

# ZWECKVERBAND INTERKOMMUNALES GEWERBEGEBIET NEUEN



Stadt  
Trossingen



Gemeinde  
Durchhausen

LANDKREIS TUTTLINGEN

## **BEBAUUNGSPLAN INTERKOMMUNALES GEWERBEGEBIET 'NEUEN III'**

in Durchhausen

### **ÜBERSICHT DER VORGEGEHEHENEN PLANEXTERNEN MASSNAHMEN**

als Anlage zum Umweltbericht  
Fassung vom 25.10.2021

**Massnahmenübersicht und Gesamtbilanz (mit Anerkennung Artenschutz Hasenlochgraben 20 %)**

<b>Bebauungsplan IKG Neuen III</b>	<b>Ausgleichsbedarf gesamt</b>	<b>Eingriffsfläche gesamt:</b>
Teilfläche IKG Neuen II	-43.073 ÖP	1,086 ha
Teilfläche Erweiterung	-2.618.728 ÖP	22,223 ha
Schutzgut Boden – Teilbereich Neuen II	-51.852 ÖP	
Schutzgut Boden – Teilbereich Neuen III	-1.730.661 ÖP	
Schutzgut Boden – Teilbereich Retention	-30.705 ÖP	
<b>Ausgleichsbedarf Ökopunkte gesamt:</b>	<b>-4.475.019 ÖP</b>	<b>23,309 ha</b>

**Übersicht der Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen (extern)**

<b>Nr.</b>	<b>Maßnahme</b>	<b>Wert steigerung in ÖP</b>	<b>Ausgleich für</b>	
			<b>Natur- schutz</b>	<b>Forst</b>
ex	Zukauf externer Ökokonto-Massnahmen		X	
	Forstbetrieb Fürst zu Fürstenberg	107.789 ÖP	X	
	Bernhard Heim	98.786 ÖP	X	
	Heimatverein Backhäusle e.V.	42.844 ÖP	X	
	Landsiedlung Baden-Württemberg GmbH	13.725 ÖP	X	
	Dietmar F. Reiniger	51.837 ÖP	X	
	Walter Wolf	16.477 ÖP	X	
	Agentur Naturschutz Südwest GmbH	266.400 ÖP	X	
<b>Zwischensumme Zukauf externer Ökokonto-Massnahmen:</b>		<b>597.858 ÖP</b>		

**Massnahmen Durchhausen**

D06-D10	Naturschutzprojekt Hasenlochgraben mit Flst.	Aufwertung Biotope	1.836.572 ÖP	X	X
HA-D06	1502 und mit Krautsaum PFF3 im BPlan	Aufwertung Artenschutz (20%)	97.368 ÖP	X	X
AE-D01	Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchenwald		105.000 ÖP	X	X
AE-D02	Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchenwald		210.000 ÖP	X	X
AE-D03	Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchenwald		280.000 ÖP	X	X
HA-D01	Revitalisierung eines Tümpels im Neuenwald		23.400 ÖP	X	
HA-D02	Neuanlage von zwei Tümpeln		62.000 ÖP	X	
HA-D03	Waldrandgestaltung		14.400 ÖP	X	
<b>Zwischensumme Massnahmen Durchhausen:</b>			<b>2.628.740 ÖP</b>		

**Massnahmen Trossingen**

AE-T13	Wiederherstellung der Durchgängigkeit an der Steppach		77.200 ÖP	X	
AE-T14	Neuanlage Waldtümpel		35.000 ÖP	X	X
AE-T15	Streuobstwiese		25.400 ÖP	X	
AE-T16	Revitalisierung Tü		48.000 ÖP	X	X
AE-T17	Revitalisierung Tü		54.000 ÖP	X	X
AE-T01	Waldumbau einer Erstaufforstung zu standortgerechter Hartholzaua an der Steppach		144.360 ÖP	X	X
AE-T04	Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchen-Mischwald		80.000 ÖP	X	X
AE-T07	Waldumbau zu standortgerechtem Buchen-Mischwald		70.000 ÖP	X	(X)
AE-T08	Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchen-Mischwald		112.000 ÖP	X	(X)
AE-T09a	Entwicklung Auwaldstreifen am Faultalbach		189.000 ÖP	X	X
AE-T09b	Waldumbau zu standortgerechtem Buchen-Tannen-Mischwald (Vorbau)		552.000 ÖP	X	X
<b>Zwischensumme Massnahmen Trossingen:</b>			<b>1.386.960 ÖP</b>		

**Gesamtsumme Naturschutzmassnahmen:**

**4.613.558 ÖP**

**Überschuss bei 20% Artenschutz (Hasenlochgraben)**

**138.539 ÖP**

- (X) Die Maßnahme wird für den forstrechtlichen Ausgleich nicht benötigt, aber für den naturschutzrechtlichen Ausgleich!

**Massnahmenübersicht und Gesamtbilanz (mit Anerkennung Artenschutz Hasenlochgraben 100 %)**

Bebauungsplan IKG Neuen III	Ausgleichsbedarf gesamt	Eingriffsfläche gesamt:
Teilfläche IKG Neuen II	-43.073 ÖP	1,086 ha
Teilfläche Erweiterung	-2.618.728 ÖP	22,223 ha
Schutzgut Boden – Teilbereich Neuen II	-51.852 ÖP	
Schutzgut Boden – Teilbereich Neuen III	-1.730.661 ÖP	
Schutzgut Boden – Teilbereich Retention	-30.705 ÖP	
<b>Ausgleichsbedarf Ökopunkte gesamt:</b>	<b>-4.475.019 ÖP</b>	<b>23,309 ha</b>

**Übersicht der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen (extern)**

Nr.	Maßnahme	Wert steigerung in ÖP	Ausgleich für	
			Natur- schutz	Forst
ex	Zukauf externer Ökokonto-Maßnahmen		X	
	Forstbetrieb Fürst zu Fürstenberg	107.789 ÖP	X	
	Bernhard Heim	98.786 ÖP	X	
	Heimatverein Backhäusle e.V.	42.844 ÖP	X	
	Landsiedlung Baden-Württemberg GmbH	13.725 ÖP	X	
	Dietmar F. Reiniger	51.837 ÖP	X	
	Walter Wolf	16.477 ÖP	X	
	Agentur Naturschutz Südwest GmbH	266.400 ÖP	X	
<b>Zwischensumme Zukauf externer Ökokonto-Maßnahmen:</b>		<b>597.858 ÖP</b>		

**Maßnahmen Durchhausen**

D06-D10	Naturschutzprojekt Hasenlochgraben mit Flst.	Aufwertung Biotope	1.836.572 ÖP	X	X
HA-D06	1502 und mit Krautsaum PFF3 im BPlan	Aufwertung Artenschutz (100%)	1.436.840 ÖP	X	X
AE-D01	Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchenwald		105.000 ÖP	X	X
AE-D02	Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchenwald		210.000 ÖP	X	X
AE-D03	Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchenwald		280.000 ÖP	X	X
HA-D01	Revitalisierung eines Tümpels im Neuenwald		23.400 ÖP	X	
HA-D02	Neuanlage von zwei Tümpeln		62.000 ÖP	X	
HA-D03	Waldrandgestaltung		14.400 ÖP	X	
<b>Zwischensumme Maßnahmen Durchhausen:</b>			<b>3.968.212 ÖP</b>		

**Maßnahmen Trossingen**

AE-T13	Wiederherstellung der Durchgängigkeit an der Steppach		77.200 ÖP	X	
AE-T14	Neuanlage Waldtümpel		35.000 ÖP	X	X
AE-T15	Streuobstwiese		25.400 ÖP	X	
AE-T16	Revitalisierung Tü		48.000 ÖP	X	X
AE-T17	Revitalisierung Tü		54.000 ÖP	X	X
AE-T01	Waldumbau einer Erstaufforstung zu standortgerechter Hartholzau		144.360 ÖP	X	X
AE-T04	Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchen-Mischwald		80.000 ÖP	X	X
AE-T07	Waldumbau zu standortgerechtem Buchen-Mischwald		70.000 ÖP	X	(X)
AE-T08	Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchen-Mischwald		112.000 ÖP	X	(X)
AE-T09a	Entwicklung Auwaldstreifen am Faultalbach		189.000 ÖP	X	X
AE-T09b	Waldumbau zu standortgerechtem Buchen-Tannen-Mischwald (Vorbau)		552.000 ÖP	X	X
<b>Zwischensumme Maßnahmen Trossingen:</b>			<b>1.386.960 ÖP</b>		

**Gesamtsumme Naturschutzmaßnahmen:**

**5.953.030 ÖP**

**Überschuss bei 100% Artenschutz (Hasenlochgraben)**

**1.478.011 ÖP**

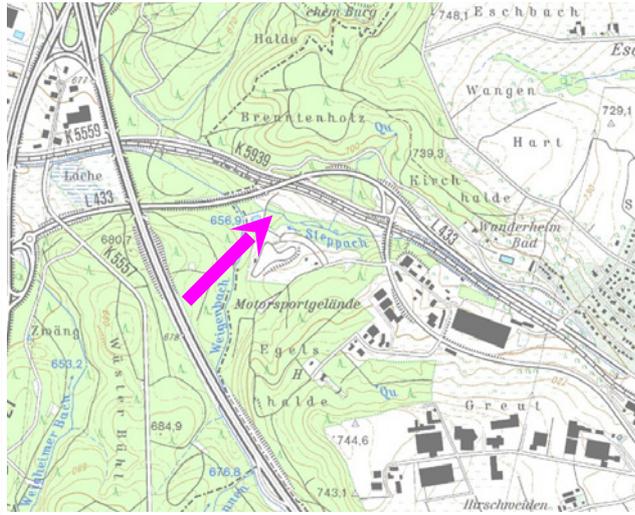
(X) Die Maßnahme wird für den forstrechtlichen Ausgleich nicht benötigt, aber für den naturschutzrechtlichen Ausgleich!

AE-T01 Waldumbau zu standortgerechter Hartholzaue				
Gemeinde: Trossingen		Gemarkung: Trossingen		Flurstück(e): 942, 944
Eigentümer: Stadt Trossingen				
Distrikt: 1 - Egelshalde		Abteilung: 1 - Schießhaus		Bestand: h7
Maßnahmenfläche: Vorbaufläche 1,0 ha, Anbau 0,5 ha				
<b>Maßnahmentyp:</b>				
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme		<input type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich		
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme		<input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme		
<input type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme		<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme		
<input type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme		<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme		
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>				
<input type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope	<input type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b>		<b>Pflegezeitraum:</b>		
mit Beginn der Baumaßnahme		25 Jahre nach Maßnahmenbeginn		
<b>Ausgangsbiotop:</b>		<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b>		
59.11.00 Pappel-Bestand		14 ÖP / m² Normalwert		
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b>				
Waldbiotop Fließgewässer				
<b>Ausgangsbestand:</b>				
Bestand aus 70jährigen Hybridpappeln (Erstaufforstung); Baumholz – geschlossen, lückig im Osten – in truppweiser Mischung.				
<b>Standort:</b>		<b>Einzelwuchsbezirk 4/22 Albvorland südwestlich der Eyach</b>		
<i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>		Waldmeister-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Hainsimsen-Tannen-Buchenwald; örtlich Waldgersten-Tannen-Buchenwald, Seggen-Buchenwald oder Rundblattlabkraut-Tannenwald i. w. S.		
<i>Boden:</i>		Auengley-Auenpseudogley aus Auenlehm über Altwassersediment		
<b>Entwicklungsziel:</b>				
Umbau in Hartholzaue Dabei 52.30 Auwald der Bäche und kleineren Flüsse mit einer Breite von 10 + 10 m entlang des Gewässerabschnittes (468 lfm) (= 9.360 m²).				
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b>				
Nutzung von Einzelstämmen – Femelschlag - Vorbau von Bergahorn auf der restlichen Fläche – Zäunung.				
<b>Pflege:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zäunung bis zum Stadium einer etablierten Kultur,</li> <li>• Nachbesserung ausgefallener Vorbauindividuen,</li> <li>• Entnahme neu auflaufender Fichten im Umbaustreifen.</li> </ul>				

AE-T01 Waldumbau zu standortgerechter Hartholzaue		
<b>Gemeinde:</b> Trossingen	<b>Gemarkung:</b> Trossingen	<b>Flurstück(e):</b> 942, 944
<b>Eigentümer:</b> Stadt Trossingen		
<b>Distrikt:</b> 1 - Egelshalde	<b>Abteilung:</b> 1 - Schießhaus	<b>Bestand:</b> h7
<b>Maßnahmenfläche:</b> Vorbaufläche 1,0 ha		
<b>Rechtliche Sicherung:</b> öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung		
<b>Zielwert Ökopunkte:</b>  52.30 Auwald der Bäche und kleineren Flüsse  Biotope und Arten: 23 ÖP / m <sup>2</sup> (Normalwert) [Bestand: 14 ÖP / m <sup>2</sup> ] Differenz: + 9 ÖP / m <sup>2</sup> x 9.360 m <sup>2</sup> = 84.240 ÖP.  Grundwassergüte: + 1ÖP / m <sup>2</sup> x 9.360 m <sup>2</sup> = 9.360 ÖP. Bereich der Hydrogeologischen Einheiten Ober- keuper und Oberer Mittelkeuper, <u>Gipskeuper</u> und Unterkeuper.  Bodenmaßnahmen: + 4 ÖP / m <sup>2</sup> x 9.360 m <sup>2</sup> = 37.440 ÖP. Wiederherstellung natürlicher oder naturnaher Standortverhältnisse durch Wiedervernässung und Nutzungsextensivierung des Bodentyps 'h130' mit der Bewertungsklasse 3 der Boden- funktion „Sonderstandort für naturnahe Vege- tation“.  <b>Summe: 131.040 ÖP</b>	<b>Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:</b>  Faktor 0,5 (= 0,75 ha)	

# Lageplan / Fotos

## Übersichtsplan



## Lageplan / Sonstige Information



AE-T04 Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchen-Mischwald		
<b>Gemeinde:</b> Trossingen	<b>Gemarkung:</b> Trossingen	<b>Flurstück(e):</b> 4400, 4398
<b>Eigentümer:</b> Stadt Trossingen		
<b>Distrikt:</b> 2 - Holzwiese	<b>Abteilung:</b> 1 - Wangenbühl	<b>Bestand:</b> i9
<b>Maßnahmenfläche:</b> Vorbau 1,0 ha		
<b>Maßnahmentyp:</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme <input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich <input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme		
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Klima / Luft <input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope <input checked="" type="checkbox"/> Wasser <input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung		
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b>		<b>Abschluss der Maßnahme:</b>
mit Beginn der Baumaßnahme		25 Jahre nach Maßnahmenbeginn
<b>Ausgangsbiotop:</b>		<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b>
59.42.00 Waldkiefern-Bestand		14 ÖP / m² Normalwert
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b>		
keine		
<b>Ausgangsbestand:</b>		
Baumholz – locker, licht an mehreren Orten – zweischichtig an mehreren Orten – Fichte unterständig auf 30 % - Naturverjüngungsvorrat von Tanne auf 20 % - starker Verbiss an Tanne – alte Tannen-Vorbauten auf 20 % - Hagelschäden an Kiefernkronen. Kiefern z.T. abgängig.		
<b>Standort:</b>	<b>Einzelwuchsbezirk 4/22 Albvorland südwestlich der Eyach</b>	
<i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>	Hainsimsen-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldmeister-Tannen-Buchenwald; örtlich Waldgersten-Tannen-Buchenwald oder Rundblattlabkraut-Tannenwald	
<i>Boden:</i>	Mittel und mäßig tief entwickelter Braunerde-Pelosol, örtlich pseudovergleyt.	
<b>Entwicklungsziel:</b>		
Tannen-Buchen-Mischwald		
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b>		
Freie Hochdurchforstung – Förderung von Tanne – Vorbau von Buche (100 %) – Einzelschutz von Tannen und Kiefern über Tannenvorbauten nutzen.		
<b>Pflege:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ggf. Einzelverbiss-/Fegeschutz bis zum Stadium einer etablierten Kultur,</li> <li>• Nachbesserung ausgefallener Vorbauindividuen.</li> </ul>		

**AE-T04 Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchen-Mischwald**

**Gemeinde:** Trossingen      **Gemarkung:** Trossingen      **Flurstück(e):** 4400, 4398

**Eigentümer:** Stadt Trossingen

**Distrikt:** 2 - Holzwiese      **Abteilung:** 1 - Wangenbühl      **Bestand:** i9

**Maßnahmenfläche:** Vorbau 1,0 ha

**Rechtliche Sicherung:**

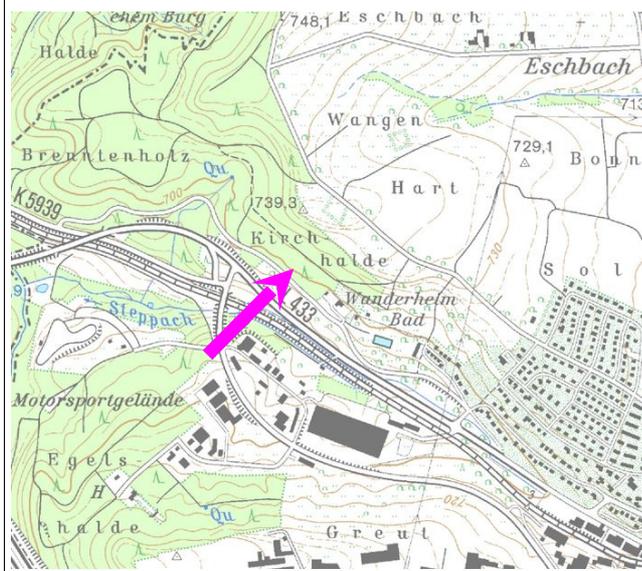
öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung.

