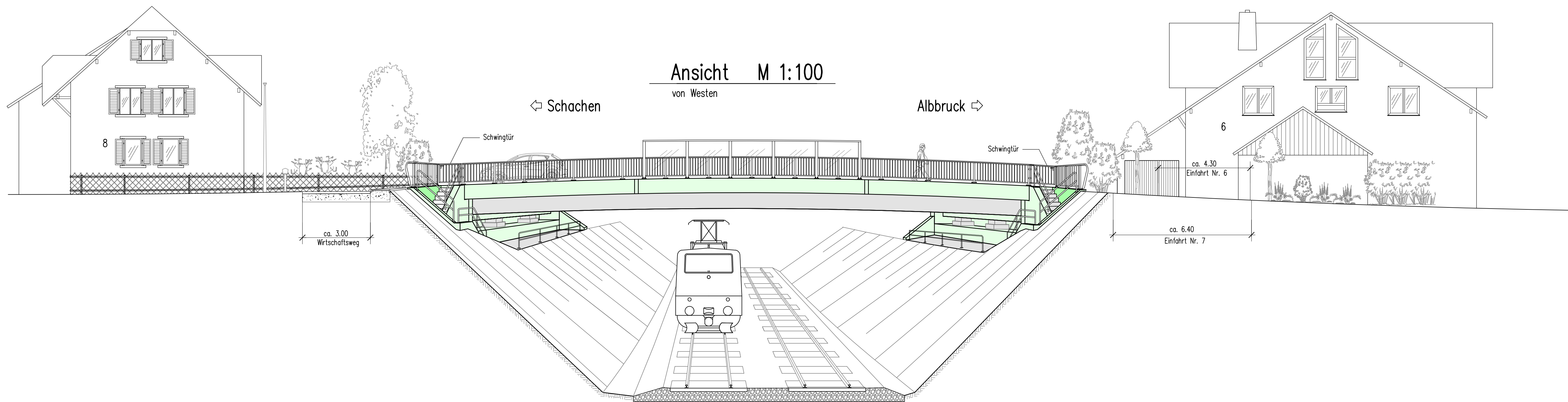
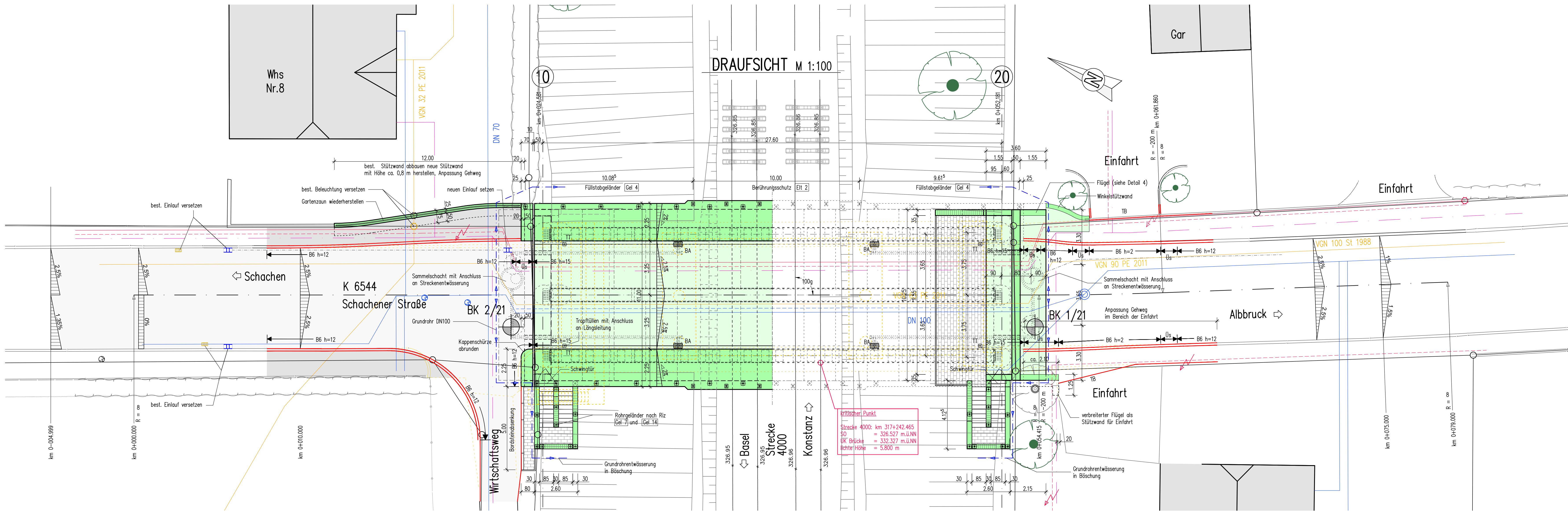
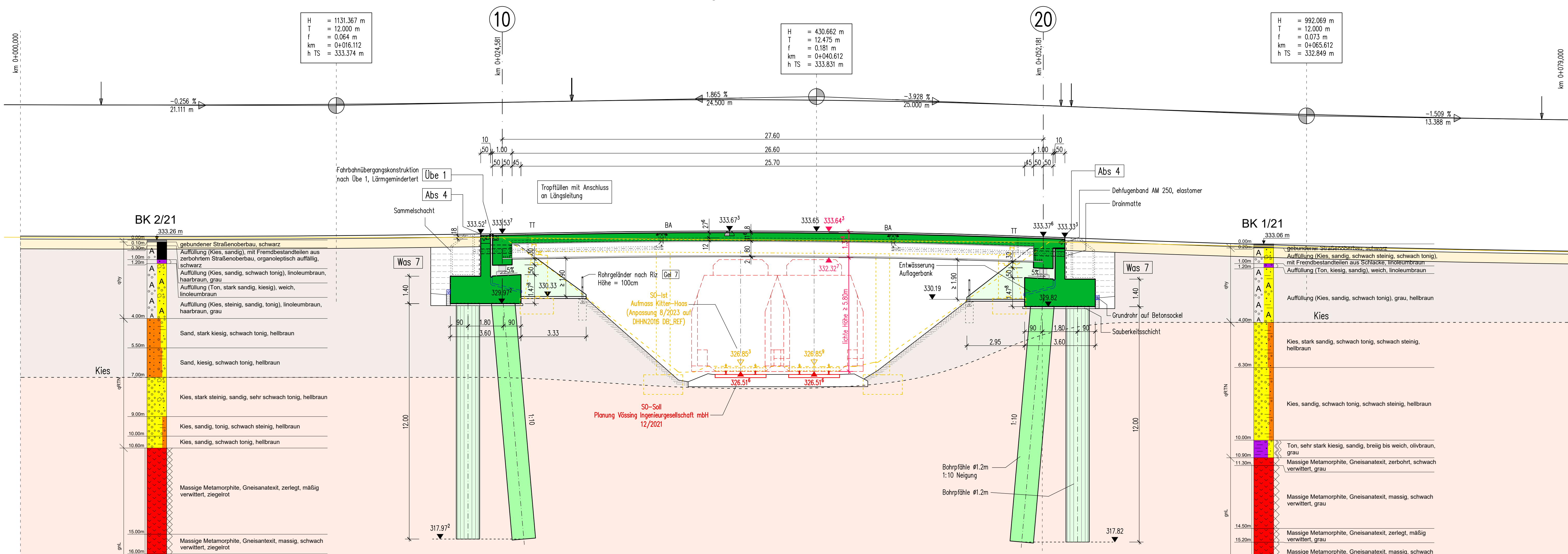




