0m 5m M 1:25 | 0m 10m M 1:50 | 0m 10m 20m M 1:100

## Zeichenerklärung Planung

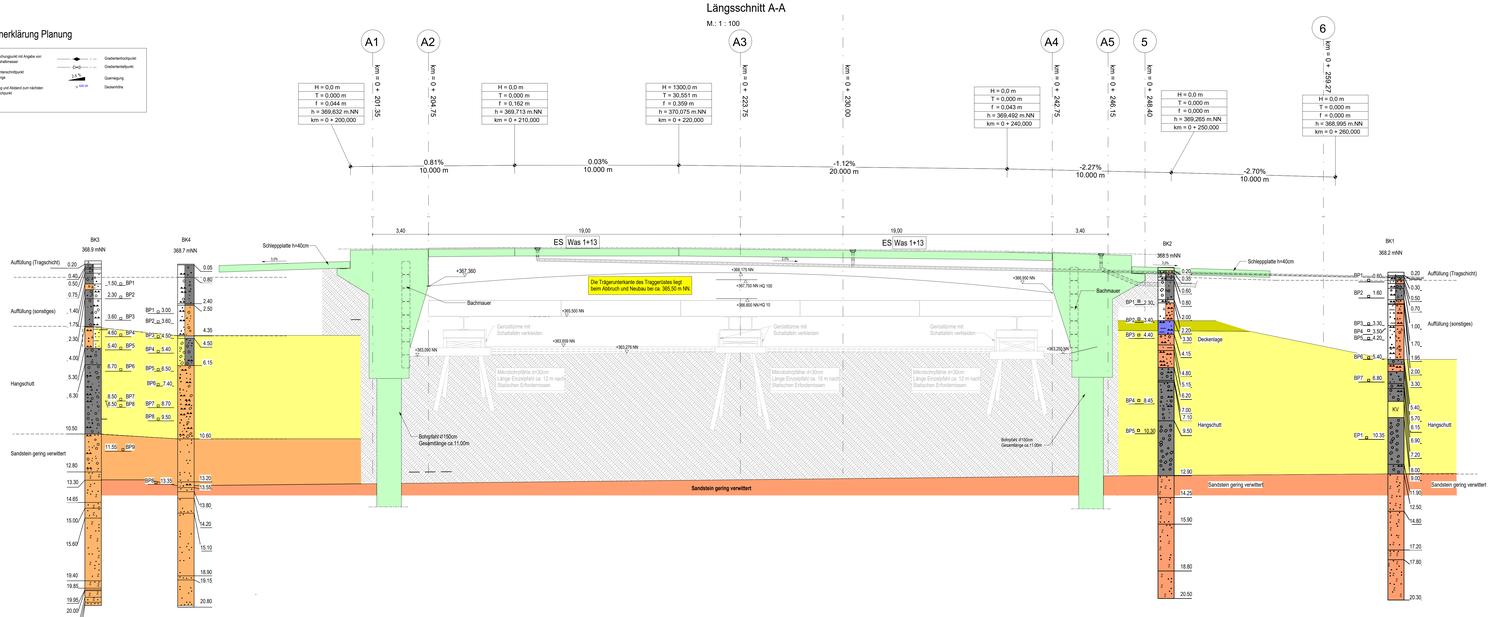
H = 368.00 m
km = 0+320.00
h TS = 428.82
T = 0.00
f = 0.01
R500 m
L 100 m
A 200 m

Regelgleichschwigkeit mit Angabe von:
Gradientenhöhenmesser
Bauwerk
Höhe Targetreinschnittpunkt
Gradientenlänge
Steigung
Länge
Längenangaben und Abstand zum nächsten Neigungswechselpunkt

