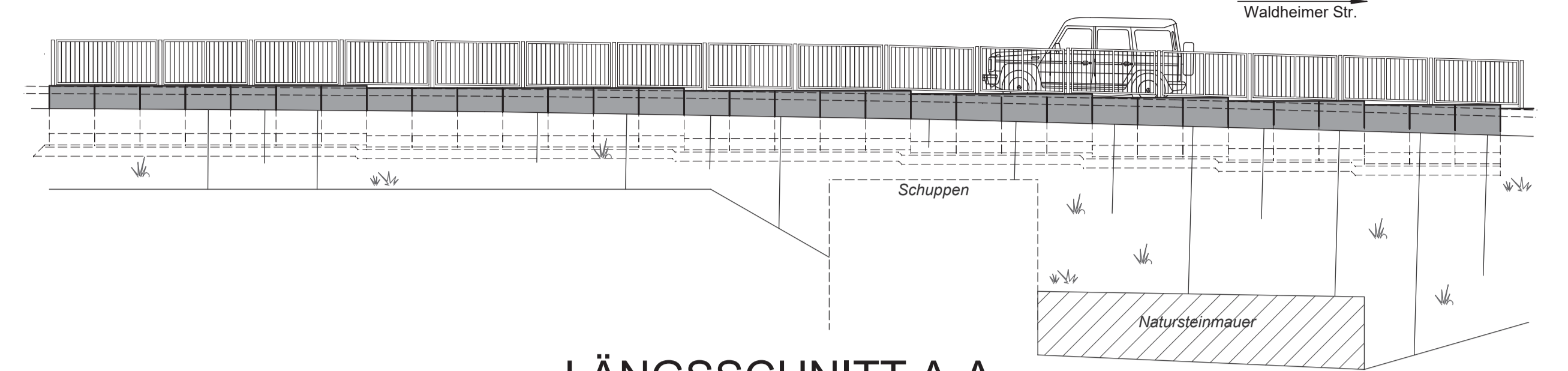
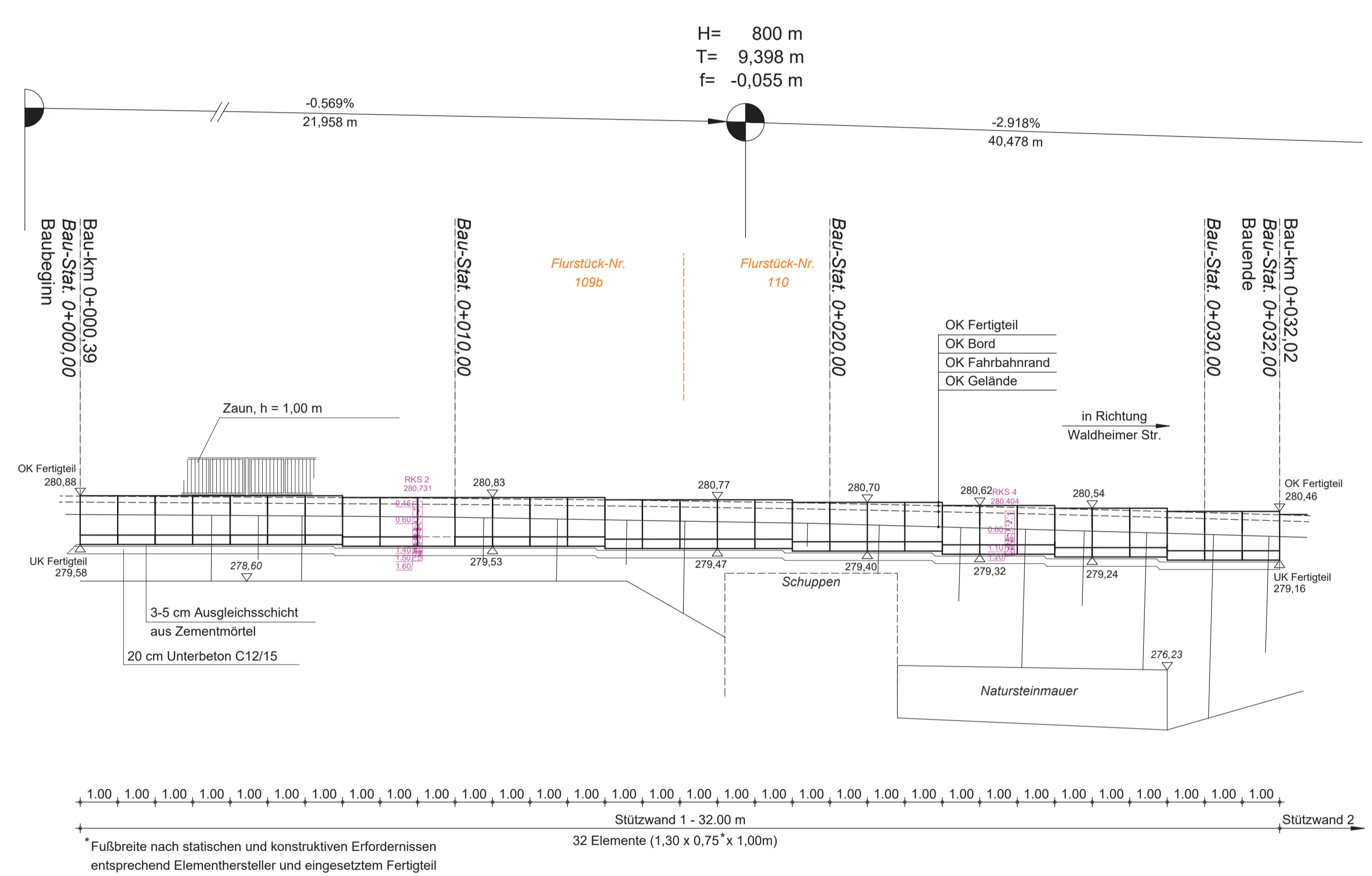


