



Stadt Chur

**Tiefbaudienste
Tiefbau**

Tiefbaudienste, Tiefbau, Stadthaus, Masanserstrasse 2, 7001 Chur

Telefon 081 254 51 61 Fax 081 254 58 56 E-Mail tiefbau@chur.ch

PROJEKTIERUNGSGRUNDLAGEN

**FÜR DIE PROJEKTIERUNG UND AUSFÜHRUNG
VON STRASSEN UND WERKLEITUNGEN**



JANUAR 2024



INHALTSVERZEICHNIS

Strassenabschlüsse

TB 1	Randstein RN 15 mit / ohne Wasserstein
TB 2	Absenkung RN 15S des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Ausfahrten
TB 3	Absenkung RN 15 des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Rabatte
TB 4	Absenkung bei privaten Ausfahrten auf die Fahrbahn
TB 5	Absenkung bei privaten Ausfahrten über das Trottoir
TB 6a	Randstein RN 25 mit / ohne Wasserstein
TB 6b	Randstein RN 25 des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Ausfahrten
TB 7a	liegender Randstein RN 15 (Stadt Chur) mit Anschlag 4cm
TB 7b	liegender Randstein RN 15 (Stadt Chur) für Innenkreisel mit Anschlag 6cm
TB 8	Absenkung liegender RN 15 des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Rabatten
TB 9	Bundstein Typ 12 bei Übergang Fahrbahn / Trottoir zum Bankett
TB 10	Stellplatte SN 8 mit / ohne Wasserstein
TB 11	Randabschluss bei Bushaltestellen mit Anschlag 16cm
TB 12	Randabschluss bei Bushaltestellen mit Anschlag 22cm
TB 15	Belags - Abschlusssteine Granitsteine
TB 16	Randabschluss mit Stahlband (Breitflachstahl)
Beilage	Belagsabschlüsse, Beschrieb

Strassenelemente

TB 20	Normalprofil Strassenoberbau
TB 21	Normalprofil Fussweg
TB 22	Entwässerung Trottoir, Bestehend
TB 23	Entwässerung Trottoir, bei Neubauten
TB 24	Bushaltestelle Betonplatte
TB 25	Verkehrsteiler / Trottoirinseln 1.50m



TB 26	Verkehrsteiler / Trottoirinseln 2.00m
TB 27	Aufbau Pflasterung / Plattenbelag
TB 28	Aufbau Chaussierung

Grundstückzufahrten

TB 30	Grundstückzufahrten Strassentyp A
TB 31	Grundstückzufahrten Strassentyp B
TB 32	Grundstückzufahrten Strassentyp C

Abwasser / Entwässerungen

TB 40	Strassenablauf (SA)
TB 41	Schlammsammler (SS)
TB 42	Ablauf (A)
TB 43	Strassenablauf (SA) mit Konus 70/60
TB 45	Centub - Aufbauschacht mit Unterteil aus Ortsbeton
TB 46	Centub - Aufbauschacht mit Unterteil aus vorfabrizierten Systemschacht Ø1.00m
TB 47	Centub - Aufbauschacht mit Unterteil aus vorfabrizierten Systemschacht Ø1.20m

Entsorgung Abfall

TB 50	Tiefsammelsystem Glas / Büchsen mit Betonring 3.0m ³
TB 51	Tiefsammelsystem Hauskehricht mit Betonring 5.0m ³
TB 52	Tiefsammelsystem Hauskehricht einzeln mit Betonring 5.0m ³
TB 53	Abfallhai Betonsockel für 70 l und 110 l

Velomassnahmen

TB 60	Velo Anlehnbügel der Stadt Chur
--------------	---------------------------------



IBC, Einbau Schieber

TB 70	Gas und Wasser, Einbau Schieber
TB 71	Fernwärme, Kugelhahn Erdverlegt
TB 72	Fernwärme, Kugelhahn mit Schacht

Markierungen

TB 80	Markierung Trottoirüberfahrt
TB 81	Markierung Einengungen bei Fussgängerstreifen
TB 82	Markierung Sperrflächen bei Parkplätzen



Lokalisierungsverzeichnis Stadt Chur

Alphabetisch sortiert

Reg-Nr. Lokalität

A	391	Ackerbühlstrasse	F	149	Engadinstrasse		206	Kaltbrunnstrasse	Q	392	Pfisterplatz	T	388	Spechtweg		Gebiete: 165 Bahnhofareal 400 Industriegeleise 200 Arosabahn 901 Gleisanlagen SBB, RhB 902 Waffenplatz Rossboden	
	412	Adlerweg		150	Enzianweg		446	Kantenstrasse		269	Pizokelweg		319	Splügenstrasse			
	457	Ahornweg		151	Erikaweg		207	Karlihofplatz		270	Planaterrastrasse		320	Sportplatzweg			
	368	Ährenweg		152	Erlenweg **		208	Kasernenstrasse		271	Plantaweg		386	Spundisstrasse			
	101	Albulastrasse		387	Eulenweg		367	Kaufmannstrasse		272	Plessurquai		431	St Antönienweg **			
	445	Alexanderplatz		426	Fadäraweg		209	Kettweg		273	Postplatz		448	St. Hilarienweg			
	102	Alexanderstrasse		405	Falkenweg		210	Kirchgasse		274	Poststrasse		334	St. Luzistrasse			
	103	Allemannweg		153	Falknisstrasse		211	Kirchgasse Masans		275	Prasserieweg		335	St. Margrethen			
	433	Alpsteinweg		154	Felsbergerweg					396	Prätschliweg		336	St. Margrethenstrasse			
	104	Alte Schanfiggerstrasse		155	Felsenaustrasse		213	Kleinwaldeggweg		276	Praximergasse						
				156	Fliederweg		214	Klostergasse		277	Primelweg		337	St. Martinsplatz			
	105	Amselweg		157	Florastrasse		215	Kornplatz		278	Pulvermühlestrasse		327	Stadtgartenweg			
	301	Anemonenweg		158	Florentinistrasse		216	Kornquaderweg		R	279		Quaderstrasse	328		Stampastrasse	
	106	Aquasanastrasse		159	Florentiniweg		374	Krähenweg			280		Rabengasse	441		Stampaweg	
	107	Araschgerstrasse		160	Flüelaweg		217	Kreuzfeldweg			281		Raschärenstrasse	329		Steinbockstrasse	
	373	Arcas		413	Föhrenweg		218	Kreuzgasse			282		Rascherengässli	330		Steinbruchstrasse	
	411	Arellastrasse		460	Fondeiweg		219	Kronengasse			283		Rathausgasse	331		Stelleweg	
	421	Arlibonstrasse		444	Fontanaplatz		220	Kronenhofweg			284		Rätusstrasse	332		Storchengasse	
	108	Arnikaweg		161	Fontanastrasse		458	Kronenwingert			285		Rebhaldenweg	333		Strelaweg	
	109	Arosastrasse *		162	Foppaweg		442	Küblereiweg			443		Regierungsplatz	436		Susenbühlstrasse	
	110	Arvenweg		163	Foralweg		221	Kupfergasse			286		Reichsgasse	321		Süsswinkelgasse	
	423	Aspermontstrasse		164	Fortunastrasse		222	Kupferschmiede- weg			287		Reitnauerweg	U		434	Tellostrasse
	409	Austrasse		408	Freifeldstrasse						429		Rheinfelsstrasse			453	Tennisplatzweg
B	112	Badusstrasse	450	Freifeldweg	370	Kurfürstenstrasse	378	Rheinfelsweg	435		Teuchelweg						
	113	Bahnhofplatz	166	Friedauweg	L	469	La- Nicca-Strasse	288	Rheingässli		406	Theaterweg					
	114	Bahnhofstrasse	380	Furkaweg		223	Lachenweg	290	Rheinmühlweg		338	Tittwiesenstrasse					
	115	Balzersgasse	167	Fürstenwaldstrasse		224	Lagerstrasse	291	Rheinpromenade		339	Tivolistrasse					
	116	Bankstrasse	168	Fürstenwaldweg		225	Langenjohnstrasse	292	Rheinstrasse		340	Tödistrasse					
	117	Barblanstrasse	G	169		Gansplatz	404	Langer Gang	395		Richtstrasse	341	Traubenweg				
	118	Bärenloch		170		Gartenstrasse	226	Laubenstrasse	293		Rigastrasse	245	Triststrasse				
	394	Belmontstrasse		171		Gäuggelistrasse	227	Lerchenweg	294		Ringstrasse	342	Tristweg				
	119	Berggasse		417		Gemsweg	424	Lichtensteinweg	295		Rohanstrasse	343	Tschingelweg				
	120	Berninaweg		173		Giacomettistrasse	228	Lindenquai	296		Rosenhügelweg	427	Tschuggenstrasse				
	121	Bienenstrasse		468		Gigerplatz	229	Lochertstrasse	297		Rosenweg	344	Tulpenweg				
	122	Birkenweg		372		Glockengasse	230	Loestrasse	398		Rossbodenstrasse	382	Turnerweg				
	123	Blumenweg		174		Goldgasse	231	Lukmaniergasse	415		Rotbuchenweg	V	318	Umfahrung Süd			
	124	Bodmerstrasse		175		Grabenstrasse	232	Lürlibadstrasse	298		Roterturmstrasse		345	Untere Gasse			
	125	Bolettastrasse		176		Grischunaweg	M	233	Madrisaweg		389		Rotplattenweg **	346	Untere Plessurstrasse		
	126	Bondastrasse	177	Grossbrugger- weg	234	Maienweg		267	Ruchenbergstrasse								
	393	Böschenstrasse			235	Majorangasse		S	299	Sägenstrasse	347		Untertor				
	127	Brandisstrasse	178	Grünbergstrasse	236	Majoranplatz			300	Salisstrasse	W		349	Vazerolgasse			
	128	Brändligasse	179	Grünbergweg	237	Malixerstrasse			239	Saluferstrasse			350	Vereinaweg			
	129	Brotlaube	180	Gürtelstrasse	238	Maltesergasse			302	Salvatorenstrasse			352	Vilanstrasse			
	130	Buchenweg	419	Guschaweg	462	Marschlinsweg			303	Sandstrasse			353	Vogelsangweg			
	461	Bühlerweg	390	Güterstrasse	242	Masanserstrasse			459	Sapünweg							
	246	Bühlweg	H	181	Halde	243			Mattenweg	401		Sardonastrasse	384	Wachtelweg			
	131	Bündtestrasse		182	Haldensteinstrasse	244			Meierweg	371		Sassalstrasse	354	Waffenplatzstrasse			
	132	Bungertweg		183	Haldenweg **	247			Mittelweg	463		Sattelweg	355	Wagnergasse			
C	261	Cadonaustrasse		184	Hartbertstrasse	248			Montalinplatz	422		Scalärastrasse	356	Waisenhausstrasse			
	133	Calandastrasse		437	Heckenweg	249			Montalinstrasse	305		Scalettastrasse	357	Walserweg			
	135	Calunastrasse		185	Hegisplatz	250			Mühleplatz	306		Scesaplanaweg	358	Weinbergstrasse			
	134	Calunaweg		418	Heidiweg	251			Mundaunweg	348		Scharfrichter-gasse	359	Weisshornweg			
	383	Calvenweg		186	Heimstrasse	252			Münzweg	304		Schellenberg- strasse	360	Weisstorkelgasse			
	136	Campodelsweg		187	Heroldstrasse	403			Museumplatz				361	Welschdörfli			
	240	Carmennaweg		188	Herrengasse	253			Museumstrasse	322	Schellenbergweg	376	Werkstrasse				
	137	Casinoplatz		189	Hinterm Bach	254			Myrthenweg	323	Schönbergstrasse	362	Weststrasse				
	138	Comandergasse		190	Hirschbühlweg	N	410		N13	379	Schönbühlstrasse	363	Wiesentalstrasse				
	351	Comercialstrasse		377	Hirschweg		255		Nelkenweg	324	Schönmattweg	364	Wiesentalweg				
D	416	Dachsweg		191	Hof		256		Neubuchstrasse	325	Schützenweg	Z	365	Wingertweg *			
	139	Dahliastrasse		192	Hofgraben		257		Nikolaigasse	326	Schwanengasse		375	Winterbergweg			
	140	Daleustrasse		193	Hofsteig		258		Nordstrasse	307	Segantinistrasse						
	141	Dalpweg		194	Hofstrasse	O	259		Oberalpstrasse	308	Segnesweg						
	452	Dammweg		195	Hohenbühlweg		260		Obere Gasse	241	Seidengut						
	142	Deutsche Strasse		196	Höhenweg		262		Obere Plessurstrasse	309	Seilerbahnweg						
	428	Dianaweg		197	Holunderweg					310	Sennenstein- strasse						
	143	Distelweg		369	Huberstrasse		451		Oberfreifeldweg								
	407	Dornenäuliweg	I	440	Im Baumgarten		263		Obertor	311	Sennhofstrasse						
	144	Dreibündenstrasse		399	Industriestrasse		447		Ochsenplatz	312	Signinastrasse						
	289	Dreibündenweg		202	Irmaweg		438		Oldisweg	314	Silserweg						
	467	Durannaweg	J	198	Jochstrasse		264		Ottoplatz	313	Silvrettastrasse						
E	456	Eblinweg		199	Juchserweg **		265		Ottostrasse	397	Solariaweg						
	145	Eggerstrasse		172	Julierweg	P	414		Palmenweg	315	Sommeraustrasse						
	146	Eichenweg		201	Jüstliweg		266		Paradiesgasse	316	Sonnenbergstrasse						
	420	Eisbahnweg	K	204	Kälberweideweg		203		Paradiesplatz	317	Sonnenhaldenstr.						
	402	Emmaweg		432	Kalchbühlstrasse		449		Pargherastrasse	425	Sonnenstutz						
147	Emserstrasse	205	Kalkofenweg	268	Pfistergasse	385	Sonnenweg										



Lokalisierungsverzeichnis Maladers

Alphabetisch
sortiert

Reg-Nr. Lokalität

A	700	Arosastrasse *
	701	Aschiersch
B	702	Bargs
	703	Bergweg
	704	Birkwaldweg
	751	Bleisa
	705	Bongert
C	706	Calzadür
	707	Capällis
	709	Cholplatz
	710	Churerweg
D	711	Dorfstrasse
E	712	Egga
F	714	Fantanulias
	715	Foppa
H	716	Hinder der Chilcha
	717	Hinder Selias

