

# **Breisgau-S-Bahn 2020**

Strecke 4311 - Elztalbahn

**Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis**

## **Planfeststellungsunterlagen**

"Breisgau-S-Bahn 2020"

Strecke 4311 Elztalbahn  
Denzlingen - Elzach

## **Anlage 3a**

## **Bauwerksverzeichnis**

Vorhabensträger:

**DB Netz AG,**  
**I.NVR-SW-A**  
vertreten durch  
**DB Netz AG,**  
Großprojekte Südwest  
I.NG-SW-B  
Regionalbereich Südwest  
Schwarzwaldstraße 82  
76137 Karlsruhe

Karlsruhe, den ~~30.07.2015~~ 30.11.2017  
gez. P. Bretfeld

## Inhaltsverzeichnis Anlage 3a

Inhaltsverzeichnis	Seite	2
2.1 Gleisanlagen	Seite	3
2.2 Verkehrsanlagen und Stationen	Seite	6
2.3 Oberleitung	Seite	10
2.4 Konstruktive Bauwerke	Seite	11
2.5 Bahnübergänge	Seite	23
2.6 Leitungen / Kabelkreuzungen	Seite	27
2.7 Straßen und Wege	Seite	62
2.8 Wasserwirtschaftliche Maßnahmen	Seite	66
2.9 Leit- und Sicherungstechnik	Seite	69
2.10 Sonstiges	Seite	70
2.15 Ersatzlose Rückbauten	Seite	74

# "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

## Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
<b>2.1 Gleisanlagen</b>						
2.1.1	a) km 6,500 - 8,400  b) Bestehendes Streckengleis (Denzlingen-Elzach)	4.7 - 4.9	a) Änderung Streckengleis ca. km 6,500 - km 8,400 - in Teilabschnitten Einbau einer Planumsschutzschicht vom 20 cm bis 30cm Stärke - in Teilabschnitten Dammstabilisierung mittels Bodenverbesserung mit Kalk/Zement-Bindemitteln ca. d=50 cm - Austausch Oberbaukomponenten der Gleise 1 und 2 und Streckengleis (Schiene, Schwelle und Schotter)  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		Anhebung der Geschwindigkeit von 60 bzw. 70 km/h auf 80 km/h. Keine Veränderung der Gleislage und Höhe. Beseitigung Geschwindigkeits einbruch zwischen km 6,2 und km 8,7
2.1.2	bleibt frei					
2.1.3	bleibt frei					
2.1.4	bleibt frei					

# "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

## Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.1.5	a) km 10,135  b) Bestehendes Streckengleis (Denzlingen-Elzach)	4.11	a) Neubau Weiche 1 , EW-54-5001:12, einschließlich der Einbau von Planumsschutzschicht ca. d=65 cm  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		Neutrassierung Gleis2
2.1.6	a) <del>km 10,135 - 10,657</del> km 10,177 - 10,535  b) Bestehendes Streckengleis (Denzlingen-Elzach)	4.11	Neubau Gleisanlage Gleis 2 einschließlich Dammverbreiterung, Bodenaustausch ca. d=60 cm, Bodenverbesserung ca. d=40 cm und der Einbau von Planumsschutzschicht ca. d=30 cm  b) -	a1) - b1) DB Netz AG a2) - b2) DB Netz AG		Neutrassierung Gleis2. Gründerwerb im Bereich der Dammverbreiterung
2.1.7	a) <del>km 10,135 - 10,579</del> km 10,177 - 10,535  b) Bestehendes Streckengleis (Denzlingen-Elzach)	4.11	Änderung Gleis 1 Oberbaukomponenten (Schiene, Schwelle und Schotter) einschließlich der Einbau von Planumsschutzschicht ca. d=30 cm  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.1.8	a) km <del>10,655</del> 10,576  b) Bestehendes Streckengleis (Denzlingen-Elzach)	4.11	Neubau Weiche 2, EW-54-5001:12, einschließlich der Einbau von Planumsschutzschicht ca. d=65 cm  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.1.9	a) km 10,579 - 10,731  b) Bestehendes Streckengleis (Denzlingen-Elzach)	4.11	Anpassung Gleis 1/Gleisverschiebung einschließlich Rückbau alte Lage  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		

# "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

## Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen

### 2.2 Verkehrsanlagen und Stationen

2.2.1	a) km 3,529 - 3,686  b) Bahnsteig	4.4	a) Änderung Bahnsteig Hp Buchholz einschließlich Änderung Bahnsteigzugang - Verlängerung um ca. 9 m auf eine NL = 140 m - b = 2,10 m bis 2,50 m - mit Bahnsteigkante 55 cm über SO (Nennhöhe) - Blinden- und Wegeleitsystem - Kabeltrasse und Schächte - Beleuchtung/ Beschallung - Entwässerung  b) -	a1) DB Station&Service AG b1) DB Station&Service AG a2) DB Station&Service AG b2) DB Station&Service AG	Verschiebung der Fahrrad- abstellanlage	
2.2.2	a) km 7,038 - 7,178  b) Bahnsteig	4.8	a) Änderung Hausbahnsteig Bf Waldkirch - Nutzlänge = 140 m - Regelbreite = ca. 2,50 m bis ca. 6,40 m - mit Bahnsteigkante 55 cm über SO (Nennhöhe) - Blinden- und Wegeleitsystem - Bahnsteigausstattung und Wetterschutzhäuser - Kabeltrasse und Schächte - Beleuchtung - Beschallung - Entwässerung  b) -	a1) DB Station&Service AG b1) DB Station&Service AG a2) DB Station&Service AG b2) DB Station&Service AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.2.3	a) km 7,077  b) Bahnsteig	4.8	a) Neubau geneigter Zugang (West) Bf Waldkirch - Breite = ca. 2,40 m  b) -	a1) - b1) DB Station&Service AG a2) - b2) DB Station&Service AG		
2.2.4	a) km 7,080 - 7,098  b) Bahnsteigdach	4.8	a) Anpassung des bestehenden Bahnsteigdachs in Waldkirch am Bahnsteig 1 an das Lichtraumprofil GC. Abmessungen Bahnsteigdach: ca. 6,80 x 18,00 m.  b) -	a1) DB Station & Service AG b1) DB Station & Service AG a2) DB Station & Service AG b2) DB Station & Service AG		
2.2.5	a) km 7,101 - 7,141  b) -	4.8	a) Neubau Bahnsteigdach in Waldkirch am Bahnsteig 1, östlich des Empfangsgebäudes. Abmessungen Bahnsteigdach: 4,00 x 40,00 m.  b) -	a1) --- b1) DB Station & Service AG a2) --- b2) DB Station & Service AG		
2.2.6	a) km 7,120  b) Bahnsteig	4.8	a) Neubau Treppe, Bf Waldkirch  b) -	a1) - b1) DB Station&Service AG a2) - b2) DB Station&Service AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.2.7	a) km 7,125 - 7,141  b) Bahnsteig	4.8	a) Neubau geeigneter Zugang (Ost) Bf Waldkirch  b) -	a1) - b1) DB Station&Service AG a2) - b2) DB Station&Service AG		
2.2.8	a) km 7,141 - 7,151  b) Bahnsteig	4.8	a) Änderung Bahnsteig 2  b) -	a1) DB Station&Service AG b1) DB Station&Service AG a2) DB Station&Service AG b2) DB Station&Service AG		
2.2.9	a) km 7,028 - 7,148  b) Bahnsteig	4.8	a) Neubau Absperrung, Bf Waldkirch - Länge = ca. 120,00 m  b) -	a1) - b1) DB Station&Service AG a2) - b2) DB Station&Service AG		



## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.2.10	a) <del>km 10,278 - 10,418</del>  km 10,2+38 - 10,3+78  b) -	4.11	a) Neubau Bahnsteig 2, Bf Gutach einschließlich Bahnsteigzugang - modulare Bauweise - Nutzlänge = 140 m - Regelbreite = ca. 2,75 m - mit Bahnsteigkante 55 cm über SO (Nennhöhe) - Blinden- und Wegeleitsystem - Bahnsteigausstattung und Wetterschutzhaus - Kabeltrasse und Schächte - Beleuchtung - Beschallung - Entwässerung  b) -	a1) - b1) DB Station&Service AG a2) - b2) DB Station&Service AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
<b>2.3 Oberleitung</b>						
2.3.1	a) km 0,600 - 19,3000  b) Strecke 4311	4.1-4.19	a) Elektrifizierung der Strecke dazu werden Oberleitungsmaste mit einem mittleren Abstand von ca. 55 m aufgestellt. An den OL-Masten wird eine Umgehungsleitung mitgeführt. Der Regelabstand der Masten von der jeweiligen Gleisachse beträgt 3,30 m  b)	a1) - b1) DB Netz AG a2) - b2) DB Netz AG		
2.3.2	a) km 0,600 - 19,300  b) Strecke 4311	4.2-4.19	a) Einzelne OL-Maste werden außerhalb des DB-Grundstückes erstellt. Aus diesem Grund ist Grunderwerb für die Mastgasse notwendig.  b) -	a1) - b1) DB Netz AG a2) - b2) DB Netz AG		
2.3.3	a) km 0,690  b) -	4.1	a) Neubau Kuppelstelle (Ks) Denzlingen Grundfläche ca. 29 m <sup>2</sup> , ca. 5,70 m x 4,70 m mit PKW-Aufstellfläche ca. 40 m <sup>2</sup> , einschl. Anbindung an bestehende Kabelgefäßsysteme  b) -	a1) - b1) DB Energie GmbH a2) - b2) DB Energie GmbH		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
<b>2.4 Konstruktive Bauwerke</b>						
2.4.1	a) km 0,984 b) EÜ km 0,984	4.2	a) Neubau Erdung EÜ b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.2	a) km 1,390 b) EÜ km 1,390	4.2	a) Neubau Erdung EÜ b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.3	a) km 1,573 b) EÜ km 1,573	4.2	a) Neubau Erdung EÜ b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.4	a) km 1,753 b) EÜ km 1,753	4.2	a) Neubau Erdung EÜ b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.5	a) km 1,791 b) EÜ km 1,791	4.2	a) Neubau Erdung EÜ b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.4.6	a) km 2,008  b) Durchlass km 2,008	4.2	a) Neubau Erdung an Geländer und Durchlassdecke Bauwerk  b)	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.7	a) km 2,168  b) Durchlass km 2,168	4.3	a) Neubau Erdung an Geländer und Durchlassdecke Bauwerk  b)	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.8	a) km 2,514  b) Durchlass km 2,514	4.3	a) Neubau Erdung am Bauwerk  b)	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.9	a) km 4,157  b) Durchlass km 4,157	4.5	a) Neubau Erdung an Geländer und Durchlassdecke Bauwerk  b)	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.4.10	a) km 4,255  b) SÜ km 4,255	4.5	a) -  b) Neubau Berührungsschutz einschließlich Erdung	a1) RegPräsidium Freiburg b1) RegPräsidium Freiburg a2) RegPräsidium Freiburg b2) RegPräsidium Freiburg		
2.4.11	a) km 7,477  b) EÜ km 7,477	4.8	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.12	a) km 7,877  b) EÜ km 7,877	4.8	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.13	a) km 8,119  b) EÜ km 8,199	4.9	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.14	a) km 8,191  b) EÜ km 8,191	4.9	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.4.15	a) km 8,620  b) EÜ km 8,620	4.9	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.16	a) km 8,815  b) EÜ km 8,815	4.9	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.17	a) ca. km 9,119  b) Durchlass km 9,119	4.10	a) Nachrüstung der Erdung an Geländer und Durchlassdecke Bauwerk  b)	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.18	a) ca. km 9,450  b) Durchlass km 9,450	4.10	a) Nachrüstung eines Erdungsanschlusses  b)	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.19	a) km 9,786  b) EÜ km 9,786	4.10	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.4.20	a) km 10,040  b) EÜ km 10,040	4.10	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.21	a) <del>km 10,235 – 10,278</del>  b)	4.11	a) <del>Neubau von zwei Winkelstützwänden, angrenzend an ein OL-Mastfundament, für den Gleisneubau. Länge ca. 43 m.</del>  b) -	a1) b1) <del>DB Netz AG</del> a2) b2) <del>DB Netz AG</del>		
2.4.22	a) <del>km 10,382 – 10,417</del>  km 10,374 - 10,436  b) -	4.11	a) <del>Neubau von fünf Winkelstützwänden, jeweils zwischen den Bahnsteigfundamenten, für den Gleisneubau und die geplante Bahnsteigrampe. Länge ca. 35 m</del> 62 m.  b) -	a1) - b1) DB Netz AG a2) - b2) DB Netz AG		
2.4.23	a) <del>km 10,418 – 10,449</del>  km 10,407 - 10,453  b) -	4.11	a) <del>Neubau einer Spundwand mit Rückverankerung und Kopfbalken, für den Gleisneubau, die geplanten Bahnsteigrampe und den geplanten Straßenverlauf.</del> Länge ca. 46 m  b) -	a1) - b1) DB Netz AG a2) -  b2) DB Netz AG		

# "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

## Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.4.24	a) km 10,460  b) bestehende EÜ	4.11	a) Änderung der EÜ Rittweg zur Aufnahme des zweiten Gleises und Vergrößerung der lichten Weite lichte Weite 6,10 m; lichte Höhe >= 3,15 m  b) Absenkung der Straße zur Einhaltung der lichten Höhe; Sicherung und Verlegung von Leitungen im Straßenraum im für die Maßnahme erforderlichen Umfang	a1) - b1) DB Netz AG a2) - b2) DB Netz AG	bauzeitliche Sicherung der DB- Kabel	
2.4.24a	a) km 10,475  b) -	4.11	a) Neubau einer Stützwand zur Böschungssicherung im Bereich der Trafostation  b) -	a1) - b1) DB Netz AG a2) - b2) DB Netz AG		
2.4.25	a) km 10,535 – 10,674  b) -	4.11	a) <del>Neubau einer aufgelösten Bohrpfahlwand mit Spritzbetonausfachung, Kopfbalken und einer bereichsweisen Rückverankerung, für den Gleisneubau. Länge ca. 130 m.</del>  b)	a1) b1) <del>DB Netz AG</del> a2) b2) <del>DB Netz AG</del>		
2.4.26	a) km 10,678  b) -	4.11	a) -  b) Neubau von Absperrungen am Ende der Gehwege, rechts und links der Bahn, aufgrund des Rückbaus der FÜ.	a1) - b1) Gemeinde Gutach a2) - b2) Gemeinde Gutach		



## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.4.27	a) km 10,882  b) SÜ km 10,882	4.11	a) -  b) Neubau Berührungsschutz und Erdung	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach		
2.4.28	a) km 10,971  b) SÜ km 10,971	4.11	a) -  b) Neubau Berührungsschutz einschl. Erdung	a1) RegPräsidium Freiburg b1) RegPräsidium Freiburg a2) RegPräsidium Freiburg b2) RegPräsidium Freiburg		
2.4.29	a) km 11,242  b) EÜ km 11,242	4.12	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.30	a) km 11,512  b) EÜ km 11,512	4.12	a) Neubau Erdung an EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.31	a) km 12,057  b) EÜ km 12,057	4.12	a) Neubau Erdung an EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.4.32	a) ca. km 12,137  b) Durchlass km 12,137	4.13	a) Neubau Erdung Geländer  b)	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.33	a) km 12,477  b) SÜ km 12,477	4.13	a) -  b) Änderung der bestehenden SÜ zur Vergrößerung der lichten Durchfahrtshöhe, einschließlich Anpassungsarbeiten im anschließenden Straßenbereich. Dazu wird die vorhandene SÜ abgebrochen und durch einen Neubau mit ausreichender lichten Höhe ersetzt. Lichte Höhe: vorh. 5,05 m, neu $\geq$ 5,70	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach		
2.4.34	a) ca. km 12,696  b) Durchlass km 12,696	4.13	a) Neubau Erdung am Bauwerk  b)	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.35	a) km 13,619  b) EÜ km 13,619	4.14	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.4.36	a) km 13,861 b) EÜ km 13,861	4.14	a) Neubau Erdung EÜ b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.37	a) ca. km 14,385 b) Durchlass km 14,385	4.15	a) Neubau Erdung am Bauwerk b)	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.38	a) km 14,740 b) EÜ km 14,740	4.15	a) Neubau Erdung EÜ b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.39	a) km 15,104 b) SÜ km 15,104	4.15	a) - b) Änderung der bestehenden SÜ zur Vergrößerung der lichten Durchfahrtshöhe, einschließlich Anpassungsarbeiten im anschließenden Straßenbereich. Dazu wird die vorhandene SÜ abgebrochen und durch einen Neubau mit ausreichender lichten Höhe ersetzt. Lichte Höhe: vorh. 5,05 m, neu $\geq$ 5,70	a1) Gemeinde Winden b1) Gemeinde Winden a2) Gemeinde Winden b2) Gemeinde Winden		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.4.40	a) km 15,695  b) EÜ km 15,695	4.16	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.41	a) km 15,907  b) EÜ km 15,907	4.16	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.42	a) km 16,297  b) EÜ km 16,297	4.16	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.43	a) km 16,425  b) EÜ km 16,425	4.17	a) Neubau Erdung EÜ  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.44	a) ca .km 16,913  b) Durchlass km 16,913	4.17	a) Nachrüstung der Erdung am Geländer  b)	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.4.45	a) km 17,053 b) EÜ km 17,053	4.17	a) Neubau Erdung EÜ b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.46	a) ca. km 17,373 b) Durchlass km 17,373	4.18	a) Nachrüstung der Erdung am Bauwerk b)	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.47	a) km 17,568 b) EÜ km 17,568	4.18	a) Neubau Erdung EÜ b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.48	a) km 18,320 b) EÜ km 18,320	4.18	a) Neubau Erdung EÜ b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.4.49	a) km 18,355 b) EÜ km 18,355	4.18	a) Neubau Erdung EÜ b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.4.50	a) km 19,354  b) Bestandsgebäude	4.19	a) -  b) Anpassung Dachüberstand auf Grund Eintragung in Lichtraumprofil	a1) DB Services Immobilien b1) DB Services Immobilien a2) DB Services Immobilien b2) DB Services Immobilien		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
<b>2.5 Bahnübergänge</b>						
2.5.1	a) km 3,265  b) BÜSA 3,2 Buchholz I	4.4	a) Änderung BÜSA, BÜ Buchholz I Versetzen Halbschranken, Lichtzeichen, Andreaskreuze, Schutzgeländer einschließlich Erdung Neubau zusätzlicher Lichtzeichen, Schutzgeländer einschließlich Erdung  b) ---	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG	---	---
2.5.2	a) km 3,694  b) BÜSA 3,6 Buchholz Ia	4.4	a) Änderung BÜSA, BÜ Buchholz Ia Versetzen Halbschranken, Lichtzeichen, Andreaskreuze einschließlich Erdung Neubau zusätzlicher Lichtzeichen einschließlich Erdung, BÜ- Eindeckung  b) ---	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG	---	---

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.5.3	a) km 4,155  b) BÜSA 4,1 Buchholz II	4.5	a) Änderung BÜSA, BÜ Buchholz II Rückbau Blinklichter, Andreaskreuze, BÜ-Schaltschrank, BÜ-Eindeckung sowie Neubau Lichtzeichenanlage mit Gehwegschranken, Andreaskreuze, Straßensignale, BÜ-Schaltheus einschließlich Erdung, Schutzgeländer, BÜ-Eindeckung  b) ---	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG	---	---
2.5.4	a) km 4,765  b) BÜSA 4,7 Rappeneckstraße	4.5	a) Änderung BÜSA, BÜ Rappeneckstraße Rückbau Halbschranken, Gehwegschranken, Blinklichter, Andreaskreuze, BÜ-Schaltheus, BÜ-Eindeckung sowie Neubau Lichtzeichenanlage mit Fahrbahnhalbschranken, Gehwegschranken, Andreaskreuze, Straßensignale, BÜ-Schaltheus einschließlich Erdung, BÜ-Eindeckung  b) ---	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG	---	---



## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.5.5	a) km 5,725  b) BÜSA 5,7 Fischermatte	4.6	a) Änderung BÜSA, BÜ Fischermatte Rückbau Halbschranken, Gehwegschranken, Blinklichter, Andreaskreuze, Schutzgeländer, BÜ-Schaltheus sowie Neubau Lichtzeichenanlage mit Fahrbahnhalbschranken, Gehwegschranken, Andreaskreuze, Straßensignale, Schutzgeländer, BÜ-Schaltheus einschließlich Erdung  b) ---	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG	---	---
2.5.6	a) km 6,200  b) BÜSA 6,2 Emmendinger Straße	4.7	a) Änderung BÜSA, BÜ Emmendinger Straße Rückbau Halbschranken, Gehwegschranken, Blinklichter, Andreaskreuze, Schutzgeländer, BÜ-Schaltheus sowie Neubau Lichtzeichenanlage mit Fahrbahnhalbschranken, Gehwegschranken, Andreaskreuze, Straßensignale, Schutzgeländer, BÜ-Schaltheus einschließlich Erdung, Anpassung BÜ-Eindeckung  b) ---	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG	---	---

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.5.7	a) km 6,957  b) BÜSA 6,9 Waldkirch	4.8	a) Änderung BÜSA, BÜ Waldkirch Rückbau Halbschranken, Gehwegschranken, Lichtzeichen, Andreaskreuze, Schutzgeländer, BÜ-Schaltheus, BÜ- Eindeckung sowie Neubau Lichtzeichenanlage mit Fahrbahnhalbschranken, Gehwegschranken, Andreaskreuze, Straßensignale, Schutz- geländer, BÜ-Schaltheus einschließlich Erdung, BÜ- Eindeckung  b) ---	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG	---	---

