



CEF-Maßnahmen

Haselmaus (CEF 1)
Schaffung von Ersatzhabitaten (Pflanzung von Nahrungsgehölzen), Ausbringen von Nisthilfen (20 Kästen pro Hektar).

Fledermäuse (CEF 2)
Ausbringen von Fledermauskästen (vgl. insgesamt 21 Stück).

Vögel (CEF 3)
Ausbringen von Nistkästen.

- 4 Nistkästen für den Star
- 4 Nistkästen für die Kohlmeise
- 4 Nistkästen für die Baummeise
- 4 Nistkästen für den Gartenrotschwanz

 Ersatzpflanzung für gerodete Höhlenbäume.

Reptilien (CEF 4)
Schaffung von Reptilienhabitaten (Totholzstrukturen und Steinschüttungen) zu schaffen. Errichtung von Reptilienzäunen um diese Flächen. Zusätzlich Schaffung von geeignete Strukturen (Sandinseln, Totholzstrukturen, Blüstreifen etc.) am Baufeldrand.

Schutzgut Boden

- Schonung von Böden durch Anlage der Baustelleneinrichtungsflächen / Baustraßen vorrangig auf bereits befestigten Flächen (vorhandenen Straßen und Wegen) bzw. bereits überplanten Flächen (ist mit Maßnahme V 2 bereits berücksichtigt)
- Bodenschutzkonzept (Anlage 20.4): Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen des Bodenschutzkonzeptes sind umzusetzen. Während der Bauphase sowie für den Zeitraum der Rekultivierung und ggf. zeitweise Zwischenbewirtschaftung wird eine fachkundige Bodenkundliche Baubegleitung (BBB) eingesetzt (V 4).

Schutzgut Wasser
Die gewachsenen Böden entlang der Strecke sind gemäß dem Bodengutachten nahezu allesamt als gering bis sehr gering wasserdurchlässig einzustufen. Auch in den tieferen Bereichen wurden keine entsprechend durchlässigen Bodenschichten angetroffen, an die z. B. eine Randgrabenversickerung hydraulisch angeschlossen werden könnte. Daher sind die geplanten Tiefenentwässerungsleitungen und die Bahngänge an verschiedene Vorfiler anzuschließen.
In den Bereichen in denen der Bahnkörper in Dammlage liegt wird das anfallende Wasser über die Böschungsschulter entwässert. Das versickernde Niederschlagswasser steht damit für die Grundwasserneubildung zur Verfügung (V 5).
In vielen Bereichen von An- und Einschnitten liegen benetzte Verhältnisse des Querschnitts vor. Deshalb ist eine Entwässerung über einen Bahngarten nicht möglich, ohne große Eingriffe in die Böschung vorzunehmen.

- Entwässerungsabschnitt 2 (km 126,421 bis km 127,082)
- Links der Bahnstrecke wird die Entwässerung über die Böschungsschulter bis zum Kilometer 126,988 erfolgt. Das Wasser wird über die Böschung bis zum bestehenden Graben geleitet. Der Graben ist mit dem Durchlass Nr. 1 abgeschlossen.
- Rechts der Bahnstrecke wird das Wasser bis Kilometer 127,082 frei über die Böschungsschulter entwässert.
- Entwässerungsabschnitt 5 (km 127,496 bis km 127,860)
- Links und rechts der Bahnstrecke wird die Entwässerung über die Böschungsschulter erfolgt. Das Wasser wird versickert.
- Entwässerungsabschnitt 6 (km 127,860 bis km 128,065)
- Das abfließende Niederschlagswasser wird beidseitig in einer Tiefenentwässerung (TE) mit Teilsickerrohren gefasst. Die Entwässerung wird bahnrrechts auf das Flurstück 3779/2 geleitet und hier großflächig in einer 30 cm tiefen Mulde versickert bzw. verdunstet. Das Volumen beträgt 135,5 m³. Ein Notüberlauf leitet das überschüssige Wasser in den Straßengraben. Hierzu ist bei km 127,860 eine Leitungsergänzung der TE unter den Gleisen notwendig.
- Entwässerungsabschnitt 7 (km 128,065 bis km 128,580)
- Rechts der Bahnstrecke zwischen Durchlass Nr. 3 und der Kilometer 128,580 erfolgt die Entwässerung über die Böschungsschulter.
- Entwässerungsabschnitt 9 (km 128,884 bis km 129,159)
- Links und rechts der Bahnstrecke erfolgt die Entwässerung über die Böschungsschulter.
- Die Entwässerung über Böschungsschulter rechts der Bahnstrecke geht bis zum Kilometer 129,220 weiter.
- Die im Wasserrechtlichen Fachbeitrag (Anlage 20.4) dargestellten Maßnahmen werden umgesetzt.

Schutzgut Klima / Luft

- Einsatz von Baumaschinen und Transportfahrzeugen, die hinsichtlich der Reduzierung der Schadstoffemissionen auf dem aktuellen Stand der Technik sind.
- Weitgehende Erhaltung und Wiederherstellung klimatisch aktiver Grünstrukturen, um die Beeinträchtigung des Mikroklimas und der Lufthygiene zu vermindern (ist mit den Maßnahmen V 1, V 2 und V 3 bereits berücksichtigt).