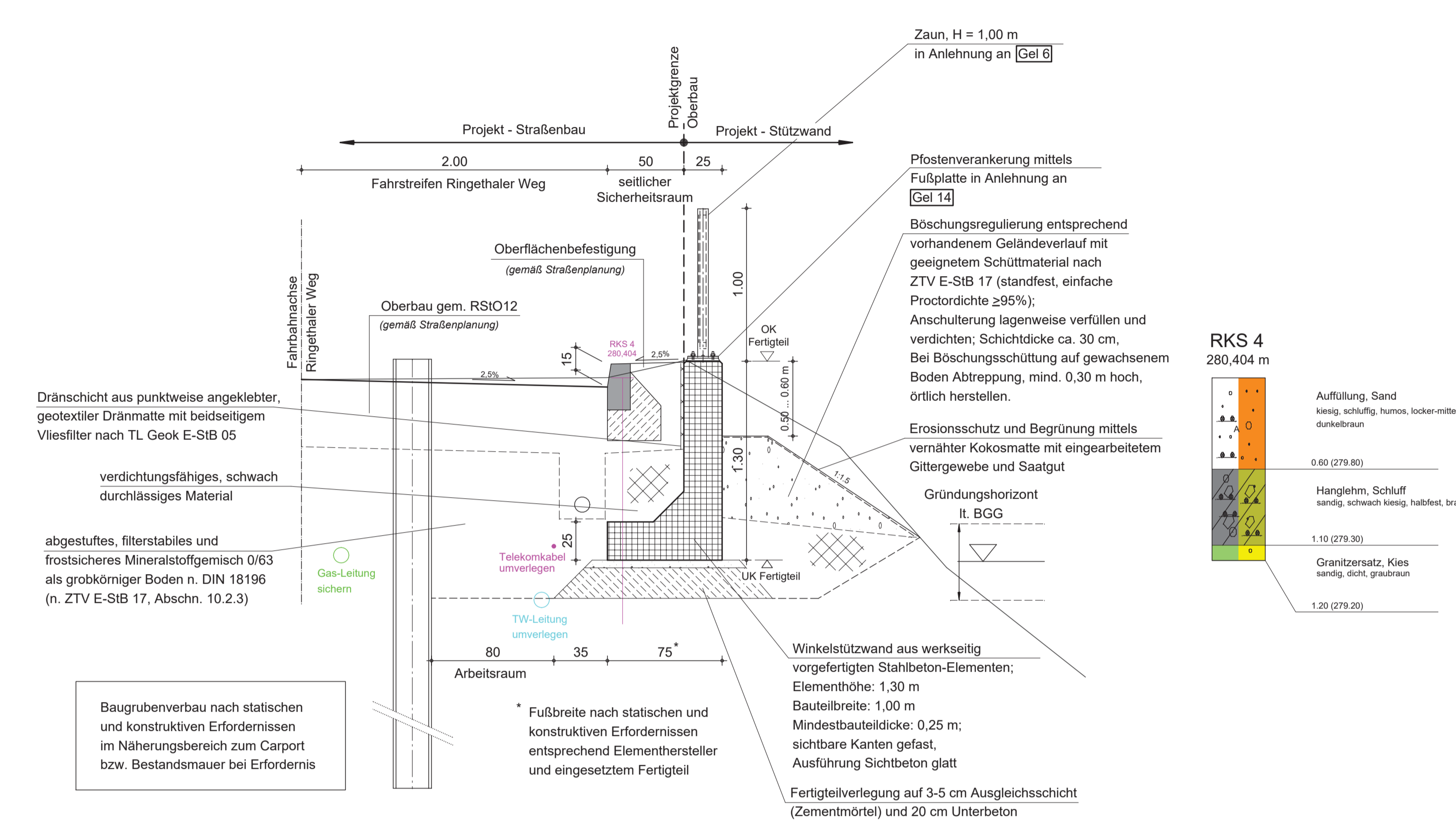
ANSICHT ANLIEGERSEITE
M 1 : 100



LÄNGSSCHNITT A-A ANLIEGERSEITE
M 1 : 100



REGELQUERSCHNITT STÜTZWAND
Darstellung Bau-Station 0+025.000
M 1 : 25



Dränschicht aus punktwise angeklebter, geotextiler Drainmatte mit beidseitigem Vliesfilter nach TL Geok E-SIB 05

verdichtungsfähiges, schwach durchlässiges Material

abgestuftes, filterstabiles und frostsicheres Mineralfüllgemisch 0/63 als grobkörniger Boden n. DIN 18196 (n. ZTV E-SIB 17, Abschn. 10.2.3)

Winkelstützwand aus werkseitig vorgefertigten Stahlbeton-Elementen; Elementhöhe: 1,30 m; Bauteilbreite: 1,00 m; Mindestbauteildicke: 0,25 m; sichtbare Kanten gefast, Ausführung Sichtbeton glatt

Fertigteilverlegung auf 3-5 cm Ausgleichsschicht (Zementmörtel) und 20 cm Unterbeton

Baugrubenverbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen im Näherungsbereich zum Carport bzw. Bestandsmauer bei Erfordernis

Fußbreite nach statischen und konstruktiven Erfordernissen entsprechend Elementhersteller und eingesetztem Fertigteil

RKS 4
280,404 m

0.60 (279.80)	Auffüllung, Sand
1.10 (279.30)	Hanglehme, Schluff
1.20 (279.20)	Gränitzersatz, Kies

Das Bauwerk liegt in der Erdbebenzone 0 und in Windzone 2

Anordnung der Messpunkte gemäß Mess 1 Blatt 2

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Ergebnisbericht Baugrund- und Abfalluntersuchung des Dipl.-Ing. Hans Peter Schleißner, Fuchshainer Straße 35, 04683 Belgershain vom 22.01.2021.

Bodenart	Boden-gruppe	Lagerungsdichte/ Konsistenz	Wichte		Reibungs-winkel cal ϕ' [°]	Kohäsion cal c' [kN/m ²]	Steffemodul cal E _s [MN/m ²]
			γ [kN/m ³]	γ' [kN/m ³]			
2 Mutterboden	OU	st	17,0	7,0	15,0	2	-
3 Auffüllungen							
S _g -g ⁺ -u ⁺ -u ⁺ -h	OH	lc	18,0	10,0	28,0	0-1	5
G _s -s ⁺ -u ⁺ -u ⁺	GU/GU*	lc-md	20,0	12,0	30,0	0	8
U _s -s ⁺ -g ⁺ -g ⁺ -h	UL	we-st	20,0	10,0	27,5	2	1-3
4.1 Hanglehme							
U _s -s ⁺ -g ⁺ -g ⁺ -h	TL/TM	we-st	20,0	10,0	22,5	2-5	1-3
4.2 Hangschutt							
S _g -g ⁺ -u ⁺ -u ⁺	SU/SU*	lc-md	20,0	11,0	27,5	5	10
G _s -u _s -x	GU*	md	22,0	12,0	32,5	5	15
5.1 Gränitzersatz							
G _s -s ⁺ -s ⁺	GE	d	20,0	12,0	35,0	2	30
X	-	d	-	-	-	-	-
5.2 Granit ¹⁾							
angewittert - frisch			25,0	-	35-45 ¹⁾	5-50 ¹⁾	200

¹⁾ in Abhängigkeit von Verwitterungsgrad, Trennfähigkeit und Klüftigkeit

Abkürzungen nach DIN 4023: G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton; g = schwach kiesig, g⁺ = stark kiesig; s⁺ = schwach sandig, s = sandig, s⁺ = stark sandig, u = schwach schluffig, u⁺ = schluffig; l = stark schluffig, l⁺ = schwach lehmig, l⁺ = stark lehmig

Lagerungsdichte: lc = locker, md = mittelsteif, d = dicht, we = weich, st = steif, hf = halbfest, f = fest