# "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

## Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
<b>2.6 Leitungen / Kabelkreuzungen</b>						
2.6.1	a) km 2,642 - 11,300  b) Bestehendes Streckengleis (Denzlingen-Elzach)	4.3-4.12	a) Neubau, Änderung, Rückbau von Kabelkanälen bzw. von Kabelführungssystemen  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		
2.6.2	a) km 3,292  b) Energiekabel	4.4	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.3	a) km 3,292  b) Trinkwasserleitung	4.4	a) -  b) Trinkwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Emmendingen b1) Stadt Emmendingen  a2) Stadt Emmendingen b2) Stadt Emmendingen		
2.6.4	a) km 3,292  b) Fernmeldekabel	4.4	a) -  b) Fernmeldekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.5	a) km 3,25 - 4,5  b) Gasleitung	4.4 , 4.5	a) -  b) Gasleitung von km 3,25 bis km 4,5 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		
2.6.6	a) km 3,696  b) Freileitung	4.4	a) -  b) 230/400 V Freileitung: in Abstimmung mit dem Betreiber muss die Freileitung vor der Elektrifizierung aufgestockt bzw. verkabelt werden	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		Lichte Höhe: 8,74 m
2.6.7	a) km 4,060  b) Energiekabel	4.5	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		
2.6.8	a) km 4,060  b) Trinkwasserleitung	4.5	a) -  b) Trinkwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.9	a) km 4,060  b) Fernmeldekabel	4.5	a) -  b) Fernmeldekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.10	a) km 4,970  b) Energiekabel	4.6	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		
2.6.11	a) km 4,970  b) Gasleitung	4.6	a) -  b) Gasleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		
2.6.12	a) km 4,970  b) Abwasserleitung	4.6	a) -  b) Abwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Emmendingen b1) Stadt Emmendingen  a2) Stadt Emmendingen b2) Stadt Emmendingen		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.13	a) km 5,246  b) Freileitung	4.6	a) -  b) 230/400 V Freileitung: in Abstimmung mit dem Betreiber muss die Freileitung vor der Elektrifizierung aufgestockt bzw. verkabelt werden	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		Lichte Höhe: 9,04 m
2.6.14	a) km 5,312  b) Freileitung	4.6	a) -  b) 230/400 V Freileitung: in Abstimmung mit dem Betreiber muss die Freileitung vor der Elektrifizierung aufgestockt bzw. verkabelt werden	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		Lichte Höhe: 9,86 m
2.6.15	a) km 5,3 - 5,46  b) Gasleitung	4.6	a) -  b) Gasleitung von km 5,3 bis km 5,46 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		
2.6.16	a) km 5,528  b) Energiekabel	4.6	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.17	a) km 5,735  b) Energiekabel	4.6	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		
2.6.18	a) km 6,102  b) Trinkwasserleitung	4.7	a) -  b) Trinkwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Waldkirch-Krollnau Wasserversorgungs-verband b1) Waldkirch-Krollnau Wasserversorgungs-verband  a2) Waldkirch-Krollnau Wasserversorgungs-verband b2) Waldkirch-Krollnau Wasserversorgungs-verband		
2.6.19	a) km 6,160  b) Regenwasserleitung	4.7	a) -  b) Regenwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.20	a) km 6,161  b) Fernmeldekabel	4.7	a) -  b) Fernmeldekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.21	a) km 6,15 - 6,35  b) Gasleitung	4.7	a) -  b) Gasleitung von km 6,15 bis km 6,35 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Emmendingen b1) Stadtwerke Emmendingen  a2) Stadtwerke Emmendingen b2) Stadtwerke Emmendingen		
2.6.22	a) km 6,15 - 6,22  b) Mischwasserleitung	4.7	a) -  b) Mischwasserleitung von km 6,15 bis km 6,22 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		
2.6.23	a) km 6,15 - 6,22  b) Abwasserleitung	4.7	a) -  b) Abwasserleitung von km 6,15 bis km 6,22 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		



## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.24	a) km 6,15 - 6,35  b) Trinkwasserleitung	4.7	a) -  b) Trinkwasserleitung von km 6,15 - km 6,35 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		
2.6.25	a) km 6,20 - 6,27  b) Energiekabel	4.7	a) -  b) Energiekabel von km 6,20 - km 6,27 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		
2.6.26	a) km 6,576  b) Abwasserleitung	4.7	a) -  b) Abwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Vorderes Elztal Abwasserverband b1) Vorderes Elztal Abwasserverband  a2) Vorderes Elztal Abwasserverband b2) Vorderes Elztal Abwasserverband		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.27	a) km 6,56 - 6,63  b) Mischwasserleitung	4.7	a) -  b) Mischwasserleitung von km 6,56 bis km 6,63 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Vorderes Elztal Abwasserverband b1) Vorderes Elztal Abwasserverband  a2) Vorderes Elztal Abwasserverband b2) Vorderes Elztal Abwasserverband		
2.6.28	a) km 6,940  b) Mischwasserleitung	4.8	a) -  b) Mischwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		
2.6.29	a) km 6,945  b) Abwasserleitung	4.8	a) -  b) Abwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		
2.6.30	a) km 6,98 - 7,05  b) Fernmeldekabel	4.8	a) -  b) Fernmeldekabel von km 6,98 bis km 7,05 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.31	a) km 7,10 - 7,18  b) Fernmeldekabel	4.8	a) -  b) Fernmeldekabel von km 7,10 bis km 7,18 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.32	a) km 7,10 - 7,18  b) Gasleitung	4.8	a) -  b) Gasleitung von km 7,10 bis km 7,18 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Gasversorgung Süd GmbH b1) Gasversorgung Süd GmbH  a2) Gasversorgung Süd GmbH b2) Gasversorgung Süd GmbH		
2.6.33	a) km 7,46  b) Abwasserleitung	4.8	a) -  b) Abwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		
2.6.34	a) km 7,46  b) Mischwasserleitung	4.8	a) -  b) Mischwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.35	a) km 7,57 - 7,64  b) Gasleitung	4.8	a) -  b) Gasleitung von km 7,57 bis km 7,64 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Gasbetriebe GmbH München b1) Gasbetriebe GmbH München a2) Gasbetriebe GmbH München b2) Gasbetriebe GmbH München		
2.6.36	a) km 7,68 - 7,95  b) Gasleitung	4.8	a) -  b) Gasleitung von km 7,68 bis km 7,95 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Badenova AG & Co. KG b1) Badenova AG & Co. KG a2) Badenova AG & Co. KG b2) Badenova AG & Co. KG		
2.6.37	a) km 7,89 - 8,05  b) Fernmeldekabel	4.8	a) -  b) Fernmeldekabel von km 7,89 bis km 8,05 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.38	a) km 7,94 - 8,00  b) Mischwasserleitung	4.8	a) -  b) Mischwasserleitung von km 7,94 bis km 8,00 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		
2.6.39	a) km 8,14  b) Fernmeldekabel	4.9	a) -  b) Fernmeldekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.40	a) km 8,14  b) Energiekabel	4.9	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.41	a) km 8,279  b) Trinkwasserleitung	4.9	a) -  b) Trinkwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.42	a) km 8,27 - 8,40  b) Energiekabel	4.9	a) -  b) Energiekabel von km 8,27 bis km 8,40 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Gütermann AG b1) Gütermann AG  a2) Gütermann AG b2) Gütermann AG		
2.6.43	a) km 8,65  b) Energiekabel	4.9	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.44	a) km 8,723  b) Freileitung	4.9	a) -  b) 110 kV Freileitung: in Abstimmung mit dem Betreiber muss die Freileitung vor der Elektrifizierung aufgestockt bzw. verkabelt werden	a1) EnBW Regional AG b1) EnBW Regional AG  a2) EnBW Regional AG b2) EnBW Regional AG		Lichte Höhe: 10,86 m
2.6.45	a) km 8,720  b) Fernmeldekabel	4.9	a) -  b) Fernmeldekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.46	a) km 8,720  b) Energiekabel	4.9	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.47	a) km 8,773  b) Fernmeldekabel	4.9	a) -  b) Fernmeldekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.48	a) km 8,773  b) Gasleitung	4.9	a) -  b) Gasleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		
2.6.49	a) km 8,773  b) Trinkwasserleitung	4.9	a) -  b) Trinkwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.50	a) km 8,773  b) Energiekabel	4.9	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.51	a) km 8,841  b) Gasleitung	4.9	a) -  b) Gasleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch  a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		
2.6.52	a) km 8,841  b) Fernmeldekabel	4.9	a) -  b) Fernmeldekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.53	a) km 8,841  b) Abwasserleitung	4.9	a) -  b) Abwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		



## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.54	a) km 8,916  b) Fernmeldekabel	4.9	a) -  b) Fernmeldekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.55	a) km 9,015  b) Freileitung	4.10	a) -  b) 110 kV Freileitung: in Abstimmung mit dem Betreiber muss die Freileitung vor der Elektrifizierung aufgestockt bzw. verkabelt werden	a1) EnBW Regional AG b1) EnBW Regional AG  a2) EnBW Regional AG b2) EnBW Regional AG		Lichte Höhe: 13,43 m
2.6.56	a) km 9,05 - 9,28  b) Energiekabel	4.10	a) -  b) Energiekabel von km 9,05 bis km 9,28 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.57	a) km 9,40 - 9,60  b) Energiekabel	4.10	a) -  b) Energiekabel von km 9,40 bis km 9,60 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.58	a) km 9,74 - 9,96  b) Energiekabel	4.10	a) -  b) Energiekabel von km 9,74 bis km 9,96 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.59	a) km 10,19 - 10,64  b) Energiekabel	4.11	a) -  b) Energiekabel von km 10,19 bis km 10,64 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.60	a) km 10,24 - 10,64  b) Fernmeldekabel	4.11	a) -  b) Fernmeldekabel von km 10,24 bis km 10,64 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.61	a) km 10,19 - 10,60  b) Gasleitung	4.11	a) -  b) Gasleitung von km 10,19 bis km 10,60 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Gasversorgung Süd GmbH b1) Gasversorgung Süd GmbH  a2) Gasversorgung Süd GmbH b2) Gasversorgung Süd GmbH		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.62	a) km 10,438  b) Trinkwasserleitung	4.11	a) -  b) Trinkwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Güntermann AG b1) Güntermann AG  a2) Güntermann AG b2) Güntermann AG		
2.6.63	a) km 10,90  b) Energiekabel	4.11	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.64	a) km 10,90  b) Fernmeldekabel	4.11	a) -  b) Fernmeldekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.65	a) km 10,90  b) Gasleitung	4.11	a) -  b) Gasleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Emmendingen  b1) Stadtwerke Emmendingen  a2) Stadtwerke Emmendingen  b2) Stadtwerke Emmendingen		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.66	a) km 11,207  b) Trinkwasserleitung	4.12	a) -  b) Trinkwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Alfons u. Richard Kail GbR b1) Alfons u. Richard Kail GbR  a2) Alfons u. Richard Kail GbR b2) Alfons u. Richard Kail GbR		
2.6.67	a) km 11,54 - 11,80  b) Fernmeldekabel	4.12	a) -  b) Fernmeldekabel von km 11,45 bis km 11,80 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.68	a) km 11,72 - 11,80  b) Energiekabel	4.12	a) -  b) Energiekabel von km 11,72 bis km 11,80 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.69	a) km 11,93 - 12,01  b) Energiekabel	4.12	a) -  b) Energiekabel von km 11,93 bis km 12,01 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.70	a) km 12,010  b) Fernmeldekabel	4.12	a) -  b) Fernmeldekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.71	a) km 12,075  b) Fernmeldekabel	4.13	a) -  b) Fernmeldekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.72	a) km 12,075  b) Energiekabel	4.13	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.73	a) km 12,075  b) Gasleitung	4.13	a) -  b) Gasleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Gasversorgung Süd GmbH b1) Gasversorgung Süd GmbH  a2) Gasversorgung Süd GmbH b2) Gasversorgung Süd GmbH		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.74	a) km 12,075  b) Abwasserleitung	4.13	a) -  b) Abwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Gemeinde Bleibach b1) Gemeinde Bleibach  a2) Gemeinde Bleibach b2) Gemeinde Bleibach		
2.6.75	a) km 12,477  b) Fernmeldekabel, westlich der Bahnstrecke	4.13	a) -  b) Bauzeitliche Sicherung und Umverlegung der Telekomleitung	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.76	a) km 12,477  b) Stromleitung, kreuzt Bahnstrecke im Straßenverlauf	4.13	a) -  b) Bauzeitlicher Rückbau der Stromleitung (Lichtkabel) und Überführung über SÜ km 12,477 im Endzustand	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach		Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.77	a) km 12,477  b) Entwässerungsleitung, kreuzt Bahnstrecke im Straßenverlauf	4.13	a) -  b) Bauzeitlicher Rückbau der Entwässerungsleitung und Überführung über SÜ km 12,477 im Endzustand	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach		Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.78	a) km 13,04 - 13,12  b) Fernmeldekabel	4.14	a) -  b) Fernmeldekabel von km 13,04 bis km 13,12 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.79	a) km 13,18 - 13,38  b) Fernmeldekabel	4.14	a) -  b) Fernmeldekabel von km 13,18 bis km 13,38 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.80	a) km 13,586  b) Freileitung	4.14	a) -  b) 20 kV Freileitung: in Abstimmung mit dem Betreiber muss die Freileitung vor der Elektrifizierung aufgestockt bzw. verkabelt werden	a1) EnBW Regional AG b1) EnBW Regional AG  a2) EnBW Regional AG b2) EnBW Regional AG		Lichte Höhe: n.b.
2.6.81	a) km 14,761  b) Trinkwasserleitung	4.15	a) -  b) Trinkwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Gemeinde Winden im Elztal b1) Gemeinde Winden im Elztal  a2) Gemeinde Winden im Elztal b2) Gemeinde Winden im Elztal		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.82	a) km 14,744  b) Energiekabel	4.15	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.83	a) km 15,745  b) Freileitung	4.16	a) -  b) 110 kV Freileitung: in Abstimmung mit dem Betreiber muss die Freileitung vor der Elektrifizierung aufgestockt bzw. verkabelt werden	a1) EnBW Regional AG b1) EnBW Regional AG  a2) EnBW Regional AG b2) EnBW Regional AG		Lichte Höhe: n.b.
2.6.84	a) km 15,892  b) Abwasserleitung	4.16	a) -  b) Abwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Gemeinde Winden im Elztal b1) Gemeinde Winden im Elztal  a2) Gemeinde Winden im Elztal b2) Gemeinde Winden im Elztal		
2.6.85	a) km 15,939  b) Trinkwasserleitung	4.16	a) -  b) Trinkwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Elzach b1) Stadt Elzach  a2) Stadt Elzach b2) Stadt Elzach		



## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.86	a) km 16,273  b) Energiekabel	4.16	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) EnBW AG b1) EnBW AG  a2) EnBW AG b2) EnBW AG		
2.6.87	a) km 16,27 - 16,37  b) Fernmeldekabel	4.16	a) -  b) Fernmeldekabel von km 16,27 bis km 16,37 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.88	a) km 16,27 - 16,37  b) Trinkwasserleitung	4.16	a) -  b) Trinkwasserleitung von km 16,27 bis km 16,37 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Gemeinde Winden im Elztal b1) Gemeinde Winden im Elztal  a2) Gemeinde Winden im Elztal b2) Gemeinde Winden im Elztal		
2.6.89	a) km 16,47 - 16,53  b) Fernmeldekabel	4.17	a) -  b) Fernmeldekabel von km 16,47 bis km 16,53 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.90	a) km 16,47 - 16,53  b) Trinkwasserleitung	4.17	a) -  b) Trinkwasserleitung von km 16,47 bis km 16,53 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Gemeinde Winden im Elztal b1) Gemeinde Winden im Elztal  a2) Gemeinde Winden im Elztal b2) Gemeinde Winden im Elztal		
2.6.91	a) km 16,79 - 17,01  b) Fernmeldekabel	4.17	a) -  b) Fernmeldekabel von km 16,79 bis km 17,01 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.92	a) km 17,25 - 17,38  b) Fernmeldekabel	4.18	a) -  b) Fernmeldekabel von km 17,25 bis km 17,38 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.93	a) km 17,44 - 17,55  b) Fernmeldekabel	4.18	a) -  b) Fernmeldekabel von km 17,44 bis km 17,55 während der Bauzeit im Bereich der Maststandorte lokal freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.94	a) km 18,350  b) Fernmeldekabel	4.18	a) -  b) Fernmeldekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG  a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		
2.6.95	a) km 18,953  b) Trinkwasserleitung	4.19	a) -  b) Trinkwasserleitung während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadt Elzach b1) Stadt Elzach  a2) Stadt Elzach b2) Stadt Elzach		
2.6.96	a) km 19,196  b) Energiekabel	4.19	a) -  b) Energiekabel während der Bauzeit freilegen, sichern und ggf. anpassen	a1) Stadtwerke Elzach b1) Stadtwerke Elzach  a2) Stadtwerke Elzach b2) Stadtwerke Elzach		
2.6.97	a) km 6,518  b) Mischwasserkanal	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.98	a) km 6,515  b) Abwasserleitung	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)

# "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

## Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
						Kreuzend)
2.6.99	a) km 6,639  b) Regenwasserleitung	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.100	a) km 6,645  b) Abwasserleitung	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.101	a) km 6,798  b) Fernwärmeleitung	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.102	a) km 6,798  b) Stromleitung	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.103	a) km 6,798	8.2.1	a)	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch a2) Stadtwerke Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
	b) Gasleitung		b) bauzeitliche Sicherung	b2) Stadtwerke Waldkirch		festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.104	a) km 6,933  b) Regenwasserleitung	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.105	a) km 6,941  b) Mischwasserkanal	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.106	a) km 6,942  b) Abwasserleitung	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.107	a) km 6,951  b) Stromleitung	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.108	a) km 6,954 bis 7,080 b) Trinkwasserleitung	8.2.1	a) b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.109	a) km 6,960 b) Stromleitung	8.2.1	a) b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.110	a) km 6,962 b) Gasleitung	8.2.1	a) b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadtwerke Waldkirch b1) Stadtwerke Waldkirch a2) Stadtwerke Waldkirch b2) Stadtwerke Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.111	a) km 6,971 bis 7,080 b) Fernmeldekabel	8.2.1	a) b) bauzeitliche Sicherung	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.112	a) km 7,370 b) Mischwasserkanal	8.2.1	a) b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.113	a) km 7,372 b) Fernmeldekabel	8.2.1	a) b) bauzeitliche Sicherung	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.114	a) km 7,566 b) Stromleitung	8.2.1	a) b) bauzeitliche Sicherung	a1) EnBW AG b1) EnBW AG a2) EnBW AG b2) EnBW AG		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.115	a) km 7,774 b) Gasleitung	8.2.1	a) b) bauzeitliche Sicherung	a1) Badenova AG & Co. KG b1) Badenova AG & Co. KG a2) Badenova AG & Co. KG b2) Badenova AG & Co. KG		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.116	a) km 7,780 b) Mischwasserkanal	8.2.1	a) b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.117	a) km 7,876 b) Stromleitung	8.2.1	a) b) bauzeitliche Sicherung	a1) EnBW AG b1) EnBW AG a2) EnBW AG b2) EnBW AG		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.118	a) km 7,876  b) Fernmeldekabel	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.119	a) km 7,878  b) Gasleitung	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Badenova AG & Co. KG b1) Badenova AG & Co. KG a2) Badenova AG & Co. KG b2) Badenova AG & Co. KG		
2.6.120	a) km 8,000  b) Trinkwasserleitung	8.2.1	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		Die genaue Tiefe/Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen (Lage: kreuzend)
2.6.121	a) km 10,239 - 10,571  b) Fernmeldekabel Telekom	8.2.2	a)  b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich, Tieferlegung im Bereich der EÜ	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		r.d.B. einschließlich Stichkabel in Kilometer 10,3+50 und 10,4+60 Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen



## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.122	a) km 10,116 - 10,461  b) Stromleitung	8.2.2	a)  b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich, Tieferlegung im Bereich der EÜ	a1) EnBW AG b1) EnBW AG a2) EnBW AG b2) EnBW AG		r.d.B. einschließlich Stichleitung in Kilometer 10,3+50, 10,3+61 und 10,3+68 Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.123	a) km 10,372 - 10,461  b) Stromleitung	8.2.2	a)  b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich, Tieferlegung im Bereich der EÜ	a1) EnBW AG b1) EnBW AG a2) EnBW AG b2) EnBW AG		r.d.B. Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.124	a) km 10,096 - 10,577  b) Gasleitung	8.2.2	a)  b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich, Tieferlegung im Bereich der EÜ	a1) Gasversorgung Süd GmbH b1) Gasversorgung Süd GmbH a2) Gasversorgung Süd GmbH b2) Gasversorgung Süd GmbH		r.d.B. einschließlich Stichleitung in Kilometer 10,3+58, 10,4+85 und 10,5+58 Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen

# "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

## Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.125	a) km 10,318 - 10,460 b) Abwasserleitung	8.2.2	a) b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich, Bauzeitliche Sicherung im Bereich der Juliusstraße	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach		r.d.B. Nördlicher Bereich der EÜ Rittweg mit eingeschlossen (l.d.B.) Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.126	a) km 10,318 - 10,460 b) Trinkwasserleitung	8.2.2	a) b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach		r.d.B. Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.127	a) km 10,420 - 10,493 b) Stromleitung	8.2.2	a) b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich	a1) EnBW AG b1) EnBW AG a2) EnBW AG b2) EnBW AG		r.d.B. und l.d.B. 3 Leitungen einschließlich Stich aus Richtung südwest und Umspannstation Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.128	a) km 10,420 - 10,493 b) Gasleitung	8.2.2	a) b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich	a1) Gasversorgung Süd GmbH b1) Gasversorgung Süd GmbH a2) Gasversorgung Süd GmbH b2) Gasversorgung Süd GmbH		l.d.B. Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.129	a) km 10,460 - 10,493 b) Trinkwasserleitung	8.2.2	a) b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich	a1) Gütermann AG b1) Gütermann AG a2) Gütermann AG b2) Gütermann AG		I.d.B. Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.130	a) km 10,460 b) Regenwasserleitung	8.2.2	a) b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach		unterhalb EÜ Rittweg Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.131	a) km 10,420 - 10,493 b) Abwasserleitung	8.2.2	a) b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach		I.d.B. Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.132	a) km 10,465 - 10,561 b) Stromleitung	8.2.2	a) b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich, bauzeitliche Sicherung im Bereich Rittweg	a1) EnBW AG b1) EnBW AG a2) EnBW AG b2) EnBW AG		I.d.B. Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.133	a) km 10,477 - 10,561 b) Stromleitung	8.2.2	a) b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich, bauzeitliche Sicherung im Bereich Rittweg	a1) EnBW AG b1) EnBW AG a2) EnBW AG b2) EnBW AG		Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.134	a) km 10,538 - 10,577 b) Abwasserleitung	8.2.2	a) b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach		Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.135	a) 10,538 - 10,577 b) Trinkwasserleitung	8.2.2	a) b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich	a1) Gütermann AG b1) Gütermann AG a2) Gütermann AG b2) Gütermann AG		r.d.B. Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.136	a) km 10,538 - 10,577 b) Stromleitung	8.2.2	a) b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich	a1) EnBW AG b1) EnBW AG a2) EnBW AG b2) EnBW AG		r.d.B. Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.137	a) km 10,678 b) Stromleitung	8.2.2	a) b) bauzeitliche Sicherung	a1) EnBW AG b1) EnBW AG a2) EnBW AG b2) EnBW AG		Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.6.138	a) km 10,905  b) Gasleitung	8.2.2	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) Gasbetriebe GmbH Emmendingen b1) Gasbetriebe GmbH Emmendingen a2) Gasbetriebe GmbH Emmendingen b2) Gasbetriebe GmbH Emmendingen		Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.139	a) km 10,900  b) Fernmeldekabel	8.2.2	a)  b) Umverlegung aus Bau- und Gründungsbereich	a1) Deutsche Telekom AG b1) Deutsche Telekom AG a2) Deutsche Telekom AG b2) Deutsche Telekom AG		Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen
2.6.140	a) km 10,900  b) Stromleitung	8.2.2	a)  b) bauzeitliche Sicherung	a1) EnBW AG b1) EnBW AG a2) EnBW AG b2) EnBW AG		Die genaue Lage ist vor Baubeginn durch Leitungssuche festzulegen

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
<b>2.7 Straßen und Wege</b>						
2.7.1	a) km 3,694  b) Gemeindestraße Eisenbahnstraße	4.4	a) ---  b) Anpassung Eisenbahnstraße Straßenverbreiterung zzgl. Bankett zur Absicherung des Begegnungsfalls im 25 m Bereich	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch	---	---
2.7.2	a) km 4,155  b) Geh-/Radweg Föhrenbühlstraße	4.5	a) ---  b) Anpassung Föhrenbühlstraße Umbau zum Geh-/Radweg zzgl. Bankett	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch	---	---
2.7.3	a) km 4,765  b) Gemeindestraße Rappeneckstraße	4.5	a) ---  b) Anpassung Rappeneckstraße Straßenverbreiterung zur Absicherung des Begegnungsfalls im 25 m Bereich	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch	---	---

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.7.4	a) km 4,765  b) Gehweg Rappeneckstraße	4.5	a) ---  b) Anpassung Gehweg	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch	---	---
2.7.5	a) km 5,725  b) Gemeindestraße Fischermatte	4.6	a) ---  b) Anpassung Fischermatte Straßenverbreiterung zur Absicherung des Begegnungsfalls im 25 m Bereich	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch	---	---
2.7.6	a) km 5,725  b) Gehweg Rappeneckstraße	4.6	a) ---  b) Anpassung Gehweg	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch	---	---

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.7.7	a) km 6,200  b) Gemeindestraße Emmendinger Str.	4.7	a) ---  b) Anpassung Emmendinger Straße Straßenverbreiterung zur Absicherung des Begegnungsfalls im 25 m Bereich	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch	---	---
2.7.8	a) km 6,200  b) Gehweg Emmendinger Str.	4.7	a) ---  b) Anpassung Gehweg	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch	---	---
2.7.9	a) km 6,957  b) Gemeindestraße Heitereweg	4.8	a) ---  b) Anpassung Heitereweg Straßenverbreiterung zur Absicherung des Begegnungsfalls im 25 m Bereich	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch	---	---



## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.7.10	a) km 6,957  b) Gehweg Heitereweg	4.8	a) ---  b) Anpassung Gehweg	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch	---	---
2.7.11	a) km 10,175 - 10,346  b) Wirtschaftsweg	4.11	a) Umverlegung Wirtschaftsweg, Bf Gutach  b) -	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach	---	---
2.7.12	a) km 10,346 - 10,458  b) Juliusstraße	4.11	a) Anpassung Juliusstraße, Bahnhof Gutach  b) -	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach	---	---
2.7.13	a) km 10,458 - 10,560  b) Rittweg	4.11	a) Anpassung Rittweg, Bahnhof Gutach  b) -	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach	---	---
2.7.14	a) km 10,480 - 10,650  b) -	4.11	a) -  b) Neubau einer Distanzschutzplanke gemäß RPS	a1) - b1) Gemeinde Gutach a2) - b2) Gemeinde Gutach	---	---

