist ein guter Erhaltungszustand kennzeichnend.</li> <li>- Landwirtschaftlich aus der Nutzung genommene, nicht geschützte Elemente der Kulturlandschaft, etwa örtlich Feuchtwiesen, artenreiche Magerwiesen, Streuobstwiesen, terrassierte Weinhänge u. a. verbrachen und entwickeln sich sukzessive zu Waldbeständen. Hierdurch verliert die Landschaft an Eigenart und Vielfalt. Bedeutende Elemente des kulturhistorischen Erbes, wie etwa im Bereich der Enzschleife Mühlhausen gehen verloren, wohingegen der Wald- und Gehölzanteil in der offenen Landschaft zunimmt.</li> <li>- Außerhalb der naturschutzrechtlich gesicherten Gebiete dienen die Auebereiche vorrangig der Hochwasserrückhaltung, dem Gewässer-, Arten- und Biotopschutz. Flüsse und Bäche befinden sich nach dem Rückbau von Sohlverbauungen vorwiegend in einem guten ökologischen Zustand. Insbesondere im Unteren Enztal entstehen weite Retentionsräume mit Auwaldstreifen und Sukzessionsflächen. Die vormals offen gehaltenen Talhänge unterliegen der Sukzession. Durch die Zunahme des Waldanteils in den Tälern kommt es zu Verwirbelungen der Kaltluftleitbahnen von Talsystemen mit negativen Auswirkungen auf die Durchlüftung von Siedlungen wie bspw. Mühlacker, Dürrmenz, Lomersheim, Mühlhausen.</li> <li>- Trotz hoher Siedlungs- und Verkehrsdichte ist der großräumige Biotopverbund gewährleistet. Die Vernetzung der Feuchtlebensräume erfolgt über die Täler von Enz, Nagold und Würm. Die extensiv bewirtschaftete Landschaftsmatrix lässt Wanderungen von Arten mittlerer bis trockener Standorte zu. Querungsbarrieren der Wildtierkorridore, insbesondere an der A 8 und B 10, werden durch Grünbrücken überwunden. Die zunehmend strukturierten und naturnahen Waldbestände mit allmählich steigendem Alt- und Totholzanteil entwickeln sich zu Lebensraumkomplexen für zahlreiche Waldarten, die allerdings aufgrund des Erholungsdrucks keine störungsempfindlichen Arten beherbergen.</li> <li>- Die landwirtschaftlichen Gunststandorte, bspw. um Mühlacker, werden extensiv, mit reduziertem Pestizid- und Düngereinsatz im integrierten oder biologischen Anbau bewirtschaftet. Unterschiedliche Fruchtfolgen und standortangepasste Düngung gewährleisten den Schutz von Böden, Gewässern sowie der Feld- und Wiesenflora und- fauna.</li> <li>- Die Freizeitwegestrukturen in den vorhandenen Erholungsräumen, wie Wälder und Flusstäler (hier temporär überflutet), werden aufgrund Beeinträchtigungen der geschützten Gebiete durch Überlastung nicht weiter ausgebaut.</li> <li>- Die historische Kulturlandschaft der Enzschleife Mühlhausen verliert durch Verbrachung unrentabler Landschaftsstrukturen außerhalb der Schutzgebiete zunehmend ihre kulturlandschaftliche Eigenheit.</li> <li>- Die städtebauliche Entwicklung konzentriert sich in erster Linie auf die Nachverdichtung bereits bestehender Bebauung. Durch die konsequente Begrünung von Dächern und Fassaden kann die innerstädtische Wärmebelastung gemildert werden. Die innerstädtischen Freiräume werden qualitativ aufgewertet. Entlang der Enz wird im Zuge von Renaturierungsmaßnahmen eine durchgehende Freiraumachse entwickelt. Damit kann die Frischluftzufuhr über die Enz und ihre Seitentäler verbessert werden.</li> </ul>	<p><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>± Biologische Vielfalt</li> <li>+ Bodenschutz</li> <li>+ Gewässerqualität</li> <li>+ Wasserrückhaltung</li> <li>± Bioklima und Luftgüte</li> <li>- Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li>± Klimaschutz</li> <li>- Kulturelles Erbe</li> </ul> <hr/> <p><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ überwiegend positiv</li> <li>± teilweise positiv</li> <li>- überwiegend negativ</li> </ul>



Landschaftsraum	Entwicklungsszenario III: Schützen durch Nützen im Einklang mit Natur und Landschaft (Integration unterschiedlicher Raumnutzungen)	
<p data-bbox="112 348 525 411"><b>(Sub)urbane Landschaften und Unteres Enztal</b></p> 	<p data-bbox="789 348 2050 375">Die suburbane Landschaften um Pforzheim und Mühlacker sowie das Untere Enztal werden nachhaltig entwickelt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="789 394 2309 506">- Der Neuinanspruchnahme von Flächen wird durch Umsetzung eines Konzeptbündels unterschiedlicher Maßnahmen entgegengewirkt. Die Erweiterung der Grünzüge im Verdichtungsraum, Grünzäsuren, der Vorrang der Innenentwicklung vor Außenentwicklung, die Nutzung von gewerblichen Bracheflächen, die Steuerung der Ansiedelung von Industrie und Gewerbe an vorhandenen Verkehrsinfrastrukturen u.a. konzentrieren die Siedlungsentwicklung auf konfliktarme Standorte und reduzieren den weiteren Flächenverbrauch.</li> <li data-bbox="789 525 2309 751">- Die hohe Nutzungsvielfalt der tradierten Kulturlandschaft im Unteren Enztal bleibt weitgehend erhalten. Das Enztal entwickelt sich zu einer landschaftlich attraktiven Freiraumachse. Renaturierungs- und Gestaltungsmaßnahmen werten den Erlebniswert der Enz und ihrer Uferbereiche weiter auf. Der Landschaftserhaltungsverband bietet Möglichkeiten zur Vernetzung und (Weiter)Entwicklung bestehender Aktivitäten zum Kulturlandschaftserhalt. Gemeinsam mit der Landwirtschaft, dem Naturschutz und weiteren Interessenvertretern der genutzten Kulturlandschaft werden Konzepte und Maßnahmen zur Offenhaltung der Landschaft und Vermarktung regionaler Produkte entwickelt und Fördermöglichkeiten erschlossen. Beweidungskonzepte zur Offenhaltung der Landschaft, u.a. im Kontext von PLENUM Heckengäu, bilden hier ein wichtiges Element. Das ILEK Enzschleifen setzt neue Impulse zur Fortführung des terrassierten Steillagenweinbaus.</li> <li data-bbox="789 770 2309 852">- Ein Energiemix aus regenerativen Energien wird angestrebt. Neue Ansätze zur maßvollen Steuerung des Kulturlandschaftswandels treten hinzu - bspw. energetische Nutzung von Landschaftspflegeholz, ggf. Entwicklung von Agroforstsystemen an geeigneten Stellen. Eine Überformung der Landschaft findet nicht statt.</li> <li data-bbox="789 871 2309 982">- Die Öffnung verbrachter, wertvoller Grünlandbereiche, wie bspw. die terrassierte Weinberglagen im Unteren Enztal, wird durch Kompensationsmaßnahmen ermöglicht, unterstützt durch den Einbezug eines Mindestflurkonzeptes für den Stadtkreis Pforzheim und den Enzkreis. Maßnahmen des regionalen Kompensationsflächenpools werden in die naturnähere Entwicklung der Freiraumachsen und, unterstützt durch den Landschaftserhaltungsverband, die Öffnung und Nachnutzung von Brachflächen gelenkt.</li> <li data-bbox="789 1001 2309 1142">- die biotopverbundachsen entlang der Täler werden weiter aufgewertet. Renaturierungsmaßnahmen, die im Kontext der WRRL durchgeführt wurden, werten die hohe Bedeutung der Auebereiche (besonders Enz und Nagold) weiter auf und fördern den Biotopverbund feuchter Standorte. Verbesserungen zur Querung der intensiv genutzten, landwirtschaftliche Gunsträume werden durch kleinflächige Maßnahmen wie Blühstreifen, Hecken geschaffen. Querungsbarrieren des Wildtierkorridors (bspw. zwischen Mühlacker und Illingen) werden durch Grünbrücken, Durchlässe und Heckenpflanzungen überwunden.</li> <li data-bbox="789 1161 2309 1272">- Die für die biologische Vielfalt wertvollen Landschaftsräume sind vor Beeinträchtigungen u. a. durch Pufferstreifen geschützt. Durch spezielle Programme, wie bspw. LIFE Heckengäu, PLENUM Heckengäu, Arten- und Biotopschutzprogramm, werden stark bedrohte Arten geschützt und wertvolle Lebensräume, wie etwa typische Wacholder-Schafweidenlandschaften erhalten oder bei Bedarf entwickelt.</li> <li data-bbox="789 1291 2309 1318">- Leitbahnen zur Frisch- und Kaltluftzufuhr über Tal-, Hang-, und Flurwinde werden bis zur Stadt Pforzheim freigehalten bzw. entwickelt.</li> <li data-bbox="789 1337 2309 1478">- Die Enz und ihre Seitentäler werden als landschaftlich hochwertige Freiraumachsen konsequent aufgewertet. Dazu gehören die naturnahe Entwicklung der Fließgewässer und Auen, aber auch die Verbesserung der Erlebbarkeit durch Wege, Plattformen und "Erlebnisorte". In der Fortsetzung der Gartenschau in Mühlacker werden weitere innerörtliche Freiräume am Fluss geschaffen. Die Entwicklung von relativ ruhigen Erholungsräumen im Nahbereich von Pforzheim (bspw. um Würm) kommt der wachsenden Nachfrage hiernach nach.</li> <li data-bbox="789 1497 2309 1638">- Die nachhaltige Entwicklung der historischen Kulturlandschaft um Mühlhausen wird durch Initiativen zum Erhalt des Steillagenweinbaus unterstützt. Kompensationsmaßnahmen werden zur Sanierung der Trockenmauern eingesetzt. Die Kombination von Pflegemaßnahmen und geförderten Nutzungen trägt dazu bei, die historischen Kulturlandschaftselemente zu erhalten und den Landschaftscharakter zu sichern. Das kulturhistorische Erbe gewinnt (auch in der Fortsetzung nach Vaihingen) zunehmend an Bedeutung als weicher Standortfaktor.</li> <li data-bbox="789 1656 2309 1768">- Der ÖPNV und die Fahrradwegeinfrastruktur werden optimiert. Unter Einbezug von Maßnahmen des Feinstaub-Aktionsplans und des Luftreinhalteplans der Stadt Pforzheim können verkehrsbedingte, lufthygienische Belastungen merklich reduziert werden. Sommerliche, starke Wärmebelastungen, die im Kontext des Klimawandels verstärkt eintreten, werden durch intensive Durchgrünung der Innenstadt sowie hochversiegelter Gewerbebereiche reduziert.</li> <li data-bbox="789 1787 2309 1831">- Die Wälder des Verdichtungsraums entwickeln sich mit Umsetzung der Waldbaurichtlinie zunehmend naturnäher mit steigenden Alt- und Totholzanteilen. Die im Schwarzwaldanstieg zusammenhängenden siedlungsnahen Waldflächen bilden wichtige naturnahe Erho-</li> </ul>	<p data-bbox="2338 348 2831 375"><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="2338 394 2576 422">+ Biologische Vielfalt</li> <li data-bbox="2338 441 2516 468">+ Bodenschutz</li> <li data-bbox="2338 487 2561 514">+ Gewässerqualität</li> <li data-bbox="2338 533 2798 560">+ Fließgewässer und Wasserrückhaltung</li> <li data-bbox="2338 579 2605 606">+ Bioklima und Luftgüte</li> <li data-bbox="2338 625 2798 653">+ Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li data-bbox="2338 672 2694 699">+ Klimaschutz/Klimaanpassung</li> </ul> <hr/> <p data-bbox="2338 919 2635 947"><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="2338 945 2546 972">+ überwiegend positiv</li> <li data-bbox="2338 991 2502 1018">+ teilweise positiv</li> <li data-bbox="2338 1037 2546 1064">- überwiegend negativ</li> </ul>

	<p>lungsräume. Aufgrund der Großflächigkeit der Wälder sind diese stark frequentierten Waldflächen auch für störungsempfindliche Waldarten durchwanderbar, aber nur bedingt als Lebensraum geeignet. Die Hangwälder an den Südhängen des unteren Enztals entwickeln sich zu einem naturnahen Lebensraumkomplex mit besonderer Verbundfunktion im Wildtierkorridor.</p>	
--	--	--

Landschaftsraum	Planerische Vorgaben		
<p><b>Waldgeprägte Landschaften des Nordschwarz-walds</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⑧ Ostabdachung des Nordschwarzwalds</li> <li>⑨ Waldlandschaft des Nordschwarzwalds</li> <li>⑩ Oberes Murgtal</li> <li>⑪ Oberes Wolfachtal</li> <li>⑫ Oberes Kinzigtal</li> </ul> 	<p><b>Raumordnerische Festlegungen Landesentwicklungsplan</b></p> <p><u>Landesentwicklungsachsen (Teilabschnitte):</u> Pforzheim - Calw - Nagold - Horb am Neckar; (Haslach im Kinzigtal/Hausach/Wolfach -) Freudenstadt - Horb am Neckar (- Rottenburg am Neckar); Freudenstadt (- Gaggenau/Gernsbach);</p> <p><u>Mittelzentren:</u> Calw, Freudenstadt</p> <p><u>(Mehrfach-)Kleinzentren:</u> Schömburg, Tiefenbronn, Bad Liebenzell, Bad Herrenalb, Althengstett, Pfalzgrafenweiler, Bad Teinach-Zavelstein (Teil) Neubulach (Teil), Lossburg</p> <p><u>(Mehrfach-)Unterzentren:</u> Straubenhardt (Teil), Neuenbürg (Teil), Altensteig, Alpirsbach, Baiersbronn</p> <p><u>Raumkategorien:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Untergeordneter Teil nordöstlich: Verdichtungsraum</li> <li>- Nördlicher Teil: Randzone um die Verdichtungsräume</li> <li>- Überwiegender, südlicher Teil: Ländlicher Raum i. e. Sinne</li> </ul> <p><b>Raumordnerische Festlegungen Regionalplan</b></p> <p><u>Regionale Entwicklungsachsen:</u> Pforzheim – Birkenfeld – Neuenbürg – Bad Wildbad; Nagold – Ebhausen – Altensteig – Pfalzgrafenweiler – Dornstetten – Freudenstadt</p> <p><u>Regionale Grünzüge,</u> im Umfeld der Landes- und Regionalen Entwicklungsachsen: Bereich Birkenfeld – Neuenbürg - Bad Wildbad; Bereich Pforzheim – Calw – Ebhausen; Bereich Altensteig – Pfalzgrafenweiler – Dornstetten – Freudenstadt; Bereich Freudenstadt – Baiersbronn – Schönmünzach; Bereich Freudenstadt – Lossburg - Alpirsbach</p> <p><u>Regionale Grünzäsuren:</u> zahlreich, Schwerpunkte im Oberen Murgtal, Enztal, Nahbereich von Freudenstadt, Calw, Neubulach, Altensteig, Pfalzgrafenweiler, Wildberg</p> <p><u>Schwerpunkte für Gewerbe:</u> nördlich Calw, westlich Nagold</p> <p><u>Schwerpunkte für Dienstleistungen:</u> nördlich Calw, westlich Nagold, Bad Wildbad</p> <p><u>Schwerpunkte für Industrie:</u> Altensteig</p> <p><u>Interkommunale Gewerbegebiete (Vorranggebiete):</u> Altensteig, Simmersfeld, östlich Peterszell</p> <p><u>Vorranggebiete für Naturschutz und Landschaftspflege</u> (von Verbindlichkeit ausgenommen)</p> <p><u>Vorbehaltsgebiete für den Bodenschutz:</u> wenige kleine Flächen</p>	<p><b>Rechtlich festgesetzte Gebiete (Flächenanteil des Landschafts-raums)</b></p> <p><u>Naturparke:</u> - ca. 99%</p> <p><u>Gesetzlicher Erholungswald:</u> - ca. 0,03%</p> <p><u>Sonstige Schutzgebiete und Objekte Natur + Landschaft:</u> - ca. 40% (NSG, Natura 2000, Nationalpark, §33er-Biotop, FND, Waldbiotop, Bannwälder, Schonwälder; Lage teilweise innerhalb der Naturparkkulisse)</p> <p><u>Gebiete des vorsorgenden Wasserschutzes:</u> - ca. 33% (WSG, ÜSG, QSG)</p> <p><u>Gebiete des vorsorgenden Bodenschutzes:</u> - ca. 9%</p>	<p><b>Projekte und Pläne des Umwelt- und Naturschutzes und der Erholungsvorsorge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalwildwegeplan Baden-Württemberg</li> <li>- Alt- und Totholzkonzept Baden-Württemberg</li> <li>- Arten- und Biotopschutzprogramm Baden-Württemberg: Schutz und Erhalt stark bedrohter Tier- und Pflanzenarten sowie ihrer Lebensräume</li> <li>- LIFE „Heckengäu“: Entwicklung von Aueflächen südlich Wildberg</li> <li>- Streuobstinitiative Calw-Enzkreis-Freudenstadt e.V.</li> <li>- Öffentlichkeitsveranstaltungen des Schwarzwaldvereins</li> <li>- Vernetzungsprojekt „Grindenband“ innerhalb und außerhalb des Nationalparks</li> <li>- Projekt „Wildkatzensprung“, deutschlandweiter Waldverbund für die Wildkatze</li> <li>- Mindestflurkonzepte der Landkreise Calw und Freudenstadt zum Erhalt der offenen Kulturlandschaft</li> <li>- Aktionsplan Auerhuhn Schwarzwald</li> <li>- Projekt „Tal der Tiere“, Erlebnis Wolfachtal</li> <li>- Radverkehrsplan des Landkreis Freudenstadt</li> <li>- Konzeption Gleitschirm- und Drachenfliegen im Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord</li> <li>- Radverkehrsplan für den Landkreis Freudenstadt</li> <li>- Wintersportkonzept Schwarzwaldhochstraße im Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord</li> <li>- Pilotprojekt „Mobilitätsberatung für Tourismusdestinationen und -ziele in Baden-Württemberg“, Nördlicher Schwarzwald</li> </ul>