Baustoffangaben

Bauteil:	Beton	Expositionsklassen Feuchtigkeitsklasse	Entwicklung der Betondeckung (festigkeit)	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl
Kappe, Gesims	-	-	-	-	-	-
Stützwinkel (Fertigteil)	C30/37 (LP)	XC4-XC3, XF2, XA2, WA	r#0,3	-	B500B	-
Fundamente	-	-	-	-	-	-
Sauberkeitsschicht	C16/20	X0, WF	-	-	-	-
Vorspannung	Hängs / quer					
	Mindestluftporengehalt nach ZTV-ING 3-1, Tab. 3.1.1 max. WZ-Wert 0,50 nach ZTV-ING 3-1					

¹⁾ gilt für sommerliche Temperaturen, unter winterlichen Bedingungen r#0,5

Bauwerksdaten

Bauart:	Stahlbeton - Spambeton - Stahl - Verbund-
Einwirkung Verkehrslast	Lastmodelle n. DIN EN 1991-2 mit DIN EN 1991-2/NA
Klasse Anprallst Fahrzeugrückhalte-systeme DIN EN 1991-2	-
Einzelsegmentlänge Stützwand (m)	32 x 1,00
Gesamtlänge Stützwand (m)	32,00
Wandhöhe Stützwand (m)	1,30
Wandfläche (sichtbar Gründungsohle) (m ²)	19/42

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen.

Grundplan hergestellt:	make_int Vermessungs GmbH Hohenstein-Ernstthal	Ergänzungen
Anlage		
Bibl-Nr.		
Reg.-Nr.		
Legesystem	R3/R3 Dr-Bessel	
Höhenstand	HN78	
geplant	03.09.2020 A.L.	
bearbeitet	09.09.2021 A.L.	
geprüft	02.21 A.G.	

Grundplan - Lageplan mit Grenzen

Kreis: Mittelsachsen
Gemarkung: Mittweida
Strasse: Station 4 SDB
Ringthaler Weg

make_int
VERMESSUNGS- UND VERBUNDWERKSTÄTTEN

Entwurfsbearbeitung:

Ingenieurbüro für Bauwesen Dipl.-Ing. U. Fickel Wiesenstr. 18 08144 Belseritz Tel.: 0375/81885080 / Fax: 0375/81885084 E-Mail: i-b-f@i-b-f-online.de / Internet: www.i-b-f.info	Projekt-Nr.: Bauh.: 09.2021 Gez.: 09.2021 Gpr.: 09.2021	Fickel Müller
--	--	------------------

Geändert	Datum	Gez.	Zust.
a			
b			
c			
d			

Straßenbauverwaltung:

Stadtverwaltung Mittweida
Fachbereich Bau und Ordnung

Markt 32, Rathaus Haus 1
09648 Mittweida

Strassenklasse und Nr.: Kreisstraße (K) 8212
Erweiterung Ringthaler Weg

Gemarkung: Mittweida

Unterlage: 15
Blatt-Nr.: 1

Bauwerk/Baumaßnahme:

K 8212
Mittweida Waldheimer Straße
2. Bauabschnitt, Teilabschnitt 2
Erweiterung Ringthaler Weg

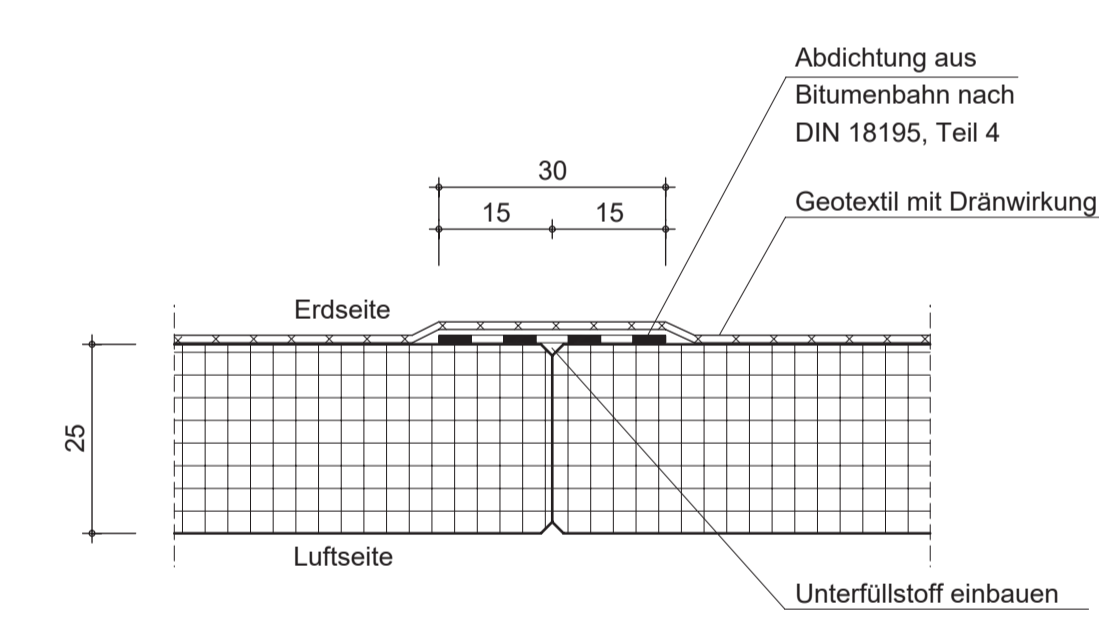
Projekt-Nr.:
Bauh.:
Gez.:
Gpr.:

Bauwerksentwurf

Messe: 1:100/25/10

aufgestellt:	gezeichnet:
Stadtverwaltung Mittweida Sachgebiet Tiefbau und Verkehr	Stadtverwaltung Mittweida Fachbereich Bau und Ordnung
Mittweida, den 27.04.2022 gez. Nösel Sachgebietsleiter	Mittweida, den 30.06.2022 gez. Killisch Fachbereichsleiter

DETAIL FUGENABDICHTUNG
M 1 : 10



GESTALTUNG

Sichtflächen Stützwinkel: außen und innen mit glatter Schalung

Deckbeschichtung Zaun: ZTV-ING Teil 4 Abschn. 3, Anhang A2, Bauteil-Nr. 3.1 Bel. c, System 1; Farbton "grau" mit Deckbeschichtung Eisenglimmer (DB 702)

