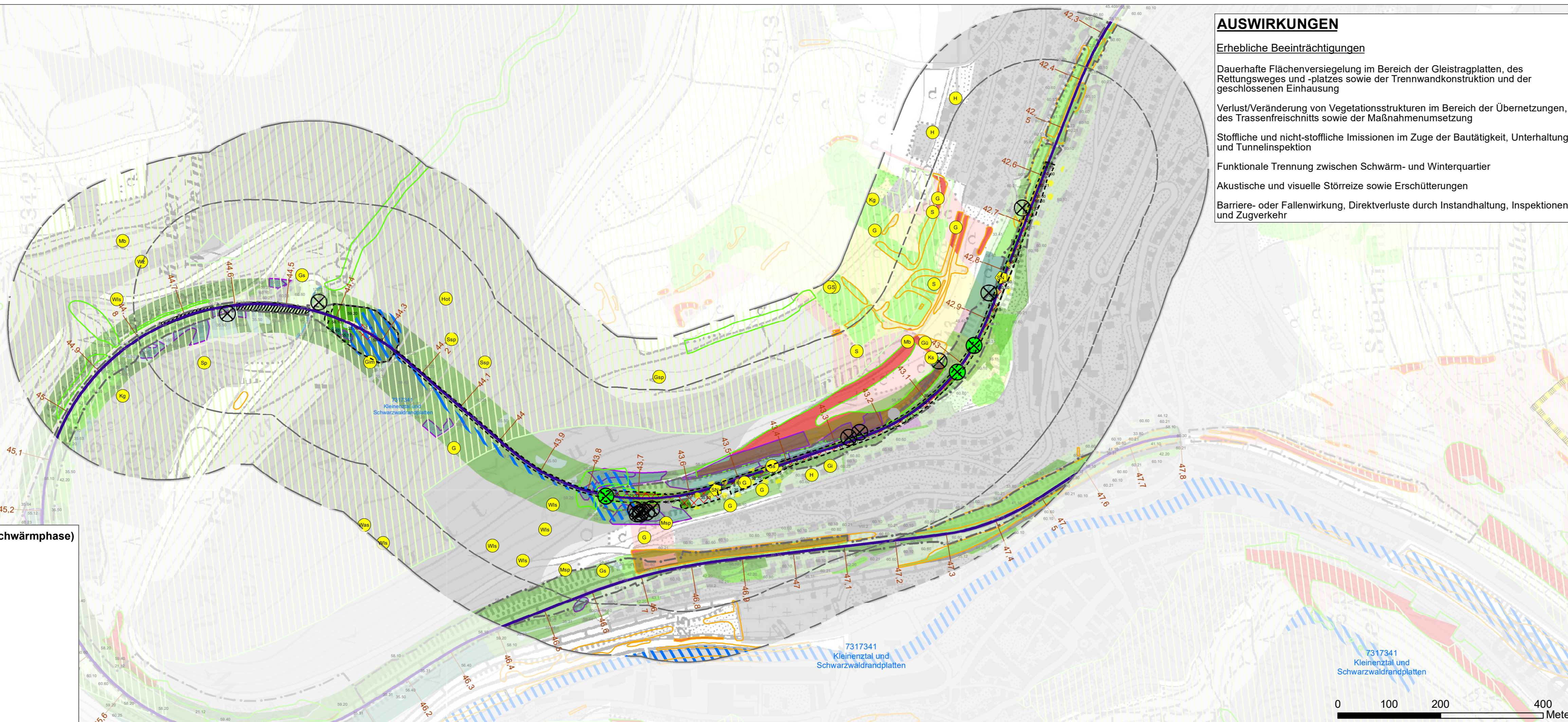


- Brutvögel (nicht verortet):**
- Amsel
 - Bachstelze
 - Blaumeise
 - Buchfink
 - Buntspecht
 - Eichelhäher
 - Elster
 - Fichtenkreuzschnabel
 - Gartenbaumläufer
 - Gartengrasmücke
 - Grünfink
 - Haubenmeise
 - Hausrotschwanz
 - Heckenbraunelle
 - Kernbeißer
 - Kleiber
 - Kohlmeise
 - Misteldrossel
 - Mönchsgrasmücke
 - Nachtigall
 - Rabenkrähe
 - Ringeltaube
 - Rotkehlchen
 - Schwanzmeise
 - Singdrossel
 - Sommergoldhähnchen
 - Stieglitz
 - Stockente
 - Sumpfmeise
 - Tannenmeise
 - Waldbaumläufer
 - Wintergoldhähnchen
 - Zaunkönig
 - Zilpzalp

- Fledermäuse: Transektbegehung entlang der Trasse**
- Breitflügel-Fledermaus (*Eptesicus serotinus*)
 - Großes Mausohr (*Myotis myotis*)
 - Barthfledermäuse (*Myotis mystacinus/brandtii*)
 - Kleiner Abendsegler (*Nyctalus leisleri*)
 - Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)
 - Langohren (*Plecotus auritus/austriacus*)
 - Rauhauflfledermaus (*Pipistrellus nathusii*)
 - Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)
 - Zweifarfledermaus (*Vespertilio murinus*)

- Bestandstunnel Hirsau (Sommer-, Winterquartier, Schwärmpphase)**
- Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*)
 - Breitflügel-Fledermaus (*Eptesicus serotinus*)
 - Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*)
 - Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*)
 - Wimperfledermaus (*Myotis emarginatus*)
 - Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)
 - Kleine Barthfledermaus (*Myotis mystacinus*)
 - Großes Mausohr (*Myotis myotis*)
 - Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)
 - Graues Langohr (*Plecotus austriacus*)
 - Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)
 - Große Hufeisennase (*Rhinolophus ferrumequinum*)



AUSWIRKUNGEN

Erhebliche Beeinträchtigungen

Dauerhafte Flächenversiegelung im Bereich der Gleisstragplatten, des Rettungsweges und -platzes sowie der Trennwandkonstruktion und der geschlossenen Einhausung

Verlust/Veränderung von Vegetationsstrukturen im Bereich der Übernetzungen, des Trassenfreischnitts sowie der Maßnahmenumsetzung

Stoffliche und nicht-stoffliche Emissionen im Zuge der Bautätigkeit, Unterhaltung und Tunnelinspektion

Funktionale Trennung zwischen Schwärm- und Winterquartier

Akustische und visuelle Störreize sowie Erschütterungen

Barriere- oder Fallenwirkung, Direktverluste durch Instandhaltung, Inspektionen und Zugverkehr