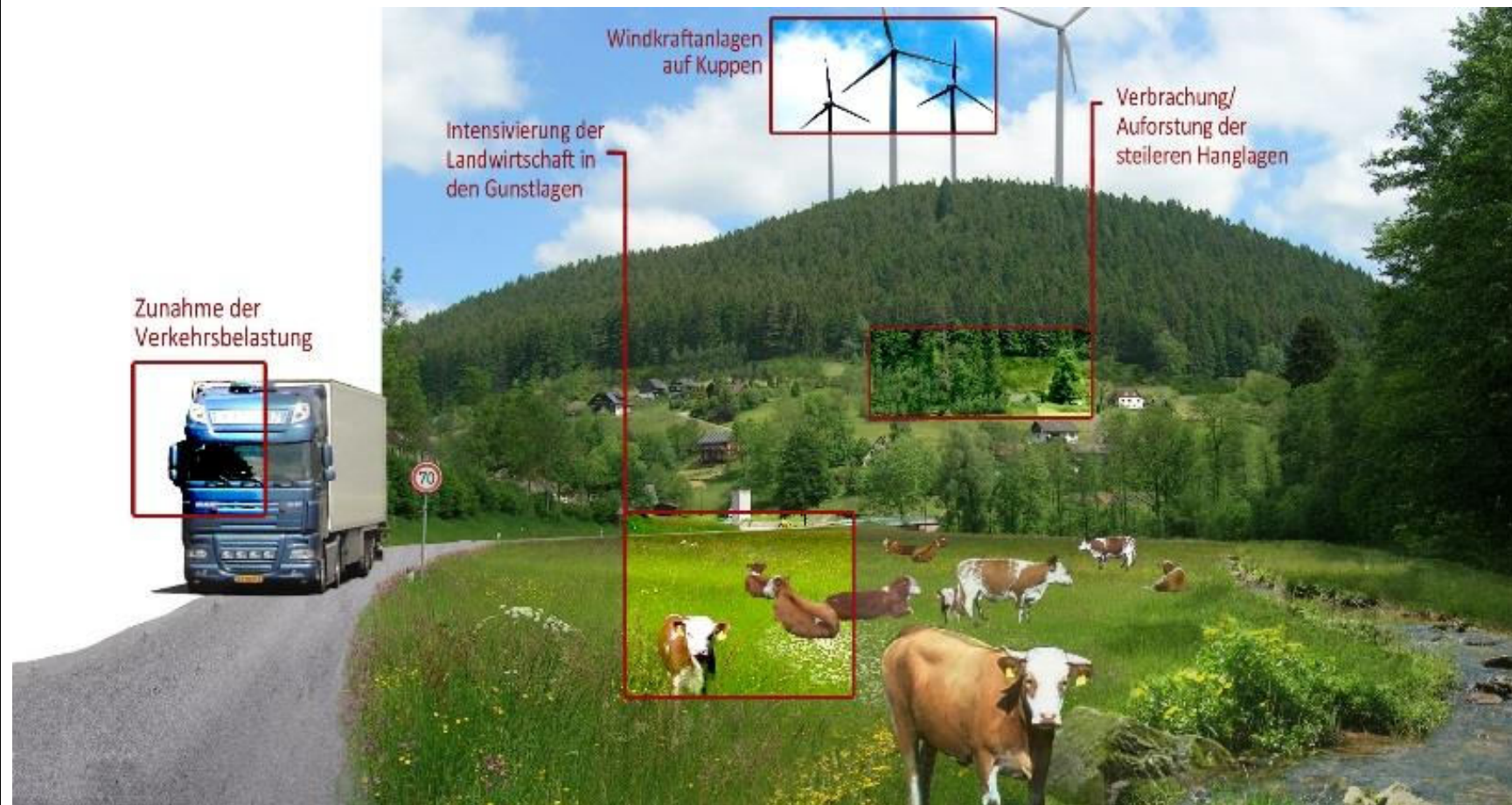
Landschaftsraum	Prognose der Raumentwicklung	Raumverträglichkeit
<p><b>Waldgeprägte Landschaften des Nordschwarzwalds</b></p>   	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die fichtenreichen Nadel(misch)wälder der Hochlagen werden zunehmend durch den Klimawandel, insbesondere durch Stürme und Trockenphasen, beeinträchtigt. Durch eine Orientierung der Staatswaldbestände an eine naturnahe Waldwirtschaft zugunsten von Tanne und Laubbäumen erfolgt sukzessive ein tendenziell klimaangepasster Umbau des Schwarzwaldes.</li> <li>- Die landschaftlichen Erholungsräume der Kur- und Erholungsorte bleiben erhalten und werden weiter entwickelt. Innovative, privat finanzierte Gesundheits- und Wellnessangebote unter Einbezug der Landschaft (bspw. Waldachtal), gewinnen an Bedeutung.</li> <li>- Die offen gehaltenen Gebiete konzentrieren sich in erster Linie auf Natura 2000-Flächen bzw. Naturschutzgebiete, die durch Vertragsnaturschutzmaßnahmen gepflegt werden. Vormalig landwirtschaftlich unrentable Flächen außerhalb der Schutzgebiete liegen überwiegend in unterschiedlichen Brachestadien oder als Wald vor. Teilflächen werden durch spezielle Konzepte offen gehalten - bspw. durch Mindestflurkonzepte der Landkreise für Teilgebiete von Murg, Wolf, Große und Kleine Kinzig. Maisanbau prägt die agrarisch intensiv genutzte Landschaft auf den ertragreichen Böden, u. a. auf der Gemarkung Freudenstadt.</li> <li>- Die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie und Hochwassermanagementrichtlinie wirkt sich positiv auf Gewässergüte und -struktur, Grundwasserdargebot und -qualität sowie auf Auebereiche und Wasserrückhaltung aus.</li> <li>- Das Gewerbewachstum setzt sich insbesondere im Bereich der Schwarzwaldostabdachung an den Gewerbeschwerpunkten fort. Zudem entstehen im näheren Umfeld der Hermann-Hesse-Bahn neue Wohngebiete.</li> <li>- Der Nationalpark entwickelt sich zu einem Besuchermagneten. Die für die Erholung attraktivsten Flächen sind gleichzeitig auch die ökologisch sensibelsten Bereiche – bspw. die Karseen, Moore, Grinden und alten Waldbestände. Durch Besucherlenkungsmaßnahmen gelingt der Spagat zwischen dem Schutz sensibler Lebensräume und den Ansprüchen der Besucher auf ein besonderes Natur- und Landschaftserleben.</li> <li>- Entwicklungsmaßnahmen zur Öffnung/Offenhaltung von Lichtungen werden durch die starke Ausbreitung von Neophyten und stickstoffliebender Pflanzen wie Brennnessel und Brombeere erschwert.</li> <li>- Im öffentlichen Wald entwickeln sich zunehmend naturnähere Waldstrukturen. Der Anteil an Alt- und Totholz nimmt wegen der häufig jungen Waldbestände (Windwürfe) und langen Waldentwicklungszeiten trotz Alt- und Totholzkonzept nur allmählich zu. Von speziellen Maßnahmen/Programmen, wie z.B. Aktionsplan Auerhuhn, profitieren neben bestimmten gefährdeten Leitarten auch zahlreiche andere Waldarten. Die Waldmoore werden im Rahmen verstärkter Renaturierungsbemühungen zu Schwerpunkten des Waldnaturschutzes.</li> <li>- Sommerliche Hitzeperioden in Folge des Klimawandels nehmen zu. Höhere, kühlere Lagen des Schwarzwaldes sind als Orte der „Sommerfrische“ attraktiv, während der Wintertourismus in tieferen Lagen des Schwarzwaldes mangels Schneesicherheit zunehmend an Bedeutung verliert.</li> <li>- Eine vermehrte Errichtung von Windenergieanlagen ist in Abhängigkeit von der Förderhöhe Erneuerbarer Energien, in geeigneten Lagen des Schwarzwalds zu erwarten. Damit unterliegt die Landschaft einem veränderten Erscheinungsbild.</li> <li>- Der Biotopverbund der Waldlebensräume gewinnt durch höheren Strukturreichtum, naturnähere Zusammensetzung und allmählich zunehmenden Alt- und Totholzanteil der Waldbestände an Qualität. Die Grinden und Missen dienen als wichtige Vernetzungselemente feuchter Lebensräume. Sukzessive werden Querungshindernisse der Wildtierkorridore überwunden. Defizite bestehen nach wie vor in der Vernetzung der landwirtschaftsgeprägten Offenlandbereiche, welche durch intensive Landbewirtschaftung geprägt sind.</li> <li>- Prägende Nutzungselemente der historischen Kulturlandschaften gehen aufgrund des landwirtschaftlichen Strukturwandels stark zurück oder können nur mit beträchtlichem Pflegeaufwand erhalten werden. Über Beweidungsprojekte werden einzelne Seitentälchen noch offen gehalten. Tradierte Einzelhöfe sind mangels Nachfolger zunehmend verfallsgefährdet.</li> </ul>	<p><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>± Biologische Vielfalt</li> <li>- Bodenschutz</li> <li>+ Gewässerqualität</li> <li>+ Wasserrückhaltung</li> <li>- Grundwasserneubildung</li> <li>± Bioklima und Luftgüte</li> <li>± Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li>+ Klimaschutz</li> <li>± Kulturelles Erbe</li> </ul> <hr/> <p><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ überwiegend positiv</li> <li>± teilweise positiv</li> <li>- überwiegend negativ</li> </ul>

Landschaftsraum	Entwicklungsszenario I: Hohe Rendite durch intensive Nutzung (nur übergeordnete Vorgaben und rechtliche Festsetzungen für Natur und Landschaft werden berücksichtigt)	
<p data-bbox="112 239 543 300"><b>Waldgeprägte Landschaften des Nordschwarzwalds</b></p>  	<p data-bbox="804 254 2332 310">Die waldgeprägten Landschaften des Nordschwarzwalds unterliegen einer dynamischen wirtschaftlichen Entwicklung, eine maximale wirtschaftliche Inwertsetzung von Natur und Landschaft wird angestrebt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="825 327 2332 554">- Der Umbau der fichtendominierten Waldbestände wird unter dem Druck des Klimawandels (Sturm- und Borkenkäferschäden) in den tieferen Lagen vorangetrieben. Dabei nimmt die Douglasie wachsende Flächenanteile ein. Die Anteile von Tanne und Buche nehmen aufgrund von Wildschäden und der Verjüngungsdynamik der Fichte nur langsam zu. Im Privatwald wird aufgrund der Holzpreise weiterhin auf den Anbau von Fichte und Douglasie gesetzt. Die Kammlagen und Kuppen sind wiederkehrenden Sturmereignissen ausgesetzt, die dort die Hochwaldwirtschaft zunehmend in Frage stellen. Die Nutzung der tradierten Plenterwälder südlich Freudenstadt wird intensiviert. Alte Waldbestände konzentrieren sich auf die gesetzlich geschützten Waldgebiete und die Waldrefugien. Alte Wälder, aber auch die besonderen Lebensräume wie Moore und Karseen, werden touristisch vermarktet und unterliegen einem hohen Erholungsdruck.</li> <li data-bbox="825 571 2332 680">- Große Bewirtschaftungsschläge mit Mais als Intensivkultur, welche bis an die Siedlungen heranreichen, charakterisieren das Bild der wenigen ackerbaulichen Gunststandorte, bspw. auf der Gemarkung Freudenstadt. Grünland ist selten anzutreffen. Der Artenrückgang in der agrarisch genutzten Kulturlandschaft, wie bspw. der Feldvogelarten Feldsperling und Feldlerche, nimmt weiterhin drastisch zu.</li> <li data-bbox="825 697 2332 982">- Der Ausbau touristischer Schwerpunkte wird forciert. Die Kur- und Erholungsorte gewinnen während sommerlicher Hitzeperioden als Orte der „Sommerfrische“ stark an Attraktivität. Der Nationalpark hat sich als „Ort der Wildnis“ zum Hot Spot des Tourismus in der Region entwickelt, geprägt durch eine starke Nachfrage aus dem In- und Ausland. Bis zum Nationalpark reichen Fremdenverkehrsinfrastrukturen wie Hotels, stark ausgebaute Straßen, zahlreiche große Wanderparkplätze bis hin zu Parkhäusern heran. Historische Siedlungsstrukturen (bspw. Waldhufendörfer) liegen weitgehend überprägt vor. Auch andere Besuchermagnete, wie bspw. der Sommerberg in Bad Wildbad und das Murgtal, werden jahreszeitlich stark überlastet. Spezielle Zielgruppenangebote für Motorradfahrer (u. a. „Bikergaststätten“), Gleitschirmflieger, Mountainbiker u. a. führen zu einem stark wachsendem Tourismusaufkommen in der Landschaft. Das Verkehrsaufkommen steigt drastisch, Landschaft, Tiere und Menschen werden erheblich durch Zerschneidungen, Störungen und bioklimatische Beeinträchtigungen belastet. Durch die starken Schäden von Natur und Landschaft verliert der Tourismus seine eigenen Grundlagen.</li> <li data-bbox="825 999 2332 1142">- Auch in den gesetzlich geschützten Gebieten reduziert sich die Artenvielfalt durch Pflegedefizite und Schadstoffeinträge aus landwirtschaftlich intensiv bewirtschafteten, benachbarten Flächen und zunehmender Verinselung der Schutzgebiete. Der gesetzlich verankerte Biotopverbund ist in einem ökologisch unzureichendem Zustand, bedingt durch die intensiv bewirtschaftete Landschaftsmatrix, Belastungen durch Tourismus und bestehender Querungshindernisse der Wildtierkorridore (u.a. Barrieren in Bereichen der B28, B462, B500).</li> <li data-bbox="825 1159 2332 1215">- Eine Vielzahl an Windkraftanlagen überprägt die Waldlandschaft des Schwarzwaldes vor allem in den höheren, windhöffigen Mittelgebirgslagen.</li> <li data-bbox="825 1232 2332 1346">- Schwer zu bewirtschaftende feuchte Grünlandbestände der Talauen verbrachen zunehmend. Landwirte für Landschaftspflege und Beweidungsprojekte sind dort nicht mehr zu finden. Das Zuwachsen bzw. die Aufforstung unrentabler Talauen ist die Folge, was sich gleichzeitig positiv auf den gesetzlich geforderten „guten ökologischer Zustand“ der Flüsse und Bäche sowie auf das Wasserrückhaltevermögen auswirkt.</li> <li data-bbox="825 1362 2332 1451">- Die Fließgewässer sind abschnittsweise sehr stark durch Talsperren, Kraftwerke und Wehre verändert, die eine ökologische Durchgängigkeit nur teilweise durch Fischtreppen u. ä. möglich machen. Im Bereich vorhandener Staustufen werden auch kleinere Bäche verstärkt durch Wasserkraftwerke genutzt.</li> <li data-bbox="825 1467 2332 1606">- Durch den Ausbau touristischer Infrastrukturen und Angebote sowie den Anstieg des Verkehrsaufkommens nehmen Lärmbelastungen, Zerschneidungen und Flächenverbrauch weiter zu, worunter die Qualität der ruhigen, unzerschnittenen Räume leidet. Störungsempfindliche Tierarten und Arten mit großräumigen Ansprüchen ziehen sich auf immer kleinere Restflächen zurück. Darüber hinaus setzt sich der Flächenverbrauch durch Siedlung- und Gewerbeentwicklung im Bereich der Schwarzwald-Ostabdachung drastisch fort. Im Nahbereich der Hermann-Hesse-Bahn (Calw-Althengstett, weiter bis Stuttgart) entstehen neue Wohngebiete.</li> <li data-bbox="825 1623 2332 1711">- Die tradierten Offenlandnutzungen der historischen Kulturlandschaften werden mit dem landwirtschaftlichen Strukturwandel aufgegeben. Der Rückzug der Landwirtschaft führt auch zum Verfall historischer Bausubstanz. Die Nutzung der Plenterwälder steht unter dem Zwang der Rationalisierung und Intensivierung.</li> </ul>	<p data-bbox="2356 247 2798 275"><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="2356 291 2576 319">- Biologische Vielfalt</li> <li data-bbox="2356 329 2516 357">- Bodenschutz</li> <li data-bbox="2356 367 2570 394">± Gewässerqualität</li> <li data-bbox="2356 405 2605 432">- Bioklima und Luftgüte</li> <li data-bbox="2356 443 2778 470">- Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li data-bbox="2356 480 2510 508">± Klimaschutz</li> <li data-bbox="2356 518 2546 546">- Kulturelles Erbe</li> </ul> <hr/> <p data-bbox="2356 695 2703 722"><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="2356 732 2594 760">+ überwiegend positiv</li> <li data-bbox="2356 770 2546 798">± teilweise positiv</li> <li data-bbox="2356 808 2594 835">- überwiegend negativ</li> </ul>