Verwendete Zeichnungen der Bundesanstalt für Straßenwesen

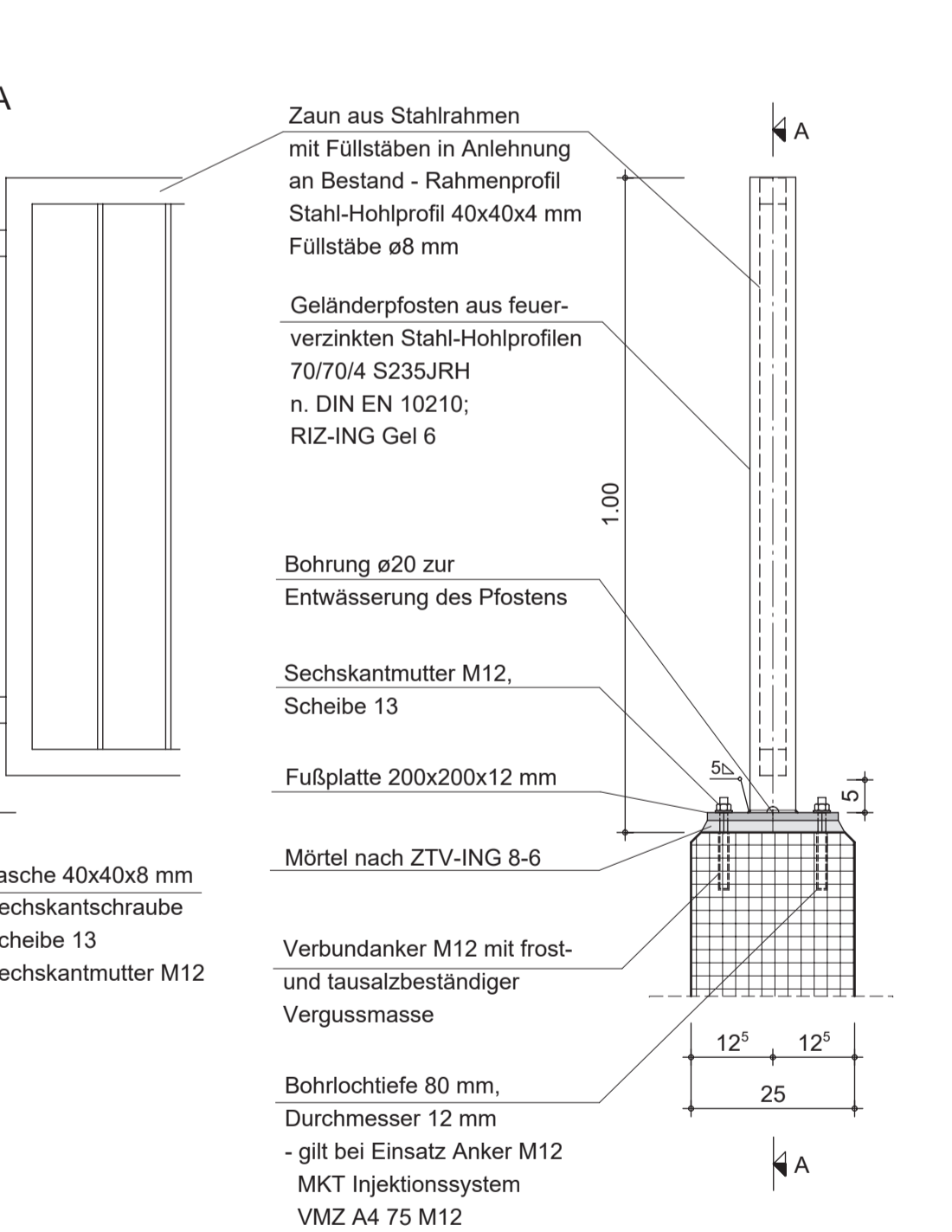
Bezeichnung	Titel	Ausgabe
Gel 6	Geländer mit Drahtgitterfüllung	Dez. 2017
Gel 14	Verankerung mit Fußplatte	Dez. 2014
Mess 1	Anordnung von Messpunkten	Dez. 2009
Was 7	Entwässerung erdberührter Flächen und Hinterfüllung von Bauwerken	Dez. 2020

LEITUNGSLEGENDE:

Bestand:

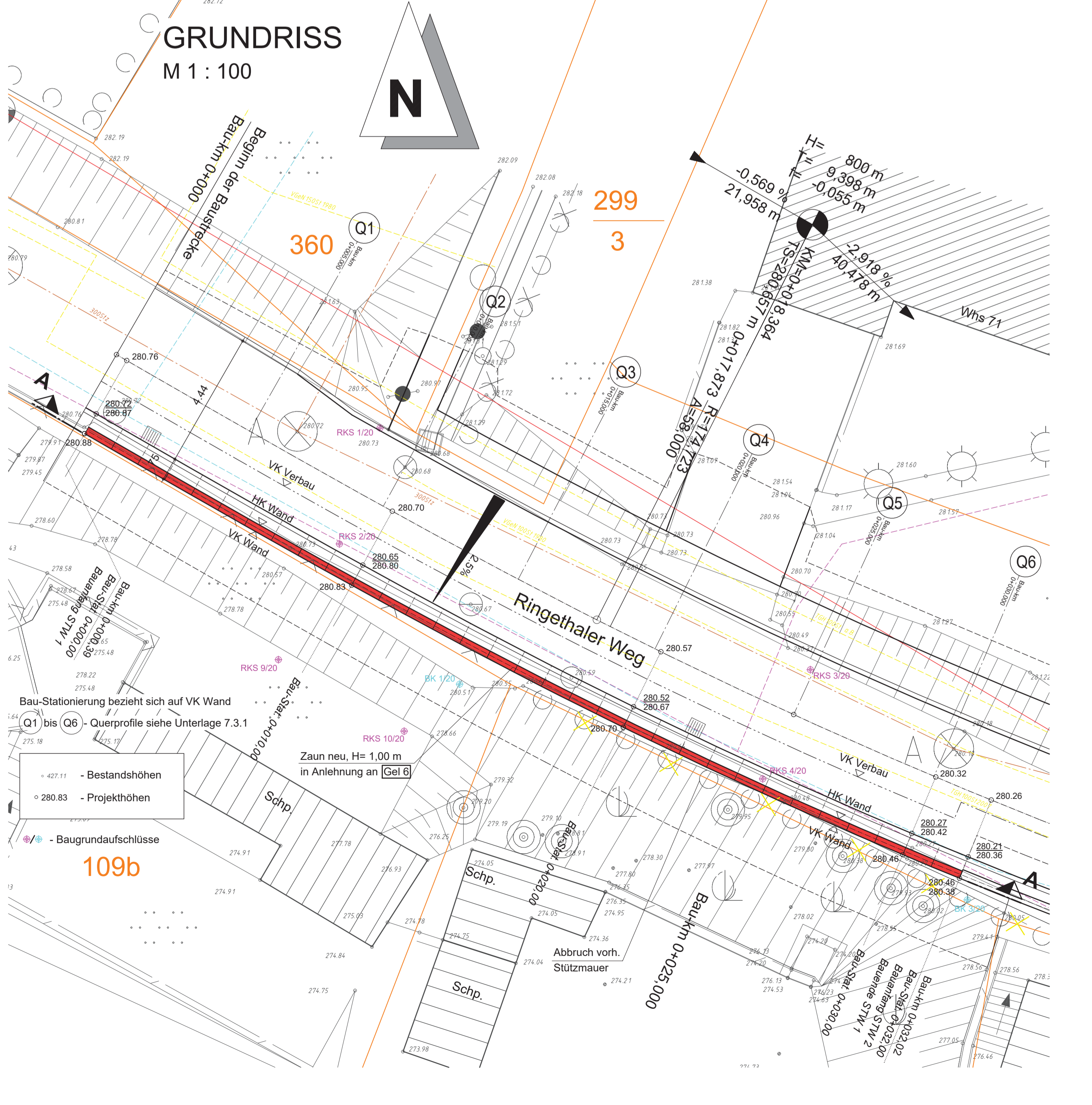
- Abwasserkanal
- Trinkwasserleitung
- Gasleitung
- Erdkabel
- Fremdkabel
- Erdkabel
- Freileitung
- Elt-Kabel