PFLANZEN / BIOTOPTYPEN

Biotoptypgruppen

- Gewässer, Graben:**
 - Quellflur (11.11); Naturnaher Bachabschnitt (12.10); Mäßig ausgebauter Bachabschnitt (12.21); Stark ausgebauter Bachabschnitt (12.22); Graben (12.60)
- Torrestrisch-morphologische Biotoptypen:**
 - Anthropogen freigelegte Felsbildung (21.12)
- Wiese und Weide:**
 - Fettwiese mittlerer Standorte (33.41); Trittpflanzenbestand (33.70); Zierrasen (33.80); Garten (60.60); Grasweg (60.25)
- Saumvegetation:**
 - Nitrophytische Saumvegetation (35.11); Mesophytische Saumvegetation (35.12)
- Dominanzbestände, Ruderalvegetation:**
 - Brennnessel-Bestand (35.31); Schlagflur (35.50); Pionier- und Ruderalvegetation (35.60); Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte (35.62); Ausdauernde Ruderalvegetation frischer bis feuchter Standorte (35.63); Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation (35.64)
- Heiden, Mager-, Sand- und Trockenrasen:**
 - Magerrasen basenreicher Standorte (36.50)
- Äcker, Sonderkulturen und Feldgärten:**
 - Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation (37.11); Obstplantage (37.21); Mehrjährige Sonderkultur (Baumschule oder Weinachtsbaumkultur) (37.27)
- Feldgehölze und Feldhecken:**
 - Feldgehölz (41.10); Feldhecke (41.20); Feldhecke mittlerer Standorte (41.22)
- Gebüsch, Gestrüpp:**
 - Gebüsch mittlerer Standorte (42.20); Holunder-Gebüsch (42.21); Schlehen-Gebüsch mittlerer Standorte (42.22); Brombeer-Gestrüpp (43.11); Kratzbeer-Gestrüpp (43.13); Gebüsch aus nicht heimischen Straucharten (44.12)
- Alleen, Baumreihen, Baumgruppen, Einzelbäume und Streuobstbestände:**
 - Streuobstbestand auf sehr gering- bis geringwertigen Biotoptypen (45.40a); Streuobstbestand auf mittelwertigen Biotoptypen (45.40b); Streuobstbestand auf mittel- bis hochwertigen Biotoptypen (45.40c)
- Laubwälder:**
 - Gewässerbegleitender Auwaldstreifen (52.33); Hainsimsen-Buchenwald (55.12); Hainbuchen-Stieleichen-Wald (56.12); Eichen-Sekundärwald (56.40)
- Sukzessionswald, Mischbestände:**
 - Sukzessionswald aus Laubbäumen (58.10); Sukzessionswald aus Laub- und Nadelbäumen (58.20); Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen (59.20)
- Naturferne Waldbestände:**
 - Robinien-Bestand (59.17); Nadelbaum-Bestand (59.40); Fichten-Bestand (59.44)
- Siedlungs- und Infrastrukturfächen:**
 - Von Bauwerken bestandene Fläche (60.10); Völlig versiegelte Straße oder Platz (60.21); Gepflasterte Straße oder Platz (60.22); Weg oder Platz mit wassergebundener Decke Kies oder Schotter (60.23); Unbefestigter Weg oder Platz (60.24); Kleinflächige Grünanlage (60.50)
- Infrastruktur Schiene:**
 - Gleisbereich (60.30)

Lebensraumtypen nach Anhang I FFH-Richtlinie (Erhaltungszustand)

- 6510, Magere Flachland-Mähwiese mit Streuobstbestand (mittel- bis hochwertiger Biotoptyp)
- 9110, Hainsimsen-Buchenwald
- 9160, Hainbuchen-Stieleichen-Wald

Biotopverbund

- Barriere
- Biotopverbund mittlerer Standorte
 - Kernfläche mittel
 - Kernraum mittel (200m)
- Biotopverbund trockener Standorte
 - Kernfläche trocken
 - Kernraum trocken (200m)

SCHUTZGEBIETE UND VERBINDLICHE FESTSETZUNGEN

Europäische Schutzgebiete

- FFH-Gebiete (Tunnel Hirsau: Darstellungsunterschied aufgrund unterschiedlicher Quellen)

Nationale Schutzgebiete

- FFH-Mähwiesen
- Geschützte Offenlandbiotope
- Geschützte Waldbiotope
- Naturschutzgebiet 2.226 Würm-Heckengäu
- Landschaftsschutzgebiet 2.35.054 Würm-Heckengäu

PLANUNGSRELEVANTE ARTEN

Vogel

- Brutnachweis
- Habitatbäume
 - nicht betroffen
 - Fledermausquartierbaum
 - Potentiell Habitat für Totholzkafer

Vogel:

Gim: Gimpel	Gü: Grünspecht	Mb: Mäusebussard	S: Star
Gi: Girilitz	H: Haussperling	Msp: Mittelspecht	Wz: Waldkauz
G: Goldammer	Hot: Hohлтаube	Ssp: Schwarzspecht	Wls: Waldlaubsänger
Gs: Grauschnäpper	Kg: Klappergrasmücke	Sp: Sperber	Was: Waldschnepfe
Gsp: Grauspecht	Ks: Kleinspecht		

Fledermäuse: siehe Kasten im Kartenfeld

Reptilien:

BS: Blindschleiche	SN: Schlingnatter	ZE: Zauneidechse
--------------------	-------------------	------------------

Amphibien:

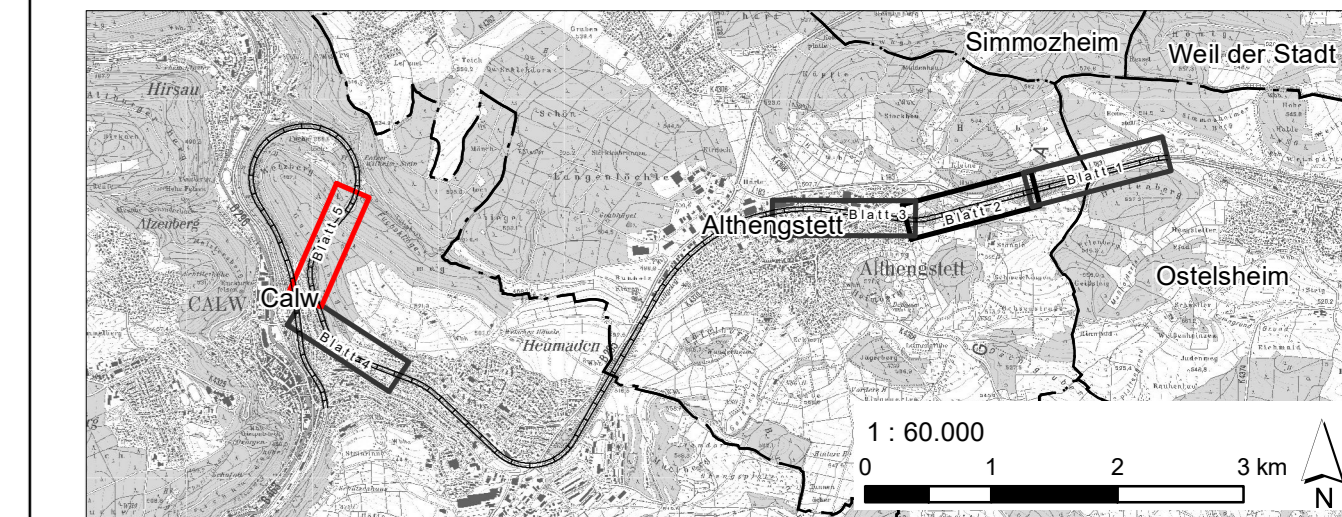
BM: Bergmolch	FS: Feuersalamander	GU: Gelbbauchunke
EK: Erdkröte	GF: Grasfrosch	

Nachrichtlich

- BE-Flächen (im Rahmen vorausgegangener Maßnahmen berücksichtigt)

Regionaler Grünzug

- Regionaler Grünzug (Regionalpark Nordschwarzwald)



Technische Planung

- Inanspruchnahme dauerhaft
- Inanspruchnahme temporär

Planungsgrundlagen

- Untersuchungsgebiet (300 m)
- Untersuchungsgebiet (200 m)
- Grenze der Planfeststellungsinseln (PFI)
- Grenze des bahneigenen Flurstücks
- Gleisachse

Genehmigungsplanung

Index	Änderungen	Datum	Name

Bearbeitet im Auftrag: Zweckverband Hermann-Hesse-Bahn
c/o Landratsamt Calw
Vogelstraße 42-46
75365 Calw

Datum: 04.07.2022

Unterschrift: [Signature]

Datum	Name
Bearbeitet: 04.07.2022	Kö/St
Gezeichnet: 04.07.2022	Kö/St
Geprüft: 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

Umweltverträglichkeitsprüfungs-Bericht:
Schutzgut Tiere, Pflanzen und Biologische Vielfalt Bestand und Auswirkungen Tunnel Hirsau

Maßstab: 1:5.000

Blattnummer: 5

Karte: 3b

Anhang UVP-Bericht: Kapitel 11.5