### Entwicklungsszenario I: Hohe Rendite durch intensive Nutzung

(nur übergeordnete Vorgaben und rechtliche Festsetzungen für Natur und Landschaft werden berücksichtigt)





### Entwicklungsszenario I: Hohe Rendite durch intensive Nutzung

(nur übergeordnete Vorgaben und rechtliche Festsetzungen für Natur und Landschaft werden berücksichtigt)



### Entwicklungsszenario I: Hohe Rendite durch intensive Nutzung

(nur übergeordnete Vorgaben und rechtliche Festsetzungen für Natur und Landschaft werden berücksichtigt)





Landschaftsraum	Entwicklungsszenario II: Natur pur (Vorrang von Naturschutz und naturnaher Flächenentwicklung vor anderen Raumnutzungen)	
<p><b>Waldgeprägte Landschaften des Nordschwarzwalds</b></p> 	<p>Die waldgeprägten Landschaften des Nordschwarzwalds unterliegen einer dynamischen, an den Zielen von Naturschutz, naturnaher Flächenentwicklung sowie Landschaftspflege orientierten Entwicklung. Natur und Landschaft stehen im Vordergrund der Raumnutzungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der naturnahe Wald ist strukturreich, in Teilen unbewirtschaftet besitzt einen hohen Anteil an Alt- und Totholz. Durch den Klimawandel forcierte, wiederkehrende Stürme erzeugen Sturmwurfflächen. Diese unterliegen einer natürlichen Sukzession. Hier entstehen aufgelichtete Waldflächen mit reduzierter Höhe, wodurch lichtwaldliebende Arten gefördert werden (z.B. Auerhuhn, Ziegenmelker). Sukzessive entsteht ein standortgebundener, naturnaher Bergmischwald mit optimalen Lebensbedingungen für die Waldfauna und -flora. Wald und Hochmoore tragen als Kohlenstoffspeicher in bedeutendem Maße zum Klimaschutz bei und wirken positiv auf Bodenschutz und Wasserrückhaltung.</li> <li>- Die Teilflächen des Nationalparks werden durch Gebietserweiterungen im Bereich von Seewald, Enzklösterle und Forbach zusammengeführt. An den Rändern des Nationalparks bieten dienende Naturschutzgebiete zusätzlichen Schutz. Das Großschutzgebiet entwickelt sich als Prozessschutzgebiet sukzessive zu einem Lebensraum für zahlreiche, teils störungsempfindliche Waldarten, so auch für (wiedereingebürgerte) Tiere mit großräumigen Habitatsprüchen wie Wolf und Luchs. Die natürlich ablaufenden Prozesse werden intensiv erforscht. Die touristische Nutzung der Kernzone hat sich als nicht verträglich mit den Zielen einer ungestörten, dynamischen Entwicklung erwiesen. Die vormalige Freizeitinfrastruktur wurde hier zurückgebaut. Lediglich in der Entwicklungszone werden geführte Wanderungen und Maßnahmen der Umweltbildung durchgeführt. Der Nationalpark verliert dadurch stark an öffentlicher Unterstützung.</li> <li>- Ein weiterer Ausbau der Kur- und Erholungsorte erfolgt nicht. Durch die nachlassende landschaftstouristische Nutzung bei gleichzeitigem prognostiziertem Bevölkerungsrückgang sowie durch den Rückbau der Freizeitinfrastrukturen erreicht die Region eine Negativbilanz im Flächenverbrauch. Große, ruhige Räume werden weiter aufgewertet.</li> <li>- Die Auebereiche dienen vorrangig der Hochwasserrückhaltung, dem Gewässer-, Arten- und Biotopschutz. Wo nötig, wurden Wanderrückstände der Fischfauna durch Fischtreppe überwinden. Ein Mosaik aus Auwald, Feuchtgrünland und Sukzessionsflächen ist durch umfangreiche Renaturierungsmaßnahmen entstanden. Durch das biologische Selbstreinigungsvermögen der naturnahen Fließgewässer verbessert sich die Gewässergüte. Außerhalb der rechtlichen Naturschutzvorgaben sind vormals offen gehaltene Hanglagen der Täler (bspw. Murgtal), bewaldet. Während hierdurch positive Effekte für die Frischluftproduktion entstehen, werden Kaltluftleitbahnen entlang der Fließgewässer verwirbelt und die Kaltluftzufuhr von Siedlungen teilweise beeinträchtigt (bspw. Baiersbronn).</li> <li>- Das Landschaftsbild der ehemals offenen Flusstäler von Kinzig, Wolfach und Murg u. a. ändert sich erheblich durch die Wiederbewaldung der Tallagen. Landwirtschaftsstandorte historischer Einzelhöfe in Hanglage verschwinden (bspw. im Oberen Murgtal). Durch Verfalls- und Verbrachungstendenzen verlieren auch die historischen Kulturlandschaften ihren Wert und können dauerhaft nicht gesichert werden. Darunter leidet auch die Erholungsnachfrage erheblich. Die zunehmend dunklen Tal- und Hangbereiche ermöglichen keine weiten Blickbeziehungen mehr, Waldrandsituationen und offene Freiräume werden in der Waldlandschaft immer seltener.</li> <li>- Mit dem Rückzug der Landwirtschaft verlieren die Kulturlandschaften im Kinzig-, Wolfach- und Murgtal Teile ihrer charakteristischen Nutzungselemente und ihrer landschaftlichen Eigenart. Die wenigen landwirtschaftlichen Gunststandorte im Schwarzwald werden extensiv bewirtschaftet und sind mit Strukturelementen wie Blühstreifen und Hecken ausgestattet.</li> <li>- Die Waldlebensräume sind zunehmend miteinander vernetzt. Grinden, Missen, Hoch- und Niedermoore sind von Beeinträchtigungen/Entwässerungen befreit und werden teilweise offen gehalten bzw. gepflegt. Sie dienen als wichtige Vernetzungselemente feuchter Lebensräume. Querungshindernisse bedeutender Wildtierkorridore werden überwunden (u.a. Barrieren in Bereichen der B28, B462, B500). FFH-Lebensraumtypen, geschützte Biotope und Schutzgebiete sind durch Pufferbereiche zusätzlich geschützt.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;">    </div>	<p><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Biologische Vielfalt</li> <li>+ Bodenschutz</li> <li>+ Gewässerqualität</li> <li>+ Wasserrückhaltung</li> <li>± Bioklima und Luftgüte</li> <li>- Landschaftsbild / Erholungseignung</li> <li>± Klimaschutz</li> <li>- Kulturelles Erbe</li> </ul> <hr/> <p><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ überwiegend positiv</li> <li>± teilweise positiv</li> <li>- überwiegend negativ</li> </ul>




## Entwicklungsszenario II: Natur pur

(Vorrang von Naturschutz und naturnaher Flächenentwicklung vor anderen Raumnutzungen)





Landschaftsraum	Entwicklungsszenario III: Schützen durch Nützen im Einklang mit Natur und Landschaft (Integration unterschiedlicher Raumnutzungen)	
<p><b>Waldgeprägte Landschaften des Nordschwarzwaldes</b></p> 	<p>Die waldgeprägten Landschaften des Nordschwarzwaldes werden nachhaltig entwickelt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die besonderen Qualitäten der wenig zerschnittenen Waldlandschaft des Nordschwarzwaldes mit Hochmooren, zertalten Hochlagen, waldfreien Grindenkuppen u. a. bleiben erhalten. Die Grinden werden auf historische Grindenflächen erweitert und gepflegt, Moore und Missen werden vorrangig renaturiert und teilweise geöffnet.</li> <li>- Mit der Umsetzung der Waldbaurichtlinie schreitet der Umbau der fichtendominierten Nadelwälder zu struktur- und artenreichen Bergmischwäldern voran. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den Staatswaldflächen. Der Alt- und Totholzanteil nimmt v.a. in den Schutzgebieten und Waldrefugien allmählich zu. Hiervon profitieren besonders Arten mit speziellen Raumannsprüchen wie bspw. Heldbock, Mittelspecht. In exponierten Kamm- und Kuppenlagen entwickeln sich aufgrund von Sturmereignissen halboffene, lichte Waldbestände. Die Waldbewirtschaftung erfolgt nachhaltig und bodenschonend, an empfindlichen Standorten wie in Steillagen wird besonders auf bodenschonende Waldbewirtschaftungs- und Erschließungsmethoden geachtet. Die erfolgreiche Bewerbung als PLENUM-Kerngebiet innerhalb der Gebietskulisse „Nordschwarzwald“ macht Förderungen und Innovationen zur Stärkung des Schutzes von Arten und Lebensräumen in westlichen Teilbereichen der Waldlandschaft möglich.</li> <li>- Wenige Konzentrationszonen für Windenergie werden an möglichst konfliktarmen Standorten der Schwarzwaldostabdachung gebündelt. Eine Überprägung der Landschaft findet nicht statt.</li> <li>- Der Erhalt offener Bach- und Flusstäler wird durch eine Verknüpfung unterschiedlicher Konzepte erreicht. Der Landschaftserhaltungsverband bietet Möglichkeiten zur Vernetzung und (Weiter)Entwicklung bestehender Aktivitäten zum Kulturlandschaftserhalt. Gemeinsam mit der Landwirtschaft, der Naturparkverwaltung, der Aktionsgruppe LEADER Nordschwarzwald und weiteren Akteuren werden Maßnahmen zur Offenhaltung der Landschaft sowie Vermarktungskonzepte entwickelt und Fördermöglichkeiten erschlossen. Innovative Konzepte, die gleichermaßen dem sanften Tourismus dienen (bspw. „Tal der Tiere“ im Wolfachtal) haben einen besonderen Stellenwert. Zusätzliche Aussichtspunkte in den Wäldern steigern zudem die Erholungsqualitäten waldreicher Landschaftsteile.</li> <li>- Regionale Schwerpunkte für Kompensationsmaßnahmen lenken Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen innerhalb der Eingriffsregelung. Diese werden u. a. zur Wiederöffnung verbrachter, wertvoller Grünlandbereiche eingesetzt.</li> <li>- Der Nationalpark wird in den Kernbereichen von zusammenhängenden, unbewirtschafteten Waldflächen geprägt, die zunehmend Wildnischarakter gewinnen und für anspruchsvolle Waldarten an Bedeutung gewinnen (Dreizehenspecht, Sperlingskauz, Auerhuhn, potenziell Wildkatze, Luchs, Wolf). Besucherlenkungskonzepte schränken die Zugänglichkeit sensibler Bereiche ein, wogegen Umweltbildungs- und Naturerlebnisorte besondere Naturerfahrungen und Beobachtungen fördern.</li> <li>- Eine naturverträgliche, landschaftstouristische Nutzung wird im gesamten Gebiet des Naturparks Schwarzwald Mitte/Nord durch unterschiedliche Konzepte des sanften Tourismus ermöglicht. Das Nebeneinander von Naturschutz und Erholungsnutzung wird durch Maßnahmen der Besucherlenkung vereinbar. Durch verstärkte Öffentlichkeitsarbeit wie Infozentren, Führungen etc. werden Anreize geboten, die landschaftlichen Besonderheiten und das besondere kulturelle Erbe (u. a. Waldhufendörfer, Spuren alter Waldgewerbe, Plenterwälder, historische Kurbäder) zu erfahren. Der ÖPNV wird durch unterschiedliche Maßnahmen optimiert und gefördert. Wichtige Elemente bilden u. a. ein landkreisweiter Verkehrsverbund, die Ausweitung der Konus-Card auf alle Gemeinden, die Revitalisierung der Hermann-Hesse-Bahn, die Optimierung Radwegeinfrastruktur sowie Mobilitätskonzepte im Bereich der touristischen Brennpunkte, wodurch der MIV abnimmt. Verkehrslenkungskonzepte wie bspw. ein Fahrverbot für Motorradfahrer am Wochenende bewirken eine drastische Reduzierung des Verkehrslärms und fördern die Attraktivität der Erholungsnutzung.</li> <li>- Die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie und Hochwassermanagementrichtlinie wirkt sich positiv auf Gewässer und Auebereiche aus. Fließgewässer mit teilweise stark veränderten Gewässerabschnitten, wie bspw. Kleine Kinzig, Murg, Große Enz, profitieren in besonderem Maße.</li> <li>- Die Wiedervernetzung der Waldlebensräume wird maßgeblich gefördert. Die Hochmoore und Grinden der Schwarzwaldhochlagen werden als wichtige Vernetzungselemente feuchter Lebensräume frei gehalten. Mittel- bis langfristig werden Querungshindernisse bedeutender Wildtierkorridore durch Grünbrücken überwunden (u.a. Barrieren in Bereichen der B28, B462, B500). Lebensraumtypen, geschützte Biotope und Schutzgebiete sind durch Pufferbereiche geschützt.</li> <li>- Der Erhalt der historischen Kulturlandschaften ist gesichert. Der Wert des historischen Erbes (u. a. Waldhufendörfer, Spuren alter Waldgewerbe, Plenterwälder, historische Kurbäder) hat für den Tourismus an Bedeutung gewonnen.</li> </ul>	<p><b>Auswirkungen auf Natur und Landschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Biologische Vielfalt</li> <li>+ Bodenschutz</li> <li>+ Gewässerqualität</li> <li>+ Fließgewässer und Wasserrückhaltung</li> <li>+ Bioklima und Luftgüte</li> <li>+ Landschaftsbild und Erholungseignung</li> <li>± Klimaschutz</li> </ul> <hr/> <p><b>Bewertung der Auswirkungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ überwiegend positiv</li> <li>+ teilweise positiv</li> <li>- überwiegend negativ</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Der Neuinanspruchnahme von Flächen wird durch Umsetzung eines Konzeptbündels unterschiedlicher Maßnahmen entgegengewirkt - wie Vorrang der Innenentwicklung vor Außenentwicklung, Nutzung von gewerblichen Bracheflächen sowie der Ansiedelung von Industrie und Gewerbe bevorzugt an vorhandenen Verkehrsinfrastrukturen.</li></ul>	
--	--	--