L	718	Lamärsweg
	719	Lieblös
M	720	Maiasäss
	721	Matätsch
O	722	Ober Maiasäss
	723	Ober Quadera
	724	Oberdorfstrasse
	725	Ochsenberg
P	726	Parmäris
	727	Parpünnis
	728	Prawis
	729	Putzerweg
S	730	Saldein
	731	Sax
	732	Sazelva
	733	Schloss
	734	Schlossweg
	735	Schulhausweg
	736	Schwiirainweg

	737	Selias
	738	Spinapitschna
	713	Stafels
	739	Stoggwald
	740	Strela
T	741	Tobelwis
	742	Tumma
	708	Tummiweg
U	743	Under Maiasäss
	744	Under Matätsch
	745	Under Quadera
V	746	Valdonga
	750	Valtoris
W	747	Wingertweg *
	748	Winkel
Z	749	Zuinsatz

* Strassennamen in Chur sowie in Maladers vorhanden

** Strassen- / Wegnamen in Chur dopplet vorkommend



Lokalisierungsverzeichnis Haldenstein

Alphabetisch
sortiert

Reg-Nr. Lokalität

A	807	Aeulilöserweg
	824	Alpweg
	809	Auweg
B	801	Bahnhofstrasse
	818	Bongert
	815	Bühel
C	828	Calandagass
	808	Canalweg
	830	Chirchgass
	825	Chrüzgass
	804	Cunclisstrasse
D	826	Dorfplatz
F	833	Feldstrasse
	822	Flippagässli
G	814	Gässli
	832	Gasswis
H	812	Hanfländerweg
	837	Hanfrosa

I	840	Im Bofel
	835	In da Wingarta
L	843	Löserweg
N	802	Neu Strössli
O	836	Oberägger
	823	Oberdorf
	829	Oberplätzli
	811	Oldisstrasse
P	820	Palu
	839	Pardisla
	827	Postgass
R	806	Rheindammweg
S	813	Sagaböngertli
	838	Sänder
	810	Schlossweg
	816	Stei
	841	Streggi
	819	Süesswinggel

U	831	Uf da Gräba
	834	Under Bongert
	805	Usser Cunclis
	803	Usserdorf
	842	Usserfeld
W	821	Walserweg
	817	Winggel



Tiefbaudienste

Tiefbau

Tiefbaudienste, Tiefbau, Stadthaus, Masanserstrasse 2, 7001 Chur

Asphaltbetonbeläge

Strassentyp	Bezeichnung	Belagsstärke
Gehwege:	AC 8N, B 70/100	30 mm
	ACT 16N, B 70/100	60 mm
Erschliessungsstrasse, T2:	AC 8N, B 70/100	30 mm
	ACT 22N, B 70/100	80 mm
Sammelstrasse, T3:	AC 8N, PmB 65/105 (CH-E)	30 mm
	ACT 22N, B 70/100	90 mm
Hauptverkehrsstrasse, Busstrecken, T4:	AC 8S, PmB 45/80 (CH-E)	30 mm
	ACB 22S, PmB 45/80 (CH-E)	80 mm
	ACT 22S, B 50/70	80 mm
Kreisel, T5:	AC 8H, PmB 45/80 (CH-E)	30 mm
	ACB 22H, PmB 45/80 (CH-C)	90 mm
	ACT 22H, PmB 45/80 (CH-C)	90 mm

Legende

- AC = asphalt concrete (Englisch)
AC = Asphaltbetondeckschicht
AC B = Asphaltbetonbinderschicht
AC T = Asphaltbetontragschicht
PmB = Polymermodifizierte Bitumen

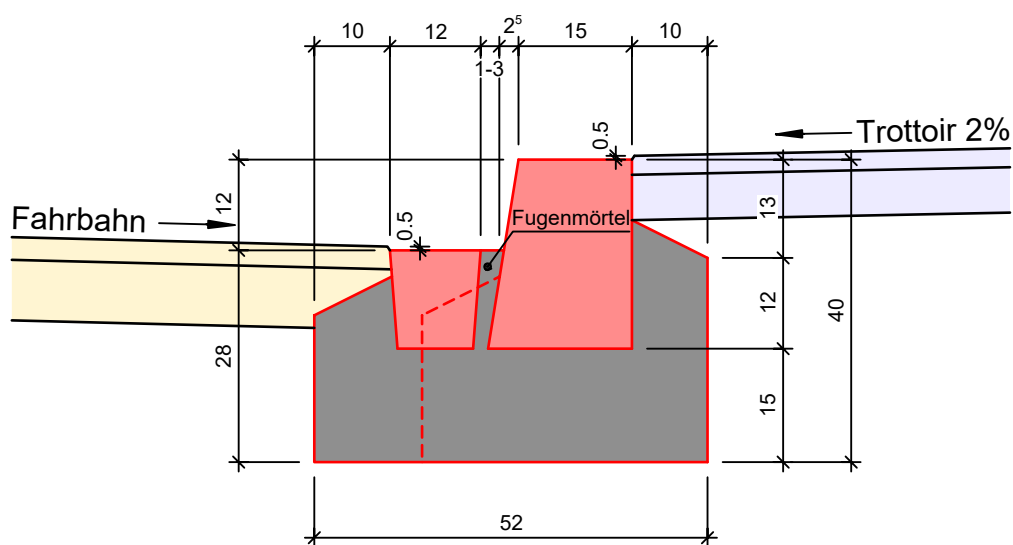
Kantonsstrasse, Strasse
oder Kreisel:

nach Absprache mit Kant. Tiefbauamt
(Bezirk 1)

Alleingänge Werke:

nach Absprache mit Stadt Chur
Abteilung Tiefbau

Randstein RN 15 mit / ohne Wasserstein



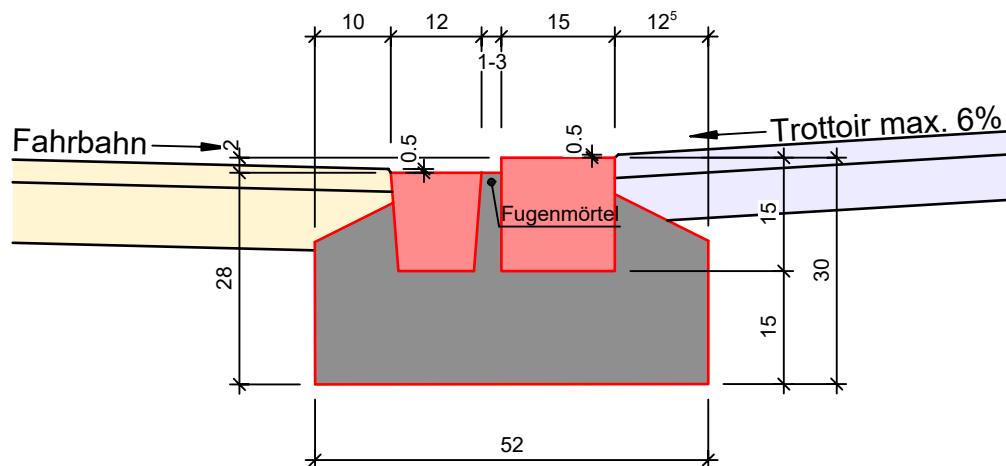
Randstein 15/19x25, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37

- Randstein ohne Wasserstein ca. 0.095 m³/m¹
- Randstein mit Wasserstein ca. 0.119 m³/m¹

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frostausalzbeständigem Mörtel ausgiessen

Absenkung RN 15S des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Ausfahrten



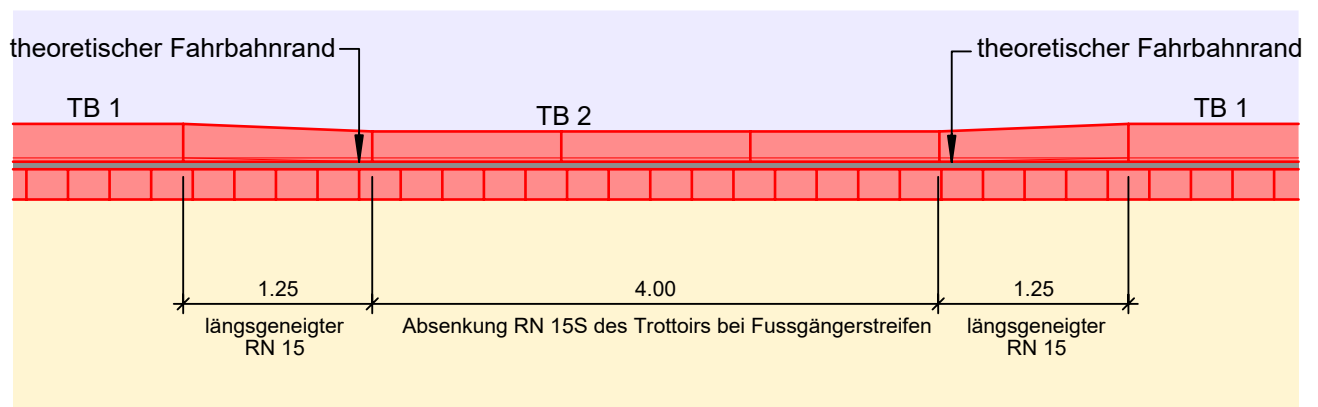
Randstein 15/19x25, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37

- Randstein mit Wasserstein Typ 12 ca. 0.119 m³/m¹

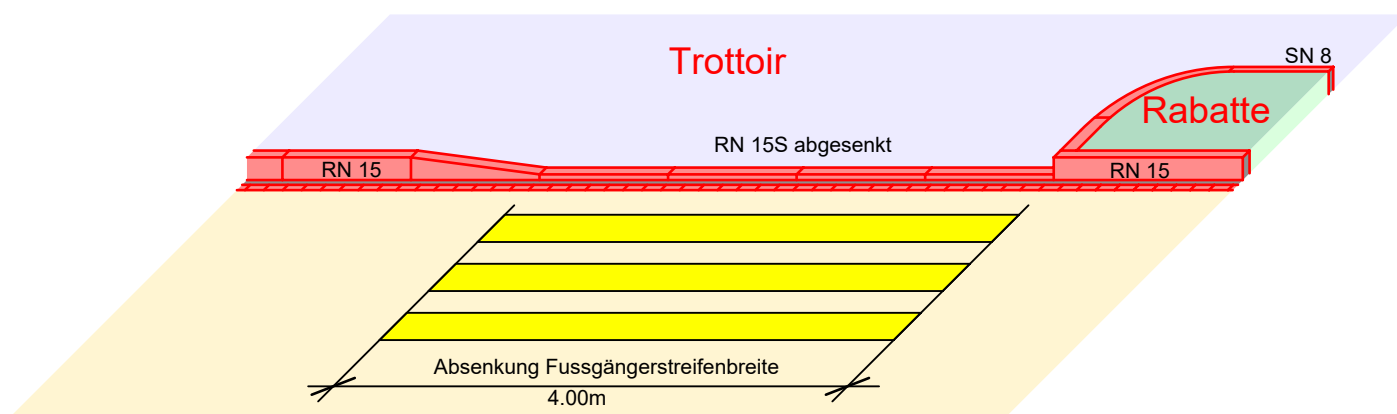
Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen

GRUNDRISS

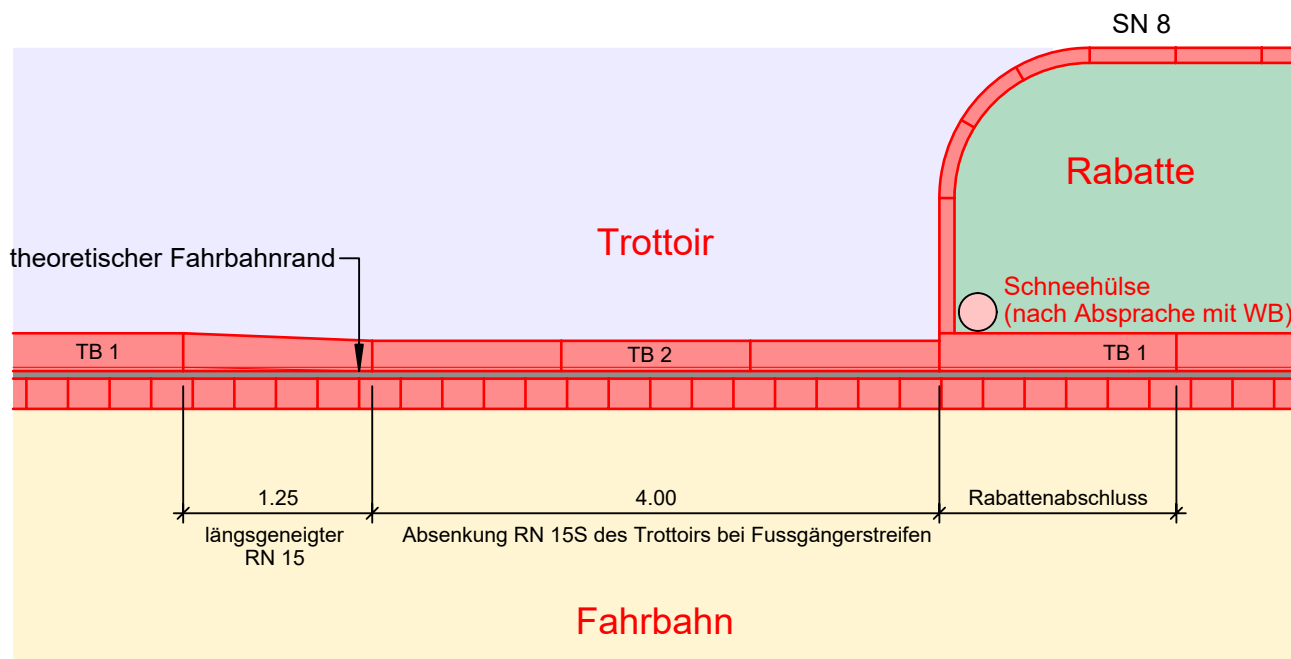


Absenkung RN 15S des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Rabatte

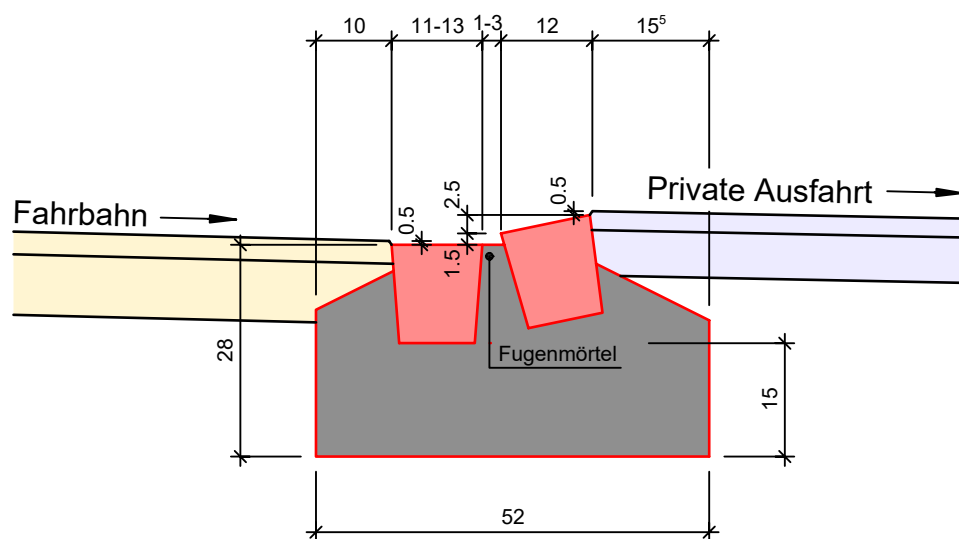
ANSICHT



GRUNDRISS



Absenkung bei privaten Ausfahrten auf die Fahrbahn bei Neubauten siehe TB2



2x Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton

4/8 oder 8/16, C20/25

w/z- Wert 0.37

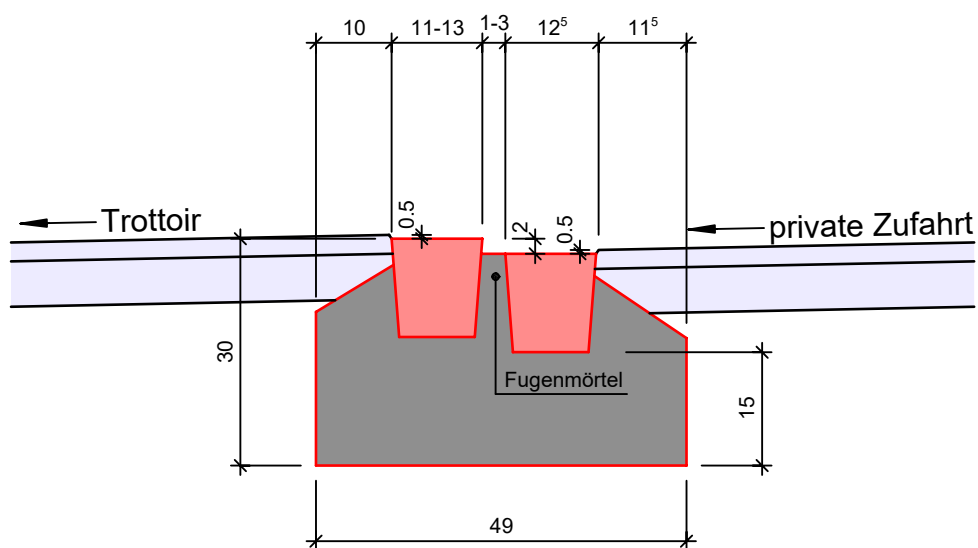
- Schalenstein mit Wasserstein ca. 0.080 m³/m¹

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frostausalzbeständigem Mörtel ausgiessen

GRUNDRISS

(siehe Normblatt TB 30 - 32)

Absenkung bei privaten Ausfahrten über das Trottoir



2x Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton

4/8 oder 8/16, C20/25

w/z- Wert 0.37

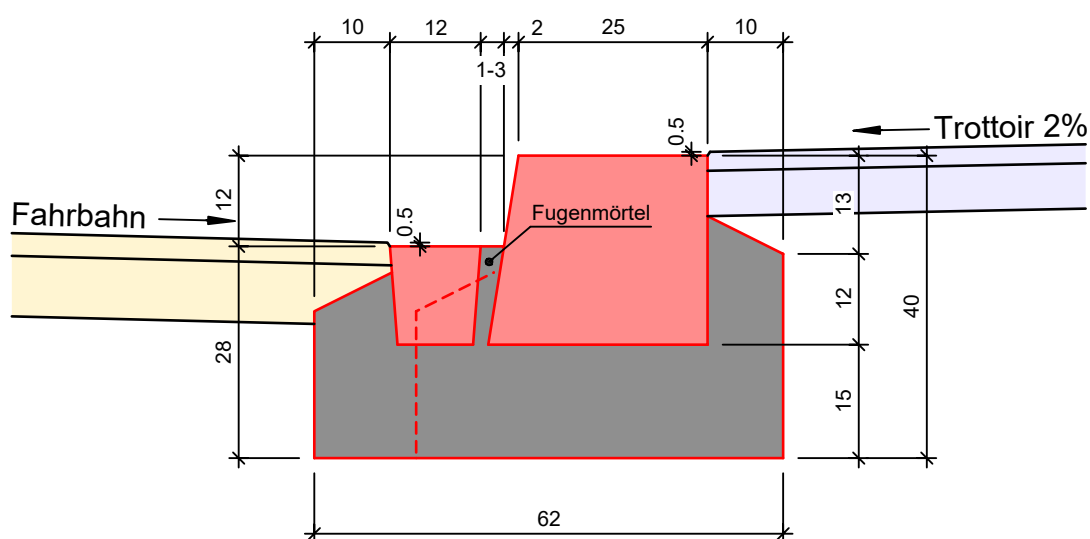
- Schalenstein mit Wasserstein ca. 0.080 m³/m¹

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frostausalzbeständigem Mörtel ausgießen

GRUNDRISS

(siehe Normblatt TB 30 - 32)

Randstein RN 25 mit / ohne Wasserstein



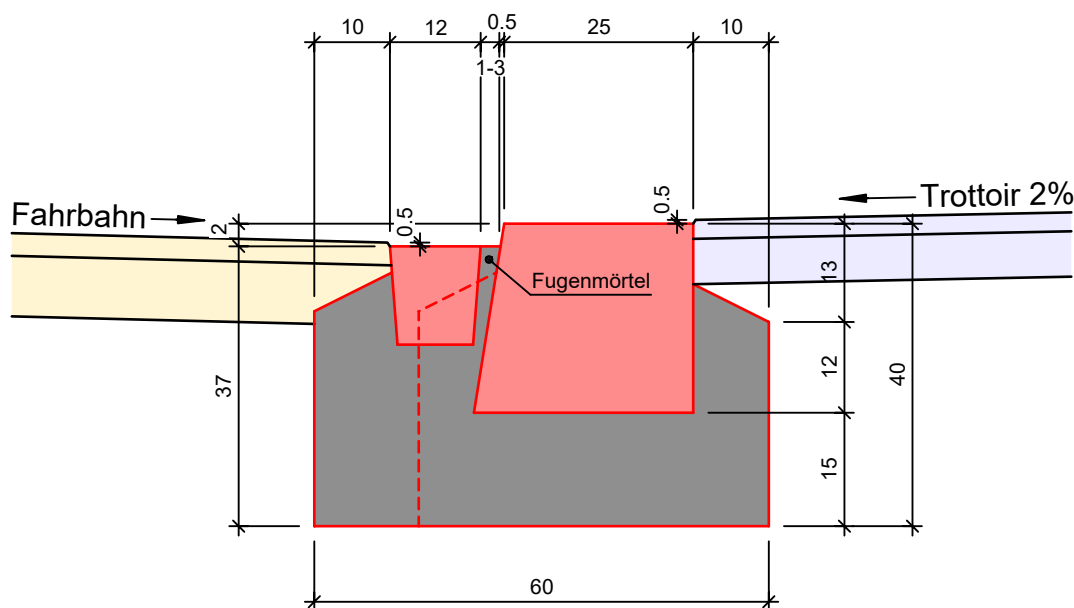
Randstein 25x25
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37

- Randstein ohne Wasserstein ca. 0.122 m³/m¹
- Randstein mit Wasserstein ca. 0.138 m³/m¹

Fugen der Schalensteine mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen
Bei Fusgängerstreifen wird der Stein abgestockt

Randstein RN 25 des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Ausfahrten



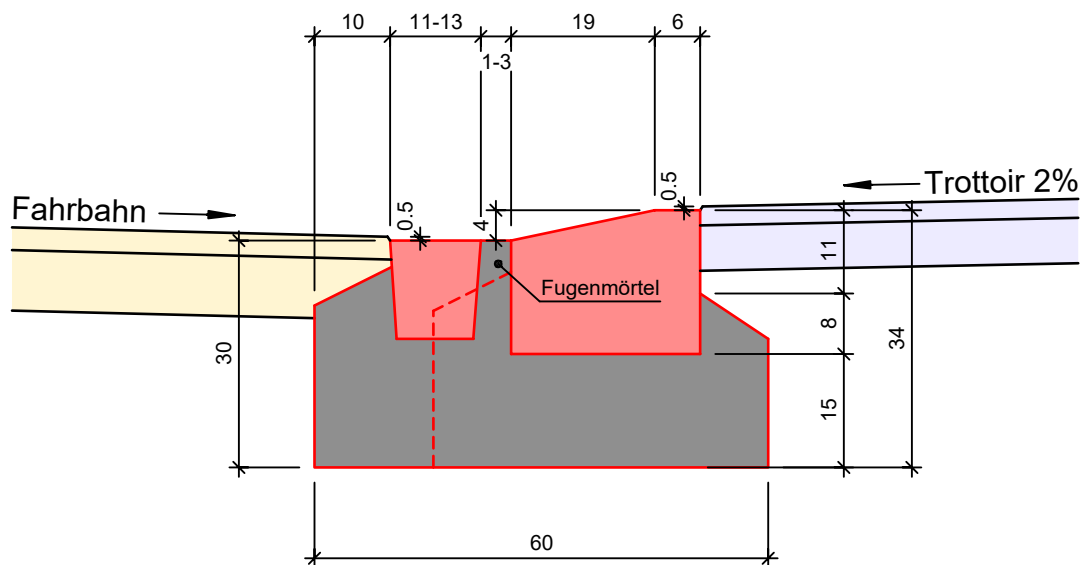
Randstein 25x25
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37

- Randstein ohne Wasserstein ca. 0.122 m³/m¹
- Randstein mit Wasserstein ca. 0.138 m³/m¹

Fugen der Schalensteine mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgießen
Bei Fussgängerstreifen wird der Stein abgestockt

Strassenabschluss mit liegendem RN 15 (Stadt Chur),
Anschlag 4cm

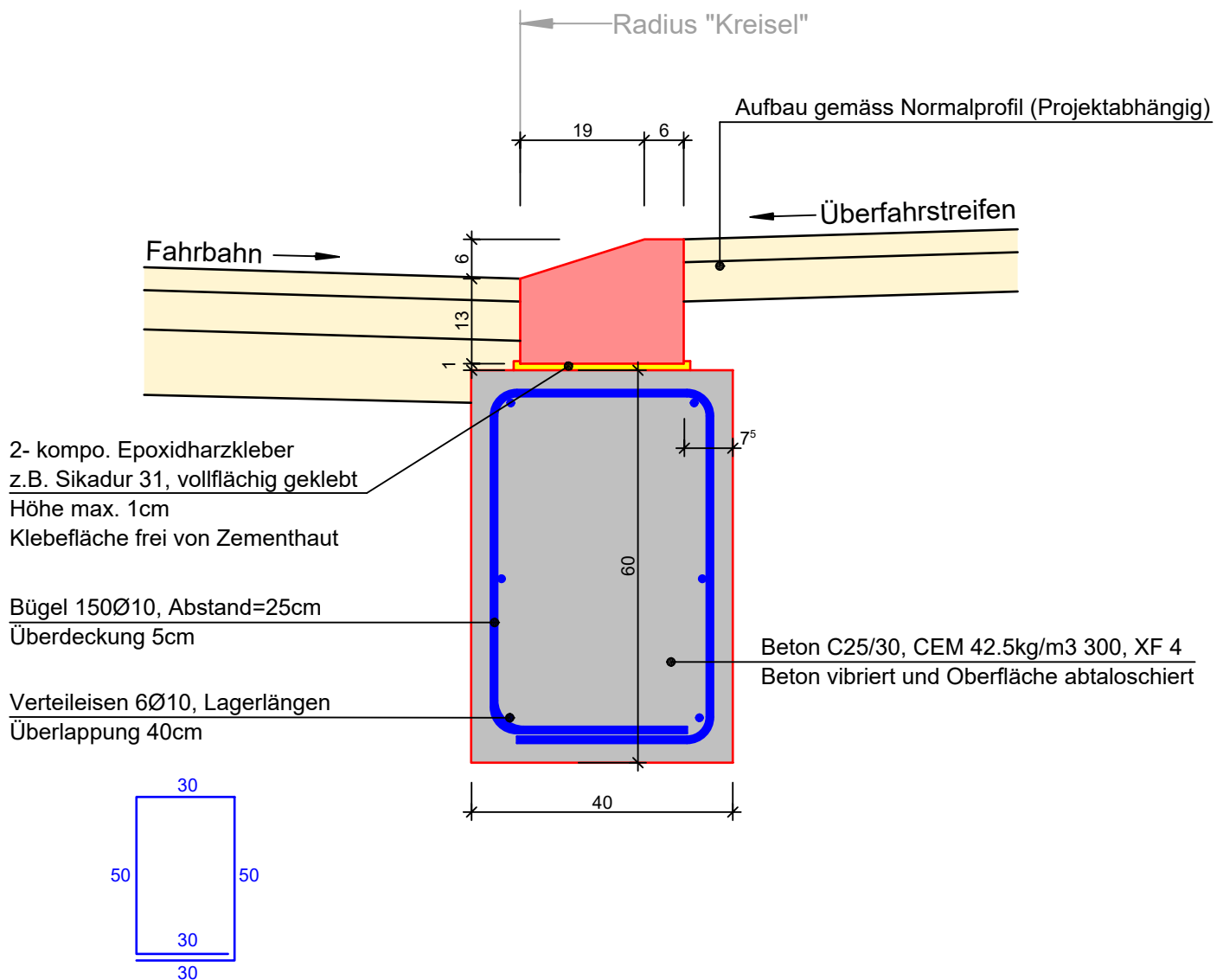


Randstein 15/19x25, Granit
6x19x4cm Anzug
Massgenauer Stein
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Randstein ohne Wasserstein ca. 0.122 m³/m¹
- Randstein mit Wasserstein ca. 0.138 m³/m¹