DETAIL ZAUN
Verankerung in Anlehnung an Gel 14
M 1 : 10



DARSTELLUNG STRASSENPLANUNG ENTSPRECHEND VORENTWURF:

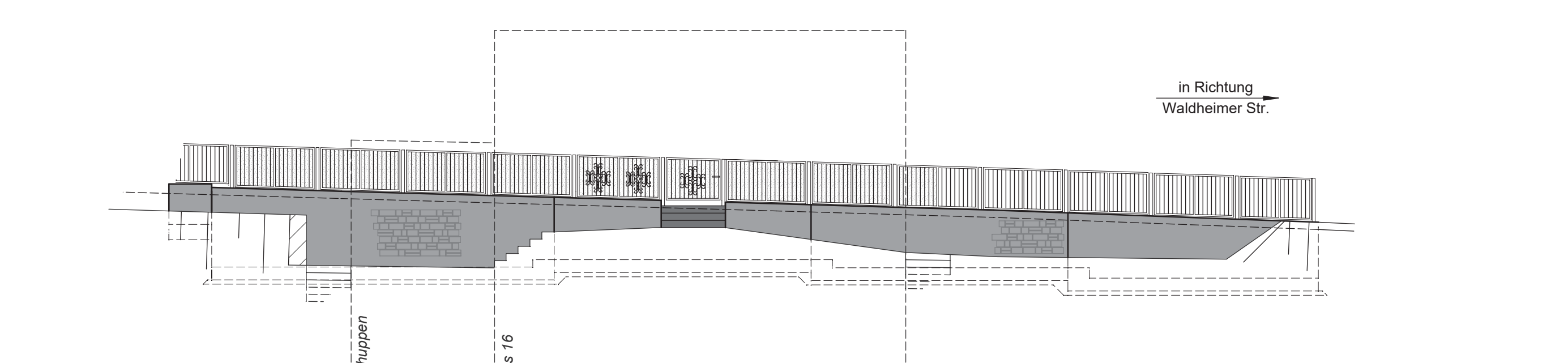
Uhlig & Wehling GmbH
Beratende Ingenieure
Leipziger Straße 27
09648 Mittweida
Stand: 09.2021