# 11 ANHANG ZU KAP. 5 – HANDLUNGSPROGRAMM

## 11.1 METHODIK: ZIEL- UND ENTWICKLUNGSKONZEPT

Ziel	Flächenkulisse (shp)	Methodik/Erläuterung/ Anmerkungen
<b>Ziele zur Erhaltung und Weiterentwicklung waldgeprägter Landschaften</b>		
1.1 Erhaltung und Weiterentwicklung unzerschnittener, störungsarmer Wälder mit hoher Bedeutung für die Biodiversität	Störungsarme_Waldgebiete_mit_hohem_Biotopanteil20160706.shp	
1.2 Erhaltung und Weiterentwicklung großer, ruhiger Waldgebiete mit hoher Bedeutung für die Erholung	Ruhige_Räume160323.shp Attributwert TYP: außerhalb Verdichtungsraum, größer 50 qkm	Ruhige Räume >= 50 km <sup>2</sup> mit Lärmpegelwerten Lden < 41dB(A); Ausgrenzung verlärmter Bereiche: an Straßen orientiert an der RLS 90 sowie anhand DTV > 4.000 Kfz/Tag; Lärmbänder entlang von Bahntrassen auf Grundlage der Lärmkartierung des Eisenbahnbundesamtes (Zugfrequenzen > 30.000 Züge/Jahr; EBA 2015); zudem Ausschluss potenziell verlärmter Bereiche im Umfeld lärmintensiver Infrastrukturen für Gewerbe- und Industriegebiete (Lärmgrenzwerte)
1.3 Erhaltung und Weiterentwicklung von Wäldern mit hoher Bedeutung für Kulturlandschaft und Biodiversität	Hainbuchenwald_diss.shp Pleinterwälder20160706.shp	Hainbuchenwald (Quelle: FVA): Flächenzusammenführung und Auswahl der Flächen > 5 ha  Übernahme von Forstflächen (FVA) die in den Karten Forst 1972 als Pleinterwald dargestellt wurden, modifiziert durch Angaben Forstamt Freudenstadt (Hr. Jehle) und Calw (Hr. Stierle)
1.4 Erhaltung und Weiterentwicklung nutzungsfreier Waldflächen für den Prozessschutz	Bannwälder.shp FVA_Waldrefugien Kernzone_Nationalpark.shp	Quelle FVA Quelle FVA Quelle Nationalpark Schwarzwald (29.10.2015)
1.5 Erhaltung und Weiterentwicklung der Waldkomplexe mit besonderer Bedeutung für die Biodiversität	Aktionsplan_Auerhuhn.shp  Biotopkomplexe Waldlandschaft_ohne KernzoneNP_Bannw_HistWälder.shp  SonderstandorteFVA_Naturnahe1_2_intersect.shp	Zusammenstellung agl: Biotop- und Schutzgebietskomplexe (Naturschutz- und FFH-Gebiete, biotopkartierte Flächen) ohne Prozessschutzflächen (1.4) und historische Waldnutzungen (1.3), Naturnahe Waldflächen Stufe 1+ 2 auf Sonderstandorten, Aktionsplan Auerhuhn Stufe 1+2
1.6 Erhaltung und Weiterentwicklung der offenen Landschaft im Bereich der Rodungsinseln mit Waldhufendörfern	Offenhaltung_Rodungsinseln_Mindestflur.shp	Rodungsinseln mit geringem Anteil an Vorrang- und Vorbehaltsgebieten der Landwirtschaft und erheblichen Anteilen der Mindestflur
1.7 Erhaltung und Weiterentwicklung offener Talauen und -hänge als charakteristische Elemente der Waldlandschaften	Offenhaltung_Täler.shp	Talauen der Waldlandschaft innerhalb oder zwischen geschlossenen Waldgebieten und erheblichen Anteilen an Mindestflur (soweit ausgewiesen), ergänzt durch Hinweise aus den Werkstätten

Ziel	Flächenkulisse (shp)	Methodik/Erläuterung/ Anmerkungen
1.8 Erhaltung und Weiterentwicklung von Wäldern mit besonderer siedlungsbezogener Erholungsbe-deutung	Siedlungsnahe_Erholungswäl-der.shp	Erholungswälder innerhalb der Rand-zone des Verdichtungsraumes (ar-rondiert und ergänzt anhand von Hin-weisen der Werkstatt Maßnahmen-programm); Aktueller shape des FVA zu Erho-lungswäldern der Region liegt noch nicht vor
1.9 Entwicklung naturnaher, stand-ortstypischer Wälder auf besonderen Standorten	Entwicklung Wälder Sonderstand-orte groesser 1ha.shp	Waldbestände der Naturnähestufen 4 und 5 auf Sonderstandorten (nass, trocken, vermoort, Blockschutt) mit Mindestgröße 1 ha
1.10 Vermeidung erholungsbeding-ter Beeinträchtigungen im Umfeld von Schwerpunkten der Freizeit- und Erholungsnutzung	Minimierung_erholungsbeding-ter_Beeinträchtigungen.shp	Hinweise Werkstätten, Regionalver-band und Landkreise (Hr. Skiba, Hr. Jehle), reduziert um eher lokale Kon-flikte (HHP; agl)
1.11 Minimierung / Reduzierung der Lärmbelastung in Erholungsräumen im Bereich der Schwarzwalddhoch-straße (B 500)	B500_buff500_g.shp	hohe temporäre Lärmbelastung; Schätzwert: orientiert an Lärmkartie-rung an Straßen, angenommener Re-ferenzwert B10 zwischen Mühlacker und Enzberg
<b>Ziele zur Erhaltung und Weiterentwicklung offenlandgeprägter Landschaften</b>		
2.1 Erhaltung und Weiterentwicklung der regional besonders bedeutsa-men bis bedeutsamen landwirt-schaftlichen Gunsträume mit hoher Bodenfruchtbarkeit		ackerbaulich genutzte Flächen mit Böden mit sehr hoher und hoher na-türlichen Bodenfruchtbarkeit (Daten: BK 50; Bewertung der natürl. Boden-funktionen LUBW)
2.2 Erhalt und Weiterentwicklung von Flächen mit besonders empfind-lichen abiotischen Funktionen im Naturhaushalt		ackerbaulich genutzte Flächen mit Böden mit sehr geringem und geringem Filter- und Puffervermögen (Da-ten: BK 50; Bewertung der natürl. Bo-denfunktionen LUBW)
2.3 Erhaltung und Weiterentwicklung der wertvollen Lebensraumkomplexe des Offenlandes für die Bio-diversität	wertvolle_LebensraumkomplexeOL_d_neu.shp	
2.4 Erhalt und Weiterentwicklung wichtiger Brut- und Rastvogelge-biete		
<b>Ziele zur Entwicklung offenlandgeprägter Landschaften</b>		
2.5 Entwicklung ökologisch hoch-wertiger, flurgliedernder Elemente	strukturarme_Gebiete_d.shp	
<b>Ziele zur Erhaltung und Weiterentwicklung regionaler Verbundachsen</b>		
3.1 Erhaltung und Weiterentwicklung von Wäldern mit wichtigen Vernet-zungsfunktionen		
3.2 Erhaltung und Weiterentwicklung der Wildtierkorridore		
3.3 Erhaltung und Weiterentwicklung der Kernräume des Biotopverbun-des im Offenland	BV_trocken_g.shp BV_feucht_g.shp BV_mittel_g.shp	KAT="Kernraum", >1 ha KAT="Kernraum", > 0,1 ha KAT="Kernraum", > 1 ha
3.4 Erhaltung und Weiterentwicklung einer durchlässigen Landschaft in-nerhalb der Verbundräume des Of-fenlandes	Verbundraum_trocken_g.shp Verbundraum_mittel_g.shp	„sonstiger Verbundraum“ > 1 ha (aus BV_trocken_g.shp) und „sonstiger Verbundraum“, „Verbundraum 1000m“ > 1 ha (aus BV_mittel_g.shp) mit angrenzenden Trittsteinbiotopen,

Ziel	Flächenkulisse (shp)	Methodik/Erläuterung/ Anmerkungen
		alle ohne Entwicklungsräume mit angrenzenden Trittsteinbiotopen (erase)
3.5 Erhaltung und Weiterentwicklung der Wildtierkorridore und Biotopverbundachsen innerhalb von Siedlungsengstellen		
<b>Ziele zur Entwicklung regionaler Verbundachsen</b>		
3.6 Entwicklung von Verbindungselementen des Biotopverbundes im Offenland	BV_trocken_g.shp BV_feucht_g.shp  Achsen_feucht_ergänzung_d.shp  Vernetzung_Staerkung Amphibien.shp	KAT="Entwicklungsraum", > 1 ha KAT="Entwicklungsraum", > 0,1 ha  Name = „Achse Amphibien (Zielart Gelbbauchunke)“ Funktion="Stärkung" und „Vernetzung“
3.7 Entwicklung der Durchgängigkeit der Wildtierkorridore im strukturarremen Offenland		
<b>Ziele zur Minimierung von Beeinträchtigungen im Bereich regionaler Verbundachsen</b>		
3.8 Wiederherstellung der Durchgängigkeit im Bereich von Querungshindernissen des Wildtierkorridors und der Biotopverbundachsen		
3.9 Minimierung von Störungen / Lenkung der Erholungsnutzung in ökologisch sensiblen Lebensraumkomplexen	Minimierung_erholungsbedingter_Beeinträchtigungen.shp	Hinweise Werkstätten, Regionalverband und Landkreise (Hr. Skiba, Hr. Jehle), reduziert um eher lokale Konflikte (HHP; agl)
<b>Ziele zur Erhaltung und Weiterentwicklung der Fließgewässer</b>		
4.1 Erhaltung und Weiterentwicklung durchgängiger, überwiegend naturnaher Fließgewässerabschnitte mit hoher Gewässergüte	Sicherung naturnaher FGBez.shp	Grundlagengeometrie: LUBW Fließgewässer, Schwerpunktsetzung auf zusammenhängende Fließgewässerabschnitte mit Gewässergüte I-II und Gewässerstruktur unverändert bis mäßig verändert
4.2 Erhaltung und Weiterentwicklung von Auen mit hoher Bedeutung für die Retentionsfunktion	UF_HQ100.shp Überschwemmungsgebiete25.shp	nachrichtliche Übernahme Überschwemmungsgebiete, HQ <sub>100</sub> -Flächen
<b>Ziele zur Entwicklung der Fließgewässer</b>		
4.3 Entwicklung durchgängiger Fließgewässer mit naturnaher Gewässerstruktur und hoher Gewässergüte	Renaturierung FGBez.shp	Grundlagengeometrie: LUBW Fließgewässer, Schwerpunktsetzung auf zusammenhängende Fließgewässerabschnitte mit Gewässerstruktur stark verändert bis vollständig verändert, Gewässergüte mind. II-III entlang von unverbauten Gewässerabschnitten mit geringer Dichte an Kraftwerken und Wehren
<b>Ziele zur Erhaltung und Weiterentwicklung der Siedlungsbereiche</b>		
5.1 Erhaltung und Weiterentwicklung siedlungsnaher, relativ ruhiger Räume im Umfeld des Verdichtungsraums	Ruhige_Räume160323.shp Attributwert TYP: innerhalb Verdichtungsraum, größer 4 qkm	relativ ruhige Räume innerhalb/teilweise innerhalb Verdichtungsraum (4km <sup>2</sup> ; Zielwert Lden ≤ 55dB(A) Ausgrenzung der verlärmten Bereiche: an Straßen orientiert RLS 90 und anhand DTV > 4.000 Kfz/Tag; Lärmbänder entlang von Bahntrassen auf Grundlage der

Ziel	Flächenkulisse (shp)	Methodik/Erläuterung/ Anmerkungen
		Lärmkartierung des Eisenbahn- bundesamtes (Zugfrequenzen > 30.000 Züge/Jahr; EBA 2015); zudem Aus- schluss potenziell verlärmter Berei- che im Umfeld lärmintensiver Infra- strukturen für Gewerbe- und Indust- riegebiete (Lärmgrenzwerte)
5.2 Erhaltung und Weiterentwick- lung gliedernder Freiräume zwi- schen den Siedlungsbereichen	Grünzäsuren_Sym- bol_P20160905.shp K23_gruenzaesuren	Grundlage: Grünzäsuren, Grünzug Regionalplan 2015 (ergänzt um Be- reiche zur Vermeidung von Sied- lungsbändern > 5km; zu erhaltende Freiräume > 300m)
5.3 Erhaltung und Weiterentwick- lung klimatischer Ausgleichsräume	Freiflächen_mit_ho- hem_und_sehr_hohem_Ein- fluss_aufbelastete_Siedlungsge- biete.shp	Quelle: grue_phk_rev01, MORO Klima 2011 Klimaanalyse
5.4 Erhaltung und Weiterentwick- lung der Funktionsfähigkeit der Luftleitbahnen	Luftleitbahnen_mit_Bedu- tung_für_die_belüftung_belaste- ter_Siedlungsgebiete.shp	Quelle: leitbahnen_phk_rev02, MORO Klima 2011 Klimaanalyse
5.5 Entwicklung von Grünstrukturen in hochverdichteten, klimatisch hoch belasteten Siedlungsberei- chen	Belastungsbereiche Klima Pforz- heim.shp Belastung hoch und sehr hoch	Quelle: siedlungs- raum_phk_rev03.shp, MORO Klima 2011 Klimaanalyse, ergänzt durch Flächen der Stadtklimaanalyse Pforz- heim i(MA Richter&Röckle 2015)
<b>Ziele zur regionalen Landschaftsentwicklung</b>		
6.1 Erhaltung und Weiterentwick- lung von Landschaften mit beson- derer Eigenart	12_Räume Erlebnisqualitäten\Er- lebnisqualitaeten.shp	Landschaften mit besonderer Eigen- art
6.2 Erhaltung und Weiterentwick- lung der historischen Kulturland- schaft	Historische_Kulturlandschaf- ten20160223.shp	Historische Kulturlandschaften (abge- stimmt mit und modifiziert durch Hr. Keller, RP Karlsruhe), Bestandsana- lyse
6.3 Erhaltung und Weiterentwick- lung der historischen Ortskerne und Siedlungen sowie landschaftsprä- gender Kulturdenkmale	historische_Ortskerne.shp  RWDK_gesamt_Darstellung.shp  Bauwerke_ensembles_Gemein- den.shp	Grundlage: Datensatz der Kultur- denkmale des RP Karlsruhe  Attributierung unter Spalte: landwirks als landschaftswirksames Element Auswahl agl
<b>Ziele zur regionalen Freiraumentwicklung</b>		
7.1 Erhaltung und Weiterentwick- lung der Landschaften mit hohen Erlebnisqualitäten für die extensive Erholungsnutzung	LSG_e.shp Historische_Kulturlandschaf- ten20160223.shp Erlebnisqualitaeten.shp	Flächenkulisse: Historische Kultur- landschaften, Landschaften besonde- rer Eigenart, Landschaftsschutzge- biete mit Schutzzweck Erholung/ ‚Na- turgenuß‘ übereinandergelegt mit gleicher Farbe/Signatur
7.2 Erhaltung und Weiterentwick- lung attraktiver Freiraumachsen entlang der offenen Flusstäler	Tallandschaften_als_Freirau- machsen_Puffer 300.shp	Geometriegrundlage: DLM_Gewäs- serlinie: Puffer 300 m Auswahl agl/HHP
7.3 Entwicklung einer durchgängi- gen Freiraumachse entlang der Fließgewässer im verdichteten Be- reich um Pforzheim/Mühlacker	Fließgewässer_Verdichtungs- raum_diss_buff300.shp	verdichteter Bereich um Pforz- heim/Mühlacker (Enz, Mündung Würm, Nagold) Geometriegrundlage: DLM_Gewäs- serlinie: Puffer 300 m Auswahl: agl/HHP



## 11.2 METHODIK: REGIONALER BIOTOPVERBUND

Die Karte „Regionaler Biotopverbund“ soll die regional bedeutsamen Verbundachsen mit ihren Kernräumen, Trittsteinen und Verbundräumen verdeutlichen. Wesentliche Inhalte dieser Karte werden im Nachgang zur Planungswerkstatt in die Karte des Ziel- und Entwicklungskonzeptes integriert.

In der Karte sind vier Themenkomplexe dargestellt

- Verbund der Offenlandlebensräume trockener Standorte
- Verbund der Offenlandlebensräume feuchter Standorte
- Verbund der Offenlandlebensräume mittlerer Standorte
- Verbund der Amphibienlebensräume
- Wildtierkorridore / Waldverbund

### **Biotopverbund Offenland**

Schutzgebiete und geschützte Biotope, weitere naturnahe Flächen und Landschaftselemente sowie Flächen und lineare Strukturen mit spezifischen Standortbedingungen wie z.B. die Grindenflächen der Hochflächen des Schwarzwaldes oder die Fließgewässer mit ihren Talräumen stellen in der Region Nordschwarzwald besondere Voraussetzungen für den Biotopverbund bereit. Gegenstand des Biotopverbundes Offenland sind Lebensräume trockener, mittlerer und feuchter Standorte.

Lebensräume, die maximal 200m voneinander entfernt liegen, wurden im Rahmen der vorliegenden Biotopverbundkonzeptionen (Biotopverbundplanung des Regierungspräsidiums Karlsruhe, RPK 2005, Fachplan landesweiter Biotopverbund, LUBW 2014) zu Kernräumen zusammengefasst, wenn innerhalb dieser Räume keine wesentlichen Barrieren vorhanden sind (u.a. Wälder, Siedlungen, Stillgewässer > 1 ha, im Falle der Biotopverbundplanung des RPK auch stark befahrene Straßen, zweigleisige Schienenabschnitte). Kernräume können als Lebensraumkomplexe verstanden werden, in denen für die meisten Arten ein regelmäßiger Austausch zwischen den hochwertigen Lebensräumen möglich ist.