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen

Innenkreisel mit liegendem RN 15 (Stadt Chur), Anschlag 6cm

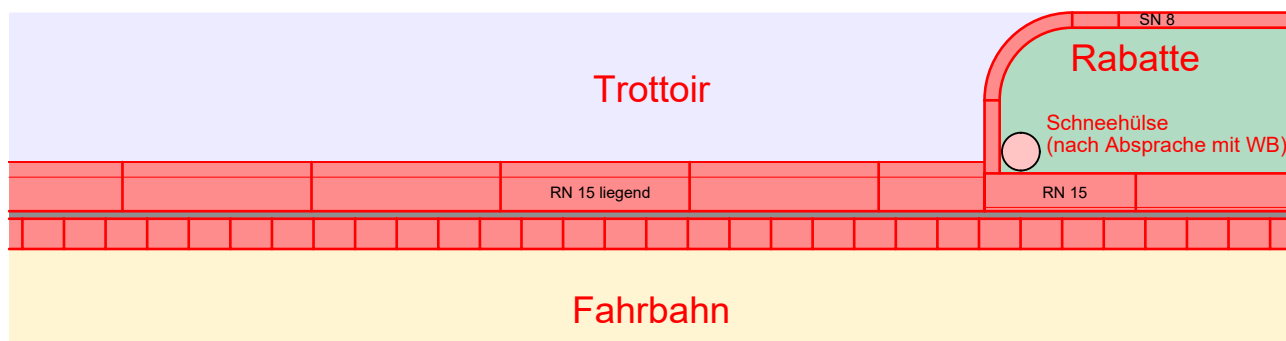


Randstein 13/19x25, Granit
6x19x6cm Anzug
Massgenauer Stein

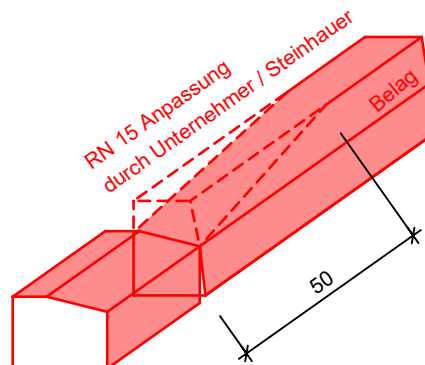
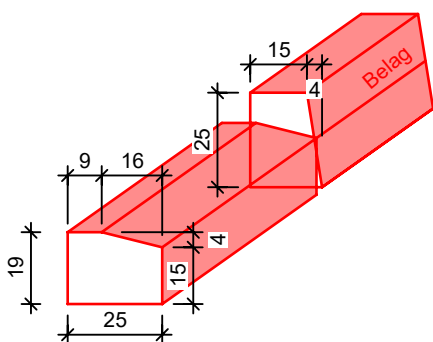
Fugen der Randabschlüsse verkleben mit z.B. Sikadur 31
Evtl. jede 3. Fuge der Randabschlüsse als Dilatationsfuge ausführen (Sikaflex Construction)

Absenkung liegender RN 15 des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Rabatte

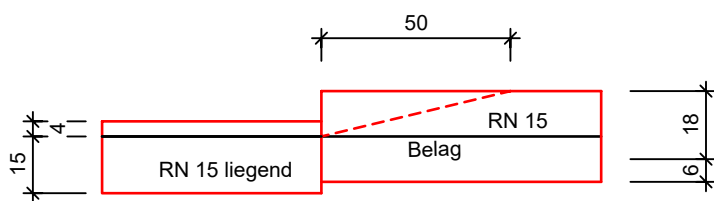
GRUNDRISS



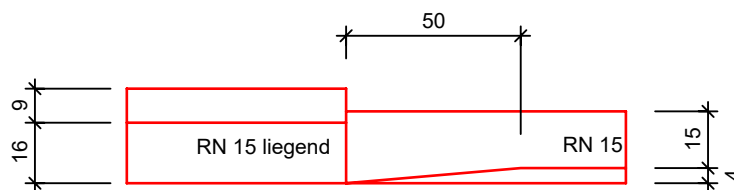
RANDSTEIN ANPASSUNG



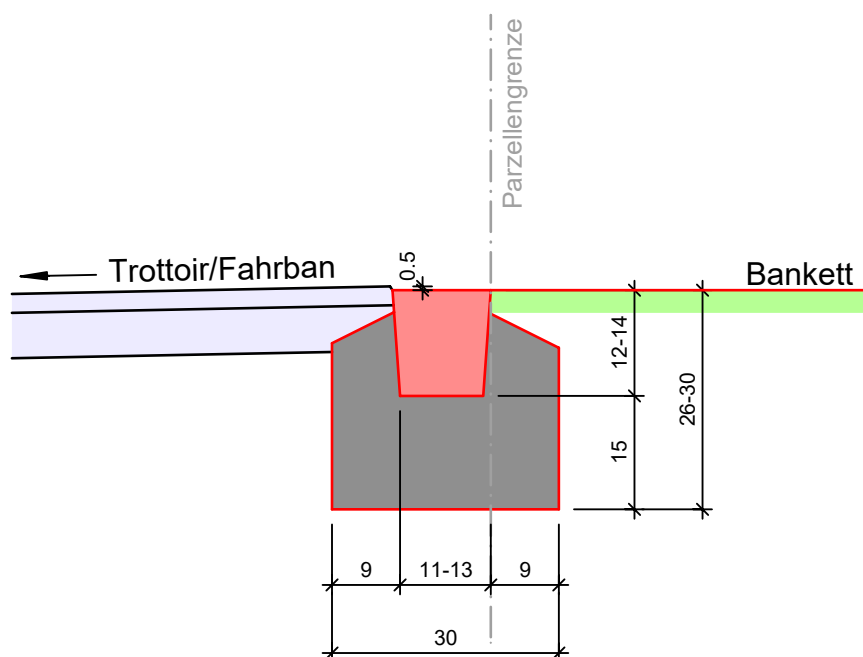
ANSICHT



DRAUFSICHT



Bundstein Typ 12 bei Übergang Fahrbahn / Trottoir zum Bankett



Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton

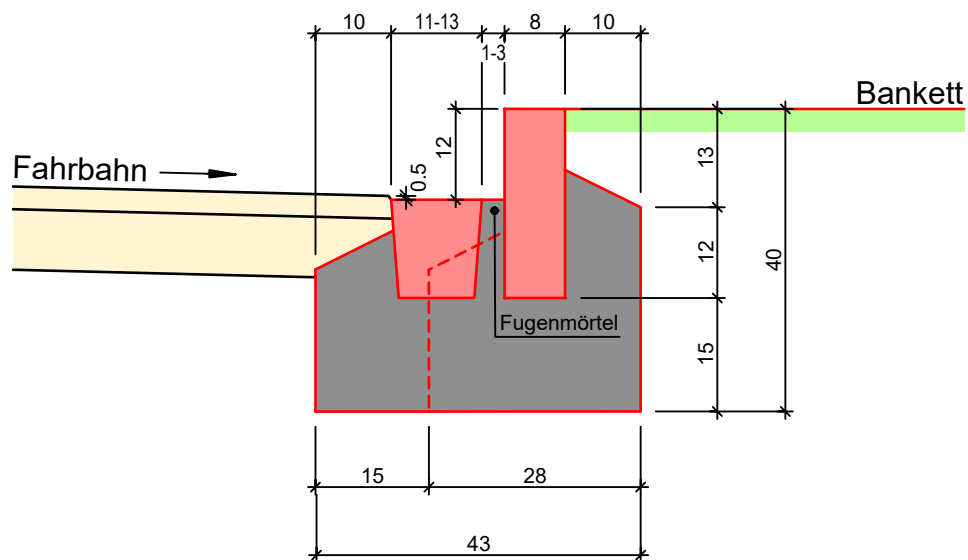
4/8 oder 8/16, C20/25

w/z- Wert 0.37

-Bundstein ca. 0.061 m³/m¹

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frostausalzbeständigem Mörtel ausgiessen

Stellplatte SN 8 mit / ohne Wasserstein



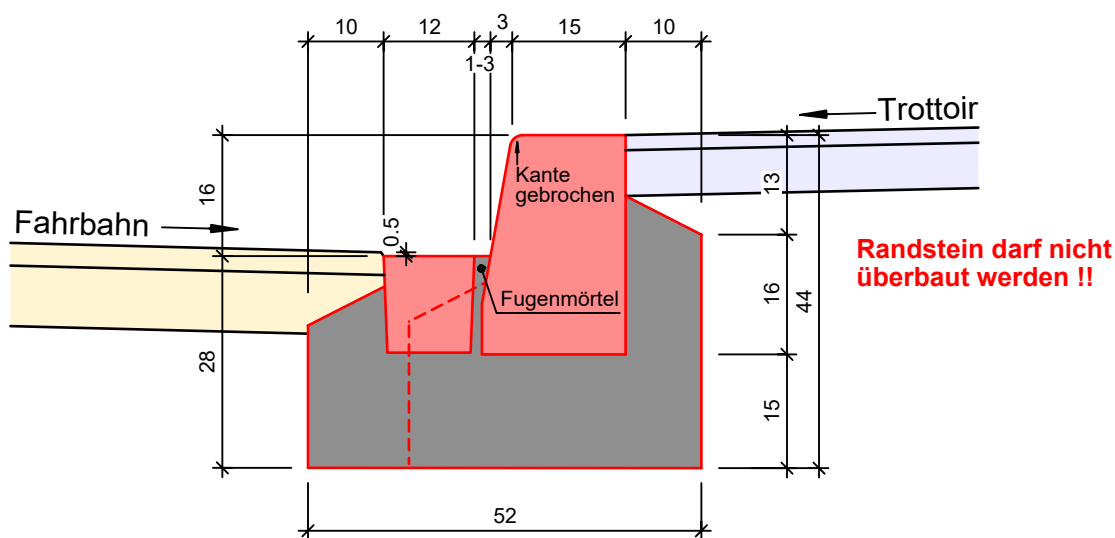
Stellplatte 8/25
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37

- Stellplatte ohne Wasserstein ca. $0.079 \text{ m}^3/\text{m}^1$
- Stellplatte mit Wasserstein ca. $0.095 \text{ m}^3/\text{m}^1$

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen

Randstein bei Bushaltestelle mit Anschlag 16cm



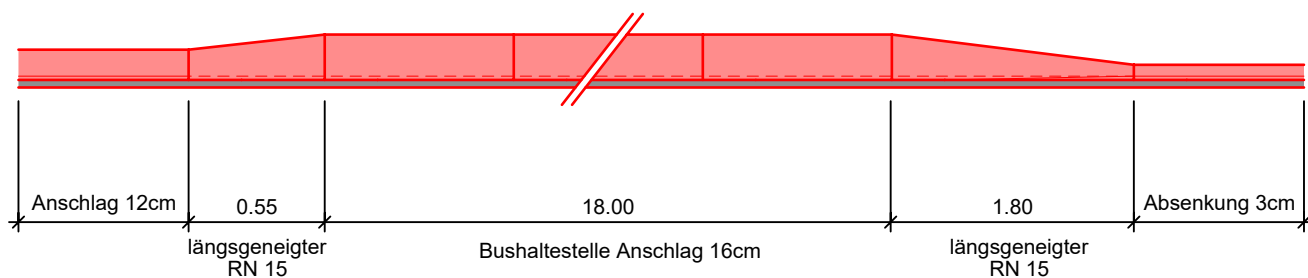
Randstein 15/19x30, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37

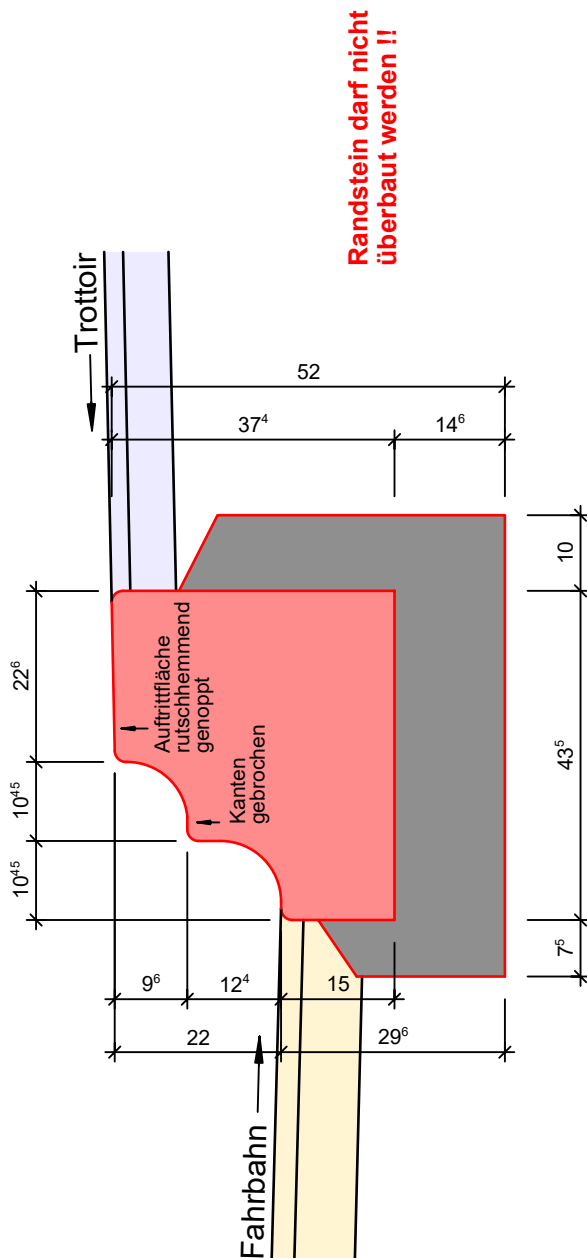
- Randstein ohne Wasserstein ca. 0.095 m³/m¹
- Randstein mit Wasserstein ca. 0.119 m³/m¹