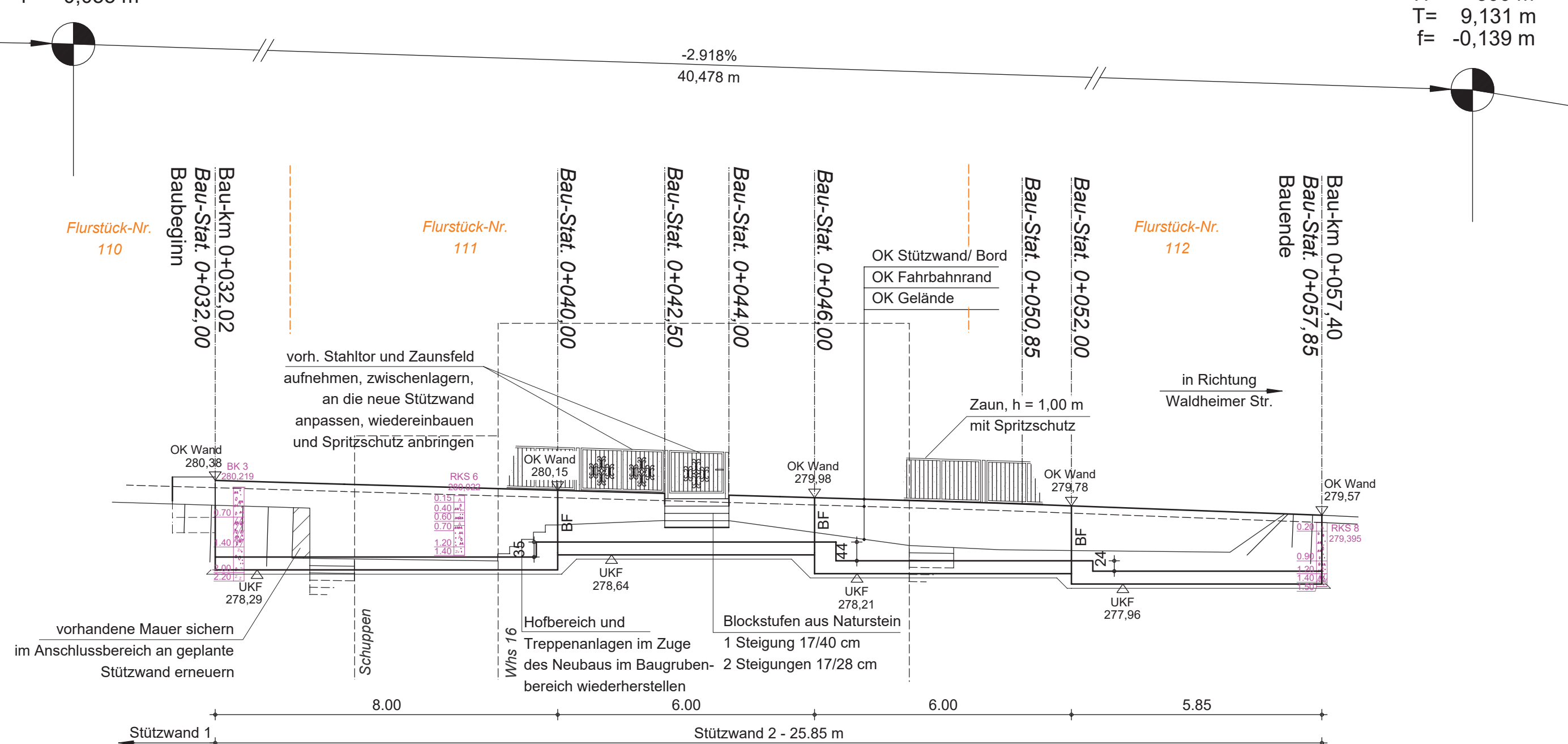
ANSICHT ANLIEGERSEITE

M 1 : 100



LÄNGSSCHNITT A-A ANLIEGERSEITE

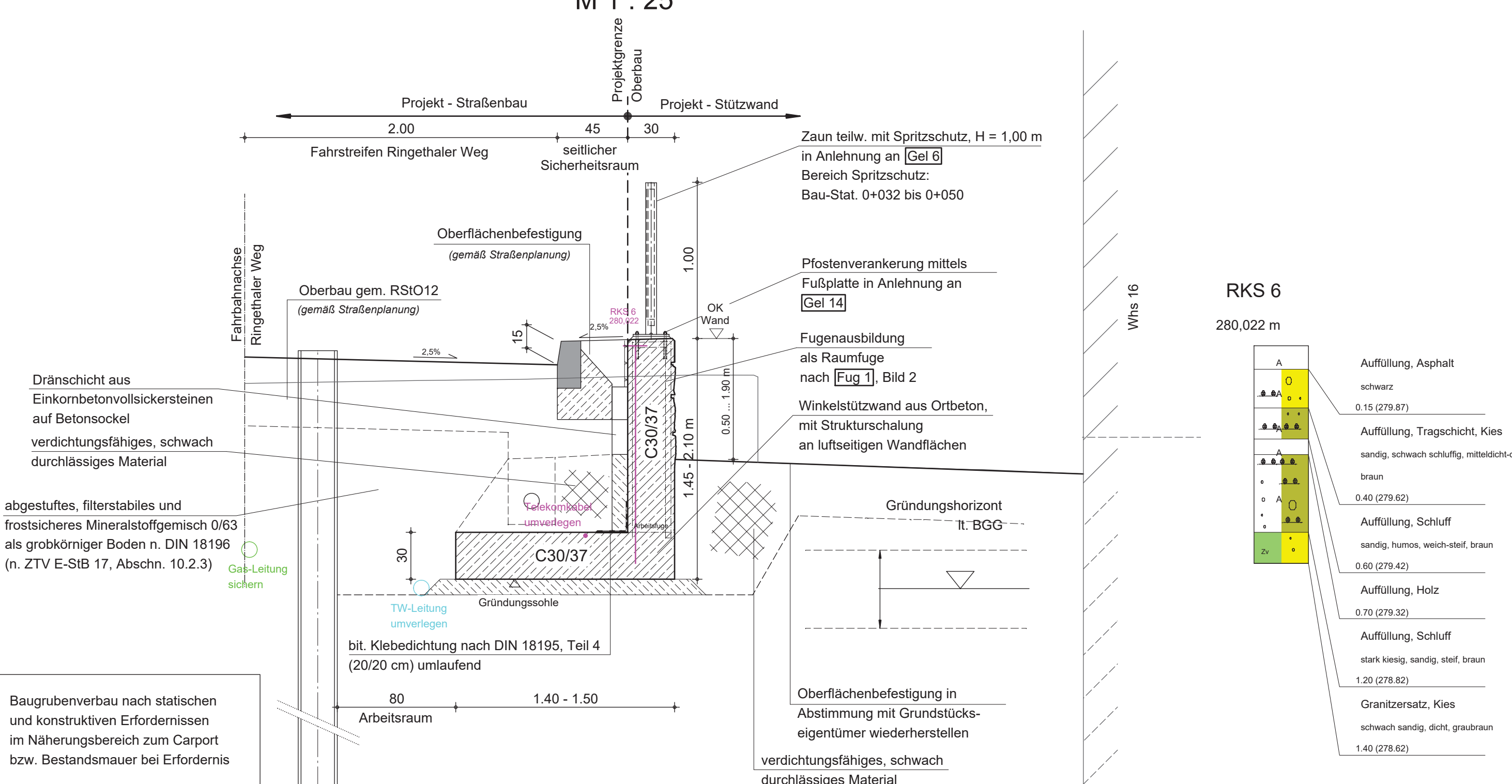
M 1 : 100



REGELQUERSCHNITT STÜTZWAND

Darstellung Bau-Station 0+040.000

M 1 : 25

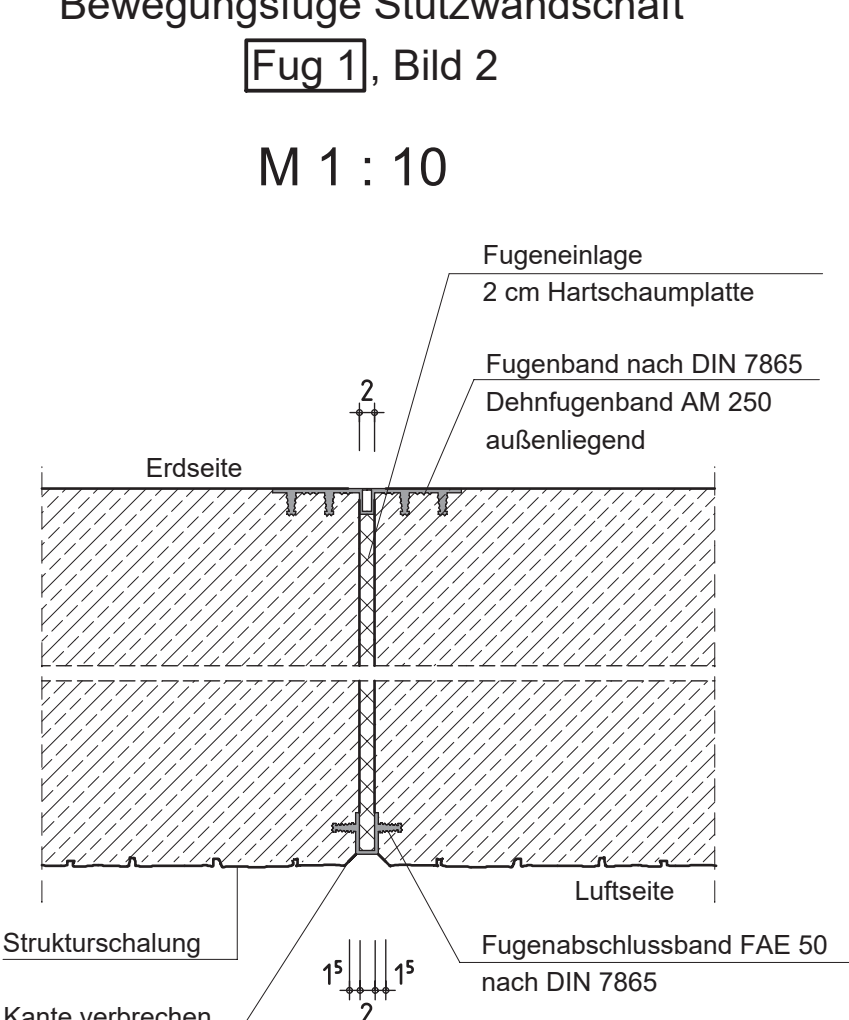