Kernräume, Trittsteinbiotope und Entwicklungsräume bilden das Grundgerüst für den regionalen Biotopverbund. Für alle Anspruchstypen des Offenlandes sind Kernräume ab einer Größe von 20 ha sowie Naturschutzgebiete und FFH-Gebiete, die Anteile an den jeweiligen Lebensräumen enthalten, als regional bedeutsam definiert. Primär sollten die vorhandenen Kernräume als Lebensräume für gefährdete Tierarten gesichert und entwickelt. Gebiete mit hoher Kernraumdichte sind als Schwerpunktgebiete primär im Biotopverbund zu verbinden. Trittsteinbiotope sind ab einer Größe von 1 ha dargestellt.

### **Lebensräume trockener und feuchter Standorte**

Der Verbund der Lebensräume trockener und feuchter Standorte im Offenland erfolgt primär als funktionaler Biotopverbund. Besondere standörtliche Voraussetzungen für die Entwicklung von Lebensräumen trockener und feuchter Standorte sind als Entwicklungsräume abgegrenzt. Als mögliches lineares Verbindungselement trockener Lebensräume werden Bahnlinien berücksichtigt (z.B. Teile der Bahnlinie Hochdorf – Freudenstadt oder Horb – Pforzheim). Die Landschaft zwischen Kernräumen, Verbindungselementen und Entwicklungsräumen trockener Lebensräume kann als sonstiger Verbundraum definiert werden (die Ausdehnung des Verbundraumes zwischen den Kernräumen, Verbindungselementen bzw. Entwicklungsflächen liegt meist nicht wesentlich über 1000m) und soll v.a. in seiner Durchlässigkeit erhalten bleiben oder bspw. im Falle von stark befahrenen Straßen wiederhergestellt werden, um Austausch und Wanderung zwischen den Kernräumen und Verbindungselementen nicht zu behindern. Für die Lebensräume feuchter Standorte gilt dies mit Ausnahme der Grinden in den Hochlagen des Schwarzwaldes für den gesamten Talboden.

Da v.a. die Schwarzwaldtäler sehr schmal sind, wird auf eine kartographische Abgrenzung des sonstigen Verbundraumes verzichtet.

Von der Nationalparkverwaltung ist die Vernetzung der Grindenflächen im Nationalparkgebiet durch Wiederherstellung dieser Lebensräume auf geeigneten Standorten geplant. Auf eine Darstellung von möglichen Entwicklungs- oder Verbundräumen wird hier deshalb verzichtet.

### **Amphibienlebensräume (Zielart Gelbbauchunke)**

Als Sonderfall werden in der Karte die Entwicklungsräume und in vereinfachter Form die Verbundachsen für die Lebensräume der Gelbbauchunke, die im Rahmen des LIFE-Projektes „Life rund ums Heckengäu“ erarbeitet wurden, nachrichtlich dargestellt (LAUFER & HUND 2016). Da hier ein Verbund von Offenland- und Wald-Lebensräumen erfolgt, konnten diese Ergebnisse nicht unter den Verbund der Offenlandlebensräume feuchter Standorte subsummiert werden. Ein weiterer Grund für die gesonderte Darstellung ist die Begrenzung auf den Teilraum des LIFE-Projektes „rund ums Heckengäu“. Für die restliche Region liegen mit Ausnahme der Wiedervernetzungsabschnitte des Landeskonzeptes (MVI 2016) keine Angaben zu den Amphibienlebensräumen vor. Die Gelbbauchunke kann als Zielart für weitere Amphibienarten mit ähnlichen Lebensraumsprüchen fungieren.

Als Entwicklungsraum sind die im Projekt dargestellten Flächen zur Stärkung und die Flächen für die Vernetzung der Gelbbauchunken-Populationen zusammengefasst worden. Flächen zur Stärkung beziehen sich auf bekannte und ehemalige Vorkommen der Gelbbauchunke. Dadurch sollen v.a. randliche und isolierte Vorkommen gestärkt und die Ausbreitungstendenz der Population erhöht werden. In den Flächen zur Vernetzung sollen Gewässer als Trittsteine angelegt werden (in einem Radius von bis zu 500m um ein bekanntes Vorkommen). Sie liegen bevorzugt entlang bzw. innerhalb von Strukturen wie Feuchtbereiche, Waldränder und –wege oder Flussauen. Die drei Hauptverbreitungsgebiete der Gelbbauchunke im Heckengäu sollen durch das Projekt miteinander vernetzt werden. Dies sind der Stromberg, das Gebiet um die Städte Calw, Althengstett, Ostelsheim und Gechingen sowie der Schönbuch.

Die Verbundachsen für Amphibienlebensräume (Zielart Gelbbauchunke) sind eine Ergänzung der bereits dargestellten Verbundachsen der Offenlandlebensräume feuchter Standorte. Viele dieser letztgenannten Verbundachsen können jedoch gleichzeitig dem Verbund von Amphibienlebensräumen dienen.

### **Rastgebiete für ziehende Vogelarten**

Für alle ziehenden Vogelarten sind ausreichende Rastgebiete von großer Bedeutung. Dies gilt sowohl für Enten und Limikolen als auch für Vogelarten des Wiesen- und Offenlandes. Regional bedeutsame Rastgebiete sind bereits in der Karte „Ziel- und Entwicklungskonzept“ und dem zugehörigen Steckbrief dargestellt und erläutert (Ziel 2.4).

### **Fließgewässer**

Die Durchgängigkeit der Fließgewässer ist entscheidend für die Wiederbesiedlung von Lebensräumen sowie das Vorkommen von Fischarten und sonstigen aquatischen Arten mit hohem Wanderbedarf und unterschiedlichen Ansprüchen an Laichhabitat und sonstige Lebensräume. Fließgewässerabschnitte in der Region mit Vorkommen von Fischarten mit hohem oder sehr hohem Wanderungsbedarf (Migrationsbedarf) sind in der Analyse des Landschaftsrahmenplans (Kap. 3.4.2.1) benannt. Eine Durchgängigkeit der Flüsse in der Region ist aufgrund zahlreicher Wanderungshindernisse wie Wehre und Sohlschwelen derzeit in vielen Fällen nicht gegeben. Mit der Umsetzung des Maßnahmenprogramms nach Wasserrahmenrichtlinie ist in den nächsten Jahren mit einer Reduzierung der Konfliktstellen zu

rechnen. Aussagen zur Erhaltung und Entwicklung durchgängiger Fließgewässer sind bereits in der Karte „Ziel- und Entwicklungskonzept“ und den zugehörigen Steckbriefen dargestellt und erläutert (Ziele 4.1 und 4.3).

### **Lebensräume mittlerer Standorte**

Die Kernräume mittlerer Standorte sollten insbesondere in ihrer jetzigen Ausdehnung gesichert, arrondiert und hinsichtlich ihrer Habitatqualität weiterentwickelt werden. Für die Entwicklung von Lebensräumen mittlerer Standorte sind keine besonderen standörtlichen Gegebenheiten Voraussetzung. Aus diesem Grund sind keine Entwicklungsräume sondern sonstige Verbundräume dargestellt. Diese Räume sind, je nach nachgewiesener Zielart, als großflächiger Suchraum für Entwicklungsmaßnahmen zu verstehen und sollen v.a. in ihrer Durchlässigkeit erhalten bleiben oder bspw. im Falle von stark befahrenen Straßen wiederhergestellt werden, um Austausch und Wanderung zwischen den Kernräumen nicht zu behindern. Es handelt sich um den 1000m-Suchraum der Biotopverbundplanung des Regierungspräsidiums Karlsruhe, der den örtlichen Gegebenheiten angepaßt und ergänzt wurde. In vielen Fällen ist damit ein ausreichender Vernetzungsgrad für Zielarten, die eine Distanz von 1000m überwinden können vorhanden. Werden auf lokaler Ebene Zielarten nachgewiesen, die eine Distanz von 1000m nicht überwinden können, sollte die Notwendigkeit von Entwicklungsmaßnahmen geprüft werden.

Eine Berücksichtigung der landwirtschaftlichen Grenz- und Untergrenzfuren und der Suchräume für Habitatpotenzialflächen des Zielartenkonzeptes Baden-Württemberg (Mittleres Grünland, Streuobstgebiete, Ackergebiete mit Standort- und Klimagunst aus tierökologischer Sicht) sind in der Umsetzung des Verbundes von Lebensräumen mittlerer Standorte auf lokaler Ebene zu empfehlen.

### **Wildtierkorridore**

Die Wildtierkorridore des Generalwildwegeplans (FVA 2014) wurden in Absprache mit Herrn Strein (FVA) durch weitere regional bedeutsame Wildtierkorridore ergänzt. Ziel ist die Vernetzung der Waldinseln im Kraichgau mit Nordschwarzwald und Stromberg sowie weitere Vernetzungen in Richtung Schönbuch und Rammert. Berücksichtigt sind u.a. die Talbrücken der BAB 8 östlich Nöttingen und bei Eyach sowie der Bahntunnel bei Zaiserweiher. Des Weiteren sind hier die vom NABU bearbeiteten Korridore enthalten.

Entwicklungsräume:

Das Umfeld der Barrieren und geplanten Grünbrücken (Richtwert 1000m um die Barriere und Anpassung an örtliche Gegebenheiten, z.B. Siedlungsränder) dient als Suchraum für Maßnahmen mit dem Ziel der Anbindung von Querungsbauwerken / Querungs-erleichterungen im strukturarmen Offenland an die Waldbereiche (Anlage von Gehölzstrukturen) sowie der strukturellen Aufwertung der Waldumgebung, um die Wildtiere zu "leiten". Weitere Hindernisse und Störungen im Umfeld sollen vermieden werden. Ebenso sind strukturarme Offenlandbereiche mit mehr als 500m Abstand zwischen den Waldflächen im Bereich der Wildtierkorridore dargestellt. Diese Flächen sind ebenfalls als Suchraum für Maßnahmen zur Strukturanreicherung zu verstehen.

Hochwertige Waldinseln und schmale Waldbereiche:

Für die Darstellung der hochwertigen Waldinseln im Kraichgau, Stromberg und Neckarbecken erfolgte eine Auswahl aus den Kern- und Funktionsräumen des länderübergreifenden Biotopverbundes in Deutschland. Zielsetzung ist die Erhaltung und Weiterentwicklung naturnaher Wälder mit wichtigen Vernetzungsfunktionen. Darüber hinaus sind schmale Waldflächen mit weniger als 1000m-Breite dargestellt. Zielsetzung ist hier die Erhaltung und Aufwertung dieser Waldbereiche.

### Alle vier Themenkarten

Es sind alle Querungen von Straßen mit einer DTV > 5000 Kfz/24h, der Bahnstrecken mit ICE-Verkehr und die Wiedervernetzungsabschnitte des Landeskonzeptes Wiedervernetzung (MVI 2015) als potenzielle Querungshindernisse sowie geplante Grünbücken und weitere Infrastrukturen (Talbrücke BAB 8, ICE-Tunnel) als wichtige Querungsmöglichkeiten dargestellt. Ebenso sind Engstellen zwischen Siedlungen berücksichtigt. Die wesentlichen Aussagen zum Biotopverbund der angrenzenden Regionen sowie die Kernräume des landesweiten Biotopverbundes außerhalb der Region Nordschwarzwald sind nachrichtlich dargestellt.

## 11.2.1 VORGEHEN REGIONALER BIOTOPVERBUND NORDSCHWARZWALD

- Ermittlung der Zielarten für den regionalen Biotopverbund
  - Arten mit Aktionsradien von i.d.R. 500m und 1000m, in Einzelfällen auch mehr bspw. Dunkler und Heller Ameisenbläuling bis 2000m
  - Arten die i.d.R. Metapopulationen ausbilden
  - Vogelarten, die einen besonderen Bedarf an die Habitatausdehnung im Umfeld von weniger als 500m haben
- Ermittlung der Kernräume für den Biotopverbund im Offenland:
  - Zusammenspiel der Kernräume des Biotopverbundes BW und RPK
  - Aktualisierung anhand weiterer / neuerer Datengrundlagen (Kartierergebnisse der MaP, Stand 2016, wo diese nicht vorliegen, die Mähwiesenkartierung des Landes, Stand 2014, Biotopkartierung, Stand 2015, Kartierergebnisse des Biotophilfskonzeptes, Flächen des Arten- und Biotopschutzprogramms Baden-Württemberg, Stand 2015)
  - Mindestflächengröße 20 ha im Offenland in Anlehnung an den Empfehlungen des Arbeitskreises „länderübergreifender Biotopverbund“ (BURKHARDT et al. 2010)
  - Naturschutzgebiete mit Anteil an Kernräumen oder größeren Verbundelementen der Standortansprüche feucht – trocken – mittel
  - FFH-Gebiete mit Anteil an Kernräumen oder größeren Verbundelementen der Standortansprüche feucht – trocken – mittel
- Abgrenzung von Schwerpunkträumen anhand:
  - Größe/Häufung der Kernräume
  - Bewertung der Kernräume des Biotopverbundes RPK (besondere Berücksichtigung von hoch und sehr hoch)
  - Rangfolge der 500m-Verbundräume des Biotopverbundes RPK (Rangfolge <=/= 100)
- Festlegung der wesentlichen Verbundachsen  
Wesentliche Fragestellung: welcher Kernraum / welcher Schwerpunktraum soll mit welchem Kernraum / Schwerpunktraum verbunden werden. Berücksichtigung der Biotopverbundplanungen angrenzender Regionalverbände und der Kernräume des landesweiten Biotopverbundes außerhalb der Region Nordschwarzwald. Der Verbund der FFH-Gebiete und Naturschutzgebiete ist besonders berücksichtigt.
- Abgrenzung von Entwicklungsräumen für den Verbund trockener und feuchter Lebensräume
  - Trittsteine (Biotope > 1 ha)
  - Standörtliche Voraussetzungen (Bodenkarte BK 50, punktuelle Habitate des Zielartenkonzeptes BW, Überschwemmungsgebiete, Grenz- und Untergrenzflächen der Flurbilanz, Rohstoffabbauf Flächen – Bestand (RVNSW 2016))

- keine Barrieren / kürzeste Verbindung
- Ermittlung von Barrieren und Engstellen zwischen Siedlungen:
  - Im Biotopverbund Offenland und bei den Wildtierkorridoren sind Straßen mit einer DTV ab 5000 Kfz/24h als potenzielle Barriere behandelt (fachlicher Standard u.a. RECK et al. 2007b; Datengrundlage: Verkehrsmengenkarte der Straßenverkehrszentrale 2013). Die im Landeskonzept Wiedervernetzung (MVI 2015) ermittelten Wiedervernetzungsabschnitte sind nachrichtlich dargestellt.
  - Geplante Grünbrücken, vorhandene Querungsmöglichkeiten wie Talbrücken und Bahntunnel sind soweit wie möglich berücksichtigt (Datengrundlage: DLM, Stand 2015)
  - Im Biotopverbund Offenland sind für die Anspruchstypen mittel und trocken Freiräume zwischen Siedlungen bis maximal 500m Breite als Engstelle gekennzeichnet. Bei den Wildtierkorridore beträgt die Maximalbreite 1000m (Datengrundlage: AROK, Stand 2014)
  - Im Verbund der feuchten Lebensräume sind die im Landeskonzept Wiedervernetzung (MVI 2015) ermittelten Wanderungshindernisse für Amphibien sowie die B500 nachrichtlich dargestellt.

### **Auswahl der Zielarten**

Die Zielarten wurden auf Grundlage einer Liste des Regierungspräsidiums Karlsruhe, die im Rahmen der Biotopverbundplanung des RP erarbeitet wurde, für die einzelnen Naturräume in der Region zusammengestellt. Die Auswahl der Zielarten soll die verschiedenen Ansprüche dieser Arten an den Lebensraum widerspiegeln und als Liste möglicher Zielarten Hilfestellung für den Biotopverbund und ggf. notwendiger Untersuchungen zu Zielarten-Vorkommen auf lokaler Ebene geben.

Besonderes Augenmerk wurde auf Zielarten gelegt, für die relativ aktuelle Nachweise in der Region vorliegen. Ausgewertet wurden die landesweit verfügbaren Daten des Arten- und Biotopschutzprogrammes, die vorliegenden Kartierungen der Managementpläne für Natura 2000-Gebiete, die Artensteckbriefe der LUBW, die landesweite Artenkartierung Amphibien und Reptilien (LAK) und die Daten der Koordinationsstelle für Fledermausschutz Nordbaden. Hinzu kamen Angaben aus den Workshops und Arbeitstreffen, die im Rahmen der Landschaftsrahmenplanung durchgeführt wurden (u.a. Hinweise Nationalparkverwaltung, UNB, Naturschutzverbände). Verfügbare regionale Literatur wurde ausgewertet.