Längsschnitt M 1:100



Lagerstabelle			
Lagerkräfte und Lagerbewegungen sowie Bewegungen an den Fahrbahnoberflächen für die Grundzustände nach DIN EN 1995/NA Absatz 6.4.1			
Reihe	10	20	
1			
2			
Lagerkräfte			
Verifikationskräfte in MN in Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZT)			
max. N_{Ed}	1	3,9	3,9
min. N_{Ed}	1	1,7	1,7
max. N_{Ed}	2	1,7	1,7
Horizontalkräfte in MN in Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZT)			
max. V_{Ed}	1	0,9	0,3
max. V_{Ed}	2	2,9	2,9
charakteristische Verifikationskräfte in MN in Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG)			
max. N_{Ed}	1	2,9	2,9
max. N_{Ed}	2	2,9	2,9
Lagerbewegungen			
Verformungen in mm in Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZT)			
max. Δ (V_{Ed})	50	50	
max. Δ (V_{Ed})	5	5	
Verformungen in mm in Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG)			
max. Δ (V_{Ed})	1	1	
max. Δ (V_{Ed})	20	20	
Verformungen + Bewegungen am Fahrbahnobergang in mm in Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZT)			
max. Δ (V_{Ed})	50	50	
max. Δ (V_{Ed})	5	5	

LEGENDE	
Algemein	Bestand/Rückbau
Leitungen	Flurstücksgrenzen Erdgas hntETZE GmbH Wasserleitung Gemeinde Albbruck Abwasserdruckleitung Gemeinde Albbruck Kabel f. Straßenbeleuchtung ED Netze GmbH Niederspannungsleitung ED Netze GmbH Kabel Telekom
Bordsteine	B6, Bordstein Granit B6 12/25-28, ohne Anschlag B6 h=12, Bordstein Granit B6 12/25-28, mit 12 cm Anschlag B6 h=15, Bordstein Granit B6 12/25-28, mit 15 cm Anschlag TB, Tiefbord 8/25, mit 0 cm Anschlag UB, Übergangstein

GESTALTUNGSMERKMALE	
Algemeine Angaben	- Verwendung von Brettern gleicher Dicke, Breite - Brettlänge regelmäßig und mindestens 1,00 m gegeneinander versetzt. - An Übergängen zwischen Flächen mit glatter Schichtung zu Flächen mit gehobelter Brettschichtung sind jeweils Treppenzellen 1,5 x 1,5 m einzulegen. - Alle Betonkonstruktionen mit Drahtgeflecht versehen: Kappen 1,5 x 1,5 m - Schichtenklasse 2 des DB-Merkblattes Schichten erfüllen.
Widerlagerwände, Flügel	- Brettschichtung einseitig gehobelter Bretter mit profilierten Seiten (Nut und Feder) vertikal
Überbau	- Fertigtafel: glatte Schichtung ohne Struktur (Stahlbleche) - Endquerträger: Brettschichtung einseitig gehobelter Bretter mit profilierten Seiten (Nut und Feder) vertikal
Stützmauern	- Brettschichtung einseitig gehobelter Bretter mit profilierten Seiten (Nut und Feder) vertikal
Stützmauern Treppe	- Fertigtafel: Luftseite glatte Schichtung ohne Struktur (Stahlbleche)
Kappen, Gesimes	- Seitenflächen und Untersicht: Brettschichtung einseitig gehobelter Bretter mit profilierten Seiten (Nut und Feder) parallel zur Gradienten des Überbaus. - Oberfläche: Besenrich
Widerlager und Stützmauern: Anli-Griff-Bezeichnung	

BAUSTOFFANGABEN						
BAUTEIL	BETON	Expositionsklassen	Entwicklung der Betonfestigkeit	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl
Kappen, Gesime	C25/30 + LP	XC4, XC3, XS1, XF4	$r \geq 0,3/0,5$	---	B500B	---
Fertigteile	C35/45	XC4, XC1, XS1, XF2	$r \geq 0,3/0,5$	---	B500B	---
Überbau (Ortbeton)	C30/37	XC4, XC1, XS1, XF2	$r \geq 0,3/0,5$	---	B500B	---
Überbau (Druckbeton)	C30/37	XC4, XC1, XS1, XF2	$r \geq 0,3/0,5$	S355 J2+N	---	---
Widerlager/Flügel	C30/37	XC4, XC2, XF2, XF4	$r \geq 0,3/0,5$	---	B500B	---
Treppenzonen	C30/37	XC4, XC2, XF2, XF4	$r \geq 0,3/0,5$	---	B500B	---
Flügelkappen	C30/37	XC2, XC1, XF2, XF4	$r \geq 0,3/0,5$	---	B500B	---
Bohrpfähle	C30/37	XC2, XC2, XF2, XF4	$r \geq 0,3/0,5$	---	B500B	---
Stützmauern	C30/37	XC4, XC2, XF2, XF4	$r \geq 0,3/0,5$	---	B500B	---
Saubereckschicht	C12/15	XD, XF	$r \geq 0,3/0,5$	---	---	---
Vorgamung	---	---	---	---	---	---
Kappen, Gesime	Mittelstufengrenzschicht nach ZTV-MG 3-1, Tab. 3.1.1	---	---	---	---	---