# "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

## Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
<b>2.8 Wasserwirtschaftliche Maßnahmen</b>						
2.8.1	a) ca. km 6,885  b)	4.8	a) Ableitung des Regenwassers über einen befestigten Auslaufbereich 3,00 m X 4,20 m in die Vorflut (Elz)  b) -	a1) - b1) DB Netz AG a2) - b2) DB Netz AG		
2.8.2	a) km 6,885 - 7,444  b)	4.8	a) Neubau Tiefenentwässerung im Bahnhofsbereich  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		von km 6,500 - 6,885 und von km 7,444.87 - 8,400 erfolgt die Entwässerung der Gleisanlage über die Dammschulter
2.8.3	a) km 7,040 - 7,060  b) -	4.8	a) Neubau Entwässerungsmulde, Bf Waldkirch  b) -	a1) - b1) DB Station&Service AG a2) - b2) DB Station&Service AG		
2.8.4	a) ca. km 10,208  b)	4.11	a) Neubau Entwässerungsgraben (Länge ca. 14 m. Tiefe ca. 0,5 m) mit Anschluß an den vorhandenen Bach inkl. befestigter Ein- und Auslaufbereich.  b) -	a1) - b1) DB Netz AG a2) - b2) DB Netz AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.8.5	a) km 10,230 - 10,283 b) -	4.11	a) - b) Anpassung Bachverlauf, Bahnhof Gutach	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach		
2.8.6	a) km ca. 10,230 - ca. 10,283 b) -	4.11	a) - b) Anpassung Böschung an örtliche Verhältnisse	a1) Gemeinde Gutach b1) Gemeinde Gutach a2) Gemeinde Gutach b2) Gemeinde Gutach		
2.8.7	a) km ca. 10,190 - ca. 10,447 b)	4.11	a) Neubau Tiefenentwässerung mit Kunststoffdichtungsbahn (mit beidseitigem Geotextil) zwischen den Gleisen mit Anschluß über neuzubauenden Entwässerungsgraben (2.8.4) an den Rheinbach. b)	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		von ca. km 10,120 - ca. 10,900 erfolgt die Entwässerung der Gleisanlage über die Dammschulter

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.8.8	a) km ca. 10,464 - 10,970  b) vorhandene Entwässerungs- anlage	4.11	a) Änderung Tiefenentwässerung bahnlinks von ca. km 10,473 - 10,970 mit Anschluß an den bestehenden Schacht der Straßenentwässerung bei ca. km 10,464. Änderung Tiefenentwässerung bahnrechts von ca. km 10,484 - 10,850 mit Anschluß an den bestehenden Schacht der Straßenentwässerung bei ca. km 10,473.  b) -	a1) DB Netz AG b1) DB Netz AG a2) DB Netz AG b2) DB Netz AG		

# "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

## Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
<b>2.9 Leit- und Sicherungstechnik</b>						
2.9.1	a) km 6,980  b) -	4.8	a) Neubau Technikgebäude für Leit-, Sicherungs- und Bahnübergangstechnik, eingeschossiges Funktionsgebäude Größe ca. 24 m <sup>2</sup> , ca. 3 m x 8 m  b) -	a1) - b1) DB Netz AG a2) - b2) DB Netz AG		Modulgebäude ESTW Waldkirch mit integrierter Bahnübergangsanlage BÜ 6,9
2.9.2	a) km 10,280  b) -	4.11	a) Neubau Technikgebäude für Leit- und Sicherungstechnik, eingeschossiges Funktionsgebäude Größe ca. 24 m <sup>2</sup> , ca. 3 m x 8 m  b) -	a1) - b1) DB Netz AG a2) - b2) DB Netz AG		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn-km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
<b>2.10 Sonstiges</b>						
2.10.1	a) km 3,529 - 3,538  b) Geräte-/Lagerraum	4.4	a) -  b) Anpassung des Geräte-/ Lagerraums	a1) 16, 17 b1) 16, 17  a2) 16, 17 b2) 16, 17		
2.10.2	a) km 3,535  b) Gebäude	4.4	a) -  b) Neubau Erdung bestehendes Gebäude	a1) 16, 17 b1) 16, 17  a2) 16, 17 b2) 16, 17		
2.10.3	a) km 5,076  b) Gebäude	4.6	a) -  b) Neubau Erdung bestehendes Gebäude	a1) 48, 49 b1) 48, 49  a2) 48, 49 b2) 48, 49		
2.10.4	a) km 5,114  b) Gebäude	4.6	a) -  b) Neubau Erdung bestehendes Gebäude	a1) 184, 185 b1) 184, 185  a2) 184, 185 b2) 184, 185		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn-km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.10.5	a) km 5,130  b) Gebäude	4.6	a) -  b) Neubau Erdung bestehendes Gebäude	a1) 184, 185 b1) 184, 185  a2) 184, 185 b2) 184, 185		
2.10.6	a) km 5,400 - 5,535  b) Zaun	4.6	a) -  b) Neubau Erdung bestehender Zaun	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		
2.10.7	a) km 5,446  b) Gebäude	4.6	a) -  b) Neubau Erdung bestehendes Gebäude	a1) 63 b1) 63  a2) 63 b2) 63		
2.10.8	a) km 5,649  b) Wetterschutzhaus	4.6	a) -  b) Neubau Erdung bestehendes Wetterschutzhaus	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn-km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.10.9	a) km 5,692  b) Wetterschutzhaus	4.6	a) -  b) Neubau Erdung bestehendes Wetterschutzhaus	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		
2.10.10	a) km 6,400 - 6,500  b) Geländer	4.7	a) -  b) Neubau Erdung bestehendes Geländer	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		
2.10.11	a) km 7,136  b) Beleuchtung	4.8	a) -  b) Neubau Erdung bestehender Beleuchtung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		
2.10.12	a) km 7,975  b) Beleuchtung	4.8	a) -  b) Neubau Erdung bestehender Beleuchtung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		



## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn-km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
2.10.13	a) km 8,408  b) Beleuchtung	4.9	a) -  b) Neubau Erdung bestehender Beleuchtung	a1) Stadt Waldkirch b1) Stadt Waldkirch  a2) Stadt Waldkirch b2) Stadt Waldkirch		
2.10.14	a) km 11,546 - 11,620  b) Zaun	4.12	a) -  b) Neubau Erdung bestehender Zaun	a1) 186 b1) 186  a2) 186 b2) 186		
2.10.15	a) km 14,216  b) Beleuchtung	4.15	a) -  b) Neubau Erdung bestehender Beleuchtung	a1) Gemeinde Winden b1) Gemeinde Winden  a2) Gemeinde Winden b2) Gemeinde Winden		
2.10.16	a) km 14,219 - 14,294  b) Leitplanke	4.15	a) -  b) Neubau Erdung bestehender Leitplanke	a1) Gemeinde Winden b1) Gemeinde Winden  a2) Gemeinde Winden b2) Gemeinde Winden		

## "Breisgau-S-Bahn 2020"

Ertüchtigung Strecke 4311 Denzlingen - Elzach

### Anlage 3a: Bauwerksverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Lage a) Bau-/Bahn km b) vorhandene Anlagen	Anlage/ Blatt	Neubau / Änderung von a) Betriebsanlagen b) anderen Anlagen	a1) bish. Eigentümer b1) künft. Eigentümer a2) bish. Unter- /Erhaltungspflichtiger b2) künft. Unter- /Erhaltungspflichtiger	sonstige Maßnahmen	Bemerkungen
<b>2.15 Ersatzlose Rückbauten</b>						
2.15.1	a) km 7,147  b) -	4.8	a) Rückbau Reisendenübergang, Bf Waldkirch  b) -	a1) DB Netz AG b1) - a2) DB Netz AG b2) -		
2.15.2	a) km 10,328 - 10,329  b) Stützmauer	4.11	a) Rückbau Stützmauer, für den Gleisneubau und den geplanten Bahnsteig. Länge ca. 35 m.  b) ---	a1) DB Netz AG b1) - a2) DB Netz AG b2) -		
2.15.3	a) km 10,678  b) Fußgängerüberführung	4.11	a) ---  b) Rückbau des Überbaus der bestehenden Fußgängerüberführung	a1) Gemeinde Gutach b1) - a2) Gemeinde Gutach b2) -		