Insgesamt sind die Quellen für die Artnachweise jedoch nur begrenzt verfügbar gewesen, so dass eine weitergehende Auswertung in Bezug auf die Bewertung von Kernräumen nicht gerechtfertigt erschien. Es wurde kein – über die Biotopverbundkonzeption des RPK hinausgehender - naturschutzfachlicher Beitrag der Oberen Naturschutzbehörde erstellt. Somit konnten keine weiteren Daten zum Artenschutz einbezogen werden.

Angaben zu bundesweit / überregional bedeutsamen Zielarten des Biotopverbundes (BURKHARDT et al. 2010, RECK et al. 2007a, LUBW 2014) sowie Gefährdungsgrad und Schutzstatus der jeweiligen Zielart wurden berücksichtigt. In einigen wenigen Fällen wurde die Zielarten-Liste des RP Karlsruhe aufgrund dieser Angaben um weitere Zielarten ergänzt. Ebenso wurden Hinweise auf Zielarten mit geringer Anpassungsfähigkeit an den Klimawandel wiedergegeben (vgl. KERTH et al. 2014).

### **Hinsichtlich der verwendeten Datengrundlagen ist zu beachten:**

Für die Ermittlung der Kernräume werden sowohl der landesweite Biotopverbund als auch der Biotopverbund des RP Karlsruhe verwendet. Der Biotopverbundkonzeption des RP Karlsruhe liegen die aktuelleren Daten hinsichtlich der gesetzlich geschützten Biotope



(RPK, Stand 2009, LUBW, Stand 2006) zugrunde. In den landesweiten Biotopverbund fließen zusätzlich Datengrundlagen zur Verbreitung/Fundort Heuschrecken / Amphibien / Reptilien, die Daten des Arten- und Biotopschutzprogrammes (ASP) und Streuobstgebiete (Laserscandaten / DLM / Streuobstkartierung RPK 2004) ein.

Für die Ermittlung der Kernräume werden diese Daten anhand der aktuell verfügbaren Stände der Biotopkartierung (Abruf LUBW-Datenserver 2015), der Mähwiesenkartierung (Stand 2014) und der ASP-Daten (Stand 2013) sowie durch die kartierten Lebensraumtypen, Lebensstätten und Fundorte der Managementpläne der Natura 2000-Gebiete und Biotophilfskonzepte ergänzt. Die seit 2010 laufende vierte landesweite Biotopkartierung wird für den Bereich des Nordschwarzwaldes mit Ausnahme des Landkreises Freudenstadt (Kartierung erfolgt im Jahr 2016) erst in einigen Jahren durchgeführt (mündl. Aussage DEVENTER 2015). Dies bedeutet, dass für den regionalen Biotopverbund mit veralteten Daten gearbeitet werden muss. In der Umsetzung auf lokaler Ebene sollte deshalb bei Vorliegen der vierten Biotopkartierung unbedingt eine entsprechende Aktualisierung durchgeführt werden.

Für die Ermittlung der Barrieren werden die aktuellen AROK-Daten (Stand 2014) und die aktuelle DTV (Stand 2013) herangezogen. Dabei ist zu beachten, dass die Verkehrsstärken von 2013 nicht immer schlüssig sind und deshalb auf lokaler Ebene anhand der örtlichen Gebietskenntnisse möglichst zu verifizieren sind.

#### **Hinweise an die Umsetzung auf lokaler Planungsebene**

Die Kernräume konnten auf regionaler Planungsebene aufgrund einer ungenügenden Datengrundlage nicht anhand aktueller Vorkommen von Zielarten verifiziert werden. Eine entsprechende Überprüfung sollte in der konkretisierenden Planung auf lokaler Ebene vorgenommen und Zielarten festgelegt werden.

Die Entwicklungsräume der feuchten und trockenen Anspruchstypen beruhen u.a. auf der Bodenkarte BK50. Liegen für die lokale Planungsebene genauere Datengrundlagen zum Boden vor, sollten diese für eine Verortung / Konkretisierung der Maßnahmen herangezogen werden.

Entwicklungsräume trockener Anspruchstypen sind v.a. im Heckengäu teilweise bei Vorliegen einer höheren Dichte an punktuellen Elementen (v.a. Steinriegel) abgegrenzt. Hier besteht v.a. die Notwendigkeit des Erhalts der Steinriegel und in Teilen ihre Freistellung von Gehölzen. Häufiger werden auch Grenz-/ Untergrenzflächen der Flurbilanz für die Darstellung von Entwicklungsräumen herangezogen. Die tatsächliche standörtliche Eignung für die Entwicklung von Biotopverbundelementen trockener Anspruchstypen ist auf lokaler Ebene zu prüfen. In den Entwicklungsräumen auf trockenen Standorten im Wald (v.a. Hänge des Neckar- und in Teilen des Nagoldtales) sind v.a. die Entwicklung von breiten trockenen Säumen an Waldrändern und Waldwegen denkbar.

Entwicklungsräume sind als Suchräume für die Arrondierung von Kernräumen und die Entwicklung von weiteren Biotopverbundelementen zu verstehen. Auf lokaler Ebene sollte der regionale Biotopverbund anhand der Lebensraumansprüche von Zielarten konkretisiert werden, deren tatsächliches Vorkommen erfasst wurde. Biotopverbundelemente können Pufferbereiche um wertvolle Flächen, lineare und punktuelle Strukturen wie bspw. breite Säume an Wegen und Uferbereichen, Lerchenfenster oder kleinflächige Biotope sein.

Gegenstand des Biotopverbundes Offenland sind Lebensräume trockener, mittlerer und feuchter Standorte.



## 11.2.2 BIOTOPVERBUNDACHSEN IN DER REGION NORDSCHWARZWALD

In der Region Nordschwarzwald ergeben sich deutliche Schwerpunktgebiete für die jeweiligen Lebensräume. Der Schwerpunkt für Kern- und Verbundräume trockener Standorte liegt in den Kuppen- und Hanglagen des Heckengäus. Weitere größere Lebensräume trockener Standorte sind in der Oberen Gäue, im Neckarbecken und im Kraichgau zu finden. Daraus lässt sich eine übergeordnete Verbundachse trockener Lebensräume in Südwest-Nordost-Richtung ableiten. Breit angelegte übergeordnete Verbundachsen für Offenlandslebensräume mittlerer Standorte sind analog in Südwest-Nordost-Richtung von den Landschaften der Oberen Gäue, über das Heckengäu bis zum Stromberg sowie zusätzlich in West-Ost-Richtung vom Kraichgau zum Stromberg erkennbar. Als übergeordnete Verbundachsen feuchter Lebensräume sind v.a. die Bachtäler und Niederungen der Region anzusprechen.

Die Nationalparkverwaltung verfolgt mit dem Projekt „Erweiterung des Grindenbandes“ das Ziel, die kleinen Gindenflächen in der Managementzone entlang der B 500 zwischen Alexanderschanze und Ruhestein zu einem Grindenband zusammenzuführen und dort, wo es die Waldstrukturen erlauben, auch zu vergrößern. Es ist geplant, in den Jahren 2016/2017 mit der Umsetzung zu beginnen.<sup>28</sup>

Erläuterung der Kürzel in den folgenden Tabellen:

HA = Hauptachse; NA= Nebenachse; ▶ MO = regionsübergreifende Achse in die Region Mittlerer Oberrhein;

▶ NA = regionsübergreifende Achse in die Region Neckar-Alb; ▶ SBH = regionsübergreifende Achse in die Region Schwarzwald-Baar-Heuberg;

▶ S = regionsübergreifende Achse in den Verband Region Stuttgart

<sup>28</sup> [www.schwarzwald-nationalpark.de](http://www.schwarzwald-nationalpark.de) (Stand 19.08.2015)

**Regionalbedeutsame Verbundachsen der Offenlandlebensräume trockener Standorte**

Achse	Name	Verlauf	Anmerkung
HA ▶ MO	Trockenbiotop des Kraichgau – Weinbauhänge des Strombergs – Trockenhänge des Unteren Enztales – Trockenbiotop des Heckengäus	Kümbach - Stromberg - Unteres Enztal bei Vaihingen - Friolzheim - Gechingen- Gültingen - Ebhausen – Egenhausen – Haiterbachtal – Bahnlinie Hochdorf – Freudenstadt – Dießener Tal	Würm-Heckengäu um Ostelsheim Förder- und Entwicklungsschwerpunkt für Magerrasen (Materialien zum LAPRO, o.J.); Regionsübergreifende Hauptachse in Richtung Kraichgau / Vorbergzone nordöstlich Bruchsal (Region Mittlerer Oberrhein); Verbundachse verläuft tlw. innerhalb der Gebietskulisse des Verbandes Region Stuttgart, da dort bessere Verbundsituation vorhanden (in der Region Nordschwarzwald größere Waldflächen); Defizite durch BAB 8 und weitere stark befahrene Straßen
NA	Trockenbiotop des Heckengäus	Nagoldtal - Unteres Steinachtal – Bahnlinie Hochdorf - Freudenstadt	Bahnlinie Horb – Freudenstadt als Verbundachse; denkbar auch Waldränder oder Waldwege an den trockenen Talhängen
HA ▶ NA ▶ SBH	Trockenhänge des Neckartals	Fischingen – Horb - Eyach	Regionsübergreifende Hauptachse im Neckartal (Region Neckar-Alb, Region Schwarzwald-Baar-Heuberg); Neckartal Förder- und Entwicklungsschwerpunkt für Magerrasen (Materialien zum LAPRO, o.J.); weite Bereiche Hangwälder auf trockenen Standorten; stark befahrene Straße und Engstelle zwischen Siedlungen
HA	Trockenhänge des Dießener Tals	Neckartal – Bahnlinie Hochdorf - Freudenstadt	Seitentäler des Neckartales Förder- und Entwicklungsschwerpunkt für Magerrasen (Materialien zum LAPRO, o.J.); weite Bereiche Hangwälder auf trockenen Standorten
NA ▶ S	Trockenbiotop im Heckengäu – Trockenbiotop des Schönbuchrandes	Gültingen - Herrenberg	Nebenachse in Richtung Schönbuchrand (Verband Region Stuttgart); weite Bereiche ohne trockene Standortpotenziale (> 2km)
NA ▶ S	Trockenhänge des Neckartals - Trockenhänge des Unteren Enztales – Trockenbiotop des Kraichgaus (NSG)	1. Vaihingen - Mühlacker – Enzberg - Kieselbronn - Eisingen - NSG „Beim Steiner Mittelberg“ 2. NSG „Ersinger Springenhalde“ - NSG „Essigberg“	Nebenachse; führt im Enztal weiter in den Verband Region Stuttgart; wenig Kernräume und Trittsteinbiotop im Kraichgau, aber größere Standortpotenziale; stark befahrene Straße 2. Teilachse tlw. durch größere Waldflächen unterbrochen; weiteres Defizit durch Engstelle zwischen Siedlungen

## Regionalbedeutsame Verbundachsen der Offenlandlebensräume feuchter Standorte

Achse	Name	Verlauf	Anmerkung
HA ▶ MO	Feuchtbiotop im Oberen Murgtal - Kniebis - Feuchtbiotop des Forbachtals - Feuchtbiotop im Tonbachtal - Feuchtbiotop im Unterlauf der Rechtmurg - Feuchtbiotop der Schön Münz und des Langenbaches	Murgtal	Regionsübergreifende Hauptachse im Murgtal (Region Mittlerer Oberrhein); Murg mit Schön- und Raumünzach besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet (Materialien zum LAPRO, o.J.); Große Kernräume im Murgtal, Tonbachtal und Rechtmurgtal; Schön Münz und Langenbach tlw. im Wald
HA ▶ MO	Feuchtbiotop im Albtal - Maisenbach – Dorfbach - Bernbach	Albtal	Regionsübergreifende Hauptachse im Albtal (Region Mittlerer Oberrhein); Alb besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet (Materialien zum LAPRO, o.J.)
HA   S	Feuchtbiotop des Oberen Enztales	Enztal	Regionsübergreifende Hauptachse im Enztal (Verband Region Stuttgart); Gewässer mit besonderer Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz (LEP 2002); Enz und Zuflüsse besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet; Enz und ihre Aue überregional bedeutsame Verbundachse (Materialien zum LAPRO, o.J.); Barriere durch Bad Wildbad (gesamter Talraum)
NA	Feuchtbiotop im Kleinen Enztal	Kleines Enztal	tlw. bewaldet
NA	Feuchtbiotop im Eyachtal	Eyachtal (Enz)	tlw. bewaldet
NA	Quellbereich/Oberlauf des Rotenbaches	Rotenbachtal	
HA ▶ MO	Feuchtbiotop im Pfinztal – NSG „Essigberg“ über Seitenbach – Feuchtbiotop des Arnbaches	Pfinztal	Regionsübergreifende Hauptachse im Pfinztal (Region Mittlerer Oberrhein); Pfinz besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet (Materialien zum LAPRO, o.J.)
NA ▶ S	Feuchtbiotop der Würm - NSG Mangerwiese-Wotansee über Lettenbach – NSG Tiefenbronner Seewiesen über Stadelbach	Würmtal	Nebenachse; verläuft weiter in das Obere Würmtal (Verband Region Stuttgart); Dollbronner Klinge bewaldet; Lettenbach tlw. bewaldet
N	Feuchtbiotop in der Erlen-, Gründel- und Mettenbachniederung	Erlenbach-niederung	
NA	Feuchtbiotop in den Tälern/Niederungen von Metter, Straitenbach, Zaisersweiher Bach	Tal der Metter	Metter besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet (Materialien zum LAPRO, o.J.); große Kernräume, gutes Entwicklungspotenzial
NA	Feuchtbiotop im Tal der Schmie	Tal der Schmie	Schmie besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet (Materialien zum LAPRO, o.J.); große Kernräume, gutes Entwicklungspotenzial

HA	Feuchtbiotop im Nagoldtal - Feuchtbiotop im Monnbachtal - Köllbachtal (NSG) - NSG Mindersbacher Tal - Schneitbachtal - Quellbereich/Oberlauf des Bäumbachtal - NSG Eggenhäuser Kapf mit Bömbachtal - Feuchtbiotop weiterer Seitenbäche (u.a. Teinachtal, Schwarzenbachtal, Tannbachtal, Omersbachtal)	Nagoldtal	Gewässer mit besonderer Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz (LEP 2002); Nagold besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet (Materialien zum LAPRO, o.J.); Nagoldtal wenig Kernräume oder Trittsteinbiotop; Täler der Zuflüsse tlw. bewaldet
NA	Feuchtbiotop im Waldachtal	Waldachtal	Waldach besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet (Materialien zum LAPRO, o.J.); größere Kernräume und breitere Talauen mit Entwicklungspotenzial
NA	Feuchtbiotop im Haiterbachtal (NSG Haiterbacher Heckengäu – NSG Waldach- und Haiterbachtal)	Haiterbachtal	
NA	Feuchtbiotop im Steinachtal (NSG Waldbunnen – NSG Doxbrunnen/Steinachtal) – Brühlbachtal	Steinachtal	Steinach besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet (Materialien zum LAPRO, o.J.); großer Kernraum im Brühlbachtal
HA ▶ NA ▶ SBH	Neckartal – Eyachtal - Dießener Tal (NSG)	Neckartal	Gewässer mit besonderer Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz (LEP 2002); Neckar besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet (Materialien zum LAPRO, o.J.); Regionsübergreifende Hauptachse im Neckartal (Region Neckar-Alb; Region Schwarzwald-Baar-Heuberg); Neckartal und Eyachtal kaum Kernräume, aber größere Aueflächen mit Entwicklungspotenzial; Dießener Tal schmale Kernräume
NA	Feuchtbiotop im Glatttal – Stockerbach (FFH, NSG) - Ettenbach/Mühlenbach (FFH) - Dürrbach/Mannbach - Feuchtbiotop NW Dietersweiler (tlw. FFH) - Feuchtbiotop im Fischbachtal (tlw. FFH) - Feuchtbiotop im Lippbachtal - Feuchtbiotop im Heimbachtal – NSG Heimbachau - Lautertal	Glatttal	große Kernräume und Entwicklungspotenzial um Musbach; ansonsten Glatttal selber ohne Kernräume; größere Kernräume im Dürrbach-/ Mannbachtal; Lautertal überwiegend bewaldet (Kernräume v.a. am Seitenzufluss)
HA ▶ SBH	Feuchtbiotop im Kinzigtal – NSG „Glaswiesen und Glaswald“ - Feuchtbiotop im Röttenbachtal und Seitengewässern	Kinzigtal	Kinzig besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet (Materialien zum LAPRO, o.J.); Regionsübergreifende Hauptachse im Kinzigtal (Region Schwarzwald-Baar-Heuberg); größere Kernräume (u.a. Quellbereiche) im Röttenbachtal mit seinen Seitengewässern