ERDBEZUGSZONE 2		BAUGRUNDKLASSE B		UNTERGRUNDKLASSE R			
BODENKENNWERTE							
Bauart	Bodenart	Wichte γ/γ' [kN/m ³]	Reibungswinkel φ [°]	Kohäsion c (kN/m ²)	Stiffmodul E_s [MN/m ²]	Monierleistung q_{ult} MN/m ²	Spitzendruck q_{ult} kN/m ²
Auflagen (dht)	sehr locker bis locker	19/11	30	0	10	---	---
Auflagen (dht)	dicht bis sehr dicht	21/22,5	37,5	0	40	---	---
Kies (dht)	locker	19/11	32,5	0	30	---	---
Kies (dht)	dicht bis sehr dicht	21/22,5	37,5	0	50	3,5	115
Plattgründung	Gesteinsart (gsl)	28/16	40	0	1000-12000	10	500
W-Hinterfüllung		20/10	32,5	0			

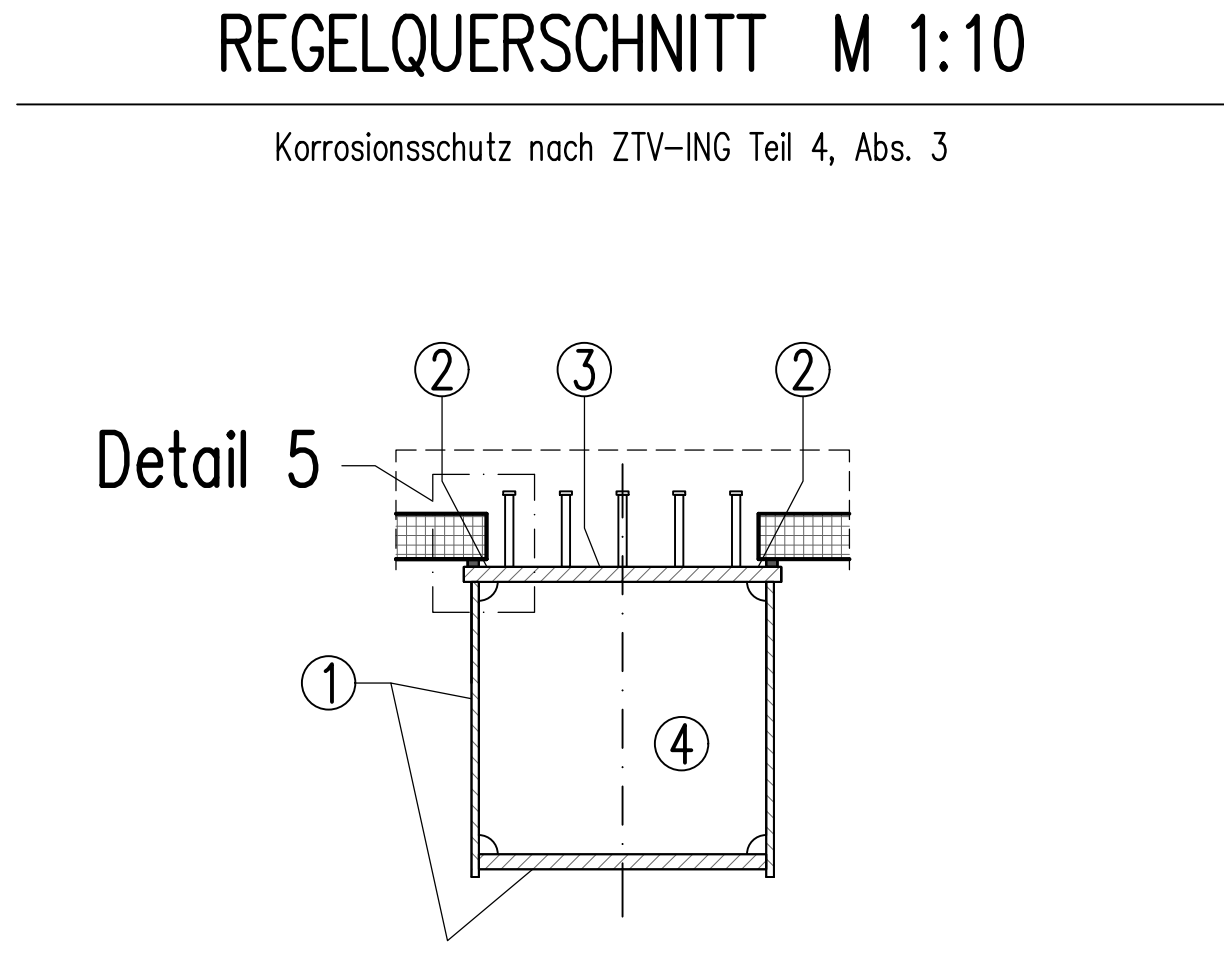
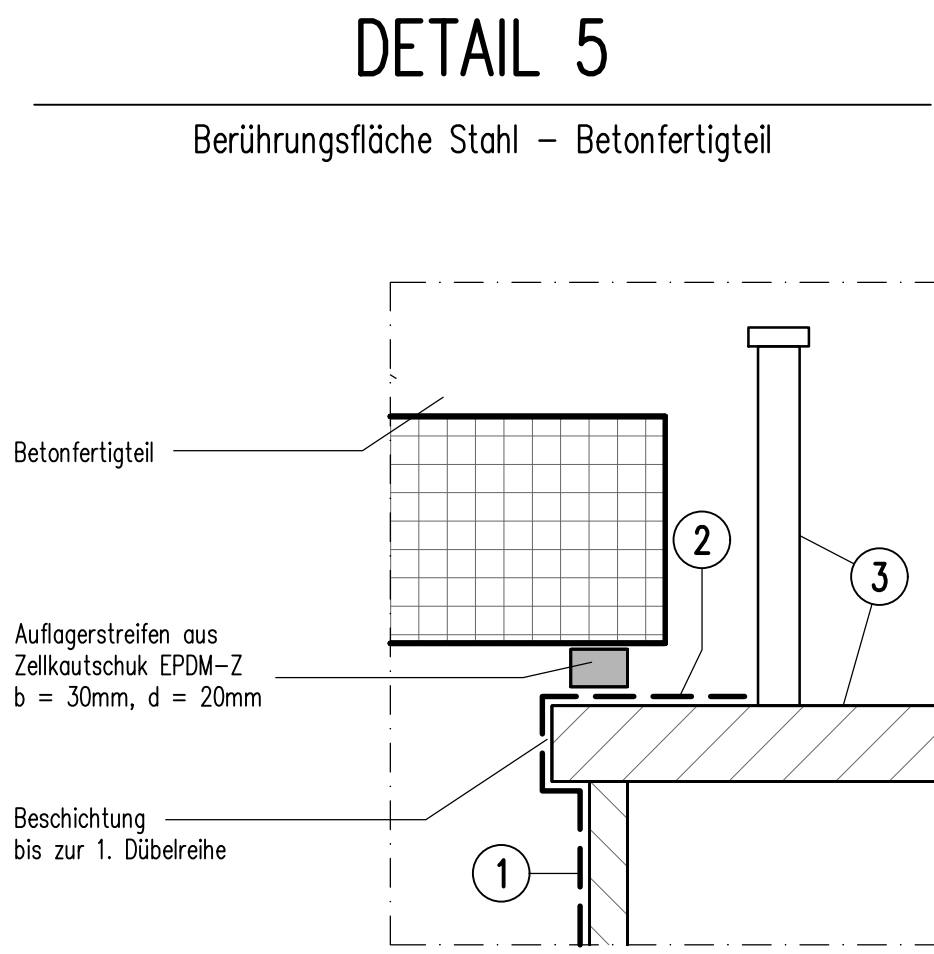
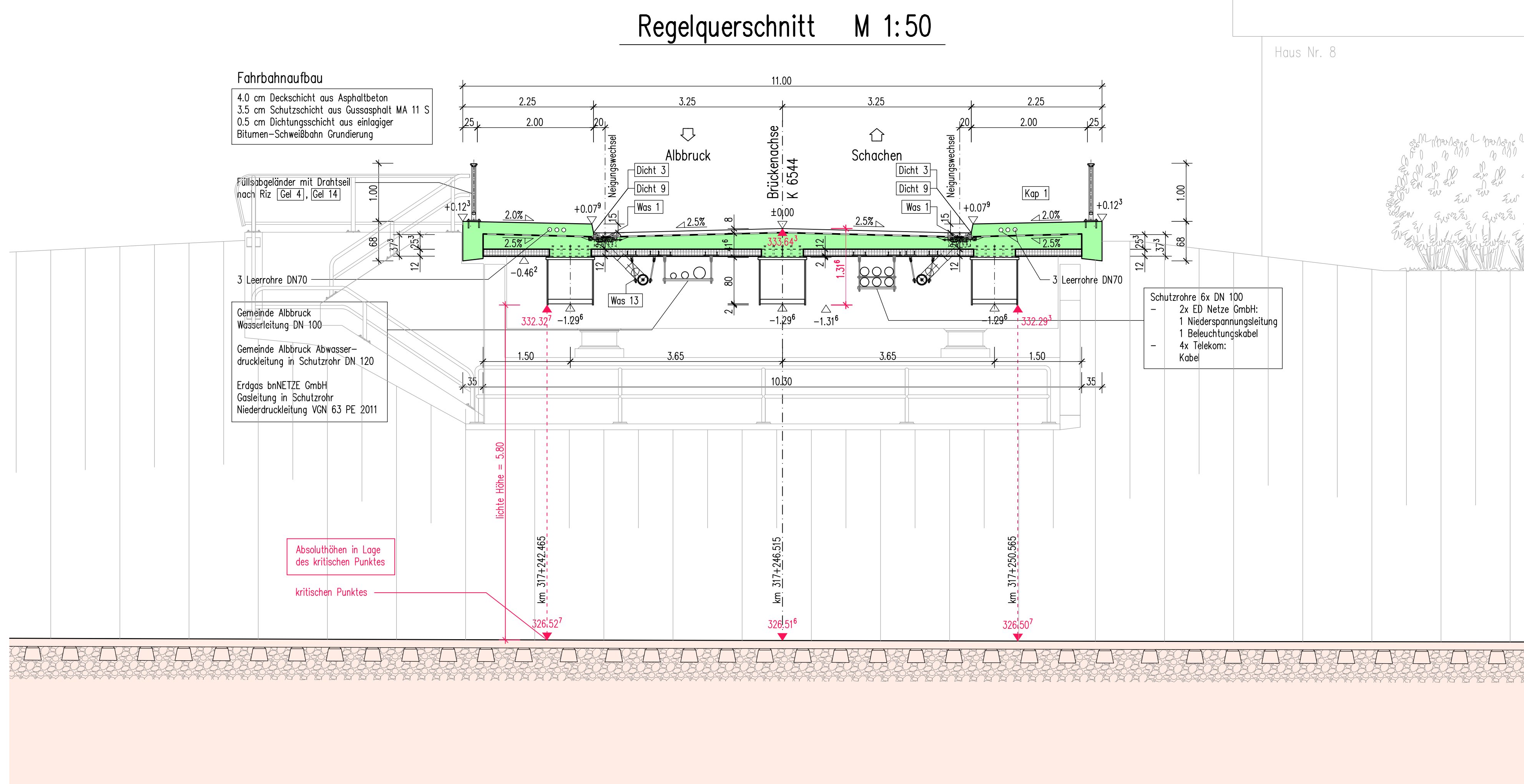
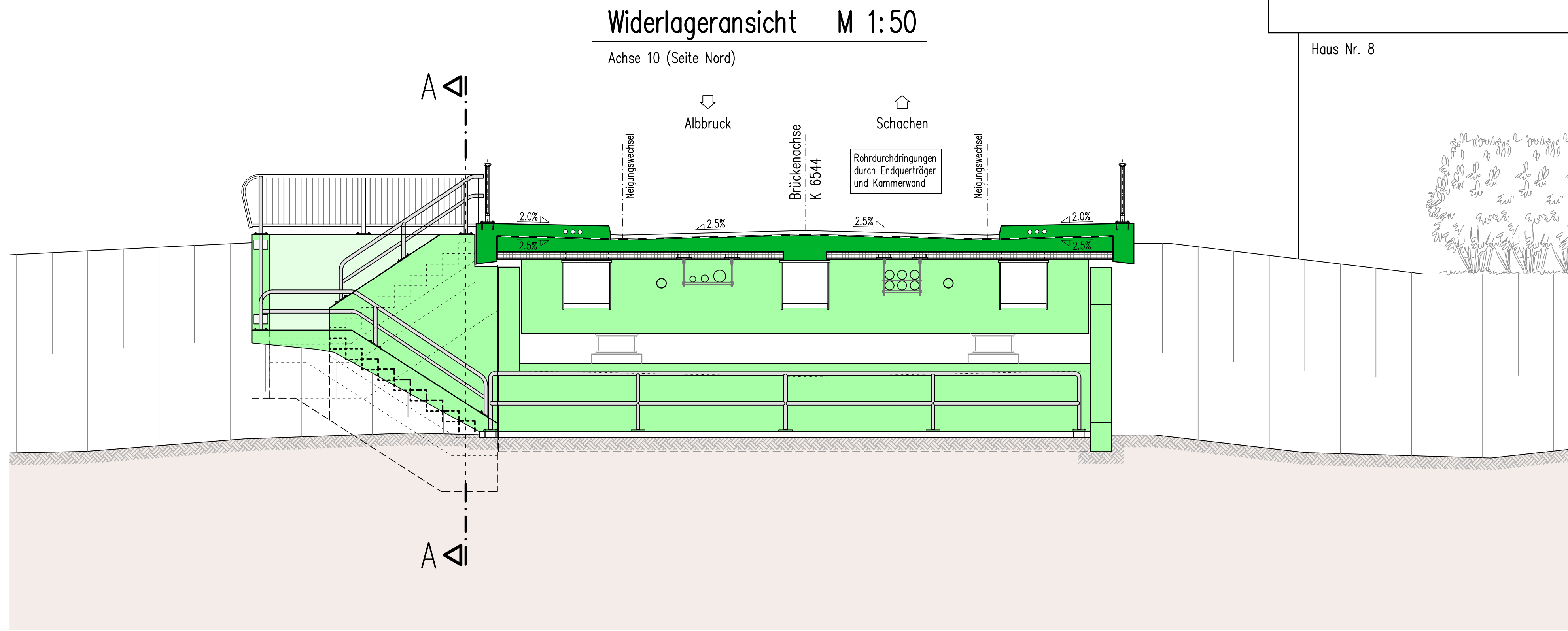
BAUWERKS DATEN	
Bauart	Stahlbeton - Stahl - Verbund
Einwirkungen	DIN EN 1991-2 Lastmodell LM 1
Verkehrskategorie	2
Verkehrsort	DIN EN 1991-2/NA
Klasse	große Entfernung
Drucklastklasse	MILC 100 - 50/50
Einzelstützen	(m) 27,60
Gesamtlänge zw. Endauflagen	(m) 27,60
Lichte Weite zw. Widerlagern	(m) 25,70
Kleinste lichte Höhe	(m) 5,80
Kreuzungswinkel	(gon) 100
Breite zw. Geländern	(m) 10,50
Bauwerksfläche	(m ²) 313