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frostausalzbeständigem Mörtel ausgeissen

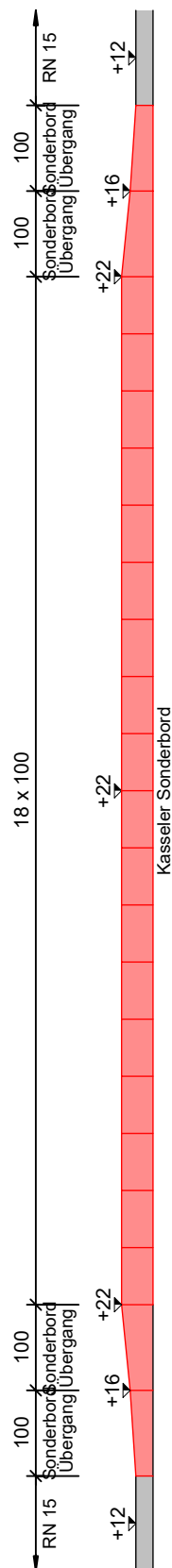
ANSICHT



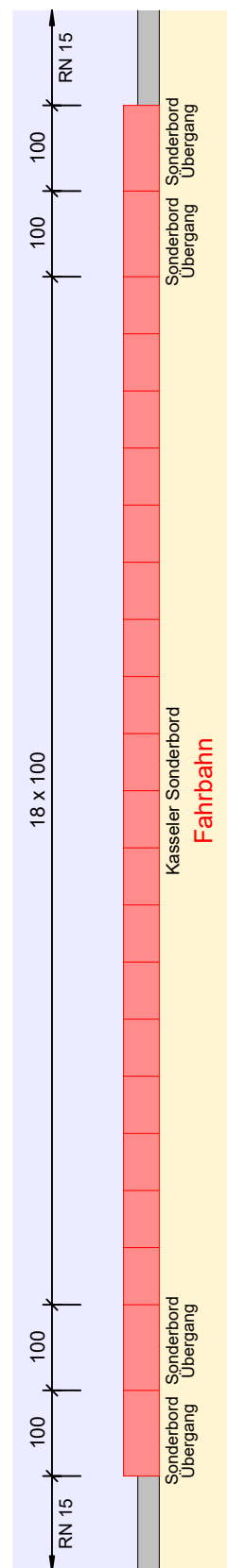
Randstein bei Bushaltestelle mit Anschlag 22cm



ANSICHT



GRUNDRISS



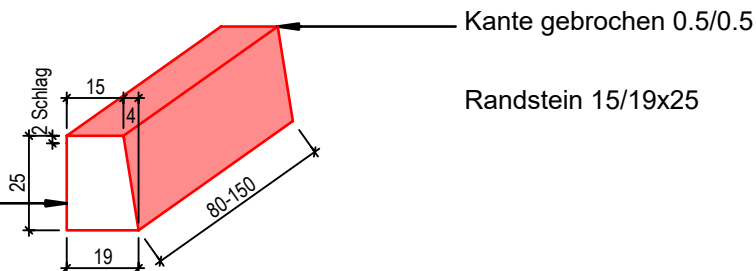
Belags-Abschlusssteine

Seite 1 / 2

Granitsteine

Randstein RN 15

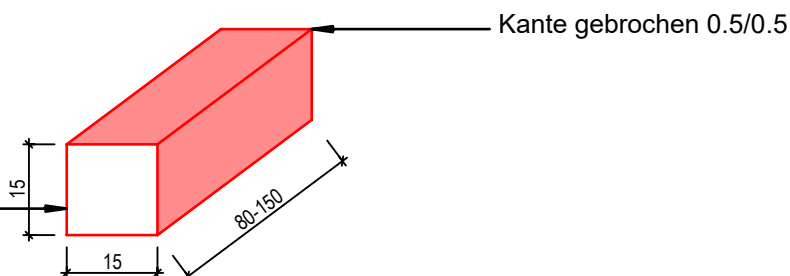
gefräst roh ohne Bossen



Randstein 15/19x25

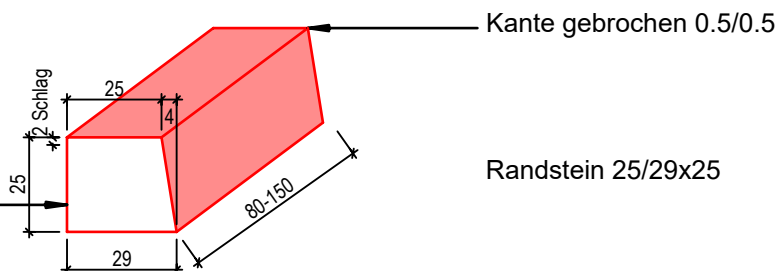
Randstein RN 15S

gefräst roh ohne Bossen



Randstein RN 25

gefräst roh ohne Bossen

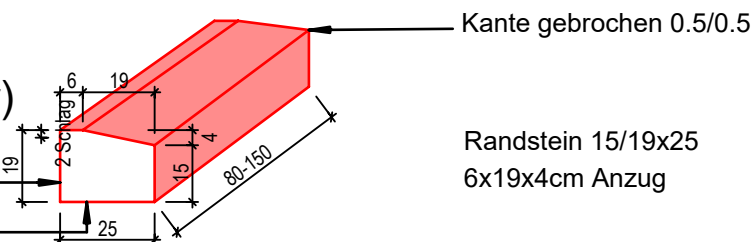


Randstein 25/29x25

Liegender Randstein (Stadt Chur) RN 15 (TB 7a)

gefräst, roh ohne Bossen

kein Parallelschnitt



Randstein 15/19x25
6x19x4cm Anzug

Belags-Abschlusssteine

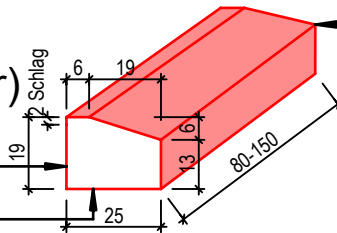
Seite 2 / 2

Granitsteine

Liegender
Randstein (Stadt Chur)
RN 15 (TB 7b)

gefräst, roh ohne Bossen

kein Parallelschnitt

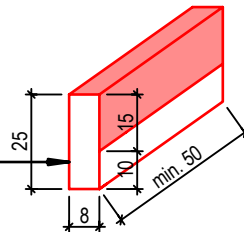


Kante gebrochen 0.5/0.5

Randstein 13/19x25
6x19x6cm Anzug

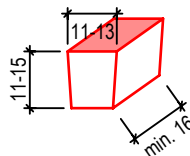
Stellplatte
SN 8

gerichtet



Stellplatte 8/25

Schalenstein
Steintyp 12

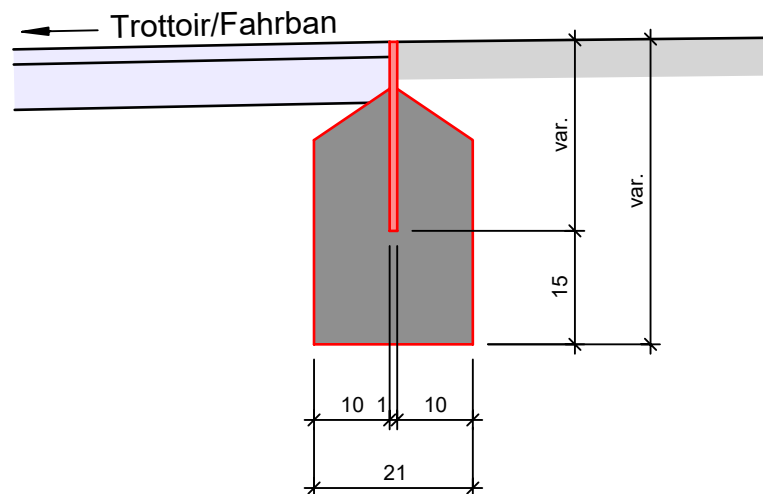


Schalstein Typ 12, Klasse 1
Masse und Ausführung
gemäss Normblatt SNV 640 480

Randabschlüsse (RN und SN) bis Radius 30m sind im Bogen zu liefern.



Breitflachstahl



Breitflachstahl warmgewalzt

S235 JR / EN 10025

d mm 10

h mm variabel



Stadt Chur

Tiefbaudienste

Tiefbau

Tiefbaudienste, Tiefbau, Stadthaus, Masanserstrasse 2, 7001 Chur

Belagsabschlüsse

Beschrieb

- Pos. 1 Liefern von Randsteinen 15/19 x 25 (RN 15) aus Granit
gemäss städtischem Normblatt TB 1

Draufsicht: mittel gespitzt, gestockt oder geflammt (nicht gesägt oder gefräst)
Ansichtsfläche: mittel gespitzt, gestockt oder geflammt (nicht gesägt oder gefräst)
Stossflächen: 2 cm Schlag, übrige Fläche rechtwinklig, bzw. radial gespitzt
Hintere Fläche: 2 cm Schlag, übrige Fläche gespalten, roh, ohne Bossen
Toleranzen: $h = \pm 10\%$, $b = \pm 0.5$ cm Verjüngung der Fussbreite nicht mehr als 2 cm
Längen: 80 – 150 cm, ca. 80% der Steine ca. 100 cm lang

- Pos. 2 Liefern von Stellplatten 8/25 (SN 8) aus Granit oder Gneis-Granit
gemäss städtischem Normblatt TB 10

Draufsicht: mittel gespitzt, gestockt oder geflammt (nicht gesägt oder gefräst)
Ansichtsfläche: mittel gespitzt, gestockt oder geflammt (nicht gesägt oder gefräst)
Stossflächen: rechtwinklig bearbeitet
Hintere Fläche: gerichtet
Toleranzen: $h = \pm 10\%$, $b = \pm 1$ cm, alle Steine einer Lieferung müssen die gleiche
Breite aufweisen
Längen: mind. 50 cm

Zu Pos. 1 – 2

Bei der Draufsicht dürfen die Differenzen, gemessen von der Unterkante einer Horizontalen auf den Stein aufgelegten Richtlatte bis zur Steinoberfläche, 0.3 cm nicht überschreiten

- Pos. 3 Liefern von Schalensteinen Typ 12 aus Natursteinen (Granit, Granitgneis, Granophyr etc.) ge-
mäss städtischem Normblatt TB 9 und SNV 640481a

Breite: 11 – 13 cm
Höhe: 11 – 15 cm
Länge: 16 cm mind.

Verjüngung: nach unten auf jeder Seite max. 1 cm
Haupt: rechtwinklig und scharfkantig
Kopffläche: eben, zulässige Höhendifferenzen max. 0.3 cm



Pos. 4 Liefern von Pflastersteinen Steintyp 8/11 aus Natursteinen (Granit, Granitgneis, Granophyr etc.)
gemäss SNV 640480

Breite: 8 – 11 cm
Höhe: 8 – 11 cm
Länge: 8 – 11 cm

Kopffläche: eben, zulässige Höhendifferenzen max. 0.3 cm
Jeder Stein muss mindestens 2 regelrechte Kopfflächen aufweisen.
Verjüngung: Die Fussfläche muss mind. $\frac{3}{4}$ der Kopffläche ausmachen.

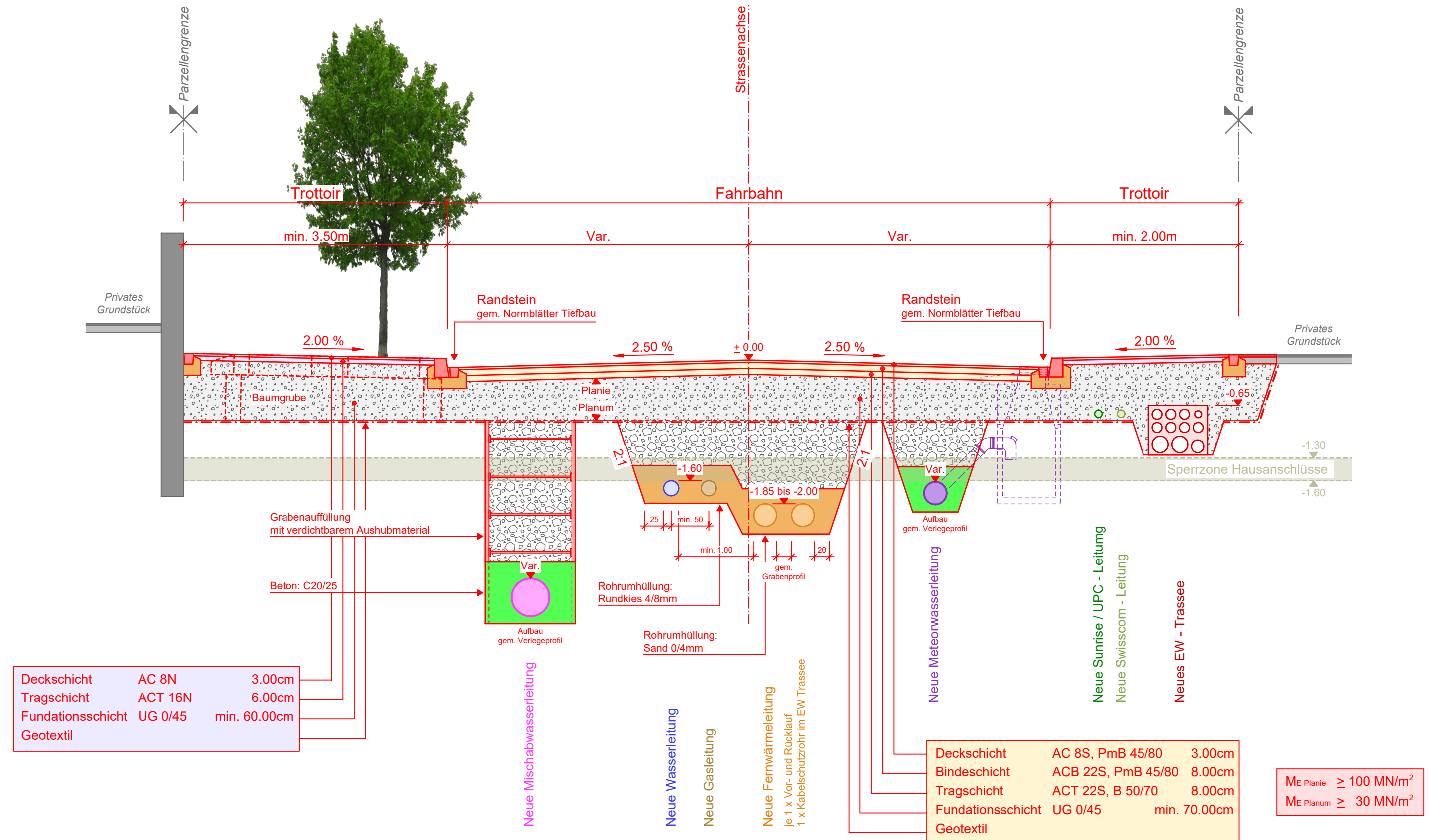
Pos. 5 Liefern von Pflastersteinen Steintyp 6/8 aus Natursteinen (Granit, Granitgneis, Granophyr etc.)
gemäss SNV 640480