**Zielwert Ökopunkte:**  
 55.20 Buchenwald basenreicher Standorte (alle Untertypen)  
 Biotope und Arten: 21 ÖP / m<sup>2</sup> (Normalwert)  
 [Bestand: 14 ÖP / m<sup>2</sup>]  
 Differenz: + 7 ÖP / m<sup>2</sup> x 10.000 m<sup>2</sup>  
 = 70.000 ÖP.  
 Grundwassergüte: + 1ÖP / m<sup>2</sup> x 10.000 m<sup>2</sup>  
 = 10.000 ÖP.  
 Bereich der Hydrogeologischen Einheiten Oberkeuper und Oberer Mittelkeuper, Gipskeuper und Unterkeuper.  
**Summe: 80.000 ÖP**

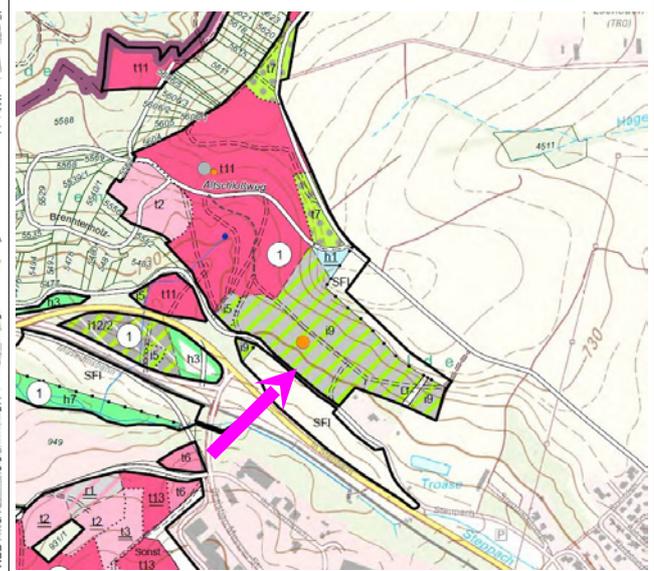
**Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:**  
 Faktor 0,5 (= 0,5 ha)

**Lageplan / Fotos**

Übersichtsplan



Lageplan / Sonstige Information



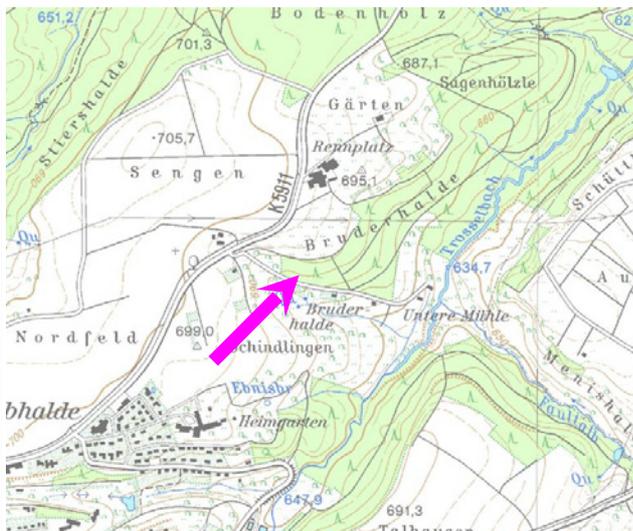
AE-T07 Waldumbau zu standortgerechtem Buchen-Mischwald				
Gemeinde: Trossingen		Gemarkung: Trossingen		Flurstück(e): 5269/1
Eigentümer: Stadt Trossingen				
Distrikt: 4 - Sägenhölzle		Abteilung: 0 - Sägenhölzle		Bestand: i7
Maßnahmenfläche: Vorbau 1,0 ha				
<b>Maßnahmentyp:</b>				
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich		
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme		<input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme		<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme		<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme		
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope	<input checked="" type="checkbox"/> Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b>		<b>Abschluss der Maßnahme:</b>		
mit Beginn der Baumaßnahme		25 Jahre nach Maßnahmenbeginn		
<b>Ausgangsbiotop:</b>		<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b>		
59.42.00 Waldkiefern-Bestand		14 ÖP / m² Normalwert		
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b>				
keine				
<b>Ausgangsbestand:</b>				
Baumholz – geschlossen – in Einzelmischung, in truppweiser Mischung. Kiefer zeitweise chlorotisch.				
<b>Standort:</b>		<b>Einzelwuchsbezirk 4/22 Albvorland südwestlich der Eyach</b>		
<i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>		Hainsimsen-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldmeister-Tannen-Buchenwald; örtlich Waldgersten-Tannen-Buchenwald oder Rundblattlabkraut-Tannenwald		
<i>Boden:</i>		Pelosol und Braunerde-Pelosol aus Knollenmergel- und Unterjura-Fließerden.		
<b>Entwicklungsziel:</b>				
Buchen-Mischwald				
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b>				
Freie Hochdurchforstung – Vorbau von Buchen.				
<b>Pflege:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachbesserung ausgefallener Vorbauindividuen,</li> <li>• Entnahme neu auflaufender Fichten im Umbaustreifen.</li> </ul>				
<b>Rechtliche Sicherung:</b>				
öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung.				

**AE-T07 Waldumbau zu standortgerechtem Buchen-Mischwald****Gemeinde:** Trossingen**Gemarkung:** Trossingen**Flurstück(e):** 5269/1**Eigentümer:** Stadt Trossingen**Distrikt:** 4 - Sägenhölzle**Abteilung:** 0 - Sägenhölzle**Bestand:** i7**Maßnahmenfläche:** Vorbau 1,0 ha**Zielwert Ökopunkte:**55.20 Buchen-Wald basenreicher Standorte  
(alle Untertypen)Biotope und Arten: 21 ÖP / m<sup>2</sup> (Normalwert)  
[Bestand 14 ÖP / m<sup>2</sup>]Differenz: + 7 ÖP / m<sup>2</sup> x 10.000 m<sup>2</sup>  
= 70.000 ÖPGrundwassergüte: + 1ÖP / m<sup>2</sup> x 10.000 m<sup>2</sup>  
= 10.000 ÖP.**Summe: 80.000 ÖP****Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:**

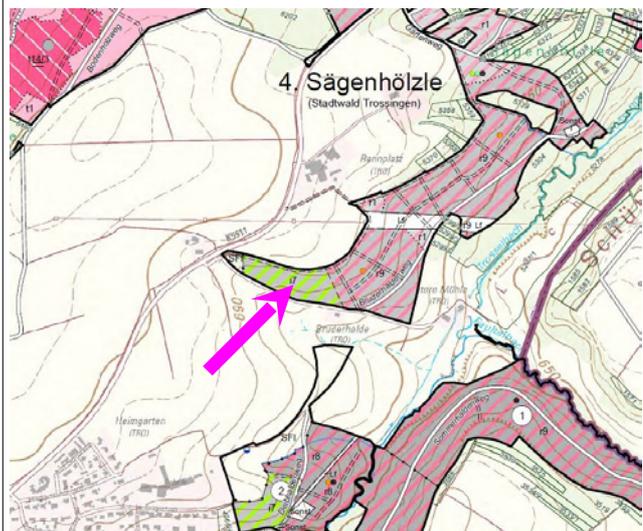
Faktor 0,5 (= 0,5 ha)

**Lageplan / Fotos**

## Übersichtsplan



## Lageplan / Sonstige Information



AE-T08 Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchen-Mischwald				
Gemeinde: Trossingen		Gemarkung: Trossingen		Flurstück(e): 5269/1, 6341, 5351
Eigentümer: Stadt Trossingen				
Distrikt: 4 - Sägenhölzle		Abteilung: 0 - Sägenhölzle		Bestand: r9
Maßnahmenfläche: Vorbau 2,8 ha				
<b>Maßnahmentyp:</b>				
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich		
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme		<input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme		<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme		<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme		
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope	<input checked="" type="checkbox"/> Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b>		<b>Abschluss der Maßnahme:</b>		
mit Beginn der Baumaßnahme		25 Jahre nach Maßnahmenbeginn		
<b>Ausgangsbiotop:</b>		<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b>		
59.44.00 Fichten-Bestand		14 ÖP / m² Normalwert		
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b>				
keine				
<b>Ausgangsbestand:</b>				
Baumholz – geschlossen, locker – älter im Norden – Naturverjüngungsvorrat von Fichte auf 5 % - unbrauchbare Naturverjüngung von Sträuchern auf 20 % - Vorbau von Buche und Tanne sowie Bergahorn auf 5 % - starker Verbiss an Tannen – teilweise verkrautet und verbuscht.				
<b>Standort:</b>		<b>Einzelwuchsbezirk 4/22 Albvorland südwestlich der Eyach</b>		
<i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>		Hainsimsen-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldmeister-Tannen-Buchenwald; örtlich Waldgersten-Tannen-Buchenwald oder Rundblattlabkraut-Tannenwald		
<i>Boden:</i>		Pelosol und Braunerde-Pelosol aus Knollenmergel- und Unterjura-Fließerden.		
<b>Entwicklungsziel:</b>				
Buchen-Mischwald				
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b>				
Freie Hochdurchforstung – Vorbau von Buchen und Tannen im älteren Teil – Kulturvorbereitung – Einzelschutz von Tannen und Nachbesserung des Vorbaus im Westen.				
<b>Pflege:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nachbesserung ausgefallener Vorbauindividuen.</li> </ul>				
<b>Rechtliche Sicherung:</b>				
öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung				

**AE-T08 Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Buchen-Mischwald**

<b>Gemeinde:</b> Trossingen	<b>Gemarkung:</b> Trossingen	<b>Flurstück(e):</b> 5269/1, 6341, 5351
-----------------------------	------------------------------	---

**Eigentümer:** Stadt Trossingen

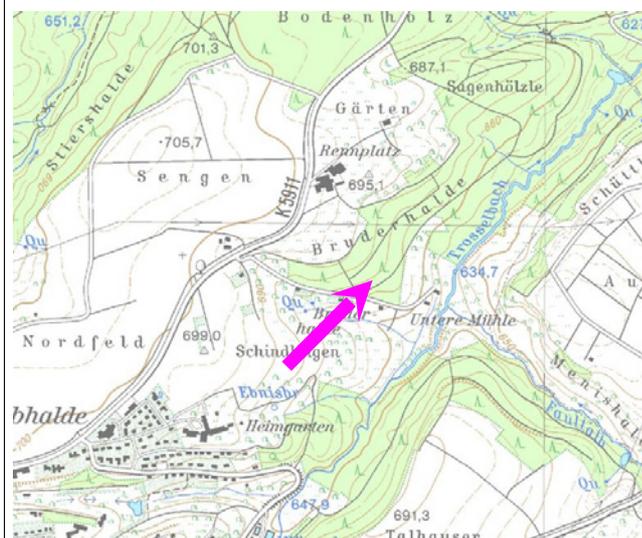
<b>Distrikt:</b> 4 - Sägenhölzle	<b>Abteilung:</b> 0 - Sägenhölzle	<b>Bestand:</b> r9
----------------------------------	-----------------------------------	--------------------

**Maßnahmenfläche:** Vorbau 2,8 ha

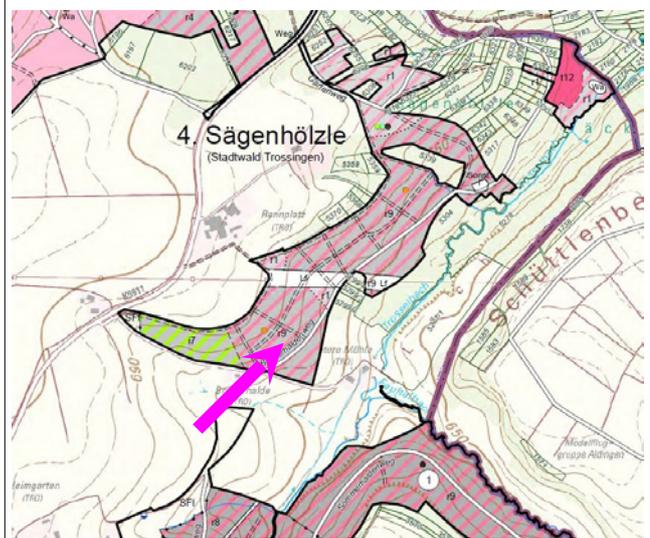
<p><b>Zielwert Ökopunkte:</b></p> <p>55.20 Buchen-Wald basenreicher Standorte (alle Untertypen)</p> <p>Biotope und Arten: 21 ÖP / m<sup>2</sup> (Normalwert) [Bestand 14 ÖP / m<sup>2</sup>] Differenz: + 7 ÖP / m<sup>2</sup> x 14.000 m<sup>2</sup> = 98.000 ÖP</p> <p>Grundwassergüte: + 1ÖP / m<sup>2</sup> x 14.000 m<sup>2</sup> = 14.000 ÖP.</p> <p><b>Summe: 112.000 ÖP</b></p>	<p><b>Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:</b></p> <p>Faktor 0,5 (= 1,4 ha)</p>
---	---

**Lageplan / Fotos**

Übersichtsplan



Lageplan / Sonstige Information



T09a Entwicklung Auwaldstreifen am Faultalbach		
<b>Gemeinde:</b> Trossingen	<b>Gemarkung:</b> Trossingen	<b>Flurstück(e):</b> 3487, 3690
<b>Eigentümer:</b> Stadt Trossingen		
<b>Distrikt:</b> 5 - Sommerhalde	<b>Abteilung:</b> 1 - Faultal	<b>Bestand:</b> r9
<b>Maßnahmenfläche:</b> 2,1 ha Entwicklung Auwaldstreifen		
<b>Maßnahmentyp:</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme	<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich	
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme	<input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme	<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme	<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme	
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope
	<input checked="" type="checkbox"/> Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b> mit Beginn der Baumaßnahme	<b>Abschluss der Maßnahme:</b> 25 Jahre nach Maßnahmebeginn	
<b>Ausgangsbiotop:</b> 59.44.00 Fichten-Bestand	<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b> 14 ÖP / m² Normalwert	
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b> Landschaftsschutzgebiet, Fließgewässer, Struktureiche Waldbestände östlich angrenzend auf Gemarkung Aldingen ist der Faultalbach als Waldbiotop erfasst, im Bewertungsbogen wird auf Fichtenbestände hingewiesen, die auf Gemarkung Trossingen bis direkt an diesen Bach heran reichen.		
<b>Ausgangsbestand:</b> Fichten-Baumholz – geschlossen, locker an mehreren Orten – jünger im Süden – Naturverjüngungsvorrat von Fichten auf 5 % - Ansammlungs-vorrat von Fichten auf 5 % - unbrauchbare Naturverjüngung von Sträuchern auf 60 % - Fichte zu 60 % rotfaul – Borkenkäfer an Fichten – starker Verbiss an Fichten – aus Erstaufforstung entstanden. Landschaftsschutzgebiet.		
<b>Standort:</b>	<b>Einzelwuchsbezirk 4/22 Albvorland südwestlich der Eyach</b>	
<i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>	Hainsimsen-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldmeister-Tannen-Buchenwald; örtlich Waldgersten-Tannen-Buchenwald oder Rundblattlabkraut-Tannenwald	
<i>Boden:</i>	Pelosol und Braunerde-Pelosol aus Knollenmergel- und Unterjura-Fließerden.	
<b>Entwicklungsziel:</b> Tannen-Buchen-Mischwald bergseitig, talseitig zum Faultalbach Entwicklung Auwaldstreifen		
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b> Vorratspflege – Mischbaumarten fördern – Vorbau von Tanne und Buche – Kulturvorbereitung – Einzelschutz von Tannen bergseitig. Talseitig am Bach Entnahme der Fichten, Vorbau Erle und Weide am Gewässer.		
<b>Pflege:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbiss- und Fegeeinzelschutz von Tannen bis zum Stadium einer etablierten Kultur,</li> <li>• Nachbesserung ausgefallener Vorbauindividuen,</li> <li>• Entnahme neu auflaufender Fichten im Umbaustreifen.</li> </ul>		
<b>Rechtliche Sicherung:</b> öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung.		

## T09a Entwicklung Auwaldstreifen am Faultalbach

**Gemeinde:** Trossingen      **Gemarkung:** Trossingen      **Flurstück(e):** 3487, 3690

**Eigentümer:** Stadt Trossingen

**Distrikt:** 5 - Sommerhalde

**Abteilung:** 1 - Faultal

**Bestand:** r9

**Maßnahmenfläche:** 2,1 ha Entwicklung Auwaldstreifen

### Zielwert Ökopunkte für den Auwaldstreifen:

Entwicklung von ca. 2,1 ha Auwaldstreifen auf den Flächen östlich des Weges zum Faultalbach

52.30 Auwald der kleinen Bäche und Flüsse

Biotope und Arten: 23 ÖP / m<sup>2</sup> (Normalwert)  
[Bestand 14 ÖP / m<sup>2</sup>]

Differenz: + 9 ÖP / m<sup>2</sup> x 21.000 m<sup>2</sup>  
= 189.000 ÖP

Grundwassergüte: + 1ÖP / m<sup>2</sup> x 21.000 m<sup>2</sup>  
= 21.000 ÖP.