ENDGÜLTIGE ABMESSUNGEN NACH STATISCHEN, KONSTRUKTIVEN UND WIRTSCHAFTLICHEN ERFORDERNISSEN	
---	--

Höhen und Koordinatensystem	
Höhenangabe:	DHN2016_DB_REF
Koordinatensystem:	Gauß-Krüger

Entwurfsbearbeitung:	Konstruktionsgruppe Bauen Konstanz GmbH	Projekt-Nr.:	2033
Gezeichnet:	23.10.2023	Datum	Zeichen
Gepr.:	23.10.2023	Höher	
Gepr.:	23.10.2023	Tabelle	
ASB-Nr.:	8 4 1 4 5 6 3	Projekt-Nr.:	

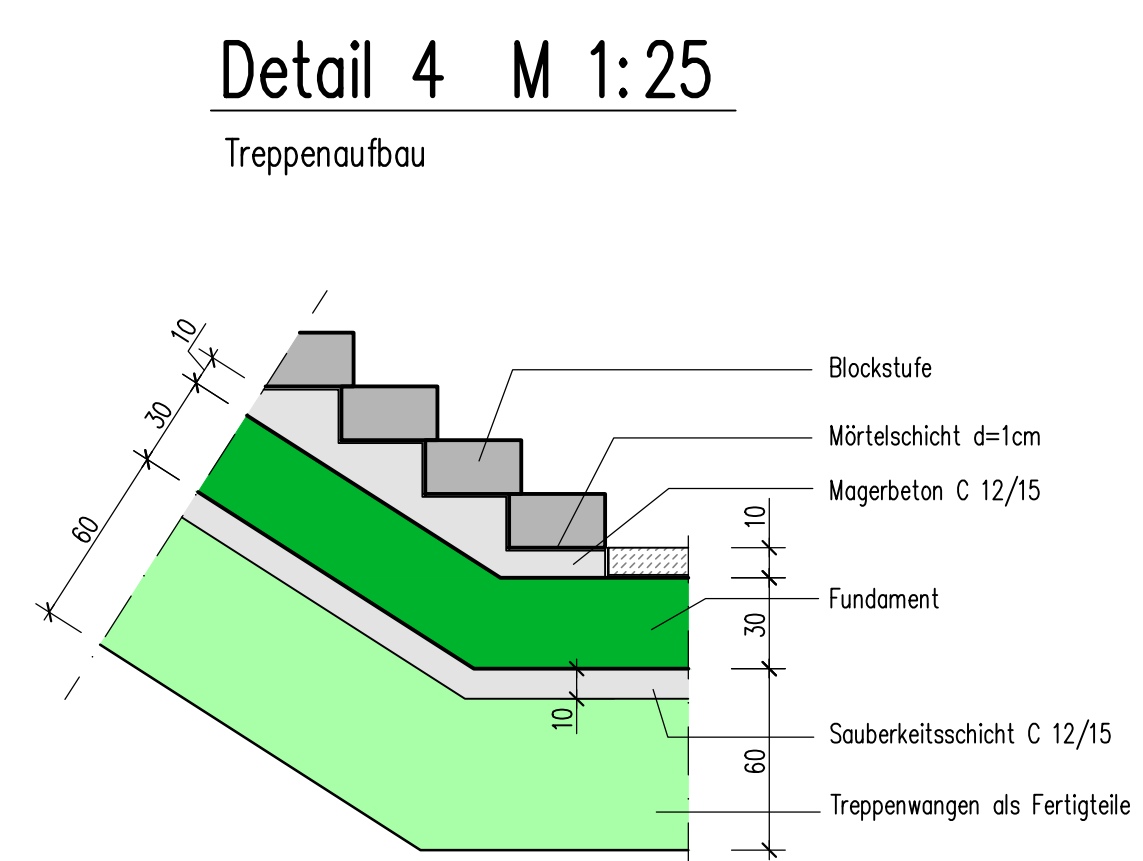
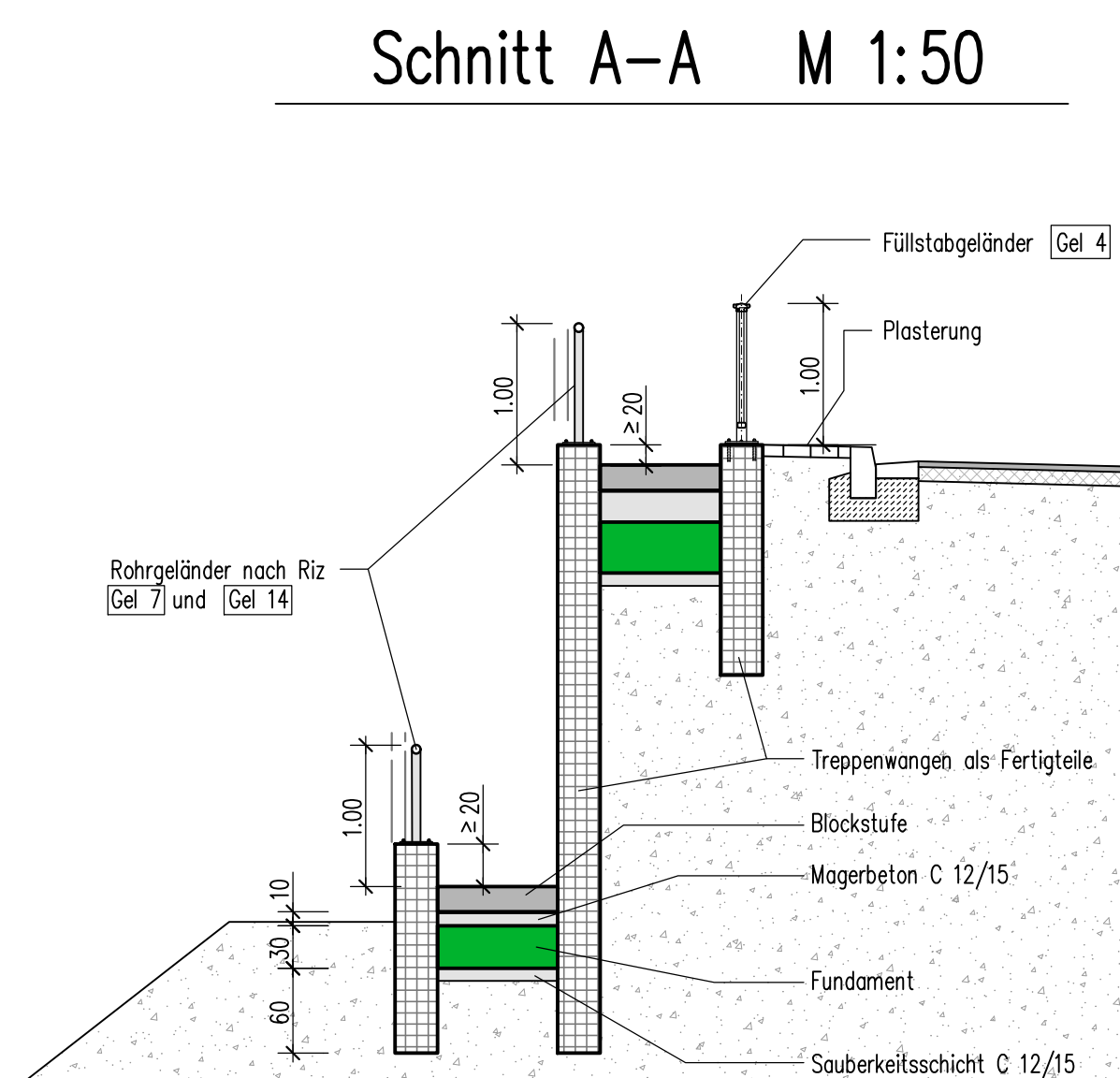
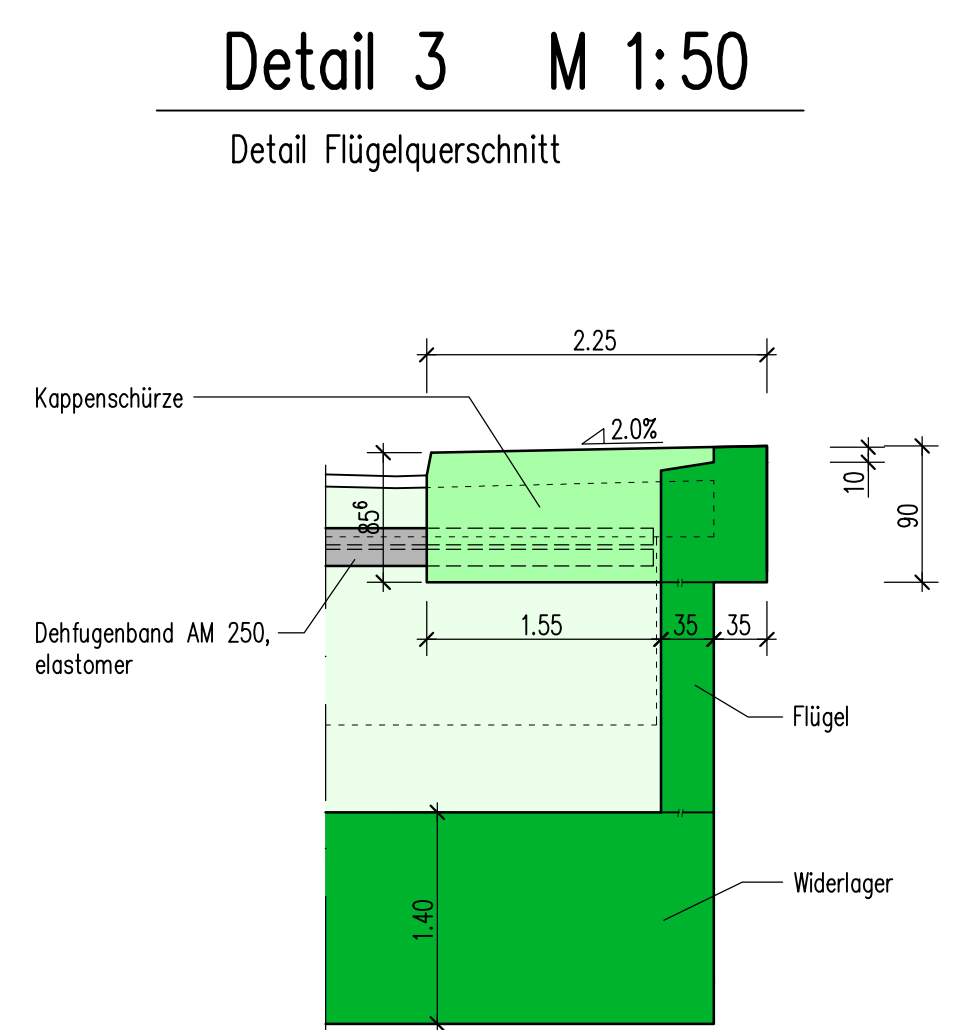
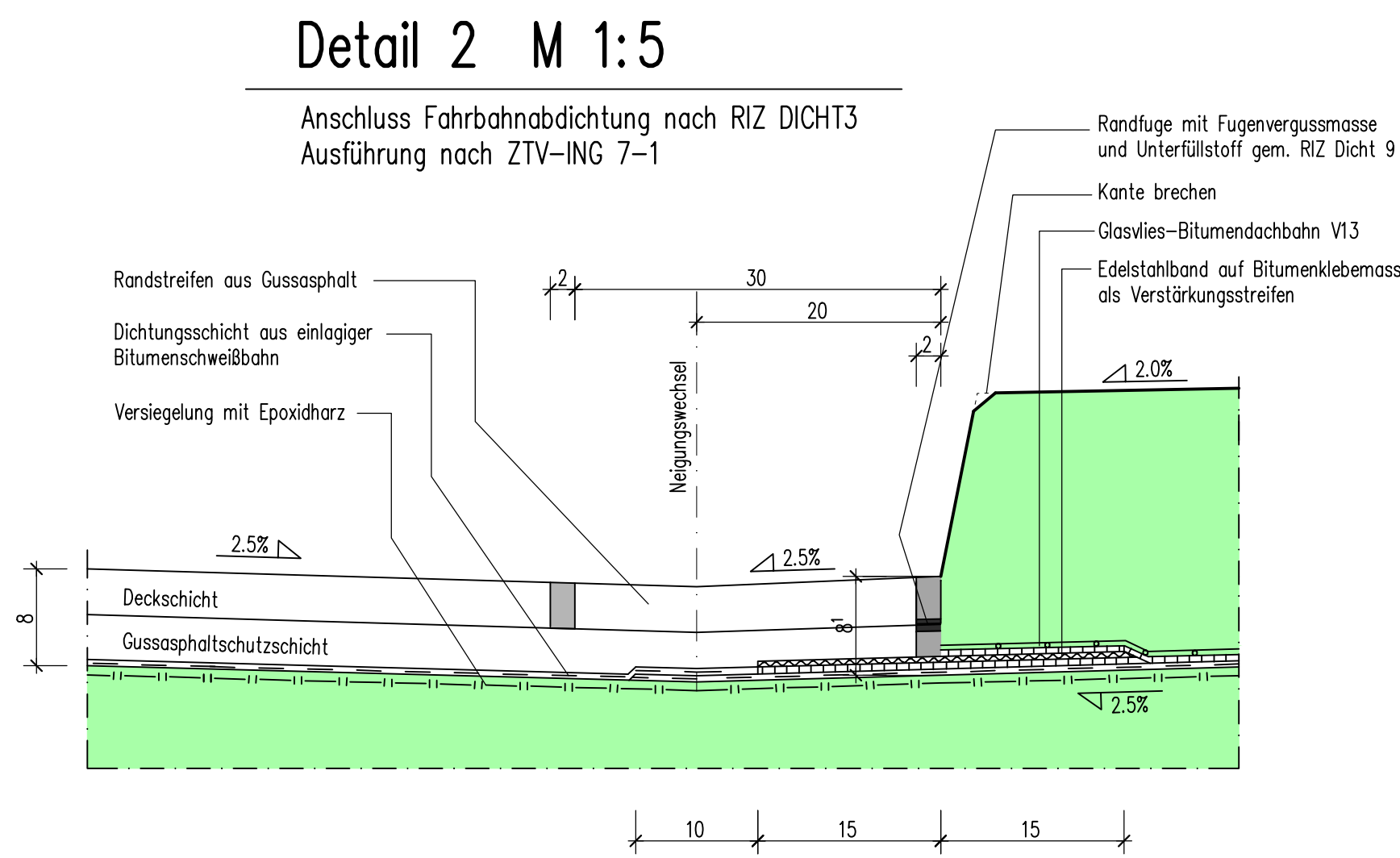
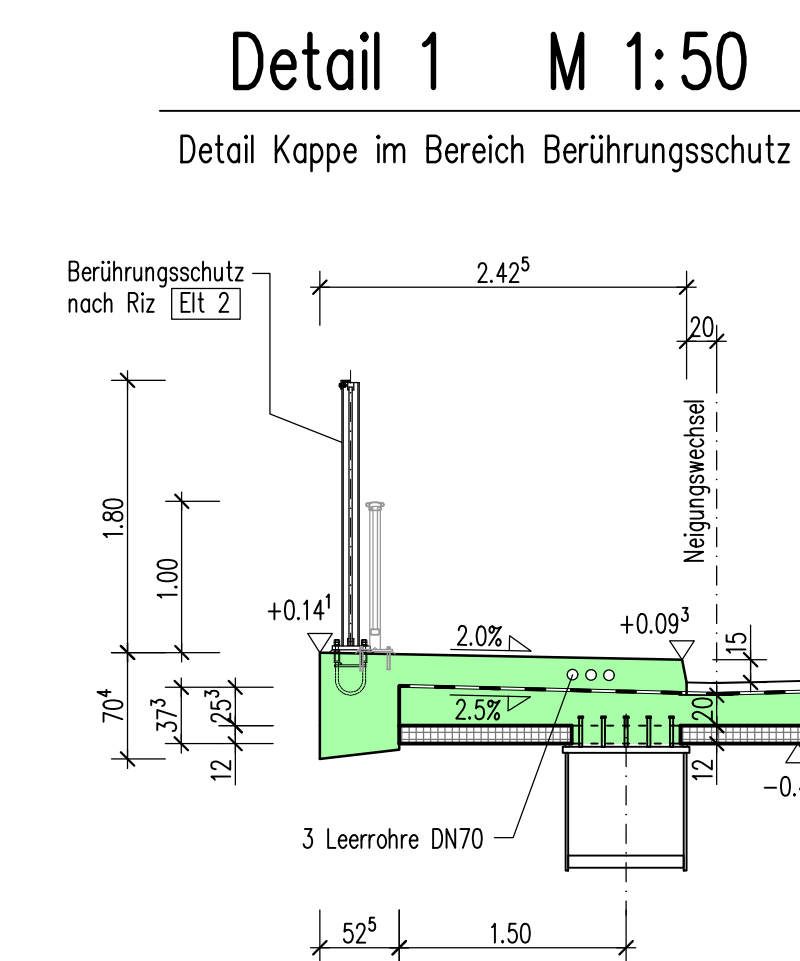
Index	Geändert				
a					
b					
c					
d					
Landratsamt Waldshut					
Unterlage: 8					
Strassenklasse und Nr.: K 6544					
Streckenbezeichnung: Albbruck - Schachen					
Gemarkung: Albbruck					
Bauwerk: Ersatzneubau der Brücke über die DB in Albbruck (Schachener Straße)					
Plandarstellung: Bauwerksplan Teil 1/2					
Ansicht, Längsschnitt und Draufsicht					
Entwurfsplanung					
Maßstab: 1:100					
Aufgestellt:					
Genehmigt:					
Waldshut-Tiengen, den					
Waldshut-Tiengen, den					