Gradientenschnittpunkt
Gradientenhöhpunkt
Querneigung
Deckenstärke

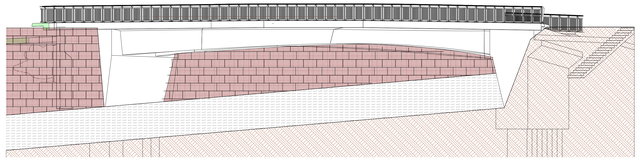
## Längsschnitt A-A

M.: 1 : 100

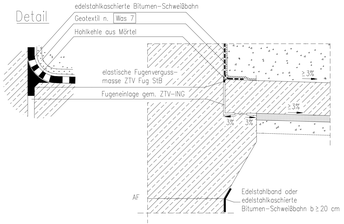



## Isometrieansicht

M.:1 : 125

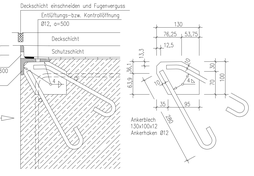


## Detail C

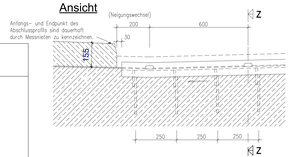



## Detail "D" Abschlussprofil für Abdichtung Abs 4

Schnitt z - z

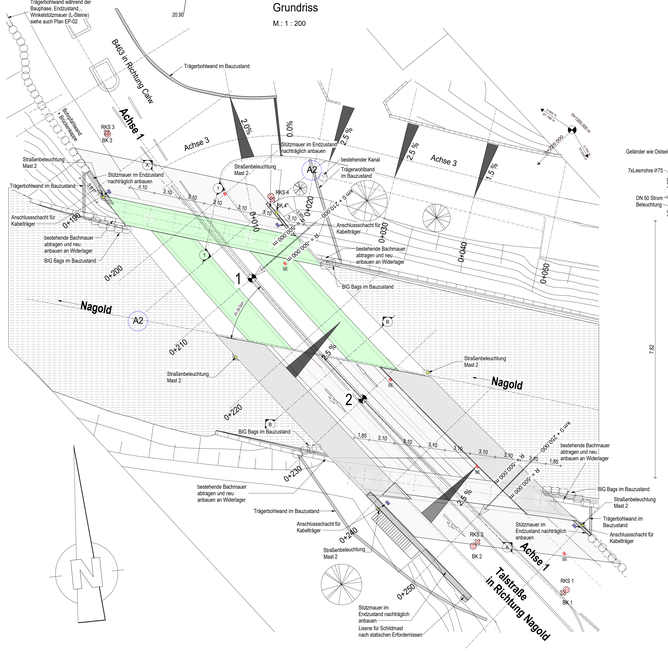



## Ansicht



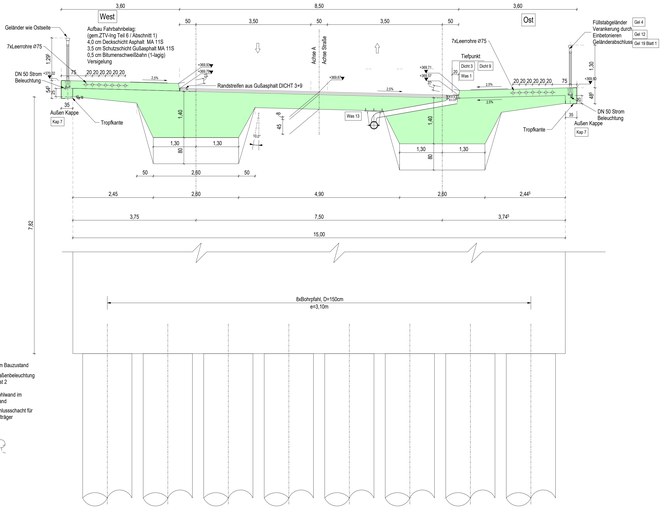

## Grundriss

M.: 1 : 200



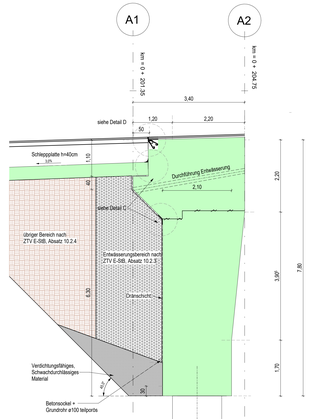

## Querschnitt B-B

M.: 1 : 50




## Schnitt 1-1

M.: 1 : 50




## Zeichenerklärung:

| | |
|---|---|
| BK | Rammkernbohrung |
| BS | Kleinrammkernbohrung |
| SCH | Baggerschurf |
| RS | Sonderungen mit der Schweren Rammsonde DPH- |
| w | natürlicher Wassergehalt |
| $I_C$ | Zustandszahl |
| $c_u$ | Kohäsion des undränierten Bodens (Handflügelsonde) |
| GOF | Geländeoberfläche |
| GOK | Geländeoberkante |
| SW | Sickerwasser |
| GW | e. GW: Grundwasser eingespiegelt (Ruhewasserstand) |
| GW | a. GW: Grundwasser angetroffen, nicht eingespiegelt |
| | gestörte Bodenprobe mit Labornummer und Entnahmetiefe |
| 1.0 m | Wasserprobe mit Entnahmetiefe |
| KV | Kernverlust |

## Verwendete Richtzeichnungen:

| | |
|---|---|
| Mast 4 | Was 1 |
| Kap 7 | Was 7 |
| Dicht 3 | Was 13 |
| Dicht 9 | Gel 4 |
| Abs 4 | Gel 19 Blatt 1 |

| Punkt | vorgegebene Koordination | | |
|---|---|---|---|
| | Station | Rechts | Hoch |
| P1 | 0+210 | 3.481.253,31 | 5.387.605,76 |
| P2 | 0+230 | 3.481.266,28 | 5.387.590,54 |

Maßgebende Angaben zu Bodenschichten/Homogenbereichen nach VOB 2019 (z. T. Erläuterungs- bzw. Schätz-/Literaturwerte)