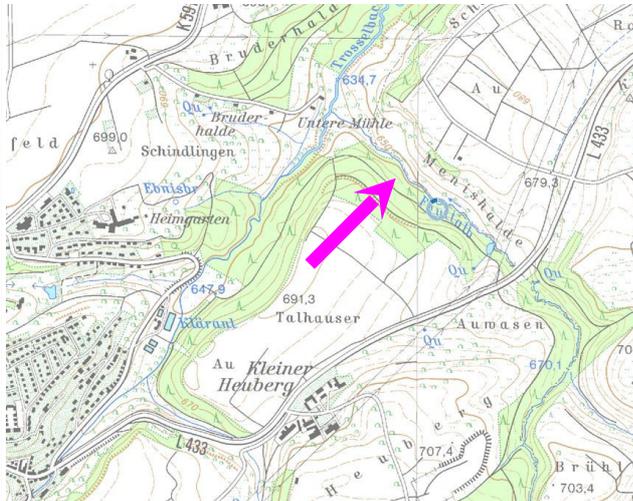
**Summe: 210.000 ÖP**

### Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:

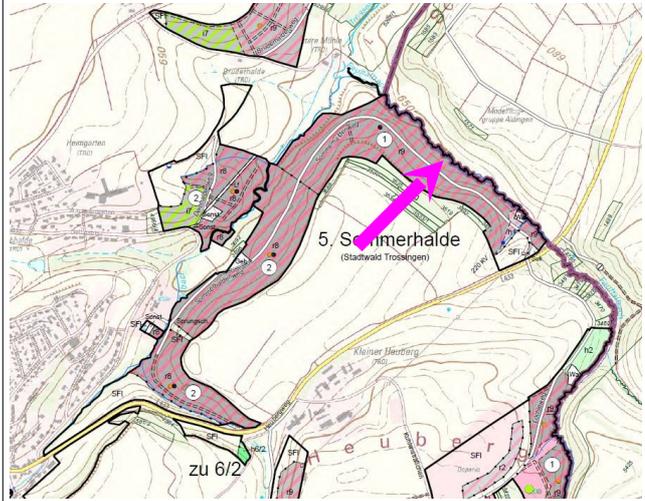
Faktor 0,5 (= 1,05 ha)

## Lageplan / Fotos

### Übersichtsplan



### Lageplan / Sonstige Information



T09b Waldumbau zu standortgerechtem Buchen-Tannen-Mischwald		
<b>Gemeinde:</b> Trossingen	<b>Gemarkung:</b> Trossingen	<b>Flurstück(e):</b> 3487, 3690
<b>Eigentümer:</b> Stadt Trossingen		
<b>Distrikt:</b> 5 - Sommerhalde	<b>Abteilung:</b> 1 - Faultal	<b>Bestand:</b> r9
<b>Maßnahmenfläche:</b> Vorbau 9,0 ha		
<b>Maßnahmentyp:</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme	<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich	
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme	<input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme	<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme	<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme	
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope
	<input checked="" type="checkbox"/> Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b>	<b>Abschluss der Maßnahme:</b>	
mit Beginn der Baumaßnahme	25 Jahre nach Maßnahmebeginn	
<b>Ausgangsbiotop:</b>	<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b>	
59.44.00 Fichten-Bestand	14 ÖP / m² Normalwert	
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b>		
Landschaftsschutzgebiet, Fließgewässer, Strukturreiche Waldbestände		
<b>Ausgangsbestand:</b>		
Fichten-Baumholz – geschlossen, locker an mehreren Orten – jünger im Süden – Naturverjüngungsvorrat von Fichten auf 5 % - Ansamungsvorrat von Fichten auf 5 % - unbrauchbare Naturverjüngung von Sträuchern auf 60 % - Fichte zu 60 % rotfaul – Borkenkäfer an Fichten – starker Verbiss an Fichten – aus Erstaufforstung entstanden. Landschaftsschutzgebiet.		
<b>Standort:</b>	<b>Einzelwuchsbezirk 4/22 Albvorland südwestlich der Eyach</b>	
<i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>	Hainsimsen-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Waldmeister-Tannen-Buchenwald; örtlich Waldgersten-Tannen-Buchenwald oder Rundblattlabkraut-Tannenwald	
<i>Boden:</i>	Pelosol und Braunerde-Pelosol aus Knollenmergel- und Unterjura-Fließerden.	
<b>Entwicklungsziel:</b>		
Tannen-Buchen-Mischwald		
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b>		
Vorratspflege – Mischbaumarten fördern – Vorbau von Buche und Tanne – Kulturvorbereitung – Einzelschutz.		
<b>Pflege:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbiss- und Fegeeinzelschutz bis zum Stadium einer etablierten Kultur,</li> <li>• Nachbesserung ausgefallener Vorbauindividuen,</li> <li>• Entnahme neu auflaufender Fichten im Umbaustreifen.</li> </ul>		

**T09b Waldumbau zu standortgerechtem Buchen-Tannen-Mischwald****Gemeinde:** Trossingen **Gemarkung:** Trossingen **Flurstück(e):** 3487, 3690**Eigentümer:** Stadt Trossingen**Distrikt:** 5 - Sommerhalde**Abteilung:** 1 - Faultal**Bestand:** r9**Maßnahmenfläche:** Vorbau 9,0 ha**Rechtliche Sicherung:**

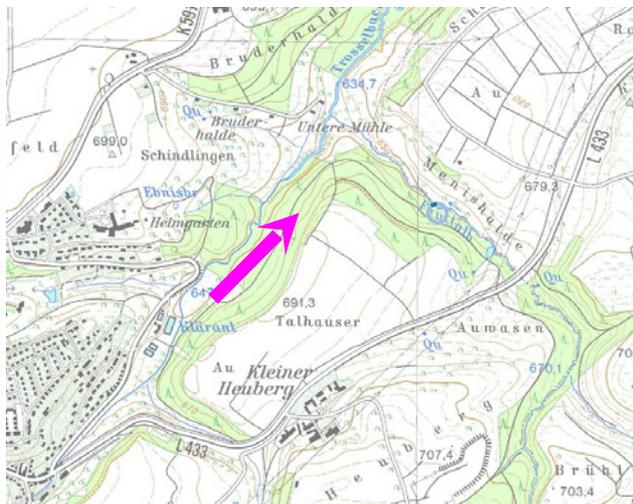
öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung.

**Zielwert Ökopunkte:**55.20 Buchen-Wald basenreicher Standorte  
(alle Untertypen)Biotope und Arten: 21 ÖP / m<sup>2</sup> (Normalwert)  
[Bestand 14 ÖP / m<sup>2</sup>]Differenz: + 7 ÖP / m<sup>2</sup> x 90.000 m<sup>2</sup>  
= 630.000 ÖPGrundwassergüte: + 1 ÖP / m<sup>2</sup> x 90.000 m<sup>2</sup>  
= 90.000 ÖP.**Summe: 720.000 ÖP****Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:**

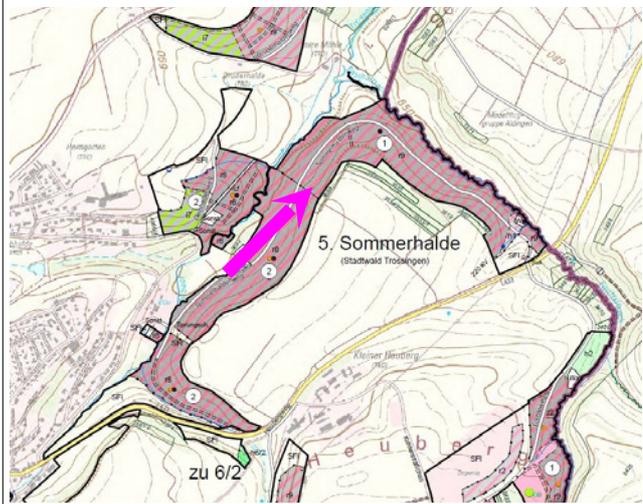
Faktor 0,5 (= 4,5 ha)

**Lageplan / Fotos**

Übersichtsplan



Lageplan / Sonstige Information



**AE-T13 Offenlandmaßnahme – Wiederherstellung der Durchgängigkeit im Bereich einer Verdolung / Überfahrt an der Steppach**

**Gemeinde:** Trossingen      **Gemarkung:** Trossingen      **Flurstück(e):** 944

**Eigentümer:** Stadt Trossingen

**Distrikt:** 1 - Egelshalde      **Abteilung:** 1 - Schießhaus      **Bestand:** h7

**Maßnahmenfläche:**  
punktuelle Maßnahme im Bereich einer Überfahrt mit Verrohrung

**Maßnahmentyp:**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme | <input type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich     |
| <input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme   | <input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme           | <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme               | <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme                   |

**Positive Wirkungen für die Schutzgüter:**

- Boden       Klima / Luft       Flora, Fauna, Biotope       Wasser       Landschaftsbild / Erholung

**Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:**

mit Beginn der Baumaßnahme

**Pflegezeitraum:**

dauerhaft

**Ausgangsbiotop:**

12.22 Stark ausgebauter Bachabschnitt

**Bewertung (Ökopunkte/m²):**

punktuelle Maßnahme mit großer Flächenwirkung – Ermittlung über die Herstellungskosten

**Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:**

Fließgewässer ist Waldbiotop

**Ausgangsbestand:**

Verdolter Bachabschnitt

**Entwicklungsziel:**

Herstellung einer durchgängigen Bachsohle mit natürlicher Geschiebe- und eigendynamischer Linienführung.

**Maßnahmenbeschreibung:**

Rückbau einer bewehrten Betonplatte als Überfahrt über die Steppach und Rückbau von zwei Betonrohren in der erodierten Sohle. Herstellung einer Brücke auf Widerlagern an den Oberkanten naturnah gestalteter Bachböschungen und einer belichteten Sohle mit natürlichem Geschiebe und damit einem für limnische Organismen nutzbaren Lückensystem.

**Pflege:**

keine

**Rechtliche Sicherung:**

öffentlich-rechtlicher Vertrag

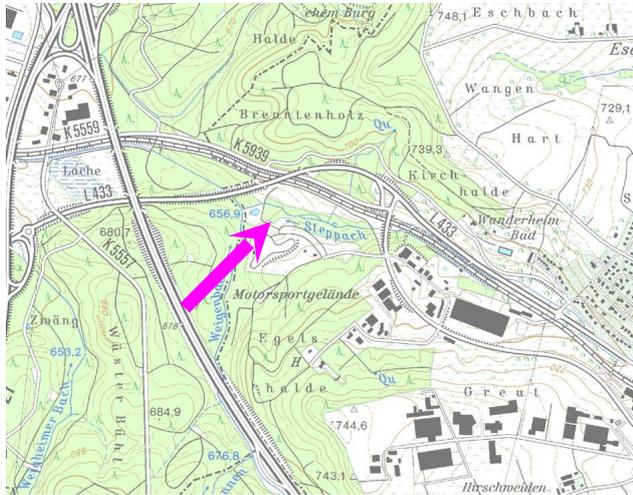
## AE-T13 Offenlandmaßnahme – Wiederherstellung der Durchgängigkeit im Bereich einer Verdolung / Überfahrt an der Steppach

<b>Gemeinde:</b> Trossingen	<b>Gemarkung:</b> Trossingen	<b>Flurstück(e):</b> 944
<b>Eigentümer:</b> Stadt Trossingen		
<b>Distrikt:</b> 1 - Egelshalde	<b>Abteilung:</b> 1 - Schießhaus	<b>Bestand:</b> h7
<b>Maßnahmenfläche:</b> punktuelle Maßnahme im Bereich einer Überfahrt mit Verrohrung		

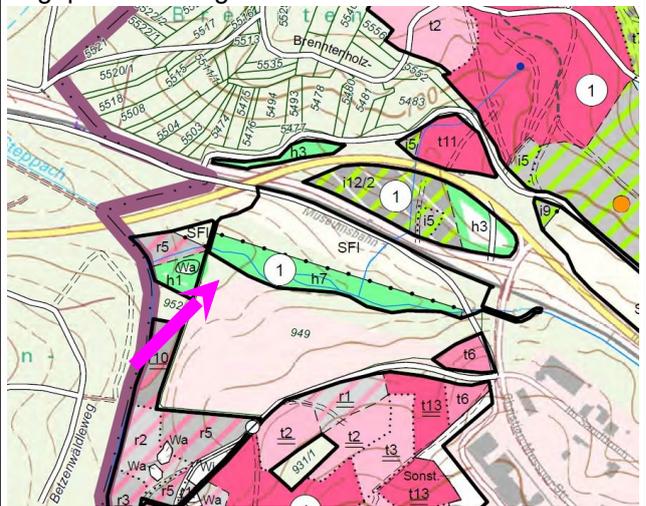
<p><b>Zielwert Ökopunkte:</b></p> <p>Bewertung nach dem Prinzip der kleinflächigen Maßnahmen mit großer Flächenwirkung.</p> <p>Geschätzte Baukosten (netto):</p> <p><b>19.300 Euro x 4 ÖP / Euro = 77.200 ÖP</b></p>	<p><b>Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:</b></p> <p>keiner</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Titel /Position</th> <th style="text-align: right;">Betrag ca.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baustelle einrichten</td> <td style="text-align: right;">1.500,00 €</td> </tr> <tr> <td>Betonabbruch einschließlich laden und entsorgen (ca. 6 m³)</td> <td style="text-align: right;">4.800,00 €</td> </tr> <tr> <td>Ortbeton-Fundamente (Brückenaufleger) herstellen</td> <td style="text-align: right;">4.500,00 €</td> </tr> <tr> <td>Brückenfertigteile liefern und einbauen</td> <td style="text-align: right;">6.000,00 €</td> </tr> <tr> <td>Steinschüttung liefern und Sohle gegen Tiefenerosion herstellen (25 to)</td> <td style="text-align: right;">2.000,00 €</td> </tr> <tr> <td>Ufer und Bachsohle modellieren (ca. 50 m²)</td> <td style="text-align: right;">500,00 €</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Kostenschätzung netto</b></td> <td style="text-align: right;"><b>19.300,00 €</b></td> </tr> </tbody> </table>	Titel /Position	Betrag ca.	Baustelle einrichten	1.500,00 €	Betonabbruch einschließlich laden und entsorgen (ca. 6 m³)	4.800,00 €	Ortbeton-Fundamente (Brückenaufleger) herstellen	4.500,00 €	Brückenfertigteile liefern und einbauen	6.000,00 €	Steinschüttung liefern und Sohle gegen Tiefenerosion herstellen (25 to)	2.000,00 €	Ufer und Bachsohle modellieren (ca. 50 m²)	500,00 €	<b>Kostenschätzung netto</b>	<b>19.300,00 €</b>
Titel /Position	Betrag ca.																
Baustelle einrichten	1.500,00 €																
Betonabbruch einschließlich laden und entsorgen (ca. 6 m³)	4.800,00 €																
Ortbeton-Fundamente (Brückenaufleger) herstellen	4.500,00 €																
Brückenfertigteile liefern und einbauen	6.000,00 €																
Steinschüttung liefern und Sohle gegen Tiefenerosion herstellen (25 to)	2.000,00 €																
Ufer und Bachsohle modellieren (ca. 50 m²)	500,00 €																
<b>Kostenschätzung netto</b>	<b>19.300,00 €</b>																

### Lageplan / Fotos

#### Übersichtskarte



#### Lageplan / Sonstige Information



AE-T14 Waldartenschutzmaßnahme Anlage eines Waldtümpels		
<b>Gemeinde:</b> Trossingen	<b>Gemarkung:</b> Trossingen	<b>Flurstück(e):</b> 954
<b>Eigentümer:</b> Stadt Trossingen		
<b>Distrikt:</b> 1 - Egelshalde	<b>Abteilung:</b> 1 – Schießhaus	<b>Bestand:</b> r10
<b>Maßnahmenfläche:</b> ca. 10 x 30 m (Gewässer einschließlich seiner Ufer- und Verlandungszonen)		
<b>Maßnahmentyp:</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme	<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich	
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme	<input checked="" type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme	<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme	<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme	
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Klima / Luft <input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope <input checked="" type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung		
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b> mit Beginn der Baumaßnahme	<b>Pflegezeitraum:</b> dauerhaft	
<b>Ausgangsbiotop:</b> 59.44.00 Fichten-Bestand	<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b> 11 ÖP / m²	
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b> keine		
<b>Ausgangsbestand:</b> Fichten-Baumholz – locker, lückig – Fichte zu 80 % rotfaul – aus Erstaufforstung nach Aufgabe Landwirtschaft entstanden – Bodendecke verwildert. Alter: 85 – 95 Jahre.		
<b>Entwicklungsziel:</b> 13.20 Tümpel (Gewässer einschließlich seiner Ufer- und Verlandungszonen)		
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b> Nach dem Abräumen der Einschlagsfläche, Abschieben des humosen Oberbodens und gleichmäßiges und dünnschichtiges (max. 10 cm) Verteilen des Substrates in der direkten Umgebung. Lösen des tonigen Unterbodens im Bereich des Gewässerbeckens bei Erhaltung einer tonigen Gewässersohle und Verlagern des bindigen Materials nach der Talseite zur Herstellung eines wasserdichten Dammes. Modellierung des Gewässergrundes mit möglichst unterschiedlichen Tiefenzonen (möglichst bis >150 cm) samt naturnah auszubildender Ufer mit einem möglichst großen Anteil an Flachuferzonen zur Eigenentwicklung von Röhrichten und Verlandungsvegetationen (ggf. durch Impfung aus nahe gelegenen Waldtümpeln).		
<b>Pflege:</b> keine		
<b>Rechtliche Sicherung:</b> öffentlich-rechtlicher Vertrag		

## AE-T14 Waldartenschutzmaßnahme Anlage eines Waldtümpels

**Gemeinde:** Trossingen **Gemarkung:** Trossingen **Flurstück(e):** 954

**Eigentümer:** Stadt Trossingen

**Distrikt:**  
1 - Egelshalde

**Abteilung:**  
1 – Schießhaus

**Bestand:**  
r10

### Maßnahmenfläche:

ca. 10 x 30 m (Gewässer einschließlich seiner Ufer- und Verlandungszonen)

### Zielwert Ökopunkte:

Titel /Position	Betrag ca.
Baustelle einrichten	500,00 €
Oberboden abschieben und im Bereich dünn-schichtig flächig verteilen	1.250,00 €
Teichkörper ausheben und Material v.a. talseitig einbauen	2.500,00 €
Teichsohle abdichten und Uferzonen modellieren	4.000,00 €
Initialpflanzung durch Ansalbung, Rhizome, Stecklinge	500,00 €
<b>Kostenschätzung netto</b>	<b>8.750,00 €</b>

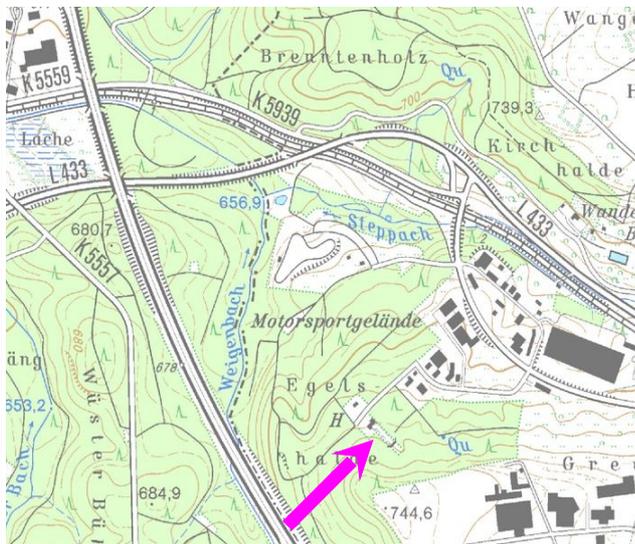
**Geschätzte Baukosten (netto):**  
8.750 Euro x 4 ÖP / Euro = 35.000 ÖP

### Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:

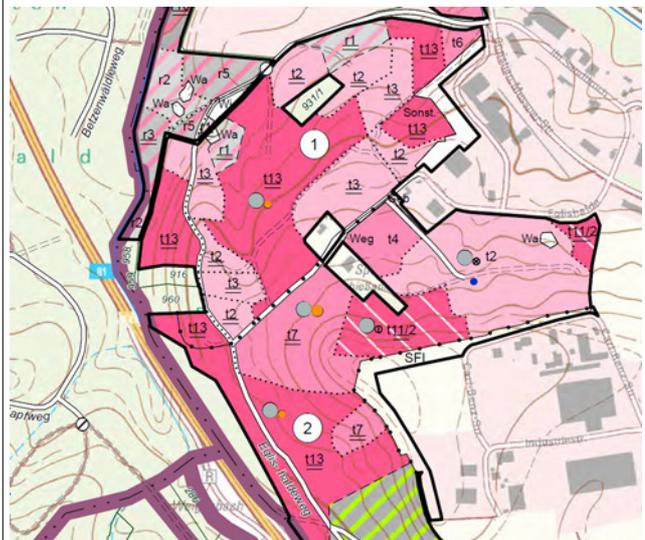
Faktor 0,3 (= 0,01 ha)

### Lageplan / Fotos

#### Übersichtskarte



#### Lageplan / Sonstige Information



**AE-T14 Waldartenschutzmaßnahme Anlage eines Waldtümpels****Gemeinde:** Trossingen **Gemarkung:** Trossingen **Flurstück(e):** 954**Eigentümer:** Stadt Trossingen**Distrikt:**  
1 - Egelshalde**Abteilung:**  
1 – Schießhaus**Bestand:**  
r10**Maßnahmenfläche:**

ca. 10 x 30 m (Gewässer einschließlich seiner Ufer- und Verlandungszonen)