Schutzgut Landschafts- / Ortsbild

- Weitgehende Erhaltung und Wiederherstellung von Gehölzen und anderen Grünstrukturen, um die Beeinträchtigung des Landschafts- bzw. Ortsbildes zu vermindern (ist mit den Maßnahmen V 1, V 2 und V 3 bereits berücksichtigt).

- Legende**
- Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt**
Biotoptypen und Nutzungsstrukturen
- 12.12 Naturhafter Abschnitt eines Flachlandbachs
 - 12.21 Mäßig ausgebaute Bachabschnitt
 - 12.22 Stark ausgebaute Bachabschnitt
 - 12.52 Mühlkanal
 - 12.60 Graben
 - 33.21 Naßwiese basenreicher Standorte der Tieflagen
 - 33.41 Fettwiese mittlerer Standorte
 - 33.43 Magerwiese mittlerer Standorte
 - 33.72 Lückiger Trittpflanzenbestand
 - 34.52 Land-Schilfröhricht
 - 35.31 Brennnessel-Bestand
 - 35.60 Ruderalvegetation
 - 35.63 Ausdauernde Ruderalvegetation frischer bis feuchter Standorte
 - 35.64 Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation
 - 37.10 Acker
 - 37.27 Baumschule oder Weihnachtsbaumkultur
 - 41.10 Feldgehölz
 - 41.22 Feldhecke mittlerer Standorte
 - 42.31 Grauweiden- oder Ohrweiden-Feuchtgebüsch
 - 43.10 Gestrüpp
 - 43.11 Brombeer-Gestrüpp
 - 45.20 Baumgruppe
 - 45.40 Streuobstbestand
 - 58.11 Sukzessionswald aus langlebigen Bäumen
 - 60.10 Von Bauwerken bestandene Fläche
 - 60.21 Völlig versiegelte Straße oder Platz
 - 60.22 Gepflasterte Straße oder Platz
 - 60.23 Weg oder Platz mit wassergebundener Decke, Kies oder Schotter
 - 60.24 Unbefestigter Weg oder Platz
 - 60.25 Grasweg
 - 60.30 Gleisbereich
 - 60.41 Lagerplatz
 - 60.50 Kleine Grünfläche
 - 60.60 Garten
 - 60.63 Mischtyp von Nutz- und Ziergarten
 - II.3 Dörfliche Siedlungs-, Hof- und Gebäudefläche
 - III.3 Einzel- und Reihenhausesgebiet
 - IX.1 Sportanlage mit hohem Grünflächenanteil
 - V.2 Gewerbegebiet
 - VIII.4 Zoologischer Garten
 - X.1 Gartengebiet

FFH-Lebensraumtypen

- 6510 Magere Flachland-Mähwiesen
- 91E0 Erlen-Eschen und Weichholzaunwälder

Schutzausweisungen Bestand
Biotope nach §30 BNatSchG bzw. §50a LWaldG

- 18201250313 Biotop der Offenlandkartierung mit Nummer
- 258201251041 Biotop der Waldbiotopkartierung mit Nummer
- Landtschaftsschutzgebiet Nr. 1.25.060 "Leintal mit Seitentälern und angrenzenden Gebieten"
- 8125086000 flächenhaftes Naturdenkmal mit Nummer

sonstiges

- Baumhöhle innerhalb PF-Grenze mit Baum-Nr.
- Flächen mit belasteten Böden gem. FNP Leingarten
- Zone III und IIIA
- Zone III B
- Überschwemmungsgebiet

Nachrichtliche Darstellung

- Gemeindegrenze
- technische Planung**
- Planfeststellungsgrenze
- Gleisachse mit km / technische Planung
- 129,5
- Bestand und Kataster
- Rekultivierung
- BE-Fläche, Baustraße, Baustellenzufahrt
- Maßnahmen**
- Gablonerwand, Ersatzlebensraum Eidechsen
- Pflanzung von Gebüsch
- Anlage von Ruderalvegetation
- Biotope Schutzzaun
- Errichtung Reptilienzaun
- V5 Art Verortung von Maßnahmen mit Maßnahmenart und Nummerierung
- Verortungsband der Maßnahmen

Name	Datum	Änderung

Name	Datum

Mailänder Consult
Mailänder Consult GmbH
Mathystraße 13 · 76133 Karlsruhe
T 0721 93280-0 · F 0721 93280-10
gez. 05.08.2022 *I.V. Thomas Weis*

Albtal-Verkehrs-Gesellschaft mbH
Tulistraße 71 · 76131 Karlsruhe
Telefon 07 21 / 61 07-0
Telefax 07 21 / 61 07-50 09

Strecke	Streckennummer
Crailsheim - Heilbronn - Eppingen	94950
Leingarten - Schwaigern	4950

Maßnahme: 2-gleisiger Ausbau Leingarten - Schwaigern
Projekt-Nr.: 1084
Anlage: 2

Darstellung: Landschaftspflegerischer Begleitplan
Maßnahmenplan
1:500