| Homogenbereich/Schicht | Auffüllung (Tragschicht) | Auffüllung (Sonstige) | Decklage (Auenlehm) | Hangschutt | Sandstein (verwittert) - steinartig | Sandstein (gering verwittert) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zusammensetzung | s. Abschn. 3.2 | s. Abschn. 3.2 | s. Abschn. 3.2 | s. Abschn. 3.2 | s. Abschn. 3.2 | s. Abschn. 3.2 |
| Bodengruppen nach DIN 18196 1) | GW, GI, SW, SI | GW, GI, GU, GU*, GL, TM, TL | GU, UM, TL, TM | GW, GU, GU*, SU, SU* | SU, SU*, GU, GU* | -- |
| Steinanteil/Blockanteil [Massen-%] | -- | <10-20/<0-20 | -- | <10-20/<0-20 | <10/<0 | -- |
| Schichtunterkante unter GOK [m] - WL Nord | bis ca. 0,8 | bis ca. 5,3 | nicht aufgeschlossen | bis ca. 10,6 | bis ca. 13,6 | -- |
| Schichtunterkante unter GOK [m] - WL Süd | bis ca. 0,7 | bis ca. 5,4 | bis ca. 4,2 | bis ca. 12,9 | nicht aufgeschlossen | -- |
| Dichte [t/m³] | 2,0-2,3 | 1,7-2,3 | 1,7-2,0 | 1,7-2,3 | 2,0-2,3 | 2,1-2,6 |
| Wassergehalt w [%] | i.d.R. ≤ 10 | i.d.R. ≤20; bzw. 5-30 (bindig) | 5-30 | i.d.R. ≤ 20 | i.d.R. ≤ 20 | -- |
| Bezogene Lagerungsdichte I $_{D}$ [-] | i.d.R. 0,05 bis <0,65 | 0,15 bis <0,85 | -- | 0,15 bis <0,85 | i.d.R. <0,65 | -- |
| Konsistenz [-] | -- | steif | weich-steif | -- | -- | -- |
| Konsistenzzahl I $_{C}$ [-] | -- | 0,75-1,0 | 0,5-1,0 | -- | -- | -- |
| Plastizitätszahl I $_{P}$ [%] | -- | 4-40 | 4-40 | -- | -- | -- |
| Kohäsion $^{1)}$ c [kN/m²] | -- | 0-15 | 0-15 | -- | -- | -- |
| undränierte Scherfestigkeit c $_{u}$ [kN/m²] | -- | >50 | >40 | -- | -- | -- |
| organischer Anteil [%] | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Abrasivität LAK [g/kn] | 250-1250 | 0-1250 | 0-100 | 0-1250 | 0-1250 | 500-1250 |
| Abrasivität CAI [-] | 1,0-4,0 | 0-4,0 | 0-0,5 | 0-4,0 | 0-4,0 | 2,0-4,0 |
| Benennung von Fels | -- | -- | -- | -- | -- | sedimentär, geschichtet, wenunden Porenchichtstreine, Korngröße <0,63 mm bis 2 mm |
| Verwitterung/Veränderlichkeit | -- | -- | -- | -- | -- | zerseitzt bis frisch / veränderlich bis nicht veränderlich |
| einaxiale Druckfestigkeit q $_{u}$ [MN/m²] | -- | -- | -- | -- | -- | 50 bis >200 |
| Trennflächenrichtung | -- | -- | -- | -- | -- | nicht bestimmt |
| Trennflächenabstand | -- | -- | -- | -- | -- | eng- bis weitständig |
| Gesteinskörperform | -- | -- | -- | -- | -- | z. B. tafelförmig, prismatisch oder gleichmäßig |
| Boden-Felsklassen DIN 18300 2) | 3-5 | 3-5 | 4 bis/und 2 | 3-5; 6+7 (Blöcke+Blöcke) | 3-5; 6+7 (Blöcke+Blöcke) | 6-7 |
| Boden-Felsklassen DIN 18301 3) | BN1 | BN1, BN2, BB2-BB3 | BN1, BN2 | BN1, BN2 BB1-BB4 | BN1, BN2, FV1, FV2 | FV2 bis FV6 FD1 bis FD5 |

1) Ei, Bi, Ai, Ei, Bi, $^{2)}$ $^{3)}$ Erläuterungen

n. b. = nicht bestimmt

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten siehe Geotechnischer Bericht Ingenieur Gruppe Geotechnik vom 14.12.2023

Das Bauwerk liegt in der Erdbebenzone 1 und in Windzone 2

Anordnung der Messpunkte gemäß Mess 1 Blatt 1, Mess 2

## Setzung

wahrscheinliche Setzung $G_{wir}$ (DIN EN 1990)
dset,i,w=1,0 cm je Stützung in ungünstigster Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GSG)
mögliche Setzung $G_{wir}$ (DIN EN 1990)

**Maßgebende Angaben zu Bodenschichten/Homogenbereichen nach VOB 2019 (z. T. Erläuterungs- bzw. Schätz-/Literaturwerte)**

Charakteristische Bodenkennwerte, Bemessungswerte mit Einteilung der Homogenbereiche siehe Tabelle