Breite: 6 – 8 cm
Höhe: 6 – 8 cm
Länge: 6 – 8 cm

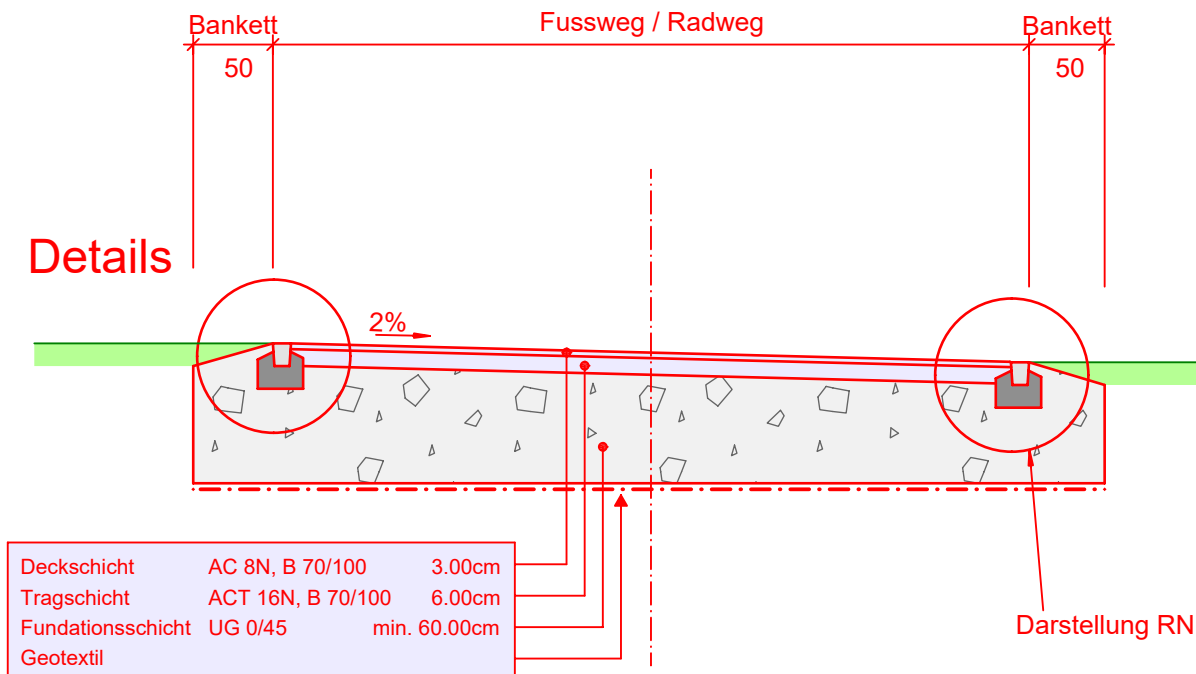
Kopffläche: eben, zulässige Höhendifferenzen max. 0.3 cm, jeder Stein muss mindes-
tens 2 regelrechte Kopfflächen aufweisen.
Verjüngung: Die Fussfläche muss mind. $\frac{3}{4}$ der Kopffläche ausmachen.



Normalprofil

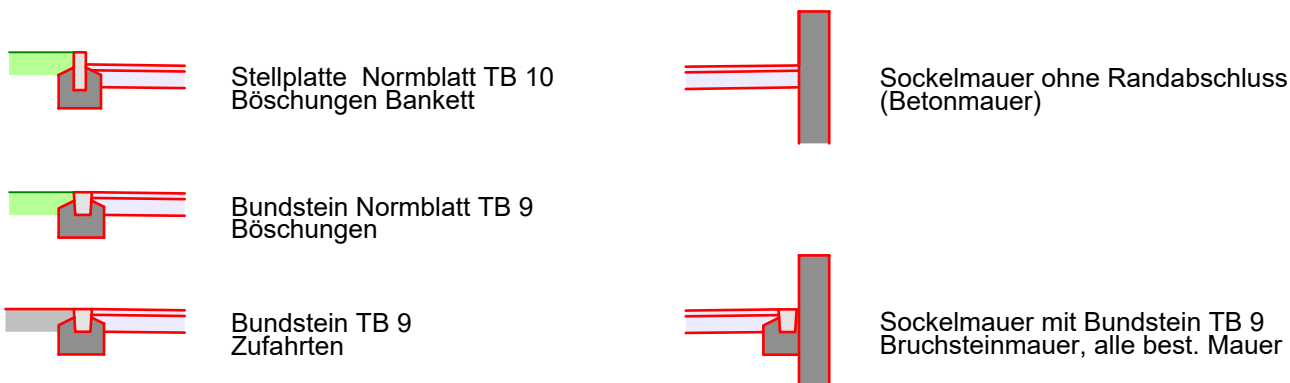


Normalprofil Fussweg



Details:

Abschlüsse gemäss Normblätter der Stadt Chur
Folgende Abschlüsse (beidseitig) sind möglich:

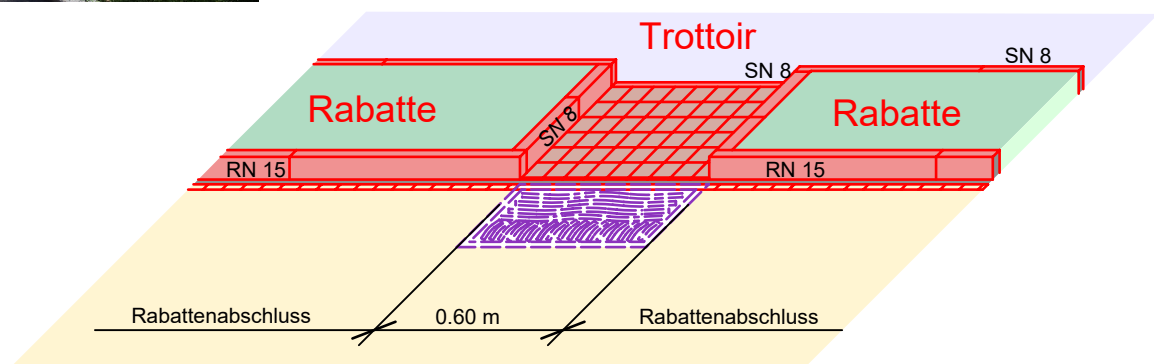


Entwässerung Trottoir

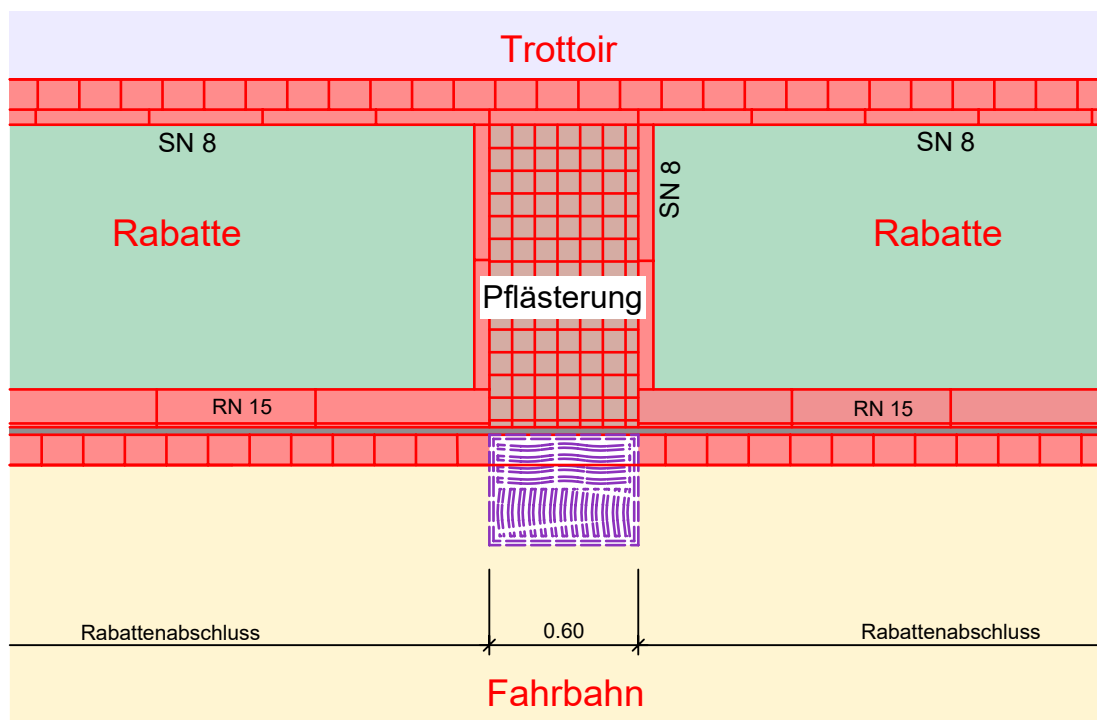
bei Neubauten siehe TB 23



ANSICHT



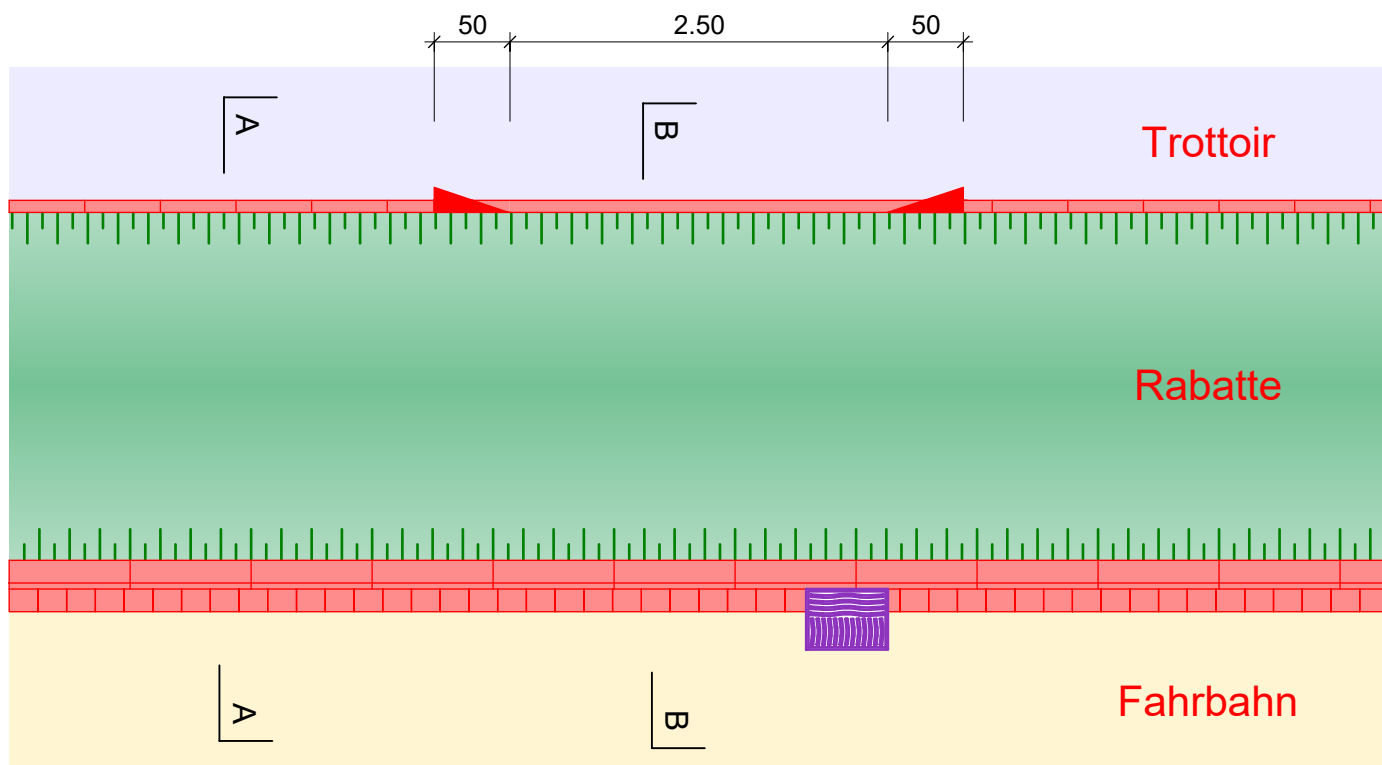
GRUNDRISS



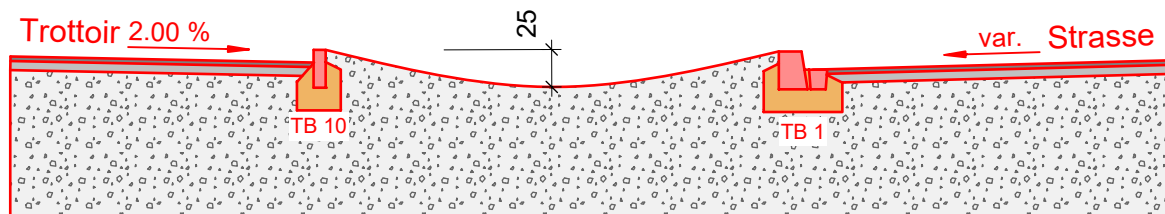


Entwässerung Trottoir

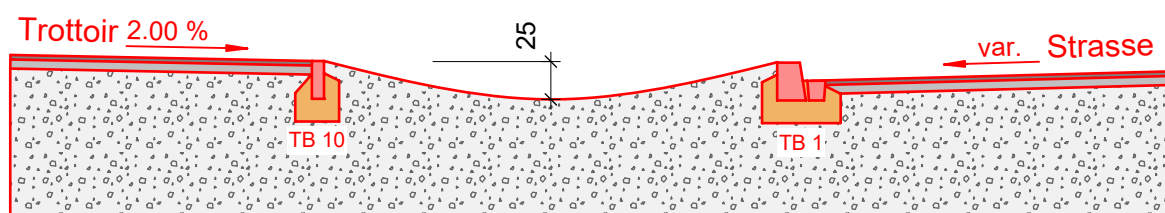
GRUNDRISS



SCHNITT A

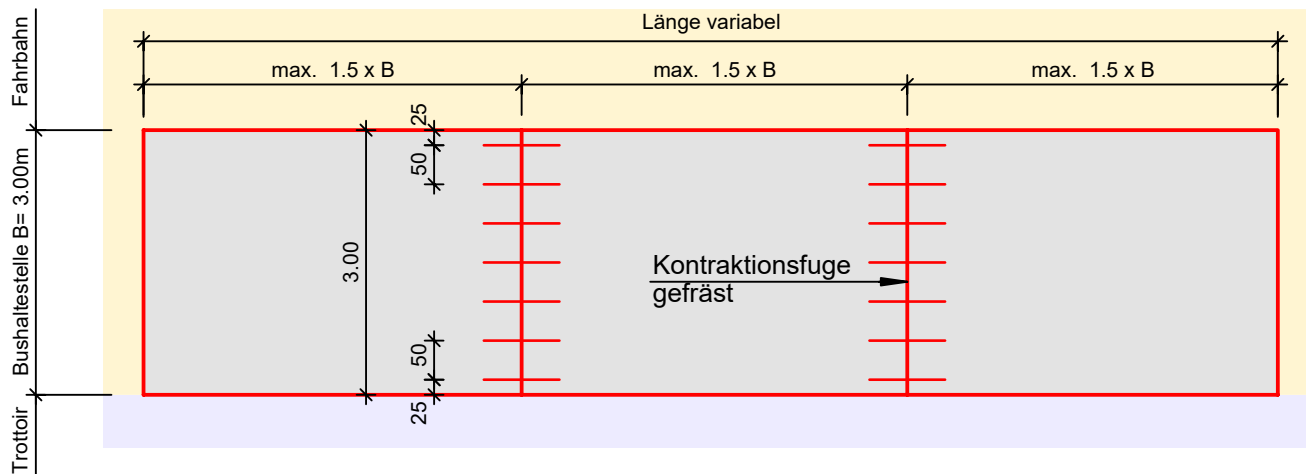


SCHNITT B

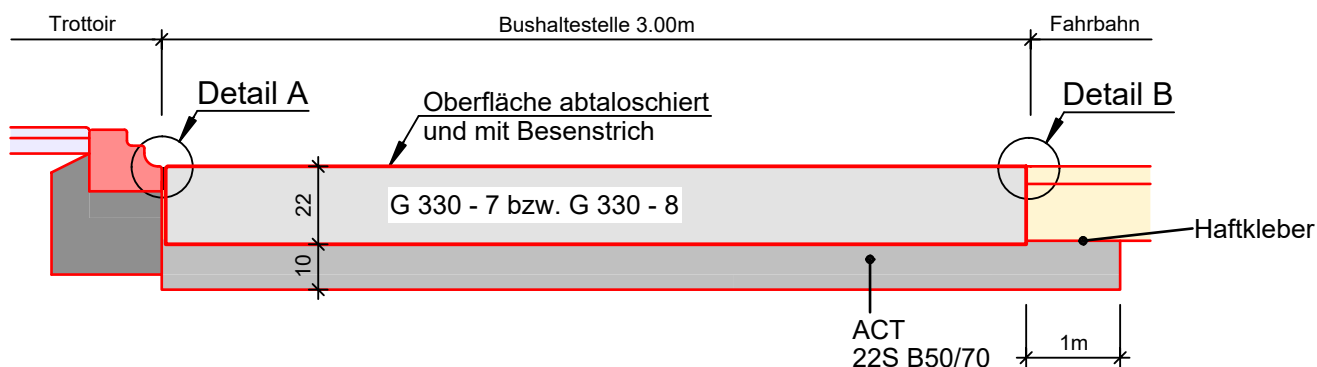


Bushaltestelle Betonplatte

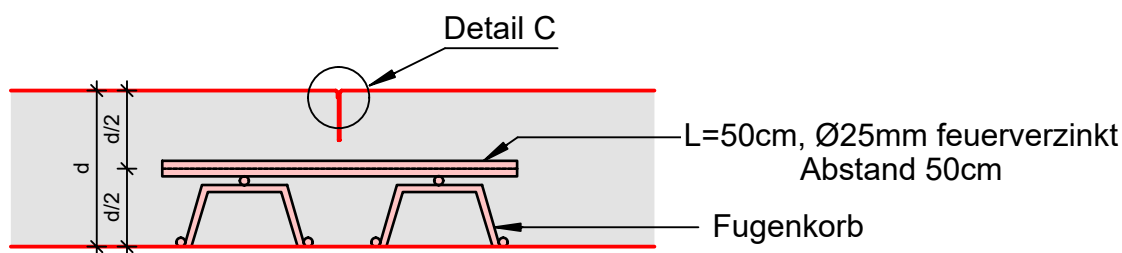
SITUATION



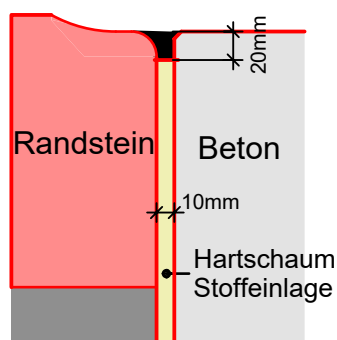
QUERSCHNITT



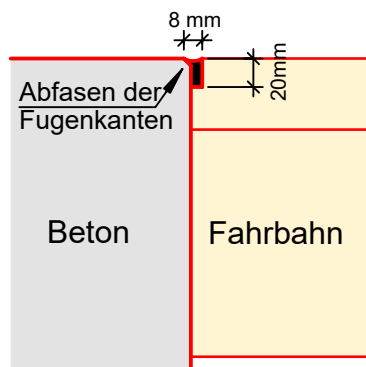
SCHNITT DURCH KONTRAKTIONSFUGE



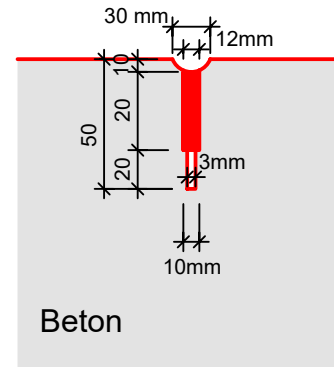
DETAIL A



DETAIL B

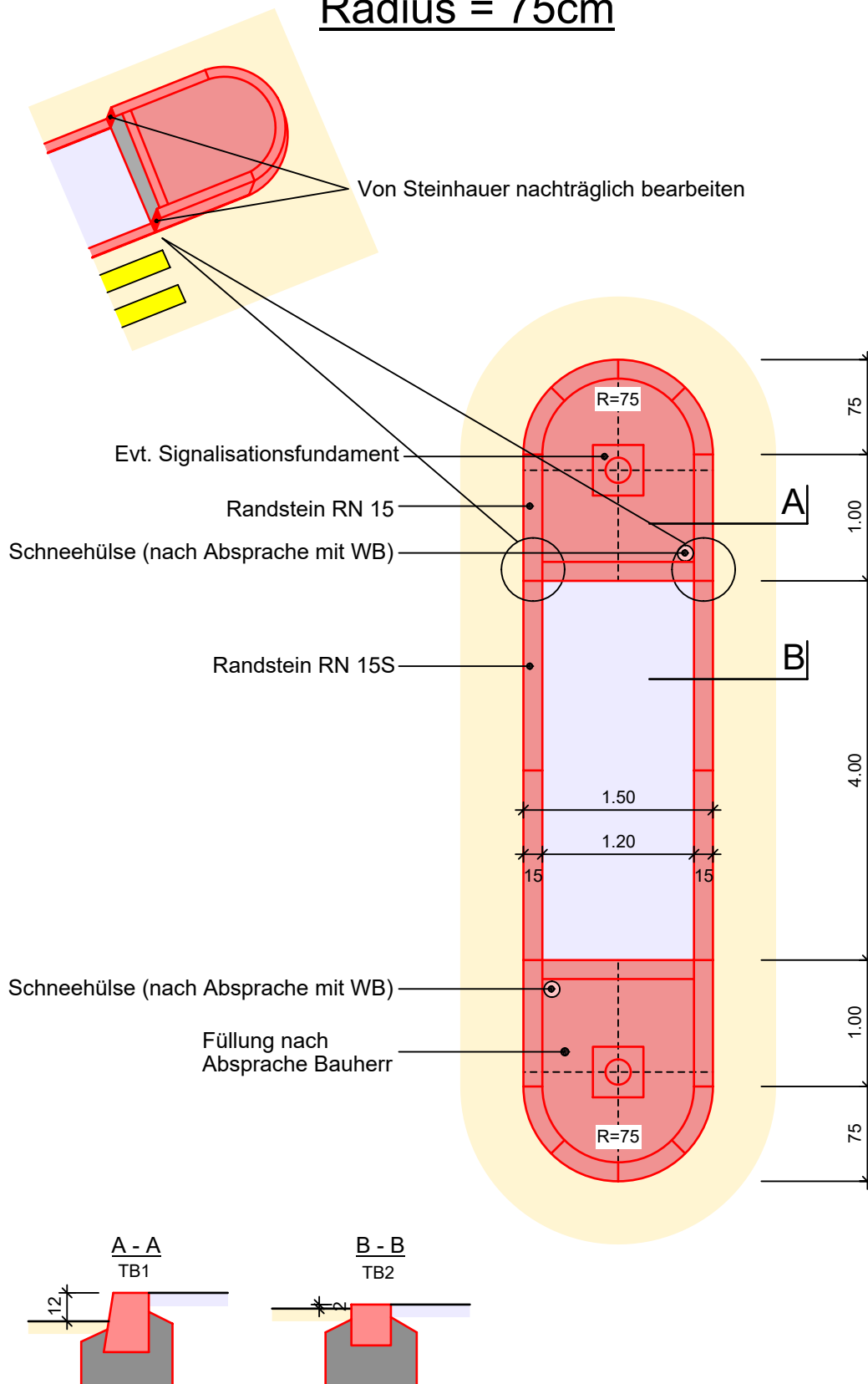


DETAIL C



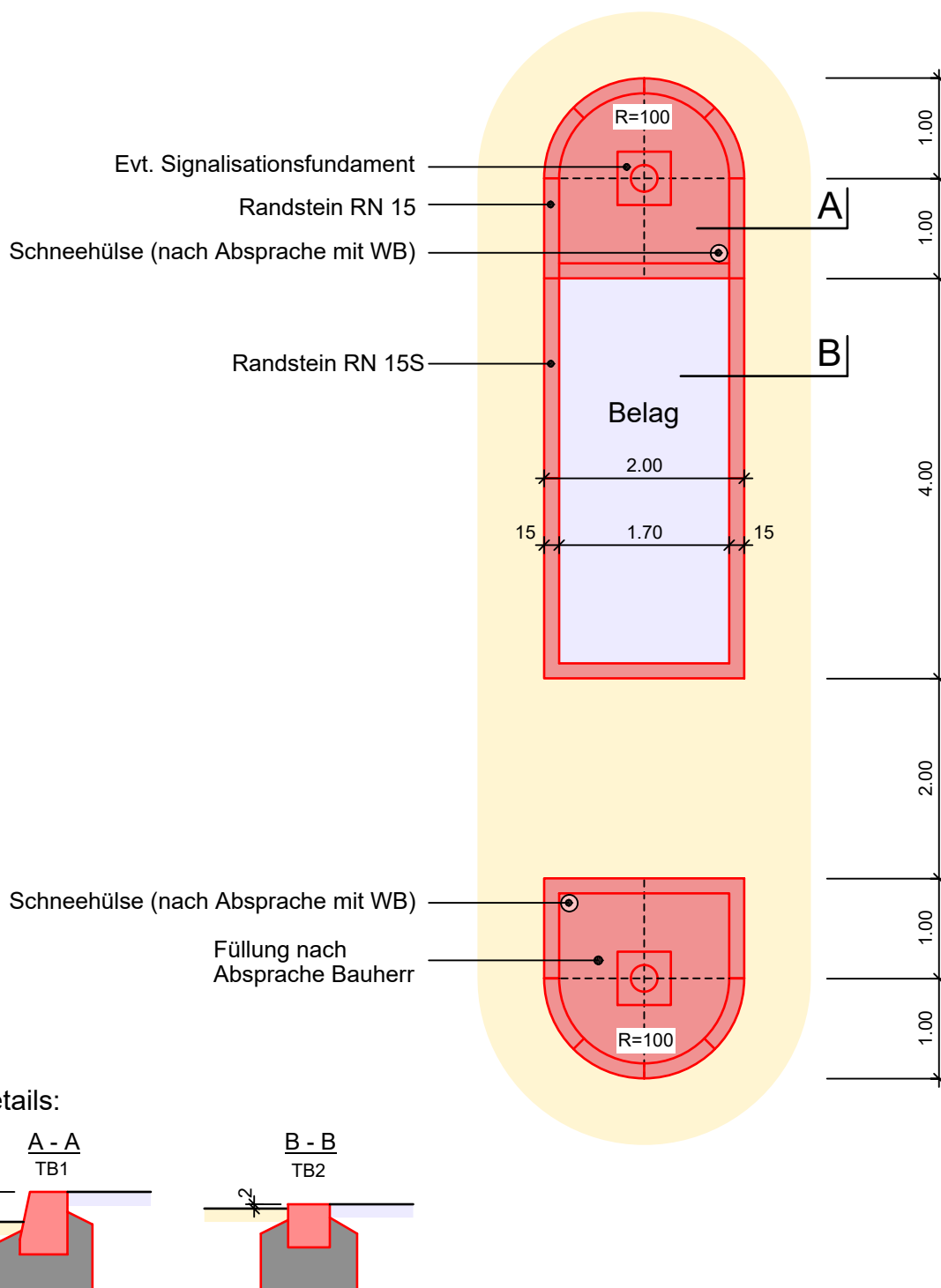
Verkehrsteiler / Trottoirinseln

Radius = 75cm

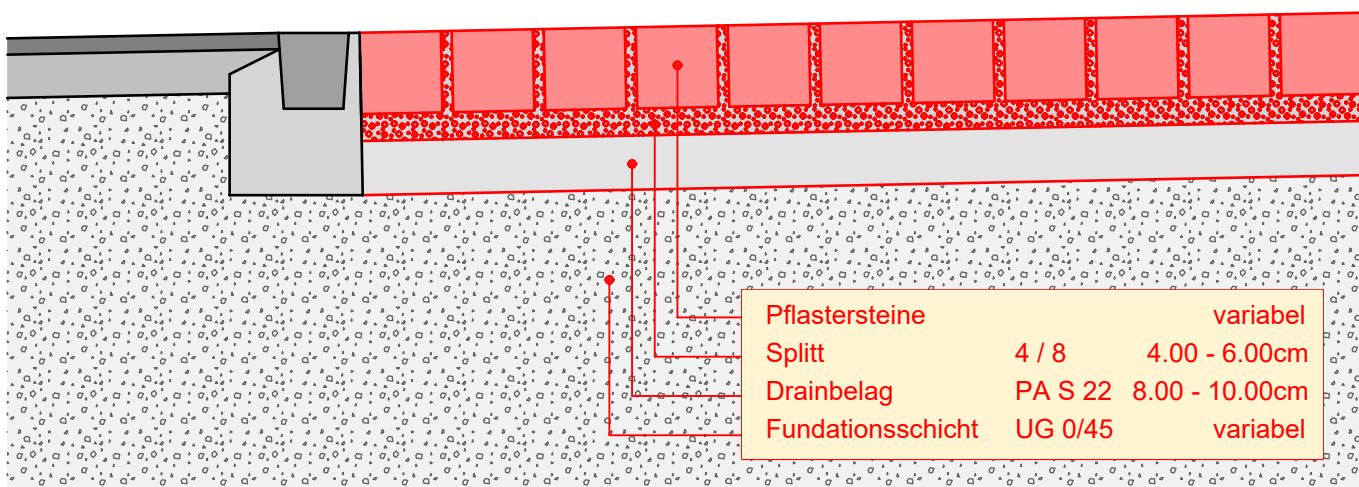