AE-T15      Offenlandmaßnahme – Förderung des landschaftsprägenden Streuobstbaues		
Gemeinde: Trossingen	Gemarkung: Trossingen	Flurstück(e): 5640
Eigentümer: Stadt Trossingen		
Maßnahmenfläche: 1,56 ha		
<b>Maßnahmentyp:</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme <input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme	<input type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich <input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme	
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope
<input type="checkbox"/> Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung	
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b>	<b>Pflegezeitraum:</b>	
mit Beginn der Baumaßnahme	25 Jahre nach Maßnahmenbeginn	
<b>Ausgangsbiotop:</b>	<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b>	
45.40c Streuobstbestand auf mittel- bis hochwertigen Biototypen (hier: 33.43 Magerwiese mittlerer Standorte).	Punktwert pro Baum 4 ÖP x (Stammumfang in cm bei Pflanzung + Zuwachs in cm nach 25 Jahren Entwicklungszeit)	
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b>		
angrenzend: Waldbiotop ‚Feuchtgebiet SO Holzweise NW Trossingen‘ und Offenlandbiotop ‚Feldgehölz und Hecke Gewann Holzweise‘.		
<b>Ausgangsbestand:</b>		
Teilweise lückiger Bestand aus Apfelhochstämmen unterschiedlicher Mostobstsorten auf blütenbunter Magerwiese mittlerer Standorte mit randlicher Verbuschung (im Norden).		
<b>Entwicklungsziel:</b>		
Altersdynamischer Streuobstbestand aus verschiedenen (lokalen) Mostobstsorten auf zweischürigem Grünland nach dem Heu-/Öhmd-Prinzip.		
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b>		
<u>Maßnahme A:</u> Nachpflanzen von 30 Mostobsthochstämmen:		
<u>Maßnahme B:</u> Randliches Zurückdrängen der Verbuschung (Gehölzsukzession v.a. aus Weiden im Norden):		
<b>Pflege:</b>		
Regelmäßiger Baumschnitt (Erziehungs-, später Unterhaltungsschnitt mit Gesamtbestand) und zweischürige Wiesennutzung (Heu und Öhmd) mit Abräumen des Mähgutes.		
<b>Rechtliche Sicherung:</b>		
öffentlich-rechtlicher Vertrag		
<b>Zielwert Ökopunkte:</b>	<b>Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:</b>	
Maßnahme A: (= 30 Hochstämmen x 4 ÖP x (10 + 55) = 7.800 ÖP)	keine	

**AE-T15      Offenlandmaßnahme – Förderung des landschaftsprägenden Streuobstbaues**

**Gemeinde:** Trossingen

**Gemarkung:** Trossingen

**Flurstück(e):** 5640

**Eigentümer:** Stadt Trossingen

**Maßnahmenfläche:** 1,56 ha

Maßnahme B: Bestand: 33.43 Magerwiese  
mittlerer Standorte, stark beeinträchtigt  
(Normalwert x 0,6 = 13 ÖP / m<sup>2</sup>)  
Ziel: 33.43 Magerwiese mittlerer Standorte  
(Normalwert 21 ÖP / m<sup>2</sup>)  
= 2.200 m<sup>2</sup> x (21 - 13) = 17.600 ÖP

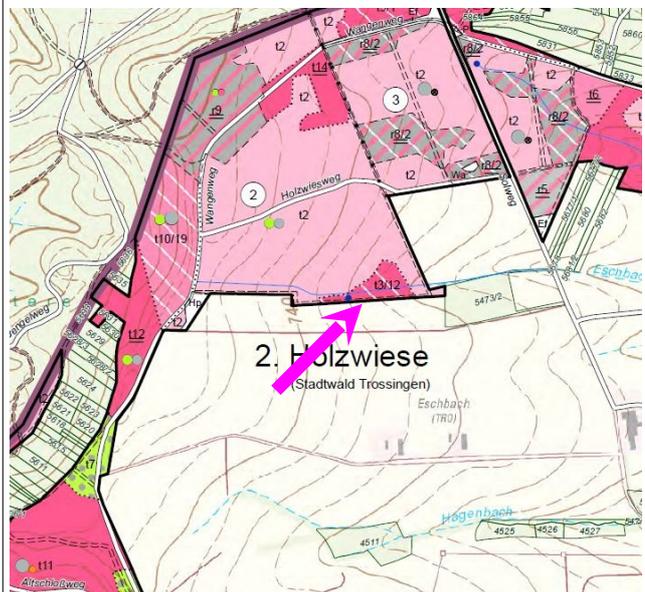
**Summe Maßnahme A und B: 25.400 ÖP**

**Lageplan / Fotos**

Übersichtsplan



Lageplan / Sonstige Information

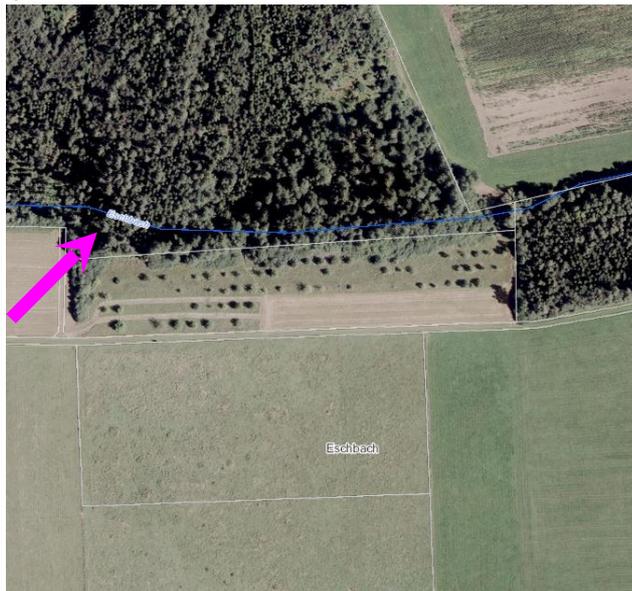
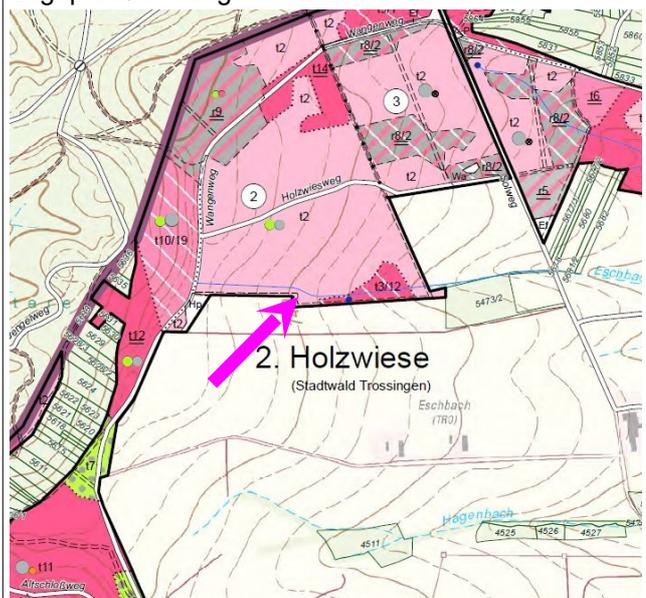


AE-T16 Waldartenschutzmaßnahme Revitalisierung von Waldtümpeln		
Gemeinde: Trossingen	Gemarkung: Trossingen	Flurstück(e): 5640
Eigentümer: Stadt Trossingen		
Distrikt: 2 - Holzwiese	Abteilung: 2 - Holzwiesweg	Bestand: t2
<b>Maßnahmenfläche:</b> ca. 10 x 45 m (2 Gewässer einschließlich ihrer Ufer- und Verlandungszonen)		
<b>Maßnahmentyp:</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme	<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich	
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme	<input checked="" type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme	<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme	<input checked="" type="checkbox"/> FCS-Maßnahme	
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Klima / Luft <input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope <input checked="" type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung		
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b> mit Beginn der Baumaßnahme		<b>Pflegezeitraum:</b> dauerhaft
<b>Ausgangsbiotop:</b> 13.20. Tümpel oder Hüle (nach § 30 BNatSchG) geschützt.		<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b> 16 ÖP / m² (stark beeinträchtigt durch Gehölzsukzession und Verlandung)
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b> Waldbiotop: Waldbiotop ‚Feuchtgebiet SO Holzwiese NW Trossingen‘		
<b>Ausgangsbestand:</b> Zunehmend durch Stoffeinträge zur Verlandung übergehender und durch randliche Gehölzsukzession nahezu zu 100 % verschatteter Waldtümpel aus zwei nacheinander geschalteten Einzelgewässern.		
<b>Entwicklungsziel:</b> Revitalisierung der Gewässer zu einem zusammen geschlossenen naturnahen Waldtümpel mit unterschiedlichen Gewässertiefen- und Uferzonen sowie einer besonnten Flachwasserzone als Larval-Habitat für Amphibien und limnische Wirbellose.		
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b> Zurückdrängen der randlichen Verbuschung durch Ausstocken der Strauchgehölze vor allen im Süden zur Belichtung und Besonnung. Verbinden der beiden Gewässer und Ausbaggern der vorhandenen Sohlen. Einbau von bindigem Material als Damm vor allem talseitig (Osten).		
<b>Pflege:</b> keine		
<b>Rechtliche Sicherung:</b> öffentlich-rechtlicher Vertrag		
<b>Zielwert Ökopunkte:</b>		<b>Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:</b>  Faktor 0,3 (= 0,01 ha)
Titel /Position	Betrag ca.	
Baustelle einrichten	500,00 €	
Gehölze im Uferbereich roden	1.000,00 €	
Oberboden abschieben und im Bereich dünn-schichtig flächig verteilen	2.000,00 €	
Sediment ausheben, Tümpel verbinden und Material v.a. talseitig einbauen	4.000,00 €	

**AE-T16 Waldartenschutzmaßnahme Revitalisierung von Waldtümpeln****Gemeinde:** Trossingen**Gemarkung:** Trossingen**Flurstück(e):** 5640**Eigentümer:** Stadt Trossingen**Distrikt:**  
2 - Holzwiese**Abteilung:**  
2 - Holzwiesweg**Bestand:**  
t2**Maßnahmenfläche:**

ca. 10 x 45 m (2 Gewässer einschließlich ihrer Ufer- und Verlandungszonen)

Teichsohle abdichten und Uferzonen modellieren	4.000,00 €
Initialpflanzung durch Ansalbung, Rhizome, Stecklinge	500,00 €
<b>Kostenschätzung netto</b>	<b>12.000,00 €</b>

**Geschätzte Baukosten (netto):**  
**12.000 Euro x 4 ÖP / Euro = 48.000 ÖP****Lageplan / Fotos****Übersichtskarte****Lageplan / Sonstige Information**

AE-T17 Waldartenschutzmaßnahme Revitalisierung Waldtümpel		
<b>Gemeinde:</b> Trossingen	<b>Gemarkung:</b> Trossingen	<b>Flurstück(e):</b> 6164
<b>Eigentümer:</b> Stadt Trossingen		
<b>Distrikt:</b> 3 - Bodenholz	<b>Abteilung:</b> 1 - Hochholz	<b>Bestand:</b> r9
<b>Maßnahmenfläche:</b> ca. 25 x 35 m (Gewässer einschließlich seiner Ufer- und Verlandungszonen)		
<b>Maßnahmentyp:</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme <input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich <input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme		
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Klima / Luft <input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope <input checked="" type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung		
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b> mit Beginn der Baumaßnahme		<b>Pflegezeitraum:</b> dauerhaft
<b>Ausgangsbiotop:</b> 13.20. Tümpel oder Hüle (nach § 30 BNatSchG) geschützt.		<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b> 16 ÖP / m² (x 0,6, da stark beeinträchtigt durch Verlandung)
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b> Waldbiotop: ‚Tümpel Bodenholz N Trossingen‘ (2-7917-327-5817)		
<b>Ausgangsbestand:</b> Zunehmend durch Stoffeinträge und flächendeckendes Rohrkolben-Röhricht zur Verlandung übergehender Waldtümpel (beim Waldkindergarten).		
<b>Entwicklungsziel:</b> Revitalisierung des Gewässers zu einem naturnahen Waldtümpel mit unterschiedlichen Gewässertiefen- und Uferzonen sowie besonnten Flachwasserzonen als Larval-Habitat für Amphibien und limnische Wirbellose.		
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b> Beräumen des Gewässers von seiner Pflanzenmasse und Zwischenlagerung dieses Baggergutes direkt entlang der Uferlinie für eine Abwanderungsmöglichkeit von aquatischen und amphibischen Organismen. Anschließend Verwertung dieses Baggergutes andernorts (z.B. Kompostierung) gegen einen Wiedereintrag von Samen des Breitblättrigen Rohrkolbens in das Gewässer. Nachfolgend Ausbaggern des Sedimentes im Tümpelgrund und Modellierung von Gewässergrund und Uferbereichen. Das Sediment kann vor Ort seitlich abgelagert werden.		
<b>Pflege:</b> keine		
<b>Rechtliche Sicherung:</b> öffentlich rechtlicher Vertrag, Waldbiotopkartierung, BNatSchG		
<b>Zielwert Ökopunkte:</b>		<b>Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:</b>
Titel /Position	Betrag ca.	Faktor 0,3 (= 0,03 ha)
Baustelle einrichten	500,00 €	
Zaunanlage ab- und aufbauen	1.000,00 €	
Gehölze im Uferbereich roden	500,00 €	
Oberboden abschieben und im Bereich dünn-schichtig flächig verteilen	1.000,00 €	
Sediment ausheben und flächig verteilen	6.000,00 €	

## AE-T17 Waldartenschutzmaßnahme Revitalisierung Waldtümpel

Gemeinde: Trossingen

Gemarkung: Trossingen

Flurstück(e): 6164

Eigentümer: Stadt Trossingen

Distrikt:  
3 - Bodenholz

Abteilung:  
1 - Hochholz

Bestand:  
r9

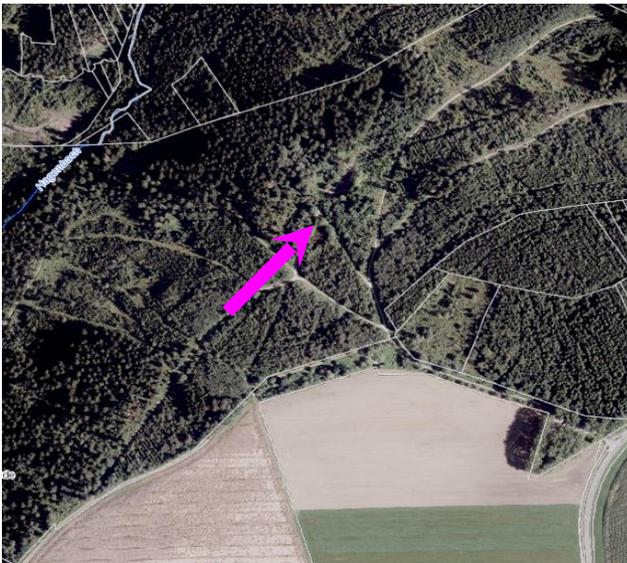
Maßnahmenfläche: ca. 25 x 35 m (Gewässer einschließlich seiner Ufer- und Verlandungszonen)

Teichsohle abdichten und Uferzonen modellieren	4.000,00 €
Initialpflanzung durch Ansalbung, Rhizome, Stecklinge (ohne Rohrkolben)	500,00 €
<b>Kostenschätzung netto</b>	<b>13.500,00 €</b>

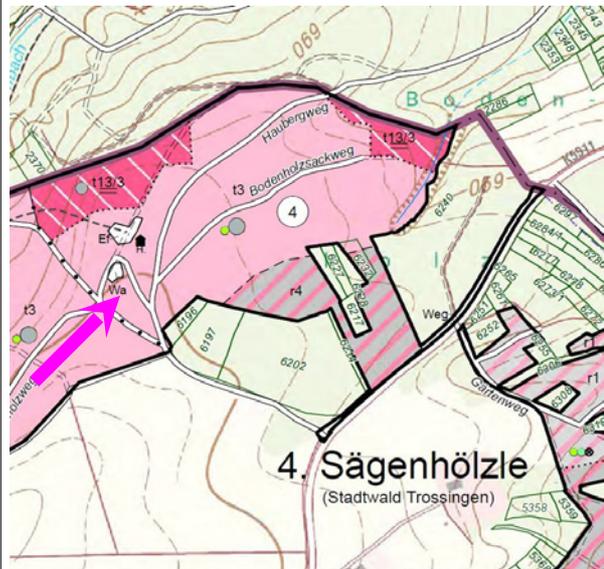
**Geschätzte Wiederherstellungskosten:**  
**13.500 Euro x 4 ÖP / Euro = 54.000 ÖP**

### Lageplan / Fotos

#### Übersichtskarte



#### Lageplan / Sonstige Information



AE-D01 Waldumbau zum standortgerechten Tannen-Buchenwald		
<b>Gemeinde:</b> Durchhausen	<b>Gemarkung:</b> Durchhausen	<b>Flurstück(e):</b> 3049, 3052, 3054
<b>Eigentümer:</b> Gemeinde Durchhausen		
<b>Distrikt:</b> 3 - Teilenwald	<b>Abteilung:</b> 3	<b>Bestand:</b> r6 (alt), r7 (neu)
<b>Maßnahmenfläche:</b> (Bestandesfläche ca. 6,1 ha) Umbaufläche <b>1,5 ha</b> (25 % vom Bestand)		
<b>Maßnahmentyp:</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme	<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich	
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme	<input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme	<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme	<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme	
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope
	<input checked="" type="checkbox"/> Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b> mit Beginn der Baumaßnahme	<b>Abschluss der Maßnahme:</b> 25 Jahre nach Maßnahmenbeginn	
<b>Ausgangsbiotop:</b> 59.44.00 Fichten-Bestand	<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b> 14 ÖP / m² Normalwert	
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b> Landschaftsschutzgebiet ‚Lupfen‘ (Nr. 3.27.071)		
<b>Ausgangsbestand:</b> 70jährige Fichten mit hohen Anteilen an Rotfäule.		
<b>Standort:</b> <i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>  <i>Name der regional/zonalen Standortseinheit:</i>  <i>Boden:</i>	<b>Einzelwuchsbezirk 5/02 Baar, montan</b> Waldmeister-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Hainsimsen-Tannen-Buchenwald (jeweils Ausbildungen mit Frische- und Feuchtezeigern); örtlich Rundblattlabkraut-Tannenwald, Bergahorn-Eschen-Feuchtwald oder Eschen-Erlen-Sumpfwald  Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehmbang.  Pelosol-Braunerde und Braunerde aus Mitteljura-Fließerde.	
<b>Entwicklungsziel:</b> 55.20 Buchenwald basenreicher Standorte (alle Untertypen) oder 57.34 Artenreicher Tannemischwald		
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b> Tannenvorbau in Teilbereichen.  Die Begründung der Nachbesserungspflanzungen sowie die Sicherung und Pflege der Waldumbauflächen erfolgt entsprechend der Waldentwicklungstypenrichtlinie von Forst BW.		