NA	Feuchtbiotope im Tal der Kleinen Kinzig	Tal der Kleinen Kinzig	Kleine Kinzig besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet (Materialien zum LAPRO, o.J.); größere Trittsteine und Entwicklungspotenzial vorhanden
NA	Feuchtbiotope im Wolfachtal mit Seitengewässern - Feuchtbiotope im Seebachtal	Wolfachtal	Wolfach besonders für durchgängige naturnahe Entwicklung geeignet (Materialien zum LAPRO, o.J.); v.a. um Galswald Kernräume; Hotzwald viele großflächige Trittsteinbiotope
HA	Verbund der Feuchtweiden NSG Kniebis-Alexanderschanze – NSG Schliffkopf – NSG Wilder See – Hornisgrinde	Grindenband	

### Regionalbedeutsame Verbundachsen der Amphibienlebensräume (Zielart Gelbbauchunke)

Achse	Name	Verlauf	Anmerkung
NA ▶ VRS	Feuchtbiotope im Enztal - Kreuzbachtal – bei Mönshheim - bei Wurmberg	Enztal – Iptingen - Mönshheim – Wurmberg	Regionsübergreifende Nebenachse in Richtung Schönbuch (Verbandregion Stuttgart)
NA ▶ VRS	Feuchtbiotope im Nagoldtal – bei Stammheim – Althengstett - Ostelsheim	Nagoldtal – Stammheim - Althengstett - Ostelsheim	Regionsübergreifende Nebenachse in Richtung Schönbuch (Verbandregion Stuttgart); einer von drei Hauptlebensräumen der Gelbbauchunke im Heckengäu
NA ▶ VRS	Feuchtbiotope im Nagoldtal – Igenbachtal - Fischbachtal	Nagoldtal - Sulz - Göltingen	Regionsübergreifende Nebenachse in Richtung Schönbuch (Verbandregion Stuttgart)

### Regionalbedeutsame Verbundachsen der Offenlandlebensräume mittlerer Standorte

Achse	Name	Verlauf	Anmerkung
HA ▶ MO	Grünlandbiotope im Kraichgau – Grünlandbiotope am Stromberg	Straubenhardt – Nöttingen – Kämpfelbach – Bauschlott – Knittlingen - Diefenbach	Regionsübergreifende Hauptachse in Richtung Albtal/Vorbergzone (Region Mittlerer Oberrhein); große Verbunddichte; Defizite v.a. durch BAB 8 und weitere stark befahrene Straßen sowie Engpass zwischen Siedlungen
HA ▶ MO ▶ NA	Grünland-/Ackerbiotope im Heckengäu – Grünlandbiotope am Stromberg - Grünlandbiotope im Kraichgau	1. Kürnbach - Stromberg - Unteres Enztal bei Vaihingen - Friolzheim - Gechingen-Göltingen - Nagoldtal – Eggenhausen –	Regionsübergreifende Hauptachse in Richtung Vorbergzone nordöstlich Bruchsal (Region Mittlerer Oberrhein) und Richtung Rosenberg/Geislingen/Balingen; (Region Neckar-Alb); Besondere Eignung für einen großräumig wirksamen Lebensraumverbund Strom- und Heuchelberg (Wald- und Weinbergslandschaft)

Achse	Name	Verlauf	Anmerkung
		Haiterbachtal – Bahnlinie Hochdorf – Freudenstadt 2. Rexingen – Betra - Empfingen	mit Auen, Hang- und Streuobstwiesen) sowie Heckengäu (reichstrukturierte Ackerlandschaft mit hoher Begleitstrukturdichte, Streuobst und extensiv genutztem Grünland) (Materialien zum LAPRO, o.J.); zwischen Gültingen und Gechingen sowie östlich Friolzheim durch Wald und/oder Siedlung unterbrochen; zwischen Möttlingen und NSG Büchelberg Verbund innerhalb der Gebietskulisse der Nachbarregion (Verband Region Stuttgart) sinnvoll; weitere Defizite v.a. durch BAB 8 und weitere stark befahrene Straßen sowie Engpass zwischen Siedlungen
NA	Grünlandbiotope im Kraichgau	Ölbronn-Dürrn - Kieselbronn	Nebenachse; stark befahrene Straße
NA ▶ MO	Grünlandbiotope im Kraichgau	Eisingen – Königsbach - Stein	Nebenachse in Richtung Vorbergzone nordöstlich Karlsruhe (Region Mittlerer Oberrhein)
NA	Grünlandbiotope im Kraichgau	Gräfenhausen - Dietlingen	Nebenachse; stark befahrene Straße
NA	Grünlandbiotope am Stromberg	Diefenbach - Schützingen	Nebenachse; Engpass durch Wald
NA	Grünlandbiotope beidseitig des Enztales	Mühlhausen – Dürrmenz – Niefern/Öschelbronn	Nebenachse; Engpass zwischen Siedlungen
NA ▶ S	Grünland-/Ackerbiotope im Heckengäu – Grünlandbiotope des Schönbuchrandes	Gültlingen - Herrenberg	Nebenachse in Richtung Schönbuchrand (Verband Region Stuttgart)
NA	Grünland-/Ackerbiotope im Heckengäu	Dettlingen - Bahnlinie Hochdorf / Freudenstadt – Glatttal - Wittlensweiler	Nebenachse; stark befahrene Straße
NA	Grünland-/Ackerbiotope in der Oberen Gäue	Neckartal bei Ihlingen – Bildechingen - Vollmaringen	Nebenachse; Defizite v.a. durch stark befahrene Straßen
NA	Grünlandbiotope im Oberen Murgtal	Buhlbach – Baiersbronn - Schwarzenberg	Nebenachse; verläuft weiter in das Mittlere Murgtal (Region Mittlerer Oberrhein); Defizite v.a. durch stark befahrene Straße und Engpass zwischen Siedlungen



### **Wildtierkorridore internationaler, nationaler, landesweiter und regionaler Bedeutung / Waldverbund**

National bedeutsamer Funktionsraum für Wald bewohnende größere Säugetiere wie Rot- und Schwarzwild, Gamswild<sup>29</sup>, Wildkatze und Luchs ist mit einer Größe über 500 km<sup>2</sup> die walddominierte Landschaft des Nordschwarzwaldes. Darüber hinaus befinden sich Kernräume des länderübergreifenden Verbundes von Waldbiotopen in den verinselten Waldgebieten von Kraichgau, Stromberg und Neckarbecken.

Der Generalwildwegeplan Baden-Württemberg weist in der Region Nordschwarzwald folgende Wildtierkorridore aus:

- Korridore von internationaler Bedeutung verlaufen auf den Höhen des Nordschwarzwaldes und verbinden diese mit den Wäldern der Rheinaue, des Kraichgaus und des Stromberg-Heuchelbergs.
- Korridore von nationaler Bedeutung schaffen Verbindungen zwischen dem Nordschwarzwald und Schönbuch / Glemswald sowie den Wäldern auf der Schwäbischen Alb.
- Korridore von landesweiter Bedeutung verlaufen zwischen Tannenwald/Leonberg und Monbachtal/Neuhausen sowie zwischen Tannenwald/Leonberg und Enkertsrain/Mühlacker.

Folgende weiteren Wildtierkorridore sind von regionaler Bedeutung:

- Korridor als Verbund der Waldinseln im Kraichgau mit dem Nordschwarzwald und den Stromberg verläuft zwischen Ellmendingen – Kämpfelbach – Neulingen unter Nutzung der Talbrücke der BAB 8 bei Nöttingen.
- Korridor als Verbund der Waldinseln im Kraichgau und Stromberg verläuft zwischen Kleinvillars – Illingen.
- Korridor als Verbund der Waldinseln am Stromberg verläuft zwischen Buchwald – Scheuelberg - Mettenberg unter Nutzung des Bahntunnels der ICE-Strecke bei Zaisersweiher.
- Korridor als Verbund zwischen Nordschwarzwald und Schönbuch verläuft zwischen Pfalzgrafenweiler – Nagold – Herrenberg unter Nutzung des Schönbuchtunnels.
- Korridor als Verbund zwischen Nordschwarzwald und Rammert verläuft zwischen Pfalzgrafenweiler – Nagold – Hochdorf – Eckenweiler – Neckartalhänge.
- Korridor als Verbund zwischen Nordschwarzwald und Rammert verläuft zwischen Pfalzgrafenweiler – Nagold – Bildechingen – Neckartalhänge (Mühlen – Eyach) unter Nutzung der Talbrücke der BAB 8 bei Eyach.

Wichtige Wildtierkorridore, u.a. für die Wildkatze und den Luchs, sind die Verbindungen zwischen Nordschwarzwald und Schönbuch sowie zwischen Nordschwarzwald und dem Stromberg- Heuchelberg. Langfristig wird vor allem der Korridor zwischen Nordschwarzwald und Schönbuch den Wildkatzen die Wanderung von den aktuell wieder dicht besiedelten Rheinauen in Richtung Osten ermöglichen. So könnte die Wildkatze neue Lebensräume auf der Schwäbischen Alb und in Bayern erobern. Bei Herrenberg-Nufringen wurden zur Verbesserung der Funktionalität des Korridors kleinere Gehölzlebensräume im Offenland neu geschaffen (Umsetzung des Wildkatzenwegeplans<sup>30</sup>). Diese dienen als verbindende Elemente zwischen den Wäldern und bieten den scheuen Katzen die für ihre Wan-

<sup>29</sup> Der Nordschwarzwald ist ein wichtiger Lebensraum des Rotwildes. Das Gamswild konnte nur vereinzelt nachgewiesen werden (FVA 2003)

<sup>30</sup> BUND 2012

derung nötigen Deckungsstrukturen. Der Korridor zwischen Nordschwarzwald und Stromberg-Heuchelberg stellt eine wichtige Verbundachse für den Luchs vom Mittleren Schwarzwald und Südschwarzwald zum Schwäbisch-Fränkischen Wald dar.

Innerhalb der Wildtierkorridore gibt es insbesondere bei der Querung der Autobahn A8 sowie den stark befahrenen Bundes- und Landesstraßen zwischen den Waldgebieten Nordschwarzwald und Stromberg-Heuchelberg sowie den Wäldern des Kraichgaus deutliche Barriere.

### 11.3 METHODIK: REGIONALES KOMPENSATIONSKONZEPT

In Kap. 5.3.2 wird das Regionale Kompensationskonzept dargestellt. Die kompensationsfähigen Maßnahmen des Konzepts leiten sich direkt vom Ziel- und Entwicklungskonzept des Landschaftsrahmenplans ab. Sie beziehen sich auf zu entwickelnde oder zu sichernde Gebiete der Wald- und Offenlandschaften des Nordschwarzwaldes, welche hinsichtlich ihrer Anerkennung nach BauGB und Naturschutzrecht (ÖKVO) unterschieden werden. Vorrangig zu entwickelnde Gebiete sind mit der Priorität 1 gekennzeichnet. Die Priorität 2 benennt Zielbereiche für die Kompensation, die erst an zweiter Stelle betrachtet werden sollten. Angestrebt ist eine multifunktionale Wirkung der Kompensationsmaßnahmen, um nach Möglichkeit mehrere Schutzgüter aufzuwerten.

Die Realisierung von Kompensationsmaßnahmen auf Flächen, welche einen naturschutzrechtlichen Schutz genießen, muss in Abstimmung mit den jeweiligen Naturschutzzielen erfolgen. Die Umsetzung von Maßnahmen in Waldgebieten hat in Benehmen mit der Forstverwaltung zu erfolgen.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Herangehensweise zur Definition der jeweiligen Kompensationssuchräume sowie der Prioritätenbestimmung 1 und 2 auf und benennt die verwendeten Datengrundlagen.

Nach Ökonkonto-Verordnung potenziell förderungsfähige Zielarten sind in Tabelle 2 aufgeführt und dem jeweiligen Naturraum zugeordnet. Ihre Förderung kann als Kompensationsmaßnahme anerkannt werden, sofern ein aktuelles Vorkommen der jeweiligen Art im erreichbaren Umfeld vorliegt und mit der Maßnahme eine hohe Erfolgsaussicht auf eine Stärkung des jeweiligen Bestands verbunden ist (vgl. ÖKVO §2 Abs. 1).

Tab. 12: Herangehensweise zur jeweiligen Definition der Kompensationssuchräume und Datengrundlagen

Kompensationssuchraum und potenzielle Maßnahmen	Datengrundlagen	Herangehensweise
K1 - Suchraum Wälder und Vernetzung Wildtierkorridor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung breiter, strukturreicher Waldränder mit hohem Nahrungs- und Habitatangebot</li> <li>• Vernetzung der isolierten Waldgebiete untereinander durch Strukturelemente</li> </ul>	Gebietskulisse Ziel 3.1	Definition der Waldränder isolierten Waldgebiete; Schwellenwert für zu entwickelnde Offenlandinseln innerhalb von Wäldern = 20 ha  Distanzräume zwischen den definierten Waldflächen des Ziels 3.1 als potenzielle Vernetzungsräume
K2 - Suchraum Kernräume Biotopverbund Offenland: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterentwicklung der Kernräume für die jeweiligen Anspruchstypen feucht – trocken - mittel</li> </ul>	Gebietskulisse Ziel 3.3, Bereich der Kernflächen ohne Kernflächen	Aufwertungsbedarf insbesondere im Bereich der Kernräume, welche den Distanzbereich von 200m zwischen den Kernflächen bilden; Selektion dieser Bereiche

Kompensationssuchraum und potenzielle Maßnahmen	Datengrundlagen	Herangehensweise
<p>K3 - Suchraum Siedlungseingestellen Biotopverbund:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedlungseingestellen Wildtierkorridor: Steigerung der naturraumtypischen Strukturvielfalt und des Gehölzanteils</li> <li>• Siedlungseingestellen Offenland: Entwicklung von Biotopstrukturen für die Anspruchstypen trocken und mittel</li> </ul>	<p>Ziel 3.5 Siedlungseingestellen innerhalb des Wildtierkorridors und Achsen Offenland trocken, mittel</p>	<p>Herausstellung definierter Siedlungseingestellen als Aufwertungscentren einschließlich ihres Umfelds</p>
<p>K4 - Suchraum Biotopverbundelemente Offenland:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förderung Biotopstrukturen trockener Offenlandstandorte</li> <li>• Förderung Biotopstrukturen mittlerer Standorte</li> <li>• Förderung Biotopstrukturen feuchter Offenlandstandorte</li> <li>• Förderung Biotopstrukturen in Offenland und Wald mit Zielfokus Gelbbauchunke (Gebietskulisse Life Heckengäu)</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 3.6; Teilbereich Verbundraum 1000m der Anspruchstypen feucht, trocken sowie sonstiger Verbundraum des Anspruchstyps mittel</p>	<p>Definition von Prioritäten: Gebietskulisse trockener und mittlerer Anspruchstyp: Definition von Suchräumen für die Aufwertung der Prioritäten 1 und 2: 1 = Flächen mit vornehmlich &gt; 500m Distanz zwischen Kernräumen, 2 = weitere potenzielle Aufwertungsflächen innerhalb der Gebietskulisse; gesamte Gebietskulisse des feuchten Anspruchstyps: Priorität 1</p> <p>Berücksichtigung des Erhalts fruchtbarer Böden: Trockener und mittlerer Anspruchstyp: In Abhängigkeit von den Möglichkeiten Kaskade mit 2 bis 4 Suchschleifen nach Bewertung der digitalen Flächenbilanzkarte: Auswahl vornehmlich Untergrenz- und Grenzflächen → Vorrangfläche Stufe 2 → Vorrangflächen Stufe 1 außerhalb des TRP Landwirtschaft (produktionsintegrierte Kompensation / piK) → Vorrangflächen Stufe 1 innerhalb des TRP Landwirtschaft (produktionsintegrierte Kompensation / piK) Feuchter Anspruchstyp: keine Differenzierung</p>
<p>K5 – Suchraum Wildtierkorridore im strukturarmer Offenland:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von breiten Hecken, größeren Gehölzinseln und weiteren naturraumtypischen Strukturen</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 3.7</p>	<p>Herausstellung der definierten, strukturarmer Offenlandbereiche des Wildtierkorridors für Aufwertungsmaßnahmen</p> <p>Definition von zwei Prioritäten: Priorität 1: strukturarmer Offenlandbereiche innerhalb von Siedlungseingestellen des Wildtierkorridors Priorität 2: weitere strukturarmer Offenlandbereiche des Wildtierkorridors</p>
<p>K6 – Suchraum Querungserleichterungen Biotopverbund:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Querungshilfen in Barrieren des Biotopverbunds</li> <li>• Anbindung der Querungselemente an Wälder/Offenlandverbund durch Strukturelemente</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 3.8 mit zwei Prioritäten</p>	<p>Definition von zwei Prioritäten: Priorität 1: Wiederherstellung der Durchgängigkeit im Bereich von Querungshindernissen durch Straßen mit DTV &gt; 10.000 Kfz/24 Std. sowie Hochleistungsbahnstrecken;</p>