## Baustoffangaben

| Bauteil: | Beton | Expositionsklassen Feuchtigkeitsklasse | Entwicklung der Beton-Festigkeit | Bau-Stahl | Beton-stahl | Spann-stahl |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kappen, Gesims | C25/30 +LP | XC4, XF4, XD3, WA | r<0,3/0,5 | - | B 500 B | - |
| Überbau | C35/45 | XC4, XF2, XD1, WA | r<0,3/0,5 | - | B 500 B | Si 1570/1770 |
| Widerlager | C35/45 | XC4, XF2, XD2, WA | r<0,3/0,5 | - | B 500 B | - |
| Bohrpfähle | C35/45 | XC2, XF3, XD2, WA | r<0,3/0,5 | - | B 500 B | - |
| Sauberkeitsschicht | C12/15 | XO, WF | | | | |
| Stützbauwerk | C35/45 | XC2, XF2, XD2, WA | r<0,3/0,5 | - | B 500 B | |
| Geländer | + Korrosionsschutz gem. ZTV-ING | | | | | |
| Vorspannung | längs St 1570 / 1770 Zul.Spannkraft/Glied Pm0 (x)=5163,75 kN maximalle Litzenanzahl = 27 pro Glied | | | | | |
| Kappen, Gesims | Mindestluftporengehalt nach ZTV-ING 3-1, Tab. 3.1.1 max. w/z-Wert 0,50 nach ZTV-ING 3-1 | | | | | |

## Bauwerksdaten

| | | |
|---|---|---|
| Bauart: | | integrales Spannbetonbauwerk |
| Einwirkung Verkehrslast | | DIN EN 1991-2 gr: 1+ gr 2 Tafel 5.1 |
| Verkehrskategorie DIN EN 1991-2 | | 2 |
| Verkehrsart DIN EN 1992-2/NA | | - |
| Klasse Anprallast Fahrzeugrückhaltesysteme DIN EN 1991-2 | | - |
| Militärlastenklasse STANAG | | 50/50-100 |
| Einzelstützweiten ($l_n$) | (m) | 41,50m |
| Gesamtlänge zw. Endauflagern ($l_{ges}$) | (m) | 44,80m |
| Lichte Weite zw. Endauflagern ($l_0$) | (m) | 38,00m |
| Kleinste Lichte Höhe | (m) | - |
| Kreuzungswinkel | (gon) | 41,33 gon |
| Breite zw.Geländer | (m) | 15,00m |
| Brückenfläche | (m²) | 695 m² |

**Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen**

REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE

Entwurfsbearbeitung:

Ingenieurgesellschaft Reck + Gass mbH + Co.KG
Robert-Bosch-Straße 31, 72160 Horb a.N.
Tel.: 07451 / 5584-0, Fax.: 07451 / 5584-44
info@reck-gass.de , www.reck-gass.de

RECK+GASS

| | Datum | Zeichen |
|---|---|---|
| Bearb.: | | Steeb |
| Gez.: | | Keller |
| Gegr.: | | Steeb |

Projekt-Nr: A18034

| Geändert | Datum | Gez.: | Gegr.: |
|---|---|---|---|
| g überarbeitet n.Wolken | 10.11.23 | ak | rih |
| h überarbeitet | 26.01.24 | ak | rih |
| i überarbeitet | 26.02.24 | ak | rih |
| j überarbeitet | 19.03.24 | ak | rih |
| k überarbeitet | 05.04.24 | ak | rih |
| l Plankopf überarbeitet | 16.04.24 | ak | rih |

**Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg**

Straßenklasse und Nr.: B 463

Streckenbezeichnung: OD Wildberg

Gemarkung: Wildberg

Unterlage:

Blatt-Nr.: 01

Plan-Nr.: EP-01-i

Bauwerk / Baumaßnahme

B 463 Überführung über die Nagold in Wildberg
Ersatzneubau
BW-Nr.: 7318-771 (BW 7318-509 alt)

ASB-Nr.: 7318-771

| | Datum | Zeichen |
|---|---|---|
| Bearb.: | | |
| Gez.: | | |
| Gegr.: | | |

Plandarstellung

Draufsicht, Längsschnitt, Details

Bauwerksplan

Maßstab: 1:200,1:100, 1:50, 1:25

**Aufgestellt:**
REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE
Referat 43- Ingenieurbau
Karlsruhe

Genehmigt:

Gesehen:

Genehmigt:

nur zur Ausschreibung