<b>AE-D01 Waldumbau zum standortgerechten Tannen-Buchenwald</b>		
<b>Gemeinde:</b> Durchhausen	<b>Gemarkung:</b> Durchhausen	<b>Flurstück(e):</b> 3049, 3052, 3054
<b>Eigentümer:</b> Gemeinde Durchhausen		
<b>Distrikt:</b> 3 - Teilenwald	<b>Abteilung:</b> 3	<b>Bestand:</b> r6 (alt), r7 (neu)
<b>Maßnahmenfläche:</b> (Bestandesfläche ca. 6,1 ha) Umbaufläche <b>1,5 ha</b> (25 % vom Bestand)		

- Pflege:**
- Zäunung bzw. Einzelverbisschutz der Tannen bis zum Stadium einer etablierten Kultur.
  - Nachpflanzung ausgefallener Vorbauindividuen,
  - Entnahme neu auflaufender Fichten im Umbaubereich.

**Rechtliche Sicherung:**  
öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung.

<b>Zielwert Ökopunkte:</b>  55.20 Buchenwald basenreicher Standorte (alle Untertypen) oder 57.34 Artenreicher Tannemischwald.  Biotope und Arten: 21 ÖP/m <sup>2</sup> (Normalwert) [Bestand: 14 ÖP/m <sup>2</sup> ] Differenz: + 7 ÖP/m <sup>2</sup> x 15.000 m <sup>2</sup> = 150.000 ÖP.  <b>Summe: 105.000 ÖP</b>	<b>Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:</b>  Faktor 0,5 (= 0,75 ha)
--	---

**Lageplan / Fotos**

Übersichtsplan

Lageplan / Sonstige Information

AE-D02 Waldumbau zum standortgerechten Tannen-Buchenwald		
<b>Gemeinde:</b> Durchhausen	<b>Gemarkung:</b> Durchhausen	<b>Flurstück(e):</b> 3085
<b>Eigentümer:</b> Gemeinde Durchhausen		
<b>Distrikt:</b> 3 - Teilenwald	<b>Abteilung:</b> 3	<b>Bestand:</b> r8
<b>Maßnahmenfläche:</b> (Bestandesfläche ca. 7 ha) Umbaufläche <b>3 ha</b> (43 % vom Bestand)		
<b>Maßnahmentyp:</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme <input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich <input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope <input checked="" type="checkbox"/> Wasser <input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b> mit Beginn der Baumaßnahme	<b>Abschluss der Maßnahme:</b> 25 Jahre nach Maßnahmenbeginn	
<b>Ausgangsbiotop:</b> 59.44.00 Fichten-Bestand	<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b> 14 ÖP / m² Normalwert	
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b> Landschaftsschutzgebiet ‚Lupfen‘ (Nr. 3.27.071)		
<b>Ausgangsbestand:</b> 90jährige Fichten mit hohen Anteilen an Rotfäule.		
<b>Standort:</b>	<b>Übergang zum Einzelwuchsbezirk 6/07 Baaralb und Randen, montan</b>	
<i>Standorteinheit:</i>	Waldmeister-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Hainsimsen-Tannen-Buchenwald (jeweils Ausbildungen mit Frische- und Feuchtezeigern); örtlich Rundblattlabkraut-Tannenwald, Bergahorn-Eschen-Feuchtwald oder Eschen-Erlen-Sumpfwald	
<i>Name der regional/zonalen Standorteinheit:</i>	Übergang zu Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehmbang	
<i>Boden:</i>	Pelosol-Braunerde und Braunerde aus Mitteljura-Fließerde.	
<b>Entwicklungsziel:</b> 55.20 Buchenwald basenreicher Standorte (alle Untertypen) oder 57.34 Artenreicher Tannenmischwald		
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b> Tannenvorbau in den westlichen Teilbereichen  Die Begründung der Nachbesserungspflanzungen sowie die Sicherung und Pflege der Waldumbauflächen erfolgt entsprechend der Waldentwicklungstypenrichtlinie von Forst BW.		

**AE-D02 Waldumbau zum standortgerechten Tannen-Buchenwald****Gemeinde:** Durchhausen**Gemarkung:** Durchhausen**Flurstück(e):** 3085**Eigentümer:** Gemeinde Durchhausen**Distrikt:**  
3 - Teilenwald**Abteilung:**  
3**Bestand:**  
r8**Maßnahmenfläche:** (Bestandesfläche ca. 7 ha) Umbaufläche **3 ha** (43 % vom Bestand)**Pflege:**

- Zäunung bzw. Einzelverbisschutz der Tannen bis zum Stadium einer etablierten Kultur.
- Nachpflanzung ausgefallener Vorbauindividuen,
- Entnahme neu auflaufender Fichten im Umbaubereich.

**Rechtliche Sicherung:**

öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung.

**Zielwert Ökopunkte:**

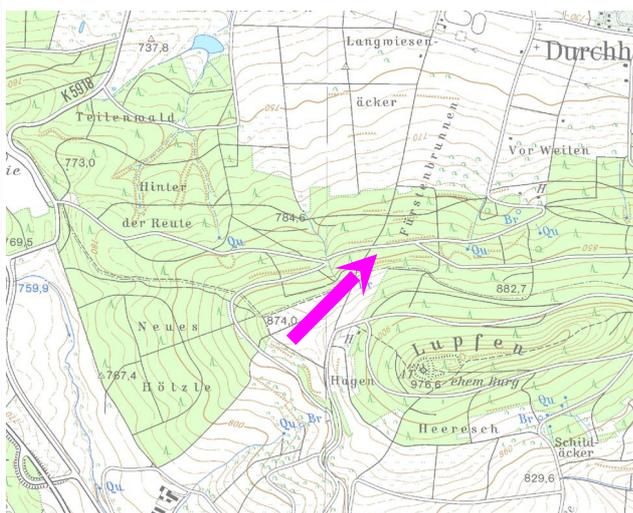
55.20 Buchenwald basenreicher Standorte (alle Untertypen) oder 57.34 Artenreicher Tannenmischwald.

Biotope und Arten: 21 ÖP / m<sup>2</sup> (Normalwert)  
[Bestand: 14 ÖP / m<sup>2</sup>]  
Differenz: + 7 ÖP / m<sup>2</sup> x 30.000 m<sup>2</sup>  
= 210.000 ÖP.**Summe: 210.000 ÖP****Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:**

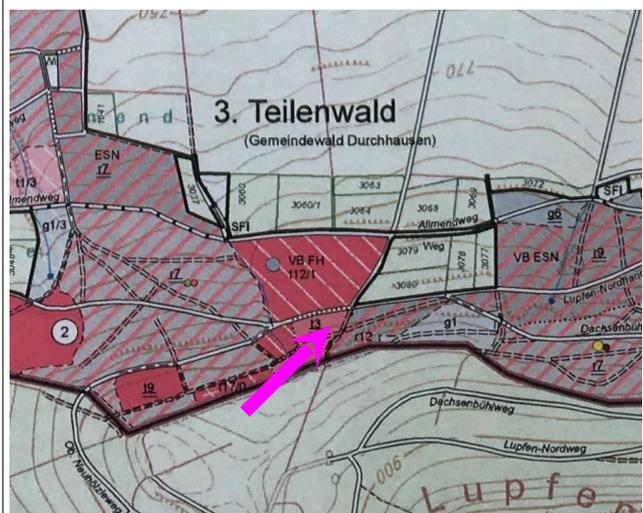
Faktor 0,5 (= 1,5 ha)

**Lageplan / Fotos**

Übersichtsplan



Lageplan / Sonstige Information



AE-D03 Waldumbau zum standortgerechten Tannen-Buchenwald		
<b>Gemeinde:</b> Durchhausen	<b>Gemarkung:</b> Durchhausen	<b>Flurstück(e):</b> 3049
<b>Eigentümer:</b> Gemeinde Durchhausen		
<b>Distrikt:</b> 3 - Teilenwald	<b>Abteilung:</b> 2	<b>Bestand:</b> r6 (alt), r7 (neu)
<b>Maßnahmenfläche:</b> (Bestandesfläche ca. 11,6 ha) Umbaufläche <b>4 ha</b> (34 % vom Bestand)		
<b>Maßnahmentyp:</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme <input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich <input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope
<input checked="" type="checkbox"/> Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung	
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b> mit Beginn der Baumaßnahme	<b>Abschluss der Maßnahme:</b> 25 Jahre nach Maßnahmenbeginn	
<b>Ausgangsbiotop:</b> 59.44.00 Fichten-Bestand	<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b> 14 ÖP / m² Normalwert	
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b> Landschaftsschutzgebiet ‚Lupfen‘ (Nr. 3.27.071)		
<b>Ausgangsbestand:</b> 70jährige Fichten mit hohen Anteilen an Rotfäule.		
<b>Standort:</b> <i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i> <i>Name der regional/zonalen Standortseinheit:</i> <i>Boden:</i>	<b>Einzelwuchsbezirk 5/02 Baar, montan</b> Waldgersten-Buchenwald Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehmhang. Pararendzina und Rendzina aus Fließerdern und Hangschutt.	
<b>Entwicklungsziel:</b> 55.20 Buchenwald basenreicher Standorte (alle Untertypen) oder 57.34 Artenreicher Tannenmischwald		
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b> Tannenvorbau in Teilbereichen  Die Begründung der Nachbesserungspflanzungen sowie die Sicherung und Pflege der Waldumbauflächen erfolgt entsprechend der Waldentwicklungstypenrichtlinie von Forst BW.		
<b>Pflege:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zäunung bzw. Einzelverbisschutz der Tannen bis zum Stadium einer etablierten Kultur.</li> <li>• Nachpflanzung ausgefallener Vorbauindividuen,</li> </ul>		

## AE-D03 Waldumbau zum standortgerechten Tannen-Buchenwald

**Gemeinde:** Durchhausen

**Gemarkung:** Durchhausen

**Flurstück(e):** 3049

**Eigentümer:** Gemeinde Durchhausen

**Distrikt:**  
3 - Teilenwald

**Abteilung:**  
2

**Bestand:**  
r6 (alt), r7 (neu)

**Maßnahmenfläche:** (Bestandesfläche ca. 11,6 ha) Umbaufläche **4 ha** (34 % vom Bestand)

- Entnahme neu auflaufender Fichten im Umbaubereich.

### Rechtliche Sicherung:

öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung.

### Zielwert Ökopunkte:

55.20 Buchenwald basenreicher Standorte (alle Untertypen) oder 57.34 Artenreicher Tannenmischwald.

Biotope und Arten: 21 ÖP / m<sup>2</sup> (Normalwert)  
[Bestand: 14 ÖP / m<sup>2</sup>]  
Differenz: + 7 ÖP / m<sup>2</sup> x 40.000 m<sup>2</sup>  
= 280.000 ÖP.

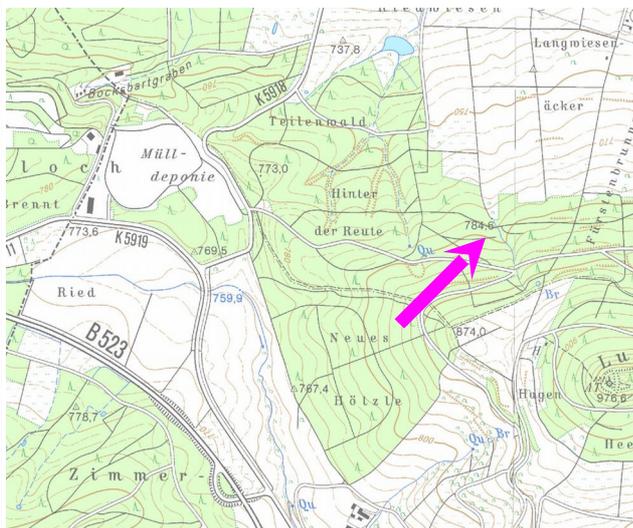
**Summe: 280.000 ÖP**

### Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:

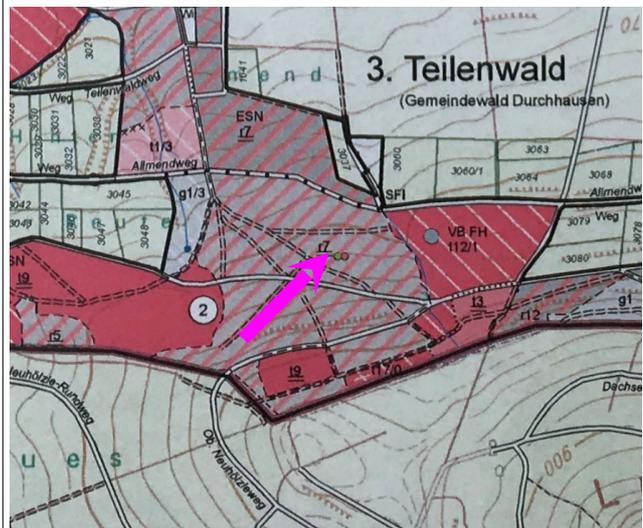
Faktor 0,5 (= 2 ha)

### Lageplan / Fotos

Übersichtsplan



Lageplan / Sonstige Information



D06 Entwicklung eines Sumpfwaldes im Gewinn Hasenlochgraben				
<b>Gemeinde:</b> Durchhausen		<b>Gemarkung:</b> Durchhausen		<b>Flurstück(e):</b> 1539 - 1546
<b>Eigentümer:</b> Gemeinde Durchhausen				
<b>Distrikt:</b> 2 - Neuenwald		<b>Abteilung:</b> 3		<b>Bestand:</b> g7 und g2/0
<b>Maßnahmenfläche:</b> ca. 85.498 m <sup>2</sup>				
<b>Maßnahmentyp:</b>				
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich		
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme		<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> FCS-Maßnahme		
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope	<input checked="" type="checkbox"/> Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b> mit Beginn der Baumaßnahme		<b>Abschluss der Maßnahme:</b> 25 Jahre nach Maßnahmenbeginn		
<b>Ausgangsbiotop:</b> 59.20.00 Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen (g2/0)		<b>Bewertung (Ökopunkte/m<sup>2</sup>):</b> 11 ÖP / m <sup>2</sup> bzw. 14 ÖP / m <sup>2</sup>		
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b> -				
<b>Ausgangsbestand:</b> Ca. 20jähriger Bestand überwiegend aus Fichten mit Schwarzerlen-Gruppen nach Sturmwurf bzw. ca. 70jähriger Bestand überwiegend aus Fichten mit nicht vollständig vorhandener Waldbodenflora.				
<b>Standort:</b>		<b>Einzelwuchsbezirk 5/02 Baar</b>		
<i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>		Waldmeister-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Hainsimsen-Tannen-Buchenwald (jeweils Ausbildungen mit Frische- und Feuchtezeigern); örtlich Rundblattlabkraut-Tannenwald, Bergahorn-Eschen-Feuchtwald oder <u>Eschen-Erlen-Sumpfwald</u> .		
<i>Name der regional/zonalen Standortseinheit:</i>				
<i>Boden:</i>		Pseudogley-Pelosol und Pelosol-Pseudogley aus Jura-Fließerde bzw. Pelosol und Braunerde-Pelosol aus Opalinuston-Fließerde.		
<b>Entwicklungsziel:</b> 52.20 Sumpfwald (hier: 52.21.14 Traubenkirschen-Erlen-Eschen-Wald)				

**D06 Entwicklung eines Sumpfwaldes im Gewann Hasenlochgraben****Gemeinde:** Durchhausen**Gemarkung:** Durchhausen**Flurstück(e):**  
1539 - 1546**Eigentümer:** Gemeinde Durchhausen**Distrikt:**  
2 - Neuenwald**Abteilung:**  
3**Bestand:**  
g7 und g2/0**Maßnahmenfläche:** ca. 85.498 m<sup>2</sup>**Maßnahmenbeschreibung:**

Die Entwässerungsgräben im Gebiet sind in Abstimmung mit dem Forst-Revierleiter, der die vorhandenen Gräben bereits erfasst hat, zu verschließen. Der westliche Graben, ist in die Sturmwurfflächen hinein umzuleiten.

Direkt an die verschlossenen Entwässerungsgräben angrenzend ist die Entwicklung eines Bruchwaldes vorgesehen. Dieser kann auch in stark vernässten, an die Gräben grenzenden Bereichen sowie im Bereich des eingeleiteten westlichen Grabens entwickelt werden.

Durch das Entfernen von Fichten und die Förderung von Moorbirke, Erle, etc. soll ein Sumpfwald auf den vernässten Flächen entwickelt werden. Reine Fichtenflächen sind mit Erlen und Moorbirken zu ergänzen, so dass die Fichtenanteile im Sumpf- und Bruchwald nicht dominieren. Eine Mischwuchsregulierung zu Gunsten der Laubholzarten hat zu erfolgen. Nicht bestockte Flächen sind durch Erlen oder Moorbirken zu ergänzen.

Bei Pflanzung oder Saat sind, sofern verfügbar ZüF-zertifizierte Qualitäten zu verwenden. Das Begründungsverfahren, die Flächenauswahl sowie die Saatgut- und Pflanzenwahl wird durch den zuständigen Forstrevierleiter festgelegt. Bei der Flächenauswahl ist die kleinräumige Situation zu berücksichtigen, dies kann nur in der Örtlichkeit festgelegt werden.

Die Arbeiten sind in Anlehnung an die Anforderungen aus der Waldentwicklungstypenrichtlinie von ForstBW umzusetzen.

**Pflege:**

- Die Bereiche entlang des Schotterweges sollen gehölzfrei gehalten werden (ca. 3-5 m beidseitig). Ziel der Maßnahme ist die Schaffung besonnter Bereiche, in denen sich artenreiche Krautsäume entwickeln. Ein fließender Übergang in den geschlossenen Waldbestand ist anzustreben.
- Die Rückegassen sind nach der Vernässung so gut als möglich weiterhin für die Nutzung als Wildäcker vorzusehen. Ziel ist das Ausbringen der Futteresparsette in den Wildackermischungen des Forstreviers, welche als Futterpflanze des Rötlichgrauen Bürstenspinners dient. Damit wird eine Verzahnung und Vernetzung mit der westlich angrenzenden gesonderten Maßnahmenfläche D09 (Kahlflächen im rollierenden System) für diese Art gewährleistet.