DETAIL BEWEGUNGSFUGE

Bewegungsfuge Stützwandschaft

Fig 1, Bild 2

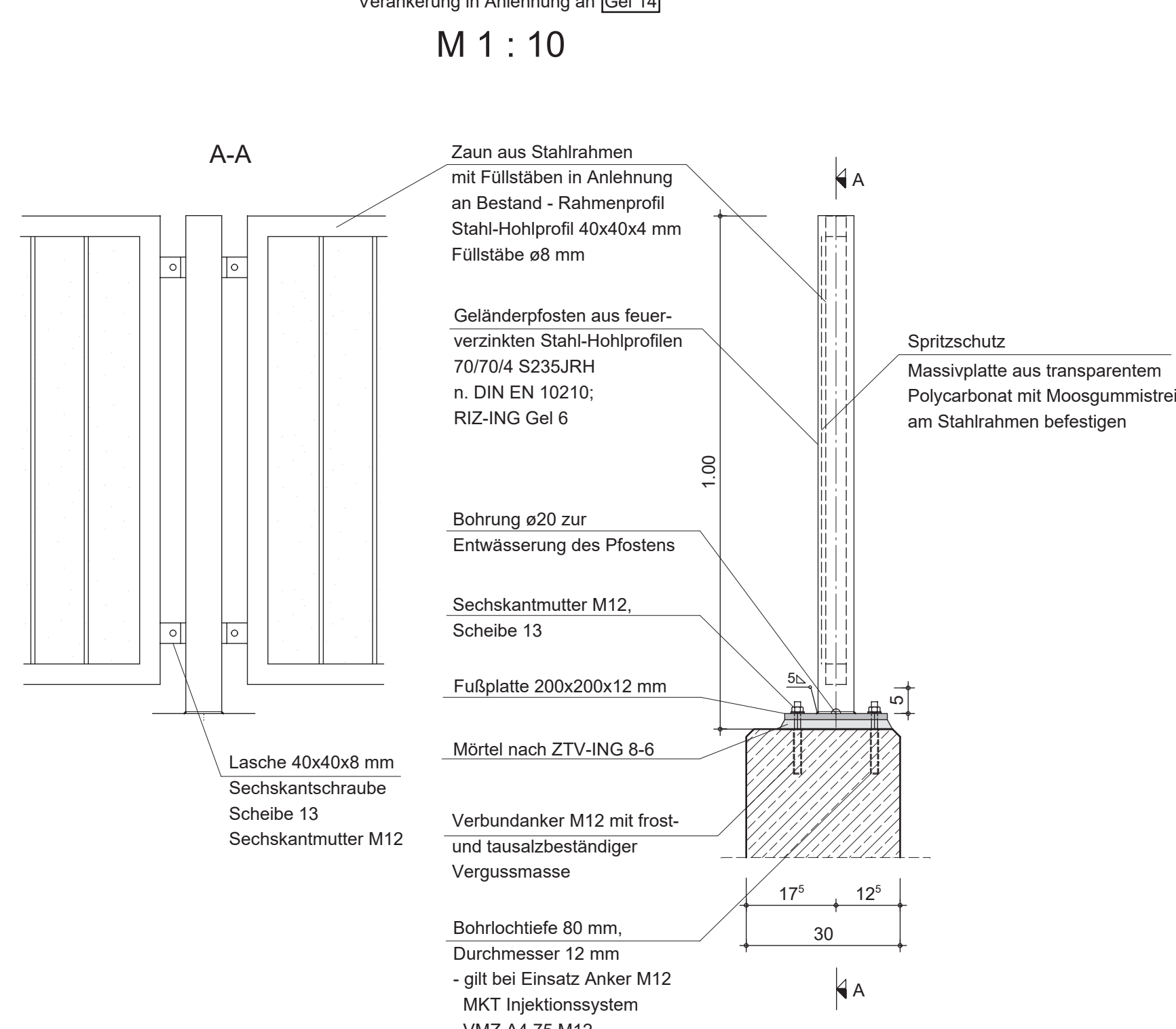
M 1 : 10



DETAIL ZAUN MIT SPRITZSCHUTZ

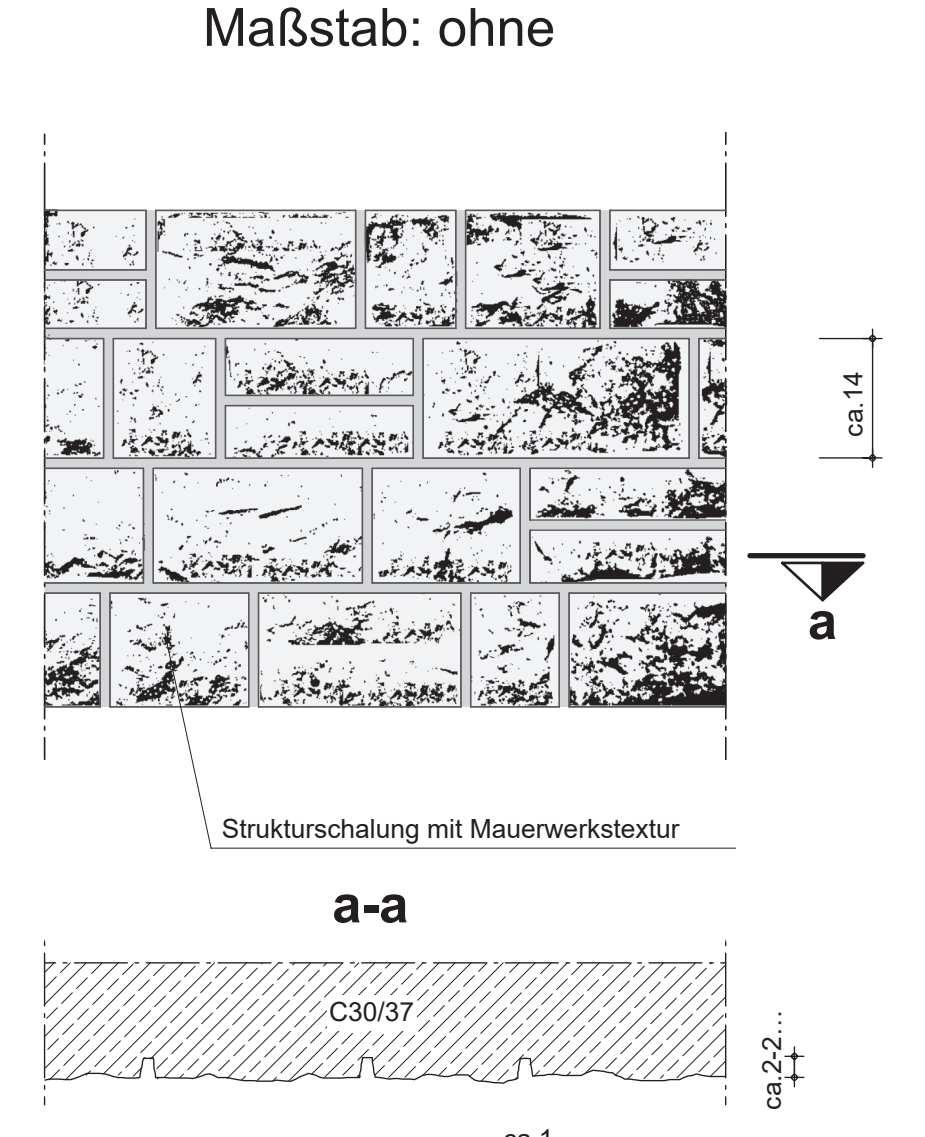
Verankerung in Anlehnung an Gel 14

M 1 : 10



DETAIL STRUKTURSCHALUNG

Maßstab: ohne



LEITUNGSLEGENDE:

Bestand:

- Abwasserkanal
- Trinkwasserleitung
- Gasleitung
- Freileitung
- Erdbabel
- Freileitung
- Erdbabel
- Freileitung

GESTALTUNG

Sichtflächen Wandschaft: Strukturschalung mit Mauerwerkstextur - siehe Detail

Deckbeschichtung Zaun: ZTV-ING Teil 4 Abschn. 3, Anhang A2, Bauteil-Nr. 3.1 Bel. c, System 1; Farbton "grau" mit Deckbeschichtung Eisenglimmer (DB 702)

Verwendete Richtzeichnungen der Bundesanstalt für Straßenwesen

Bezeichnung	Titel	Ausgabe
Fig 1	Bewegungs- und Pressfugen	Dez. 2013
Gel 6	Geländer mit Drahtgitterfüllung	Dez. 2014
Gel 14	Verankerung mit Fußplatte	Dez. 2014
Mess 1	Anordnung von Messpunkten	Dez. 2009
Was 7	Entwässerung erdberührter Flächen und Hinterfüllung von Bauwerken	Dez. 2020

DARSTELLUNG STRASSENPLANUNG ENTSPRECHEND VORENTWURF:

Uhlig & Wehling GmbH
Beratende Ingenieure
Leipziger Straße 27
09648 Mittweida

Stand: 09.2021

Das Bauwerk liegt in der Erdbebenzone 0 und in Windzone 2

Anordnung der Messpunkte gemäß Mess 1 Blatt 2

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Ergebnisbericht Baugrund- und Abfalluntersuchung des Dipl.-Ing. Hans Peter Schlußner, Fuchshainer Straße 35, 04683 Belgershain vom 22.01.2021.

Bodenart	Boden-gruppe	Lagerungsdichte/ Konsistenz	Wichte γ [kN / m ³]	Reibungs-winkel cal φ' [°]	Kohäsion cal c' [kN/m ²]	Steifemodul cal E _s [MN/m ²]
2 Mutterboden	U, s-s*, g-g*, h	OU	17,0	7,0	15,0	2
3 Auffüllungen	S, g-g*, u-u*, h	OH	18,0	10,0	28,0	0 - 1
G, s-s*, u-u*	GU/GU*	lc - md	20,0	12,0	30,0	0
U, s-s*, g-g*, (h)	UL	we - st	20,0	10,0	27,5	2
4.1 Hanglehme	U, s-s*, g-g*	TL / TM	20,0	10,0	22,5	2 - 5
U, s-s*, g-g*	TL / TM	hf	21,0	11,0	27,5	8
4.2 Hangschutt	S, g-g*, u-u*	SU / SU*	20,0	11,0	27,5	5
G, u, s, x	GU*	md	22,0	12,0	32,5	5
5.1 Grenzlersatz	G, s-s	GE	20,0	12,0	35,0	2
X	-	-	-	-	-	-
5.2 Granit	1)	-	25,0	-	35 - 45	5 - 50
angewittert - frisch	-	-	-	-	-	200

1) In Abhängigkeit von Verwitterungsgrad, Trennfähigkeitsgröße und Kluftfüllungen

G = Kies; S = Sand; U = Schluff; T = Ton; g = schwach kiesig; g' = stark kiesig; s = schwach sandig; s' = stark sandig; u = schwach schluffig; u' = stark schluffig; t = schwach tonig; t' = stark tonig

Abkürzungen nach DIN 6233

Lagerungsdichte / Konsistenz:
lc = locker; md = mitteldicht; d = dicht; we = weich; st = steif; hf = halbfest; f = fest

Baustoffangaben

Bauteil:	Beton	Expositionsklassen	Entwicklung der Feuchtigkeitsklasse	Bau-stahl	Beton-stahl	Spannstahl
Kappe, Gesims	-	-	-	-	-	-
Stützwandschaft	C30/37	XC4, XD2, XF2, WA	r#0,3	-	B500B	-
Fundamente	C30/37	XC2, XD2, XF1, WA	r#0,3	-	B500B	-
Sauberkeitsschicht	C16/20	X0, WF	-	-	-	-

Vorspannung: - längs / quer

Mindeststufporenhalt nach ZTV-ING 3-1, Tab. 3.1.1
max. w/z-Wert 0,50 nach ZTV-ING 3-1

r#0,5

Bauwerksdaten

Bauart:	Stahlbeton - Spannbeton - Stahl - Verbund
Einwirkende Verkehrslast	Lastmodelle n. DIN EN 1991-2 mit DIN EN 1991-2/NA
Klasse Anpralllast Fahrzeugrückhalte-systeme DIN EN 1991-2	-
Einzelsegmentlänge Stützwand (m)	8,0 + 2 x 6,0 + 5,85
Gesamtlänge Stützwand (m)	25,85
Wandschaftöhe Stützwand (m)	1,45 - 2,10
Wandfläche (sichtbar/ab Gründungssohle) (m ²)	25/46

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen.

Grundplan hergestellt:

Anlage	make_int Vermessungs GmbH Höhenstein-Ernsthilf	Ergänzungen:
Bau-Nr.		Datum
Reg.-Nr.		Zeichen
Lage-system	Kreis Mittelsachsen Mittweida	
Höhensystem	Station d. SDB: Ringelhaier Weg	
gelesen	09.10.2020	
gezeichnet	09.10.2020	
geprüft	02.21	

Entwurfsbearbeitung:

Anlage	make_int Vermessungs GmbH Höhenstein-Ernsthilf	Ergänzungen:
Bau-Nr.		Datum
Reg.-Nr.		Zeichen
Lage-system	Kreis Mittelsachsen Mittweida	
Höhensystem	Station d. SDB: Ringelhaier Weg	
gelesen	09.10.2020	
gezeichnet	09.10.2020	
geprüft	02.21	

Geländ

a	b	c	d

Straßenbauverwaltung:

Stadtverwaltung Mittweida
Fachbereich Bau und Ordnung

Markt 32, Rathaus Haus 1
09648 Mittweida

Kreisstraße (K) 8212
Erweiterung Ringelhaier Weg

Streckenbezeichnung: -

Gemarkung: Mittweida

Bauwerk/Baummaßnahme:
K 8212
Mittweida Waldheimer Straße
2. Bauabschnitt, Teilabschnitt 2
Erweiterung Ringelhaier Weg

Pfänderstellung: -

Bauwerksentwurf

Blatt-Nr.: 2

Projekt-Nr.: -

ASB-Nr.: -

Maßstab: 1 : 100/25/10

aufgestellt: Stadtverwaltung Mittweida
Sachgebiet Tiefbau und Verkehr

geprüft: Stadtverwaltung Mittweida
Fachbereich Bau und Ordnung

Mittweida, den 27.04.2022

gezeichnet: gezeichnet: Nösel
Sachgebietsleiter

Mittweida, den 30.06.2022

gezeichnet: gezeichnet: Killisch
Fachbereichsleiter