

Leitstrukturen Fledermäuse

Planungsgrundlagen	Gestaltung	Gründach	Gründach	Saunvegetation	Reguläre Vegetationskontrolle
vegetationsfrei	vegetationsfrei	Gründach	Gründach	Substrationswald	Freihalbzone (8 m)
Einhausung	Einhausung	Gründach	Gründach	Wald	Rückschnittzone (12 m)
geschlossen	geschlossen	Gründach	Gründach	Wald	Vegetationskontrolle (32 m)
offen	offen	Gründach	Gründach	Wald	

Leitstrukturen Fledermäuse

Planungsgrundlagen	Gestaltung	Gründach	Gründach	Saunvegetation	Reguläre Vegetationskontrolle
vegetationsfrei	vegetationsfrei	Gründach	Gründach	Substrationswald	Freihalbzone (8 m)
Einhausung	Einhausung	Gründach	Gründach	Wald	Rückschnittzone (12 m)
geschlossen	geschlossen	Gründach	Gründach	Wald	Vegetationskontrolle (32 m)
offen	offen	Gründach	Gründach	Wald	

ALKIS: Landkreis Calw Geoinformationssystem 2015

Biotopfunktion

- Gewässer**
 - Mäßig ausgebauter Bachabschnitt (12.21)
 - Entwässerungsgraben (12.61)
- Offene Felsbildungen, Aufschüttungen**
 - Anthropogen freigelegte Felsbildung (21.12)
 - Anthropogene Gesteinshalde (21.40)
- Saumvegetation**
 - Nitrophytische Saumvegetation (35.11)
 - Mesophytische Saumvegetation (35.12)
- Ruderalvegetation**
 - Ausdauernde Ruderalvegetation frischer bis feuchter Standorte (35.63)
- Feldgehölze**
 - Feldgehölz (41.10)
- Gebüsch**
 - Gebüsch mittlerer Standorte (42.20)
- Sukzessionswald**
 - Sukzessionswald aus Laub- und Nadelbäumen (58.20)
- Naturferne Waldbestände**
 - Nadelbaum-Bestand (59.40)
- Siedlungs- und Infrastrukturfächen**
 - Von Bauwerken bestandene Fläche (60.10)
 - Völlig versiegelte Straße oder Platz (60.21)
 - Weg oder Platz mit wassergebundener Decke, Kies oder Schotter (60.23)
- Infrastruktur Schiene**
 - Gleisbereich (60.30)
 - Kabeltrasse (60.40)
- Infrastruktur Schiene**
 - Bewachsenes Dach (Einhausung) (60.55)

Biotoptypennummer
 schwarz = Nach Umsetzung der Planung und der Maßnahme V SaP4
 braun = Vor Umsetzung des Vorhabens
 blau = nach Umsetzung des Vorhabens aber ohne Maßnahme V SaP4

Lebensraumtyp nach Anhang I FFH-Richtlinie (Erhaltungszustand)

- 9110, Hainsimsen-Buchenwald
- 9160, Hainbuchen-Stieleichen-Wald

Nachrichtlich

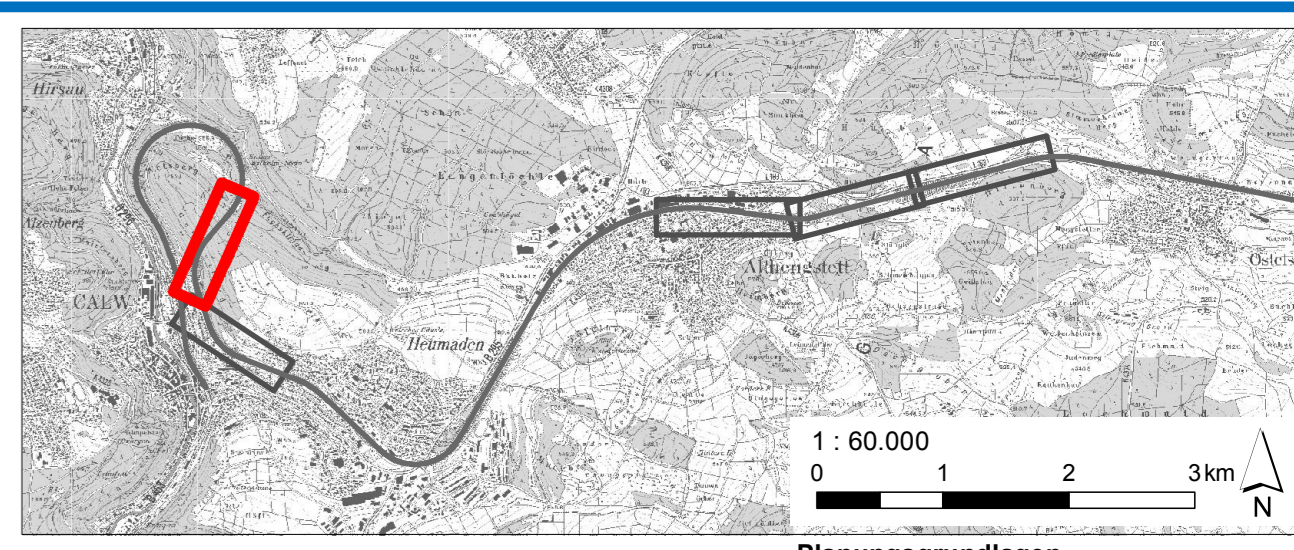
- FFH-Gebiet
- Naturpark
- Offenlandkartierung
- Waldbiotopkartierung
- Kulturdenkmal: Württembergische Schwarzwaldbahn (Einzelobjekte)