**Rechtliche Sicherung:**

öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung.

## D06 Entwicklung eines Sumpfwaldes im Gewinn Hasenlochgraben

**Gemeinde:** Durchhausen      **Gemarkung:** Durchhausen      **Flurstück(e):** 1539 - 1546

**Eigentümer:** Gemeinde Durchhausen

**Distrikt:** 2 - Neuenwald      **Abteilung:** 3      **Bestand:** g7 und g2/0

**Maßnahmenfläche:** ca. 85.498 m<sup>2</sup>

### Zielwert Ökopunkte:

Biotoptypen	Bestand			Maßnahme			
	1	2	3	1	2	3	
	Biotopwert	Fläche in m <sup>2</sup>	Bilanzwert Spalte 1 x 2	Biotopwert	Fläche in m <sup>2</sup>	Bilanzwert Spalte 1 x 2	
<b>Bestand – unverändert (überschlägig)</b>							
59.20	g2/0: Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen - geringes Alter (ca. 20 Jahre) - keine standortgemäße Waldbodenflora vorhanden	11	75.138	826.518	-	-	-
59.20	g7: Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen +/- standortgemäße Waldbodenflora nicht vollständig vorhanden +/- mittleres Alter (ca. 70 Jahre)	14	9.023	126.322	-	-	-
60.25	Rückeweg	14	1.337	18.718	-	-	-
<b>Planung Artenschutzkonzept</b>							
35.12	Mesophytische Saumvegetation (östl. Waldränder)	-	-	-	19	1.814	34.466
52.20	Entwicklung Sumpfwald	-	-	-	24	78.991	1.895.784
58.10	Sukzessionswald aus Laubbäumen mit Solitärb. (als Waldrandgestaltung im Osten)	-	-	-	17	4.693	79.781
<b>Summe:</b>		<b>85.498</b>	<b>971.558</b>	<b>971.558</b>	<b>Summe: 85.498</b>	<b>2.010.031</b>	<b>2.010.031</b>
Bilanzwert vor der Maßnahme:						971.558	
Bilanzwert nach der Maßnahme:						2.010.031	
<b>Wertsteigerung Biotoptypen</b>						<b>1.038.473</b>	

### Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:

Schaffung / Aufwertung von Habitatstrukturen zur Stärkung seltener und/oder gefährdeter Tier-/ Pflanzenarten (schwarz gestrichelte Umgrenzung im Maßnahmenplan) bzw. Neuanlage gesetzlich geschützter Waldbestände, hier: Sumpfwald <b>Maßnahmenblatt D06</b>	78.991 m <sup>2</sup>	100%	7,899 ha	0,5	3,950 ha
Schaffung / Aufwertung von Habitatstrukturen zur Stärkung seltener und/oder gefährdeter Tier-/ Pflanzenarten (Teilfläche Waldrand / Säume 1.814m <sup>2</sup> und Solitärbaumkonzept 4.693 m <sup>2</sup> ) <b>Maßnahmenblatt D06</b>	6.507 m <sup>2</sup>	100%	0,651 ha	0,3	0,195 ha

## D06 Entwicklung eines Sumpfwaldes im Gewann Hasenlochgraben

**Gemeinde:** Durchhausen

**Gemarkung:** Durchhausen

**Flurstück(e):**  
1539 - 1546

**Eigentümer:** Gemeinde Durchhausen

**Distrikt:**  
2 - Neuenwald

**Abteilung:**  
3

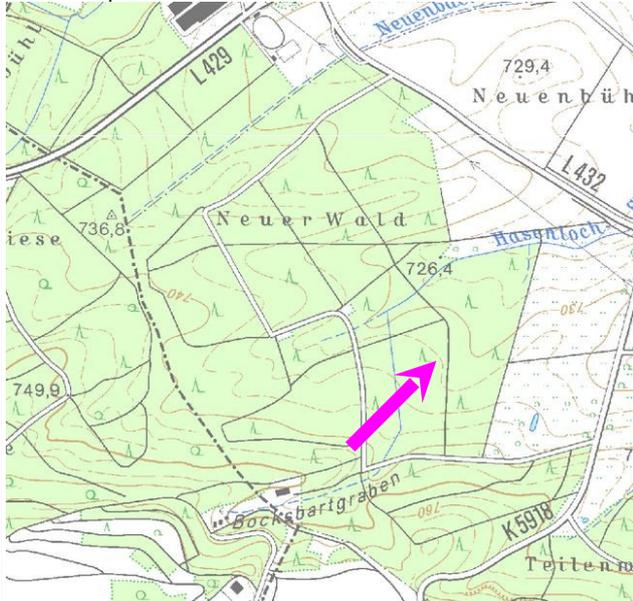
**Bestand:**  
g7 und g2/0

**Maßnahmenfläche:** ca. 85.498 m<sup>2</sup>

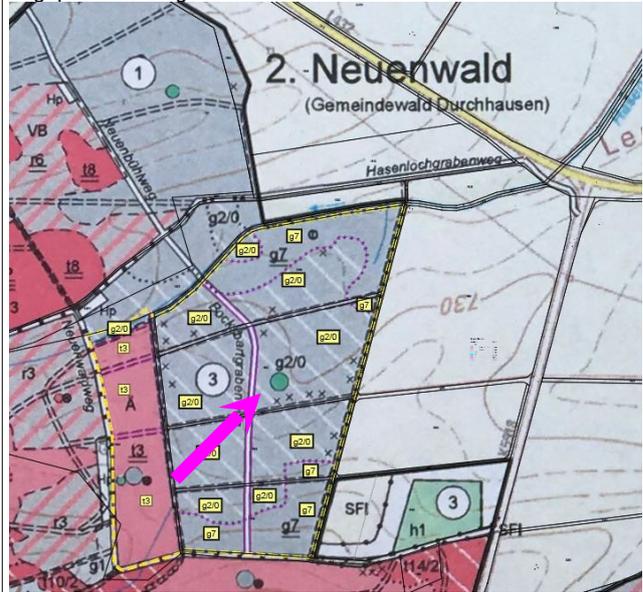
### Lageplan / Fotos

Siehe auch gesondertes Werk  
„Artenschutzkonzept im Bereich von Hasenlochgraben,  
Bocksbartgraben und Flst. 1502“

Übersichtsplan



Lageplan / Sonstige Information



D07 Entwicklung eines Bruchwaldes im Gewinn Hasenlochgraben				
<b>Gemeinde:</b> Durchhausen		<b>Gemarkung:</b> Durchhausen		<b>Flurstück(e):</b> 1539 - 1546
<b>Eigentümer:</b> Gemeinde Durchhausen				
<b>Distrikt:</b> 2 - Neuenwald		<b>Abteilung:</b> 3		<b>Bestand:</b> g7 und g2/0
<b>Maßnahmenfläche:</b> ca. 29.465 m <sup>2</sup>				
<b>Maßnahmentyp:</b>				
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlischer Ausgleich		
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme		<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> FCS-Maßnahme		
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope	<input checked="" type="checkbox"/> Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b> mit Beginn der Baumaßnahme		<b>Abschluss der Maßnahme:</b> 25 Jahre nach Maßnahmenbeginn		
<b>Ausgangsbiotop:</b> 59.20.00 Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen (g2/0)		<b>Bewertung (Ökopunkte/m<sup>2</sup>):</b> 11 ÖP / m <sup>2</sup> bzw. 14 ÖP / m <sup>2</sup>		
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b> -				
<b>Ausgangsbestand:</b> Ca. 20jähriger Bestand überwiegend aus Fichten mit Schwarzerlen-Gruppen nach Sturmwurf bzw. ca. 70jähriger Bestand überwiegend aus Fichten mit nicht vollständig vorhandener Waldbodenflora.				
<b>Standort:</b>		<b>Einzelwuchsbezirk 5/02 Baar</b>		
<i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>		Waldmeister-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Hainsimsen-Tannen-Buchenwald (jeweils Ausbildungen mit Frische- und Feuchtezeigern); örtlich Rundblattlabkraut-Tannenwald, Bergahorn-Eschen-Feuchtwald oder <u>Eschen-Erlen-Sumpfwald</u> .		
<i>Name der regional/zonalen Standortseinheit:</i>				
<i>Boden:</i>		Pseudogley-Pelosol und Pelosol-Pseudogley aus Jura-Fließerde bzw. Pelosol und Braunerde-Pelosol aus Opalinuston-Fließerde.		
<b>Entwicklungsziel:</b> 52.10 Bruchwald (hier: 52.11.13 Schwarzerlen-Bruchwald)				

**D07 Entwicklung eines Bruchwaldes im Gewinn Hasenlochgraben****Gemeinde:** Durchhausen**Gemarkung:** Durchhausen**Flurstück(e):** 1539 - 1546**Eigentümer:** Gemeinde Durchhausen**Distrikt:**  
2 - Neuenwald**Abteilung:**  
3**Bestand:** g7 und g2/0**Maßnahmenfläche:** ca. 29.465 m<sup>2</sup>**Maßnahmenbeschreibung:**

- Die Entwässerungsgräben im Gebiet sind in Abstimmung mit dem Forst-Revierleiter, der die vorhandenen Gräben bereits erfasst hat, zu verschließen. Der westliche Graben, ist in die Sturmwurflähen hinein umzuleiten.
- Direkt an die verschlossenen Entwässerungsgräben angrenzend ist die Entwicklung eines Bruchwaldes vorgesehen. Dieser kann auch in stark vernässten, an die Gräben grenzenden Bereichen sowie im Bereich des eingeleiteten westlichen Grabens entwickelt werden.
- Durch das Entfernen von Fichten und die Förderung von Morrbirke, Erle, etc. soll ein Sumpfwald auf den vernässten Flächen entwickelt werden. Reine Fichtenflächen sind mit Erlen und Moorbirken zu ergänzen, so dass die Fichtenanteile im Sumpf- und Bruchwald nicht dominieren. Eine Mischwuchsregulierung zu Gunsten der Laubholzarten hat zu erfolgen. Nicht bestockte Flächen sind durch Erlen oder Birken zu ergänzen.
- Bei Pflanzung oder Saat sind, sofern verfügbar ZüF-zertifizierte Qualitäten zu verwenden. Das Begründungsverfahren, die Flächenauswahl sowie die Saatgut- und Pflanzenwahl wird durch den zuständigen Forstrevierleiter festgelegt. Bei der Flächenauswahl ist die kleinräumige Situation zu berücksichtigen, dies kann nur in der Örtlichkeit festgelegt werden.
- Die Arbeiten sind in Anlehnung an die Anforderungen aus der Waldentwicklungstypenrichtlinie von ForstBW umzusetzen.

**Pflege:**

- Die Bereiche entlang des Schotterweges sollen gehölzfrei gehalten werden (ca. 3-5 m beidseitig). Ziel der Maßnahme ist die Schaffung besonderer Bereiche, in denen sich artenreiche Krautsäume entwickeln. Ein fließender Übergang in den geschlossenen Waldbestand ist anzustreben.
- Die Rückegassen sind nach der Vernässung so gut als möglich weiterhin für die Nutzung als Wildäcker vorzusehen. Ziel ist das Ausbringen der Futteresparsette in den Wildackermischungen des Forstreviers, welche als Futterpflanze des Rötlichgrauen Bürstenspinners dient.
- Pflege und Entwicklung der Flächen erfolgt nach den WET-Richtlinien „Fichte-risikogemindert“.

**Rechtliche Sicherung:**

öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung.

## D07 Entwicklung eines Bruchwaldes im Gewann Hasenlochgraben

**Gemeinde:** Durchhausen

**Gemarkung:** Durchhausen

**Flurstück(e):** 1539 - 1546

**Eigentümer:** Gemeinde Durchhausen

**Distrikt:**  
2 - Neuenwald

**Abteilung:**  
3

**Bestand:** g7 und g2/0

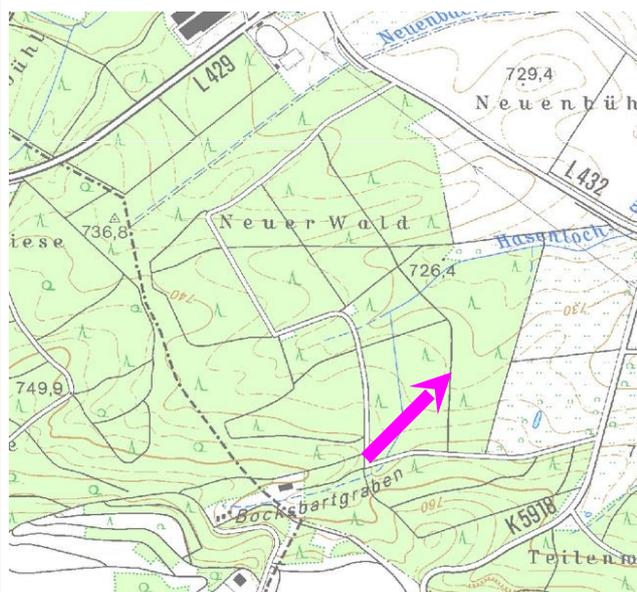
**Maßnahmenfläche:** ca. 29.465 m<sup>2</sup>

### Zielwert Ökopunkte:

Biotoptypen		Bestand			Maßnahme		
		1 Biotopwert	2 Fläche in m <sup>2</sup>	3 Bilanzwert Spalte 1 x 2	1 Biotopwert	2 Fläche in m <sup>2</sup>	3 Bilanzwert Spalte 1 x 2
<b>Bestand – unverändert (überschlägig)</b>							
59.20	g2/0: Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen - geringes Alter (ca. 20 Jahre) - keine standortgemäße Waldbodenflora vorhanden	11	25.517	280.687	-	-	-
59.20	g7: Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen +/- standortgemäße Waldbodenflora nicht vollständig vorhanden +/- mittleres Alter (ca. 70 Jahre)	14	3.948	55.272	-	-	-
<b>Planung Artenschutzkonzept</b>							
52.10	Entwicklung Bruchwald	-	-	-	33	29.465	972.345
		<b>Summe:</b>		<b>29.465</b>	<b>Summe:</b>		<b>972.345</b>
						Bilanzwert vor der Maßnahme:	335.959
						Bilanzwert nach der Maßnahme:	972.345
						<b>Wertsteigerung Biotoptypen</b>	<b>636.386</b>

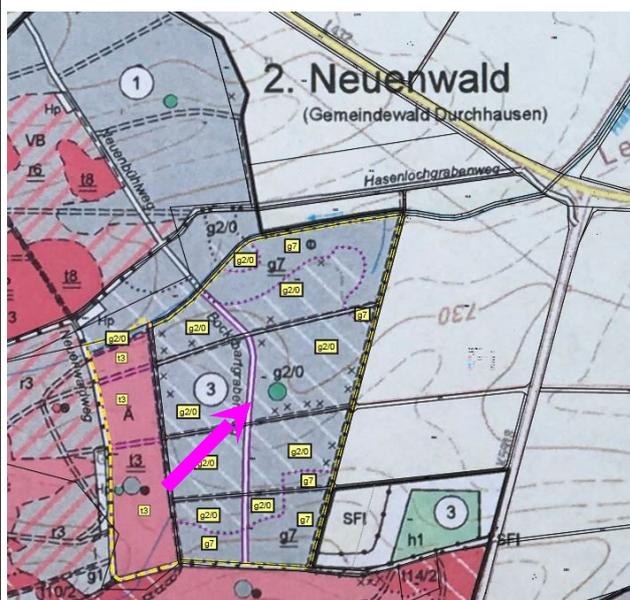
**Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:** Faktor 0,5 (= 1,473 ha)

### Lageplan / Fotos



Übersichtsplan

Siehe auch gesondertes Werk  
„Artenschutzkonzept im Bereich von Hasenlochgraben,  
Bocksbartgraben  
und Flst. 1502“



Lageplan / Sonstige Information

D08 Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Mischwald i. G. Hasenlochgraben		
<b>Gemeinde:</b> Durchhausen	<b>Gemarkung:</b> Durchhausen	<b>Flurstück(e):</b> 1544 - 1546
<b>Eigentümer:</b> Gemeinde Durchhausen		
<b>Distrikt:</b> 2 - Neuenwald	<b>Abteilung:</b> 3	<b>Bestand:</b> g7
<b>Maßnahmenfläche:</b> ca. 12.633 m <sup>2</sup>		
<b>Maßnahmentyp:</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme	<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich	
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme	<input checked="" type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme	<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme	<input checked="" type="checkbox"/> FCS-Maßnahme	
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope
		<input checked="" type="checkbox"/> Wasser
		<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b> mit Beginn der Baumaßnahme	<b>Abschluss der Maßnahme:</b> 25 Jahre nach Maßnahmenbeginn	
<b>Ausgangsbiotop:</b> 59.20.00 Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen (g2/0)	<b>Bewertung (Ökopunkte/m<sup>2</sup>):</b> 14 ÖP / m <sup>2</sup>	
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b> -		
<b>Ausgangsbestand:</b> Ca. 70jähriger Bestand überwiegend aus Fichten mit nicht vollständig vorhandener Waldbodenflora.		
<b>Standort:</b>	<b>Einzelwuchsbezirk 5/02 Baar</b>	
<i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>	Waldmeister-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Hainsimsen-Tannen-Buchenwald (jeweils Ausbildungen mit Frische- und Feuchtezeigern); örtlich Rundblattlabkraut-Tannenwald, Bergahorn-Eschen-Feuchtwald oder <u>Eschen-Erlen-Sumpfwald</u> .	
<i>Name der regional/zonalen Standortseinheit:</i>	Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehm.	
<i>Boden:</i>	Pseudogley-Pelosol und Pelosol-Pseudogley aus Jura-Fließerde bzw. Pelosol und Braunerde-Pelosol aus Opalinuston-Fließerde.	
<b>Entwicklungsziel:</b> 57.34.00 Artenreicher Tannenmischwald		
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b> Tannenvorbau in Teilbereichen  Die Begründung der Nachbesserungspflanzungen sowie die Sicherung und Pflege der Waldumbauflächen erfolgt entsprechend der Waldentwicklungstypenrichtlinie von Forst BW.		