Kompensationssuchraum und potenzielle Maßnahmen	Datengrundlagen	Herangehensweise
		Priorität 2: Wiederherstellung der Durchgängigkeit im Bereich von Querungshindernissen durch Straßen mit DTV > 5.000 – 10.000 Kfz/24 Std.
<p>K7 – Suchraum störungsfreie Wälder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturverjüngung durch standortheimische Baum- und Straucharten</li> <li>• verstärkte Umsetzung des Alt- und Totholzkonzeptes</li> </ul>	Gebietskulisse Ziel 1.1	gesamte Gebietskulisse des Ziels 1.1 als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 2
<p>K8 - Suchraum Wälder mit besonderer Bedeutung für die Biodiversität:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förderung wertgebender Waldstrukturen</li> <li>• verstärkte Umsetzung des Alt- und Totholzkonzeptes</li> </ul>	Gebietskulisse Ziel 1.4	gesamte Gebietskulisse des Ziels 1.4 als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 2
<p>K9 - Suchraum Wälder mit besonderer siedlungsbezogener Erholungsbedeutung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förderung naturnaher Waldelemente im Erholungswald</li> </ul>	Gebietskulisse Ziel 1.10 differenziert nach Multifunktionalität	Differenzierung von zwei Prioritäten hinsichtlich multifunktionaler Erholungsfunktionen Priorität 1: Erholungswälder des Ziels 1.8, welche gleichfalls in den Gebietskulissen der Ziele 5.1 sowie 7.1 liegen; Priorität 2: alle übrigen Erholungswälder des Ziels 1.8
<p>K10 - Suchraum besondere Waldstandorte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sukzessiver Ersatz standortfremder Gehölze</li> <li>• Förderung seltener, standorttypischer Gehölzarten</li> <li>• Standortgebundene Entwicklung lichter Trockenwälder</li> </ul>	Gebietskulisse Ziel 1.5	Gebietskulisse des Ziels 1.5 (=> 1 ha) als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 2
<p>K11 - Suchraum historisch geprägte Waldnutzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förderung historisch geprägter Eichen-Hainbuchen-Wälder</li> <li>• Förderung historisch geprägter Plenterwälder</li> </ul>	Gebietskulisse Ziel 1.2	gesamte Gebietskulisse des Ziels 1.2 als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 2
<p>K12 - Suchraum nutzungsfreie Wälder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherung der nutzungsfreien Waldflächen des Alt- und Totholzkonzeptes und der Naturschutzstrategie von Forst BW durch Ausweisung</li> </ul>	Gebietskulisse Ziel 1.3	Waldrefugien und Habitatbaumgruppen (Punktdaten) des Ziels 1.3 als Suchraum für Sicherungs- und Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 2

Kompensationssuchraum und potenzielle Maßnahmen	Datengrundlagen	Herangehensweise
<p>K13 - Suchraum Rodungsinseln:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Öffnung brachebeeinträchtigter Flächen</li> <li>• Entwicklung extensiver Beweidungsformen</li> <li>• Weiterentwicklung der Nutzungsvielfalt</li> </ul>	<p>ATKIS (waldfreie Gebiete um Siedlungen des Nordschwarzwaldes), AROK (FNP Bestand und Planung 2016) ausgewählte Punktdaten der Gebietskulisse Ziel 1.8</p>	<p>Herausstellen von waldfreien Gebieten um Siedlungen des Nordschwarzwaldes, ausgenommen Täler, Bereinigung der Flächen durch Herausnahme isolierter Polygone &lt; 2ha; Ergänzung der genierten Rodungsinseln um betreffende Punktdaten des Ziels 1.8</p>
<p>K14 - Suchraum Talauen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umwandlung von Ackerstandorten in Grünland</li> <li>• Wiederöffnung verbrachter Täler und Extensivierung der Grünlandnutzung</li> <li>• partielle Entwicklung von Grünlandbrachen</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziele 1.7 und 7.2</p>	<p>gesamte Gebietskulisse der Ziele 1.7 und 7.2 als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 1</p>
<p>K15 - Suchraum empfindliche abiotische Naturhaushaltsfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung erosionsmindernder Vegetationsstrukturen</li> <li>• dauerhafte Begrünung in Wasserabzugsbereichen</li> <li>• Umwandlung in extensives Grünland</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 2.5</p>	<p>Herausstellen von Gebieten innerhalb der Gebietskulisse des Ziels 2.5 mit Lage außerhalb von Vorrang1-Flächen des TRP Landwirtschaft Definition von zwei Prioritäten Priorität 1: Ackerbaulich genutzte, erosionsempfindliche (Löss)Böden Priorität 2: Ackerbaulich genutzte Bereiche mit geringem Filter- und Puffervermögen im Muschelkalk</p>
<p>K16 - Suchraum wertvolle Offenlandkomplexe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Aufwertung hochwertiger Offenlandbereiche</li> <li>• Förderung von Streuobstwiesen</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 2.1</p>	<p>gesamte Gebietskulisse des Ziels 2.3, ausgenommen Suchräume des Biotopverbunds Offenland (K4), als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 1</p>
<p>K17 - Suchraum Rastvogelgebiete Offenland:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extensivierung mittlerer Grünlandstandorte</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 2.2</p>	<p>Rastvogelgebiete des Offenlands der Gebietskulisse des Ziels 2.2 als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 1</p>
<p>K18 - Suchraum Flurgliederung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlage ökologisch hochwertiger, flurgliedernder Elemente (Brachen, Lerchenfenster und für den Arten- und Biotopschutz bedeutsame Blüh- und Altgrasstreifen)</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 2.3</p>	<p>gesamte Gebietskulisse des Ziels 2.3, ausgenommen Suchräume des Biotopverbunds Offenland (K4) als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 2</p>
<p>K19 - Suchraum Landschaften mit besonderer Eigenart:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufwertung des Landschaftsbildes durch Eingrünung bestehender, störender, Bebauungen</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 6.1</p>	<p>Selektion der von störender Bebauung betroffenen Landschaften aus der Gebietskulisse des Ziels 6.1 als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 2</p>
<p>K20 - Suchraum Retentionsräume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umwandlung häufig überschwemmter, gewässernaher Ackergebiete in Dauergrünland</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 4.2 (rechtsgültige Überschwemmungsgebiete)</p>	<p>Rechtsgültige Überschwemmungsgebiete aus der Gebietskulisse des Ziels 4.2 als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 1</p>

Kompensationssuchraum und potenzielle Maßnahmen	Datengrundlagen	Herangehensweise
<p>K21 - Suchraum Aufwertung Fließgewässer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückbau und Beseitigung von Verbauungen</li> <li>• Errichtung von Wanderhilfen für die aquatische Fauna</li> <li>• Entwicklung eines naturnahen Gewässerprofils</li> <li>• Förderung der Eigenentwicklung der Gewässer</li> <li>• Reaktivierung der angeschlossenen Auen</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 4.3</p>	<p>Fließgewässerabschnitte mit hohem Aufwertungspotenzial (stark bis vollständig verändert) aus der Gebietskulisse des Ziels 4.3 als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 1</p>
<p>K22 - Suchraum Flurgliederung im Umfeld Verdichtungsraum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturaufwertung von Freiräumen</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 5.1</p>	<p>Selektion der Offenlandbereiche aus der Gebietskulisse des Ziels 5.1 als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 2</p>
<p>K23 - Suchraum Flurgliederung zwischen Siedlungsbereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufwertung der siedlungsgliedernden Freiräume</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 5.2</p>	<p>gesamte Gebietskulisse des Ziels 5.2, als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen</p> <p>Priorität 1: Siedlungsgliedernde Freiräume in Bereichen mit starkem Siedlungsdruck</p> <p>Priorität 2: Übrige siedlungsgliedernde Freiräume</p>
<p>K24 - Suchraum Aufwertung klimatisch hochbelasteter Bereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entsiegelungen, Gehölzpflanzungen, Dachbegrünung</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 5.5</p>	<p>gesamte Gebietskulisse des Ziels 5.5 als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 1</p>
<p>K25 - Suchraum Freiraumachse im Verdichtungsraum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ökologische Aufwertung vorhandener Freiräume und Grünflächen entlang von Enz, Nagold und Würm</li> <li>• Ergänzung bestehender Grün- und Freiflächen</li> </ul>	<p>Gebietskulisse Ziel 7.3</p>	<p>gesamte Gebietskulisse des Ziels 7.3 als Suchraum für Aufwertungsmaßnahmen der Priorität 2</p>


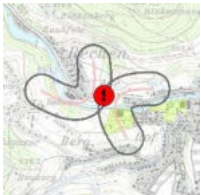
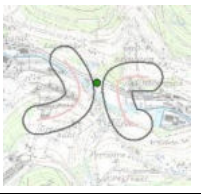
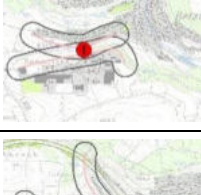
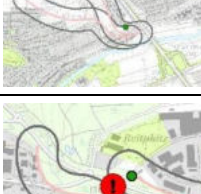




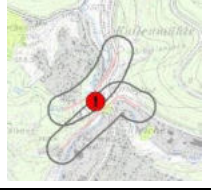
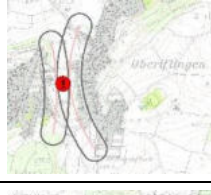
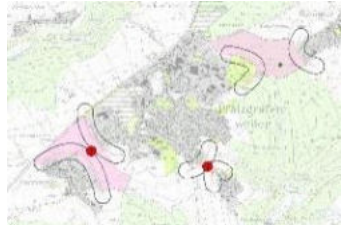

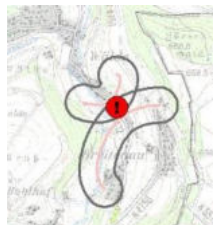


## 11.4 METHODIK: GLIEDERENDE FREIRÄUME ZWISCHEN DEN SIEDLUNGSBEREICHEN







### Planungskriterien Regionalplan 2015:

Grünzäsuren sind im Regionalplan Nordschwarzwald 2015 innerhalb der regionalen Entwicklungsachsen ausgewiesen und werden durch den regionalen Grünzug, der zu einer großräumigen Sicherung von Freiräumen führt, ergänzt. Bei der Ausweisung einer Grünzäsur durch den Regionalverband wurde eine Mindestbreite von 400m und eine maximalen Breite von 1400 m angesetzt, um eine regionalplanerisch bedeutsame Fläche zwischen Siedlungsbereichen zu sichern. Insbesondere gilt es dadurch Siedlungsbänder zu vermeiden.

Der **Landschaftsrahmenplan** sieht den Erhalt der bestehenden Grünzäsuren und des Grünzugs vor, wobei noch weitere Engstellen zwischen Siedlungsbereichen geprüft wurden:



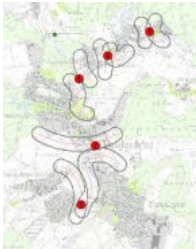

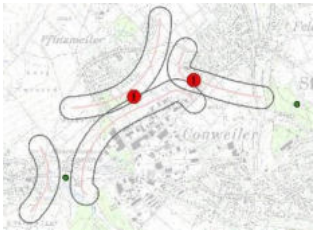

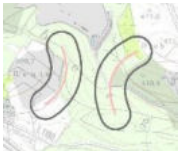

Engstellen zwischen Siedlungsbereichen	Verortung	Anmerkung
	Bad Herrenalb	ca. 100m Abstand: bereits zu eng als siedlungsgliedernder Freiraum
	Baidersbronn- Rechen	bereits zu eng als siedlungsgliedernder Freiraum
	Baidersbronn; Mitteltal	Abstand ca. 260m; Zwischenraum bereits schon durch Einzelbauten bebaut
	Betzweiler	ca. 100m Abstand: bereits zu eng als siedlungsgliedernder Freiraum
	Eutingen-Niefem	an Bahnstrecke bereits zu eng als siedlungsgliedernder Freiraum; weitere Bereiche als Grünzug gesichert
	Pforzheim-Buckenbergr	aufgrund der Topografie Zusammenwachsen nicht möglich

Engstellen zwischen Siedlungsbereichen	Verortung	Anmerkung
	Hallwangen	Bebauungsmöglichkeiten bereits ausgeschöpft
	Kuhlenmühle	bereits zu eng als siedlungsgliedernder Freiraum
	Oberrilfingen	Hochspannungsleitungen zwischen den Ortschaften kein Siedlungsband
	Pfalzgrafenweiler	der südliche Abstand nicht regional bedeutsam; andere Abstände sind durch bereits Grünzäsur gesichert.
	Schönegrund	Abstand ca. 100m bereits zu eng als siedlungsgliedernder Freiraum
	Wälde	Abstand ca. 100m bereits zu eng als siedlungsgliedernder Freiraum; kein Siedlungsband (1,5 km);
	Wurmberg	südlich: Abstand ca. 100m bzw. 150m bereits zu eng als siedlungsgliedernder Freiraum
	Bad Rippoldsau	380m Abstand; keine Gefahr von Siedlungsband (Siedlungsausdehnung 2,6km)

Engstellen zwischen Siedlungsbereichen	Verortung	Anmerkung
	(Dornstetten)-Glatten	durch Grünzug gesichert (Abstand zwischen Dornstetten-Glatten ca. 500m; zwischen Glatten und Böfingen ca. 430m)
	Peterzell  Reutin	Abstand Römlinshof – Peterzell ca. 300m  Abstand Reutin – Gräben ca 260m kein Siedlungsband (Siedlungsausdehnung ca. 2km Länge)
	bei Horb	durch reg. Grünzug gesichert; Abstand zwischen Industriegebiet und Siedlungsgebiet ca. 550m; Abstand zum Industriegebiet darf aus immisionsschutzrechtl. Gründen nicht weiter verringert werden
	Wittlensweiler (Fds)	Abstand zwischen Wittlensweiler und Freudenstadt nur 220m: Freiraum zwischen Wohn- und Gewerbegebiet als Trennung erhalten; siedlungsnaher Erholungsraum für Wittlensweiler  zu enger Abstand zwischen Grüntal und Wittlensweiler (ca. 150m)
Bereiche an der Regionsgrenze		
	Kleinsteinbach	durch Grünzug gesichert; Abstand Singen-Kleinsteinbach ca. 400m; Bahn und B10
	Nagold-Mötzingen	Abstand ca. 100m bzw. 150m bereits zu eng als siedlungsgliedernder Freiraum; geht bereits jetzt in Gewerbegebiet Mötzingen über; Trennung durch L1361

Der Landschaftsrahmenplan sieht, ergänzend zu den bereits im Regionalplan 2015 gesicherten Gebieten (Grünzug, Grünzäsur), weitere Bereiche als zu erhaltende Freiräume zwischen den Siedlungen vor. Ziel ist es, auch außerhalb der regionalen Entwicklungsachse, Siedlungsbänder zu vermeiden und eine Durchlässigkeit der Landschaft zu gewährleisten. Folgenden Kriterien liegen zugrunde:

- Siedlungsausdehnung: >5km Länge
- zu erhaltende siedlungsgliedernde Freiräume: mind. 300m Breite

	<p><b>Haiterbach</b></p> 	<p>Der Abstand zwischen Haiterbach und dem Gewerbegebiet ca. 400m; Vermeidung von Siedlungsband: bei Zusammenwachsen der Siedlungsbereiche würde ein Siedlungsband von ca. 5km Länge entstehen</p>
	<p><b>Waldachtal</b></p> 	<p>Abstand zwischen Vesperweiler/Waldachtal beträgt 300m; ohne einen Freiraum zwischen Oberwaldach und Waldachtal würde ein Siedlungsband von &gt;5km Länge entstehen</p>
	<p><b>Straubenhardt</b></p> 	<p>bei Zusammenwachsen der Ortsteile Langenalb, Pfinzweiler, Feldrennach mit Conweiler würde die Durchlässigkeit der Landschaft verloren gehen. Ein Siedlungsbereich mit ca. 5km West/Ost- und 2 km Nord/Südausdehnung würde entstehen. Eine Zugänglichkeit der Landschaft wäre für die Innenbereiche stark erschwert.</p>
	<p><b>Friolzhaim-Reute</b></p> 	<p>IKG-Komplex direkt an der Autobahn: bisheriger Abstand ca. 300m; Wald</p> <p>Siedlungsausdehnung: 1,5km östl. der Autobahn</p> <p>Hinweis aus landschaftsplanerischer Sicht: Das Gewerbegebiet sollte durch eine starke Durchgrünung geprägt sein, die sich sowohl positiv auf bioklimatische Aspekte auswirkt als auch zur Durchlässigkeit der Landschaft beiträgt.</p>