Ausgleichsmaßnahmen

- CEF_{saP} 1: Installation von Quartierkästen in portalnahen Bereichen
- CEF_{saP} 2 / S_{FFH} 12: Verbesserung des Hangplatzpotenzials in den Tunneln
- CEF_{saP} 3 / S_{FFH} 13: Freistellen des Firststolleneingangs am Tunnel Hirsau

Vermeidungsmaßnahmen

- V_{saP} 1 / S_{FFH} 1: Bauzeitbeschränkung der Arbeiten in den Tunneln und den angrenzenden Einschnittsbereichen
- V_{saP} 2 / S_{FFH} 2: Einbau einer Zeitschaltuhr für die Beleuchtung in den Tunneln
- V_{saP} 3 / S_{FFH} 3: Vergrämung in den Tunneln mittels Licht
- V_{saP} 5 / S_{FFH} 5: Verschluss der Spalten im Bahnbereich
- V_{saP} 9 / S_{FFH} 9: Beschränkung der Zeiten für die Tunnelinspektionen
- V_{saP} 4 / S_{FFH} 4 / V_{PI} 1 / V_{Bo} 1 / V_W 1 / V_{KL} 1 / V_L 1: Strukturelle Gestaltung der Einschnitte (Leitstrukturen)
- V_{saP} 6 / S_{FFH} 6: Gestaltung des Eingangsbereichs der Einhausung
- V_{saP} 7 / S_{FFH} 7: Verschluss der Einhausung und Vergrämung am Eingangsbereich der Einhausung
- V_{saP} 8 / S_{FFH} 8: Zeitliche Beschränkung der Inbetriebnahme (nicht verortet)
- V_{saP} 10 / S_{FFH} 10: Abschnittsweises Arbeiten
- V_{saP} 11: Abhängen oder Kontrolle der portalnahen Bereiche
- V_{saP} 12: Bauzeitenbeschränkung Gehölzrückschnitt-/rodung außerhalb der Reptilienhabitate
- V_{saP} 13: Bauzeitenbeschränkung Gehölzrückschnitt-/rodung in potenziellen Reptilienhabitaten
- V_{saP} 14: Kontrollierte Fällung von Fledermaus-Quartierbäumen
- V_{saP} 16: Aktives Umsetzen von Zauneidechsen und Schlingnatter
- V_{saP} 17: Ausweisung von Flächen zum Schutz, Entwicklung und Pflege geschützter Reptilienhabitate
- V_{saP} 18: Installation eines Reptilienschutzzauns während der Bauphase
- V_{saP} 19 / S_{FFH} 11: Ökologische Baubegleitung (nicht verortet)
- V_{saP} 20: Gerichtete Beleuchtung (nicht verortet)
- V_{PI} 2: Abgrenzung hochwertiger Biotopstrukturen
- V_{Bo} 2 / V_W 2: Instandhaltung der Fahrzeuge und Geräte (nicht verortet)
- V_{Bo} 3 / V_W 3: Bau-/betriebsbedingter Schutz des Bodens und des Grundwassers (nicht verortet)
- V_{Bo} 4: Beschränkung des Baustellenverkehrs (nicht verortet)
- V_{Bo} 5: Sachgerechte Entsorgung von Bodenmaterial mit Altlastenrelevanz (nicht verortet)
- V_W 4: Eintrag von alkalischen und sauren Werkstoffen in Gewässerbereiche vermeiden (nicht verortet)
- V_W 5: Abdeckung der Entwässerungsgräben (nicht verortet)
- V_W 6: Fassung und Reinigung von Bauwasser (nicht verortet)
- V_{KL} 2 / V_L 2: Vermeidung Staub- und Schadstoffemissionen (nicht verortet)
- V_L 3: Aufstellen von Warn- und Verbotsschildern (nicht verortet)
- V_L 4: Schutz der denkmalgeschützten Objekte



Technische Planung

- Inanspruchnahme dauerhaft

Vegetationskontrolle

- 0 - 6 m: Sicherheitszone: ohne Gehölzbewuchs
- 6 - 12 m: Rückschnittzone: Stockhieb aller Gehölze
- 12 - 32,5 m: Stabilisierungszone: Entnahme einzelner Bäume

Planungsgrundlagen

- Grenze des bahneigenen Flurstücks
- Flurstück (Nummer)
- Grenze der Planfeststellungsinsel (PFI)
- Trassenverlauf Hermann-Hesse-Bahn

Genehmigungsplanung

Index	Änderungen	Datum	Name
a	Änderung in der Gestaltung	28.06.2024	GOG/ve

Bearbeitet im Auftrag:

Zweckverband Hermann-Hesse-Bahn c/o Landratsamt Calw Vogelstraße 42-46 75365 Calw	28.06.2024	Unterschrift
--	------------	--------------

Planersteller:

Gruppe für ökologische Gutachten Dreifelderstr. 28 70599 Stuttgart	28.06.2024	04.07.2022	Es / Gr
Gezeichnet:	28.06.2024	04.07.2022	Es / Gr
Datum	28.06.2024	04.07.2022	Ve

Wiederinbetriebnahme der Bahnstrecke Nr. 4810 Weil der Stadt - Calw

Einbau einer Trennwandkonstruktion zum Fledermausschutz in und vor die Bestandstunnel Forst und Hirsau km 36,2+72 bis km 37,1+47 sowie 43,6+82 bis 44,3+49
 Landschaftspflegerischer Begleitplan: Maßnahmen PFI Tunnel Hirsau

Maßstab: 1:1.000	Blattnummer: 5 a	Anhang LBP	8.2.2 a
------------------	------------------	------------	---------