**D08 Waldumbau zu standortgerechtem Tannen-Mischwald i. G. Hasenlochgraben****Gemeinde:** Durchhausen**Gemarkung:** Durchhausen**Flurstück(e):** 1544 - 1546**Eigentümer:** Gemeinde Durchhausen**Distrikt:**  
2 - Neuenwald**Abteilung:**  
3**Bestand:** g7**Maßnahmenfläche:** ca. 12.633 m<sup>2</sup>**Pflege:**

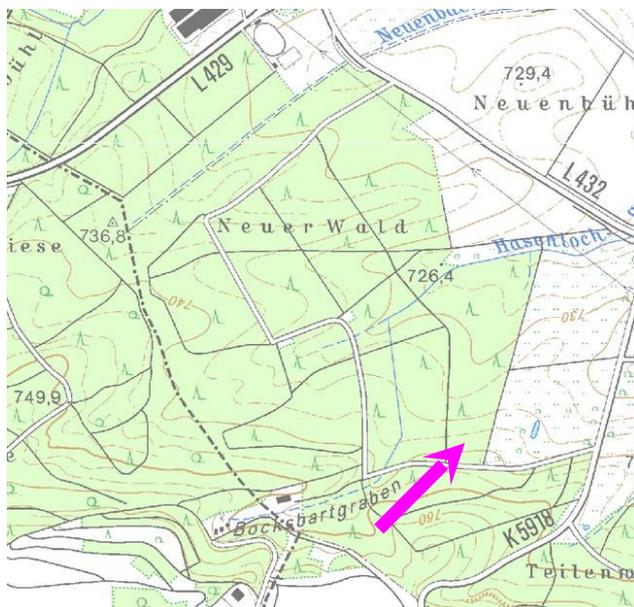
- Zäunung bzw. Einzelverbisschutz der Tannen bis zum Stadium einer etablierten Kultur.
- Nachpflanzung ausgefallener Vorbauindividuen,
- Entnahme neu auflaufender Fichten im Umbaubereich.

**Rechtliche Sicherung:**

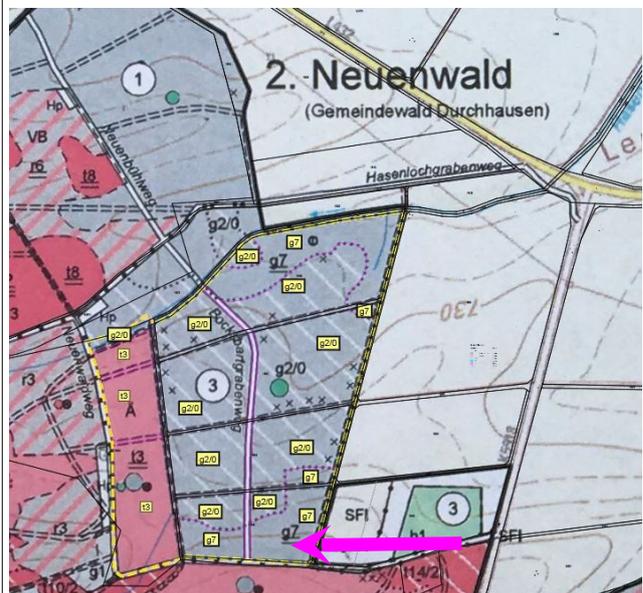
öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung.

**Zielwert Ökopunkte:**

57.34.00 Artenreicher Tannenmischwald

Biotope und Arten: 21 ÖP / m<sup>2</sup> (Normalwert)  
[Bestand: 14 ÖP / m<sup>2</sup>]Differenz: + 7 ÖP / m<sup>2</sup> x 12.633 m<sup>2</sup>**Summe: 88.431 ÖP****Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:**Vorbau auf 50 % der Fläche = 0,632 ha  
davon Faktor 0,5 (= 0,316 ha)**Lageplan / Fotos**

Übersichtsplan



Lageplan / Sonstige Information

<b>D09 Spezielle Artenschutzmaßnahme für den Rötlichgrauen Bürstenspinner im Gewann Hasenlochgraben</b>				
<b>Gemeinde:</b> Durchhausen		<b>Gemarkung:</b> Durchhausen		<b>Flurstück(e):</b> 1534 (teilw., östlicher Bereich)
<b>Eigentümer:</b> Gemeinde Durchhausen				
<b>Distrikt:</b> 2 - Neuenwald		<b>Abteilung:</b> 3		<b>Bestand:</b> t3
<b>Maßnahmenfläche:</b> ca. 30.381 m <sup>2</sup> in 7 Teilflächen, somit sind stets ca. 4.340 m <sup>2</sup> verfügbar				
<b>Maßnahmentyp:</b>				
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich		
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme		<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> FCS-Maßnahme		
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope	<input checked="" type="checkbox"/> Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b> mit Beginn der Baumaßnahme		<b>Abschluss der Maßnahme:</b> 25 Jahre nach Maßnahmenbeginn		
<b>Ausgangsbiotop:</b> 59.20.00 Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen t3 (g2/0)		<b>Bewertung (Ökopunkte/m<sup>2</sup>):</b> nur als Artenschutzmaßnahme		
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b> -				
<b>Ausgangsbestand:</b> Ca. 30jähriger Bestand überwiegend aus Fichten mit nicht vollständig vorhandener Waldbodenflora.				
<b>Standort:</b>		<b>Einzelwuchsbezirk 5/02 Baar</b>		
<i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>		Waldmeister-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Hainsimsen-Tannen-Buchenwald (jeweils Ausbildungen mit Frische- und Feuchtezeigern); örtlich Rundblattlabkraut-Tannenwald, Bergahorn-Eschen-Feuchtwald oder <u>Eschen-Erlen-Sumpfwald</u> .		
<i>Name der regional/zonalen Standortseinheit:</i>				
<i>Boden:</i>		Pseudogley-Pelosol und Pelosol-Pseudogley aus Jura-Fließerde bzw. Pelosol und Braunerde-Pelosol aus Opalinuston-Fließerde.		
<b>Entwicklungsziel:</b> 58.20 Sukzessionswald aus Laub- und Nadelbäumen.				

<b>D09      Spezielle Artenschutzmaßnahme für den Rötlichgrauen Bürstenspinner im Gewinn Hasenlochgraben</b>		
<b>Gemeinde:</b> Durchhausen	<b>Gemarkung:</b> Durchhausen	<b>Flurstück(e):</b> 1534 (teilw., östlicher Bereich)
<b>Eigentümer:</b> Gemeinde Durchhausen		
<b>Distrikt:</b> 2 - Neuenwald	<b>Abteilung:</b> 3	<b>Bestand:</b> t3
<b>Maßnahmenfläche:</b> ca. 30.381 m <sup>2</sup> in 7 Teilflächen, somit sind stets ca. 4.340 m <sup>2</sup> verfügbar		
<p><b>Maßnahmenbeschreibung:</b></p> <p>Östlich der Maßnahmenflächen D06 und D07 zur Sumpf- und Bruchwaldentwicklung sollen in einem Wirtschaftswald (t3) kontinuierlich Flächen für den Rötlichgrauen Bürstenspinner (<i>Dicallome-ra fascellina</i>) vorgehalten werden.</p> <p>Dies erfolgt auf Vorschlag und in Abstimmung mit der Unteren Forstbehörde durch ein rollierendes System. Durch Aufteilung des Gesamtbestandes auf dem östlichen Teilbereich des Flurstückes Nr. 1534 in sieben ähnlich große Flächen soll alle 10 Jahre eine dieser Flächen abgeräumt werden. Dies erfolgt umlaufend in Form einer ‚8‘, sodass jede neue Räumungsfläche in Kontakt zur vormaligen steht und somit einerseits direkten Anschluss zur nächsten Sukzessionsstufe hat und andererseits optimal erreicht werden kann.</p> <p>Somit erhält der Bestand nach einem vollständigen Umlauf Altersklassen zwischen 0 und 70 Jahren.</p> <p>Die Arbeiten sind in Anlehnung an die Anforderungen aus der Waldentwicklungstypenrichtlinie von ForstBW umzusetzen.</p>		
<p><b>Pflege:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abräumen von ca. 1/7 der Fläche im umlaufenden System entsprechend den Planeintragungen ‚Bebauungsplan „Interkommunales Gewerbegebiet Neuen III“ - Planexterne Ausgleichsmaßnahme (Stand: 29.07.2020) aus dem „Artenschutzkonzept Hasenlochgraben“.</li> <li>• Die Rückegassen sind nach der Vernässung so gut als möglich weiterhin für die Nutzung als Wildäcker vorzusehen. Ziel ist das Ausbringen der Futterresparsette in den Wildacker-mischungen des Forstreviers, welche als Futterpflanze des Rötlichgrauen Bürstenspinners dient.</li> <li>• Bei jeder Räumung erfolgt auch eine Schirmstellung zur Einleitung der Verjüngung für die nächste Fläche, die in zehn Jahren zur Räumung vorgesehen ist. Somit ist gewährleistet, dass die Räumung nur über bereits verjüngte Flächen stattfindet (PEFC). Somit sind nach 70 Jahren alle 7 Flächen einmalig verjüngt worden. Fehlstellen in der Verjüngung sind rechtzeitig, ggf. noch unter Schirm, entsprechend den WET-Richtlinien auszupflanzen. Pflege und Entwicklung der Flächen erfolgt nach den WET-Richtlinien „Fichte risikogemin-dert“.</li> </ul>		
<p><b>Rechtliche Sicherung:</b></p> <p>öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung.</p>		
<p><b>Zielwert Ökopunkte:</b></p> <p>Bewertung ausschließlich als Artenschutzmaßnahme mit 10 ÖP/m<sup>2</sup> gemittelter Kahlfläche von ca. 4.340 m<sup>2</sup>.</p> <p><u>Siehe auch gesondertes Werk</u> „Artenschutzkonzept im Bereich von Hasenlochgraben, Bocksbartgraben und Flst. 1502“</p>		

**D09 Spezielle Artenschutzmaßnahme für den Rötlichgrauen Bürstenspinner im Gewann Hasenlochgraben**

**Gemeinde:** Durchhausen **Gemarkung:** Durchhausen **Flurstück(e):** 1534 (teilw., östlicher Bereich)

**Eigentümer:** Gemeinde Durchhausen

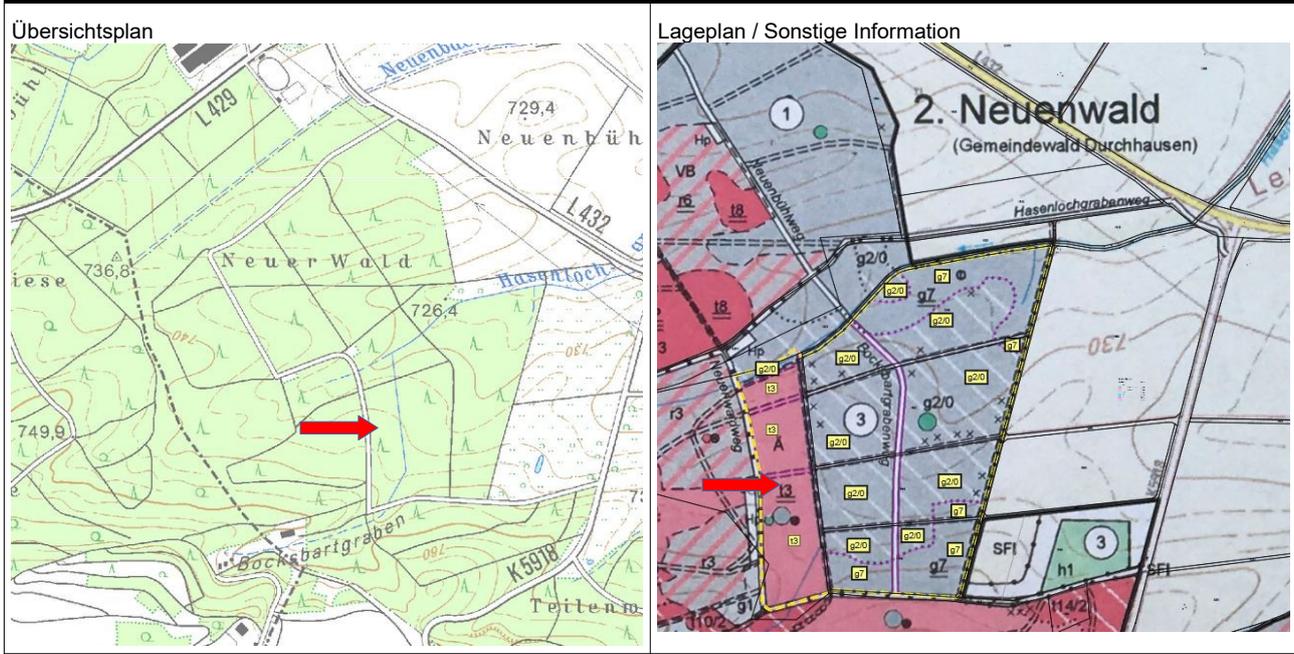
**Distrikt:** 2 - Neuenwald **Abteilung:** 3 **Bestand:** t3

**Maßnahmenfläche:** ca. 30.381 m<sup>2</sup> in 7 Teilflächen, somit sind stets ca. 4.340 m<sup>2</sup> verfügbar

**Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich: (Faktor 0,3)**

Artenschutzwald Rötlichgrauer Bürstenspinner im rollierenden System, Gesamtfläche 30.381 m <sup>2</sup> , aufgeteilt in 7 Offenflächen à 4.340 m <sup>2</sup> gemittelt; → Schaffung / Aufwertung von Habitatstrukturen zur Stärkung seltener und/oder gefährdeter Tier-/ Pflanzenarten <b>Maßnahmenblatt D09</b>	4.340 m <sup>2</sup>	100%	0,434 ha	0,3	0,130 ha
--	----------------------	------	----------	-----	----------

**Lageplan / Fotos**



<b>D10</b> <b>funktionaler Ausgleich für Beeinträchtigungen der Erholungsfunktion des Waldes, hier: Beschilderung und Herstellung von Fußwegen und Aufstellung von Erläuterungstafeln in der Ausgleichsfläche „Hasenlochgraben“</b>				
<b>Gemeinde:</b> Durchhausen		<b>Gemarkung:</b> Durchhausen		<b>Flurstück(e):</b> 1534, 1539 - 1546
<b>Eigentümer:</b> Gemeinde Durchhausen				
<b>Distrikt:</b> 2 - Neuenwald		<b>Abteilung:</b> 3		<b>Bestand:</b> t3, g7 und g2/0
<b>Maßnahmenfläche:</b> lineare und punktuelle Maßnahmen im Gesamtgebiet „Hasenlochgraben“				
<b>Maßnahmentyp:</b>				
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich		
<input checked="" type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme		<input type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme		<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme		
<input type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme		<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme		
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>				
<input type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope	<input type="checkbox"/> Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b> mit Beginn der Baumaßnahme		<b>Abschluss der Maßnahme:</b> 2 Jahre nach Maßnahmenbeginn		
<b>Ausgangsbiotop:</b> Wirtschaftswald mit Waldwegen und Rückegassen in unterschiedlicher Ausprägung		<b>Bewertung (Ökopunkte/m²):</b> nur verbal/argumentativ		
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b> -				
<b>Ausgangsbestand:</b> Wirtschaftswald mit Waldwegen und Rückegassen in unterschiedlicher Ausprägung				
<b>Standort:</b>		<b>Einzelwuchsbezirk 5/02 Baar</b>		
<i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>		Waldmeister-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Hainsimsen-Tannen-Buchenwald (jeweils Ausbildungen mit Frische- und Feuchtezeigern); örtlich Rundblattlabkraut-Tannenwald, Bergahorn-Eschen-Feuchtwald oder <u>Eschen-Erlen-Sumpfwald</u> .		
<i>Name der regional/zonalen Standortseinheit:</i>				
<i>Boden:</i>		Pseudogley-Pelosol und Pelosol-Pseudogley aus Jura-Fließerde bzw. Pelosol und Braunerde-Pelosol aus Opalinuston-Fließerde.		
<b>Entwicklungsziel:</b> 52.20 Sumpfwald (hier: 52.21.14 Traubenkirschen-Erlen-Eschen-Wald) 52.10 Bruchwald (hier: 52.11.13 Schwarzerlen-Bruchwald) zusätzliche Biotopgestaltungsmaßnahmen für Amphibien, Reptilien und Nachtfalter (vgl. auch Maßnahmenblätter D06 und D07 sowie Artenschutzkonzept „Hasenlochgraben“)				

<b>D10</b> <b>funktionaler Ausgleich für Beeinträchtigungen der Erholungsfunktion des Waldes, hier: Beschilderung und Herstellung von Fußwegen und Aufstellung von Erläuterungstafeln in der Ausgleichsfläche „Hasenlochgraben“</b>		
<b>Gemeinde:</b> Durchhausen	<b>Gemarkung:</b> Durchhausen	<b>Flurstück(e):</b> 1534, 1539 - 1546
<b>Eigentümer:</b> Gemeinde Durchhausen		
<b>Distrikt:</b> 2 - Neuenwald	<b>Abteilung:</b> 3	<b>Bestand:</b> t3, g7 und g2/0
<b>Maßnahmenfläche:</b> lineare und punktuelle Maßnahmen im Gesamtgebiet „Hasenlochgraben“		
<b>Maßnahmenbeschreibung:</b>		
<p>Es sind folgende Maßnahmen vorgesehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ausweisung und Beschilderung von Wegen mit Anschluss an übergeordnete Verbindungen;</li> <li>● Herstellung von Holzbohlenweg o.ä. im Bereich des Bruch- und Sumpfwaldes, um auch diesen besonderen Lebensraum in Abschnitten erlebbar zu machen;</li> <li>● Aufstellung von Hinweis- / Erläuterungstafeln zu folgenden Themenkomplexen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lebensraum Gelbbauchunke</li> <li>– Lebensraum Sumpfwald / Bruchwald</li> <li>– Lebensraum Stillgewässer / Tümpel (evtl. mit Steg)</li> <li>– Lebensraum Bürstenspinner</li> <li>– Lebensraum Waldrand</li> </ul> </li> </ul> <p>Die Maßnahmen dienen auch als Ausgleich für die verloren gehende Erholungsfunktion der durch den BPlan "IKG Neuen III" überplanten Waldflächen.</p> <p>Das zugehörige Erschließungskonzept wird unter Berücksichtigung der lokalen kleinräumigen Verhältnisse mit dem zuständigen Forstrevierleiter erarbeitet.</p>		
<b>Pflege:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• laufende Instandhaltungsarbeiten an den Beschilderungen und Wegen</li> </ul>		
<b>Rechtliche Sicherung:</b>		
öffentlich-rechtlicher Vertrag, Forsteinrichtung.		
<b>Zielwert Ökopunkte:</b>		
verbal-argumentativ <u>Siehe auch gesondertes Werk</u> <i>„Artenschutzkonzept im Bereich von Hasenlochgraben, Bocksbartgraben und Flst. 1502“</i>		
<b>Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:</b>		
verbal-argumentativ		

**D10** funktionaler Ausgleich für Beeinträchtigungen der Erholungsfunktion des Waldes, hier: Beschilderung und Herstellung von Fußwegen und Aufstellung von Erläuterungstafeln in der Ausgleichsfläche „Hasenlochgraben“