KORROSIONSSCHUTZ

Id. Nr.	Bauteil Nr. gemäß ZTV-ING Teil 4 Abschnitt 3	Bauteil	Korrosionsschutzsystem	Oberflächenvorbereitung	Schichtdicke [µm]	Stoffe nach TL/TP-KOR-Stahlbauten Anhang E	Verfahren	Ort
1	1.3.1 [b] (Anhang A)	Überbau Längsträger	Nr. 1 Strahlentrostung GB EP-Zinkstaub KS EP-Zinkphosphat 1. ZB EP 2. ZB EP DB PUR	Sa 2 1/2	70 80 80 80	Blatt 87 Blatt 87 Blatt 87 Blatt 87 (grau DB 701)	Airless Pinad Airless Airless	W W W W
2	5.4.2 (Anhang A)	Berührungsfläche Stahl – Betonfertigteil	Nr. 3 Strahlentrostung GB EP-Zinkstaub KS EP-Zinkphosphat 1. ZB EP 2. ZB EP 3. ZB EP DB PUR	Sa 2 1/2	70 80 80 80	Blatt 87 Blatt 87 Blatt 87 Blatt 87 (grau DB 701)	Airless Pinad Airless Airless	W W W W
3	5.4.1 (Anhang A)	Berührungsfläche Stahl – Ortbeton	Strahlentrostung GB EP-Zinkstaub	Sa 2 1/2	50	Blatt 87	Airless	W
4	1.3.3	Innenflächen Hohlprofile	luftdicht verschweißt					
5	3.1 [c] (Anhang A)	Geländer	Nr. 1 Entrostung GB Feuerverzinkung Sweep-Strahlen 2B EP DB PUR	Be		DN EN ISO 1461 Blatt 87 Blatt 87 (grau DB 701)	Wahl AN Wahl AN	W W

- Farbgestaltung der Deckbeschichtung nach Angaben des AG.
Für die Farbwahl sind Musterföhen vorzulegen.
- Die Anforderungen an den "Korrosionsschutz von Stahlbauten" nach ZTV-ING Teil 4, Abs. 3 sind einzuhalten.
- Abkürzungen:
- GB Grundbeschichtung
 - KS Kantenschutz
 - ZB Zwischenbeschichtung
 - DB Deckbeschichtung



Höhen und Koordinatensystem	
Höhen-system: DIN 2016 DB_REF	
Koordinatensystem: Gauß-Krüger	
Entwurfsbearbeitung: KBK Konstruktionsgruppe Bauen Konstanz GmbH Ingenieurkammer für Bauingenieure, Reichensackerstraße 13, 70607 Konstanz Tel. 07533/50485-0 Fax 07533/50485-10 info@kbk-bn.de	
Projekt-Nr.: 2033	
Datum: 23.10.2023	
Zeichen: Taube	
Gez.: 23.10.2023	
Höher: Taube	
Gepr.: 23.10.2023	
Taube	
Index	Geländert
a	
b	
c	
d	
Landratsamt Waldshut	
Unterlage: 8	
Straßenklasse und Nr.: K 6544	
Blatt-Nr.: 02	
Streckenbezeichnung: Albruck – Schachen	
Projekt-Nr.: _____	
Gemarkung: Albruck	
Bauwerk: Ersatzneubau der Brücke über die DB in Albruck (Schachener Straße)	
Datum: _____	
Zeichen: _____	
Gez.: _____	
Höher: _____	
Gepr.: _____	
ASB-Nr.: 8 4 1 4 5 6 3	
Plandarstellung: Bauwerksplan Teil 2/2	
Entwurfsplanung	
Maßstab: 1:50 1:25 1:5	
Aufgestellt: _____	
Genehmigt: _____	
Waldshut-Tiengen, den _____	
Waldshut-Tiengen, den _____	