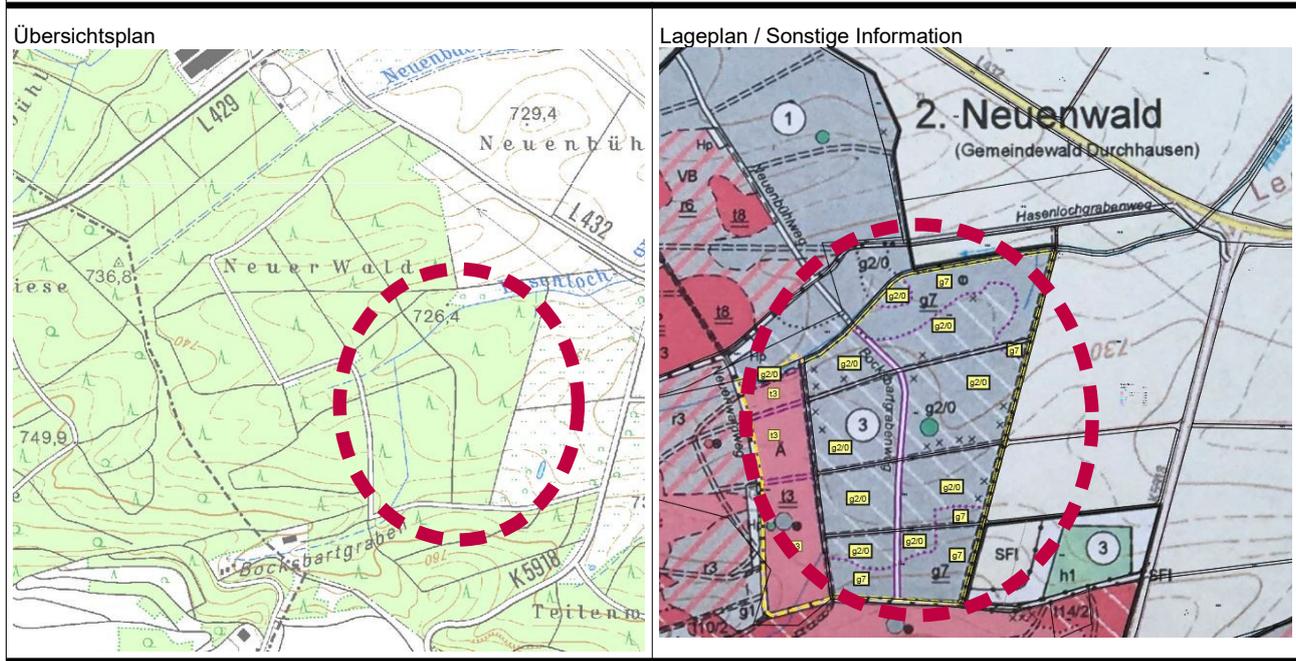
**Gemeinde:** Durchhausen      **Gemarkung:** Durchhausen      **Flurstück(e):** 1534, 1539 - 1546

**Eigentümer:** Gemeinde Durchhausen

**Distrikt:** 2 - Neuenwald      **Abteilung:** 3      **Bestand:** t3, g7 und g2/0

**Maßnahmenfläche:** lineare und punktuelle Maßnahmen im Gesamtgebiet „Hasenlochgraben“

**Lageplan / Fotos**



**HA-D01 Revitalisierung eines Tümpels am Bienenhaus im Neuenwald**

**Zeitpunkt zur Durchführung der Maßnahme:**  
mit Beginn der Baumaßnahme

**Maßnahmenbeschreibung:**

- Anlage von Amphibienlaichgewässern bzw. Revitalisierung ausgetrockneter Flachgewässer.
- Wiederherstellung einer mit Lehmschlag abgedichteten Flachwasserrinne in bestehender Bodenkehle (Mittelwasserkörper ca. 2 m x 30 m in abgesetzten Kaskaden);
  - Verzicht auf Ansaubungen oder Initialpflanzungen zur Förderung von Laichgewässern für Pionierarten, wie die Gelbbauchunke (*Bombina variegata*);
  - Freihalten von Gehölzaufwuchs und ggf. weitere absonnige Flächen von Gehölzen freistellen.

**Maßnahme vor allem für:**

Amphibien, Libellen, Wasserkäfer, Mollusken



**Zielwert Ökopunkte:**

Kleinflächige Maßnahme mit großer Flächenwirkung (punktuelle Maßnahme); die Bewertung erfolgt über den Ansatz der Herstellungskosten (= 4ÖP / 1€ Maßnahmenkosten).

<b>Teilleistung</b>	<b>Betrag ca.</b>
Baustelle einrichten	100,00 €
Gehölze im Uferbereich roden	250,00 €
Oberboden abschieben und im Bereich dünn-schichtig flächig verteilen	1.000,00 €
Gewässerkörper ausbaggern und bindiges Material in Uferböschungen einbauen	2.000,00 €
Teichsohle (ggf. durch Zusatzstoffe) abdichten und Uferzonen modellieren	2.000,00 €
Initialpflanzung durch Ansaubung, Rhizome, Stecklinge	500,00 €
<b>Kostenschätzung netto</b>	<b>5.850,00 €</b>

**Ansatz der Herstellungskosten (netto): 5.850 €**  
**Kompensationswert der Maßnahme: 23.400 ÖP**

## HA-D02 Herstellung eines Tümpels

### Zeitpunkt zur Durchführung der Maßnahme:

mit Beginn der Baumaßnahme

### Maßnahmenbeschreibung:

Neuanlage von zwei weiteren Tümpeln oberhalb von zwei bereits vorhandenen als Waldbiotop bzw. Offenlandbiotop besonders geschützten Tümpeln in einer vernässten Senke neben der K 5918 mit Fichtenjungwuchs.

Herstellen eines linearen Biotopverbundes aus verketteten Feuchtbiosphen und Gräben in Richtung Osten zum Riedwiesensee.

- Herstellung von zwei bei Bedarf mit Lehmschlag abzudichtenden Tümpeln im Bereich einer natürlichen waldfreien Senke (Mittelwasserkörper ca. 10 m x 15 m);
- Verzicht auf Ansaubungen oder Initialpflanzungen zur Förderung von Laichgewässern für Pionierarten, wie die Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) ggf. mit Anlage einer frostfreien Tiefenzone im Zentralbereich (ca. 1,5 m tief) zur Überwinterung von aquatischen und amphibischen Arten;
- Freihalten von Gehölzaufwuchs und ggf. weitere absonnige Flächen von Gehölzen freistellen.



### Maßnahme vor allem für:

Amphibien, Libellen, Wasserkäfer, Mollusken

### Zielwert Ökopunkte:

Kleinflächige Maßnahme mit großer Flächenwirkung (punktuelle Maßnahme); die Bewertung erfolgt über den Ansatz der Herstellungskosten (= 4ÖP / 1€ Maßnahmenkosten).

Teilleistung	Betrag ca.
Baustelle einrichten	1.000,00 €
Gehölze im Uferbereich roden	2.500,00 €
Oberboden abschieben und im Bereich dünn-schichtig flächig verteilen	2.500,00 €
Gewässerkörper ausbaggern und bindiges Material in Uferböschungen einbauen	5.000,00 €
Teichsohle (ggf. durch Zusatzstoffe) abdichten und Uferzonen modellieren	4.000,00 €
Initialpflanzung durch Ansaubung, Rhizome, Stecklinge	500,00 €
<b>Kostenschätzung netto</b>	<b>15.500,00 €</b>

**Ansatz der Herstellungskosten (netto): 15.500 €**

**Kompensationswert der Maßnahme: 62.000 ÖP**

## HA-D03 Herstellung eines standortgemäßen Waldrandes

### Zeitpunkt zur Durchführung der Maßnahme:

mit Beginn der Baumaßnahme

### Maßnahmenbeschreibung:

Umwandlung des Fichtenbestandes in einen Waldtrauf mit einem Mantel aus standortgerechten Laubgehölzen.

- Vorbau von Laubgehölzen innerhalb der ausgewiesenen Fläche (ca. 2.400 m<sup>2</sup>);
- ggf. Zäunung des Vorbaubereiches bzw. Ausführung von Einzel-Verbiss-Schutz bis zur Etablierung des Vorbaubestandes;
- Abräumen der Fichten und Traufentwicklung.

### Maßnahme vor allem für:

Vögel, Reptilien, Insekten.



### Zielwert Ökopunkte:

Ausgangsbiotop:

59.44.00 Fichten-Bestand

14 ÖP/m<sup>2</sup> Normalwert abzüglich 20 % aufgrund fehlender standortgemäßer Waldbodenflora durch Erstaufforstung der Fläche. = **11 ÖP / m<sup>2</sup>**

Zielbiotop:

55.20 Buchen-Wald basenreicher Standorte (alle Untertypen)

[21 ÖP/m<sup>2</sup> (Normalwert) ./. 20 % = **17 ÖP / m<sup>2</sup>**]

Differenz: +6 ÖP / m<sup>2</sup> x **2.400 m<sup>2</sup>**

### Kompensationswert der Maßnahme:

**14.400 ÖP**



HA-D06 Artenschutzkonzept im Bereich von Hasenlochgraben und Bockbartsgraben				
Gemeinde: Durchhausen		Gemarkung: Durchhausen		Flurstück(e): 1502
Eigentümer: Gemeinde Durchhausen				
Distrikt: ---		Abteilung: ---		Bestand: ---
Maßnahmenfläche: ca. 7.920 m <sup>2</sup>				
<b>Maßnahmentyp:</b>				
<input type="checkbox"/> Vermeidungs-/Minderungs-/Schutzmaßnahme		<input type="checkbox"/> Forstrechtlicher Ausgleich		
<input type="checkbox"/> Gestaltungs- und Entwicklungsmaßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Allgemeine Artenschutzmaßnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleichsmaßnahme		<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme		
<input type="checkbox"/> Ersatzmaßnahme		<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme		
<b>Positive Wirkungen für die Schutzgüter:</b>				
<input type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Klima / Luft	<input checked="" type="checkbox"/> Flora, Fauna, Biotope	<input type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/> Landschaftsbild / Erholung
<b>Durchführungszeitpunkt der Maßnahme:</b>		<b>Abschluss der Maßnahme:</b>		
Beginn von Einzelmaßnahmen (s.u.) bereits 2021		1 Jahr nach Maßnahmenbeginn, anschließend abschnittsweise Offenhaltung		
<b>Ausgangsbiotop:</b>		<b>Bewertung (Ökopunkte/m<sup>2</sup>):</b>		
58.20 Sukzessionswald aus Laub- und Nadelbäumen		19 ÖP		
<b>Schutzgebiete / -objekte sowie Ausweisungen nach Fachplänen:</b>				
Vogelschutzgebiet Nr. 8017-441 „Baar“				
<b>Ausgangsbestand:</b>				
Sukzessionswald aus Laub- und Nadelholz mit regelmäßiger Beseitigung größerer Bäume aufgrund der Lage unter einer 110-kV-Freileitung im Wechsel mit kleineren offenen Flächen, die mit Hochstaudenfluren belegt sind				
<b>Standort:</b>		<b>Einzelwuchsbezirk 5/02 Baar</b>		
<i>Potenzielle natürliche Vegetation:</i>		Waldmeister-Tannen-Buchenwald im Übergang zu und/oder Wechsel mit Hainsimsen-Tannen-Buchenwald (jeweils Ausbildungen mit Frische- und Feuchtezeigern); örtlich Rundblattlabkraut-Tannenwald, Bergahorn- Eschen-Feuchtwald oder Eschen-Erlen-Sumpfwald		
<i>Name der regional/zonalen Standortseinheit:</i>		Grundfeuchter Tonlehm und Ton im Braunjura (historisch). Eschen-Tannen-Wald.		
<i>Boden:</i>		Pseudogley-Pelosol und Pelosol-Pseudogley aus Jura-Fließerde.		
<b>Entwicklungsziel:</b>				
35.43 sonstige Hochstaudenfluren mit besonderer Bedeutung für den Artenschutz 42.30 Gebüsch feuchter Standorte mit besonderer Bedeutung für den Artenschutz				
Schaffung von Habitatstrukturen für den Rötlichgrauen Bürstenspinner ( <i>Dicallomera fascelina</i> ).				

## HA-D06 Artenschutzkonzept im Bereich von Hasenlochgraben und Bockbartsgraben

**Gemeinde:** Durchhausen **Gemarkung:** Durchhausen **Flurstück(e):** 1502

**Eigentümer:** Gemeinde Durchhausen

**Distrikt:** - - - **Abteilung:** - - - **Bestand:** - - -

**Maßnahmenfläche:** ca. 7.920 m<sup>2</sup>

### Maßnahmenbeschreibung:

Folgende Maßnahmen sind vorgesehen:

- Starke Auflichtung bis weitgehende Beseitigung der derzeitigen Bestockung;
- Erhalt von einzelnen Birken, Weiden und Erlen;
- Dauerhafte Erhaltung von Brachestadien auf der Fläche mit einzelnen Gehölzen;
- Ansaat einer Saatmischung mit Futterpflanzen (Esparssette) für den Falter entlang des entstandenen Weges unter der Leitungstrasse.

Das Gebiet soll einer Sturmwurflläche nachempfunden werden. Auf die Höhenabstände unter der Leitungsschneise ist bei der Unterhaltung der Fläche Rücksicht zu nehmen.

Für die Bewertung des naturschutzrechtlichen Ausgleichs wird die Gesamtfläche herangezogen.

### Pflege und Entwicklung:

- Motormanuelle Pflege (starke Auflichtung von Teilflächen) ca. alle 2-3 Jahre jeweils auf Teilflächen als rotierendes Mosaik.
- Gezieltes Einbringen der Esparssette im Bereich der Freistellungsflächen.
- Erhaltung von Gruppen aus Birken, Weiden und Erlen bzw. gezielte Verjüngung solcher Bestände.

Ggf. können ergänzende Maßnahmen oder Pflegeschritte durchgeführt werden, die von der ökologischen Baubegleitung bzw. dem beauftragten Fachplaner und der Unteren Naturschutzbehörde zur Bestandsentwicklung der Art für erforderlich gehalten werden.

### Rechtliche Sicherung:

öffentlich-rechtlicher Vertrag

### Anrechnung für forstrechtlichen Ausgleich:

- - -

### Zielwert Ökopunkte:

#### Teilfläche von Flurstück Nr. 1502 (außerhalb des Geltungsbereichs des BBP „IKG-Neuen-III“)†

Teilfläche Flurstück 1502	Bestand				Planung			
	Feinmodul Bestand	Biotopwert	Fläche in m <sup>2</sup>	Bilanzwert Spalte 1 x 2	Feinmodul Bestand	Biotopwert	Fläche in m <sup>2</sup>	Bilanzwert Spalte 1 x 2
<b>Bestand</b>					<b>(Bestand – unverändert)</b>			
58.20 Sukzessionswald aus Laub- und Nadelbäumen	11 - 19 - 27	19	7.920	150.480	11 - 19 - 27	-	-	-
<b>Planung Artenschutzkonzept</b>					<b>(Aufwertung im Bestand → Bestandsmodul)</b>			
35.43 sonstige Hochstaudenfluren – Aufwertung 20%	10 - 16 - 27	-	-	-	10 - 16 - 27	19	3.960	75.240
42.30 Gebüsch feuchter Standorte – Aufwertung 20%	14 - 23 - 35	-	-	-	14 - 23 - 35	28	3.960	110.880
	<b>Summe: 7.920 150.480</b>				<b>Summe: 7.920 186.120</b>			
	Bilanzwert vor der Maßnahme:				150.480			
	Bilanzwert nach der Maßnahme:				186.120			
	<b>Wertsteigerung Biotoptypen</b>				<b>35.640</b>			

# HA-D06 Artenschutzkonzept im Bereich von Hasenlochgraben und Bockbartsgraben

**Gemeinde:** Durchhausen

**Gemarkung:** Durchhausen

**Flurstück(e):** 1502

**Eigentümer:** Gemeinde Durchhausen

**Distrikt:**

---

**Abteilung:**

---

**Bestand:**

---

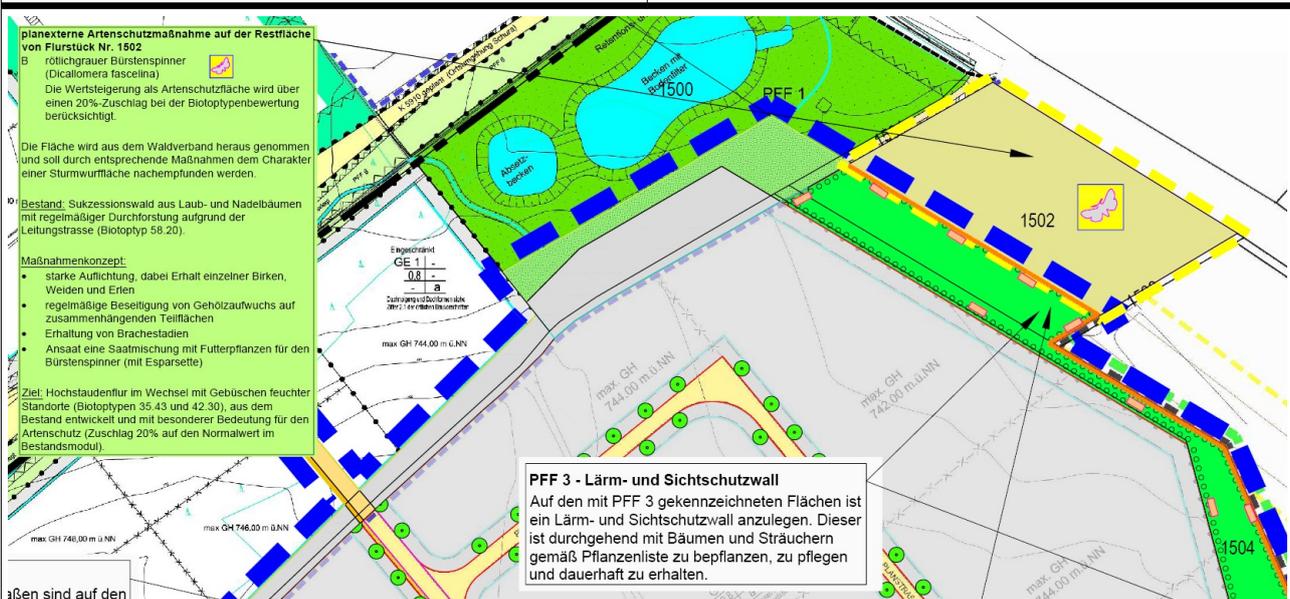
**Maßnahmenfläche:** ca. 7.920 m<sup>2</sup>



Übersichtslageplan (Quelle: Top10 Viewer Top. Karte 1:10.000 Baden-Württemberg).



oben: Orthophoto (Daten- und Kartendienst der LUBW).



Ausschnitt aus dem Maßnahmenplan der Grünordnung zum BBP „IKG Neuen III“, Stand 29.07.2020