Verkehrsteiler / Trottoirinseln

Radius = 100cm



Aufbau Pflasterung / Plattenbelag



FUGENMATERIAL

- Splitt / Sand (Pflästersand)
- Trasskalk (TKB 100)
- Fixit 582 / 3, Trass Splittmörtel

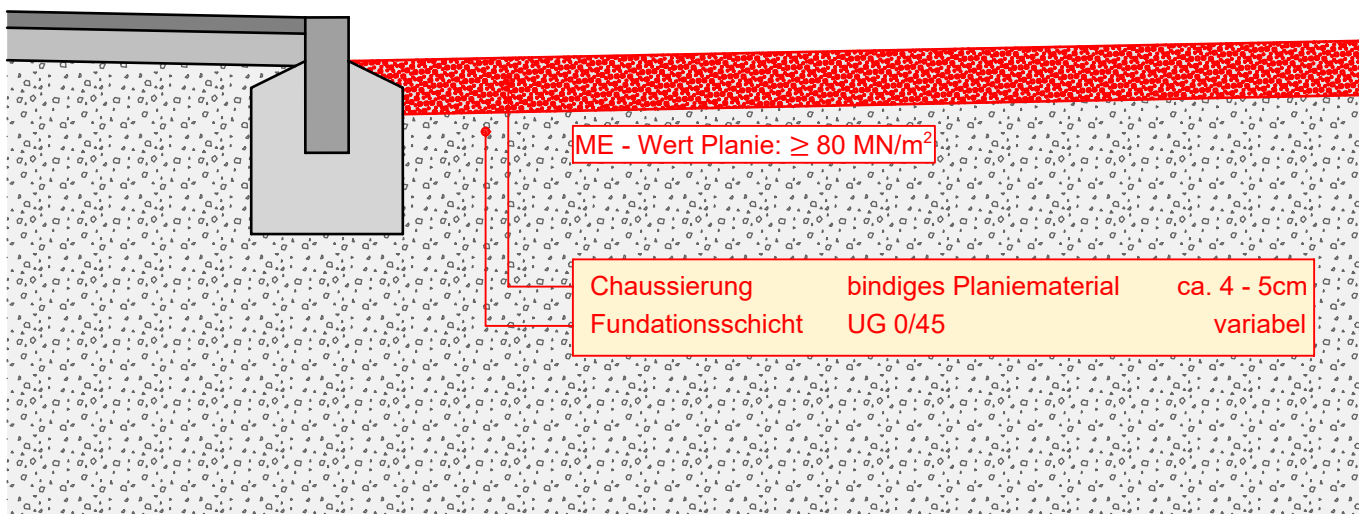
STEINTYPEN

- Altstadt (Guber)
- Bahnhof (Andeerer Granit)
- Neustadt (San Bernadino Silber)

RANDABSCHLUSS

- Bundstein (TB 9)
- Breitflachstahl (TB 16)

Aufbau Chaussierung



EINBAU

1. Material einbauen

- Kleinflächen → Handeinbau
- Strassen / Plätze → wenn möglich mit Einbaumaschine

2. gut verdichten mit Glattradwalze unter Beigabe von Wasser

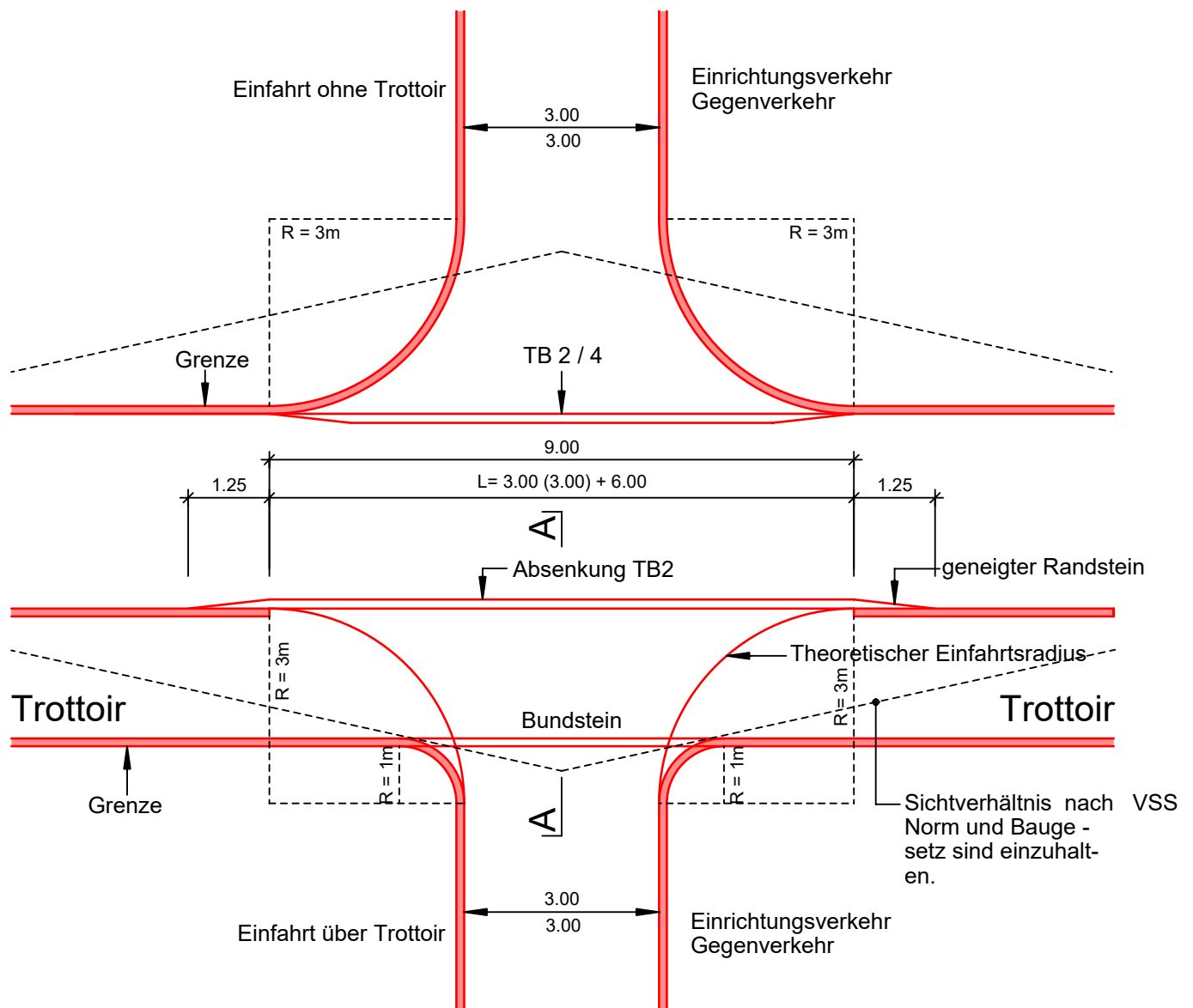
RANDABSCHLUSS

- Stellplatte (TB 10b)
- Bundstein (TB 9)
- Breitflachstahl (TB 16)

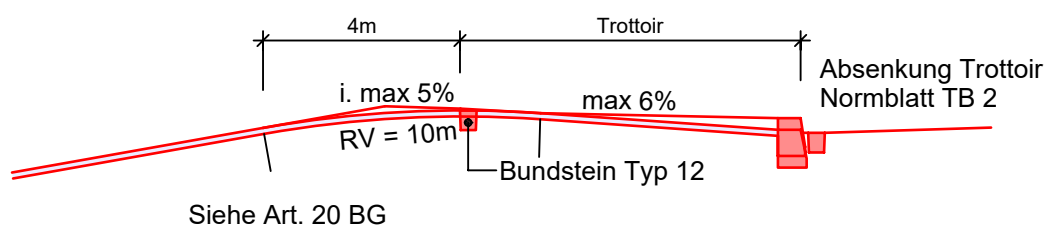


Grundstückzufahrten Strassentyp A

VSS Norm

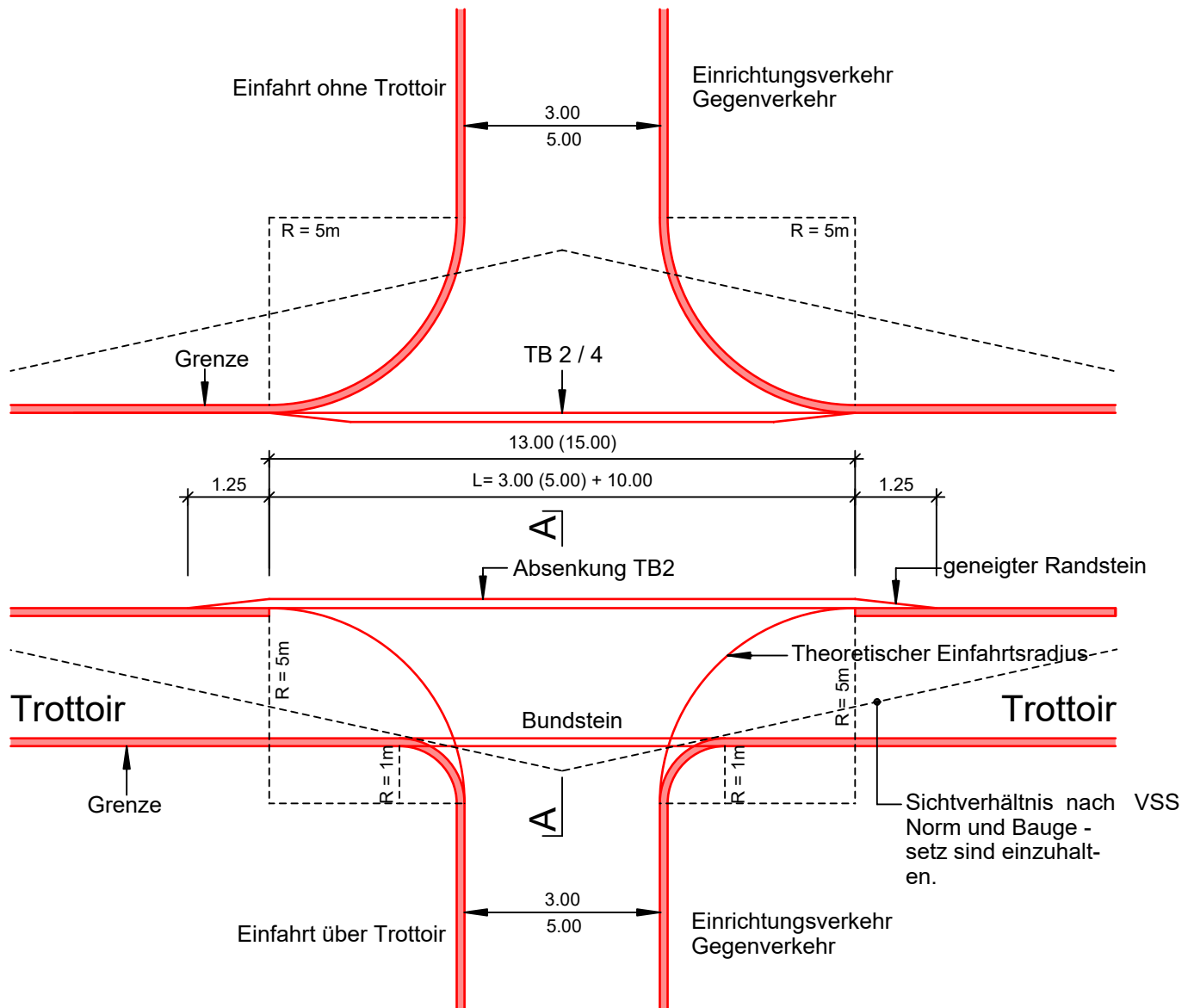


SCHNITT A - A

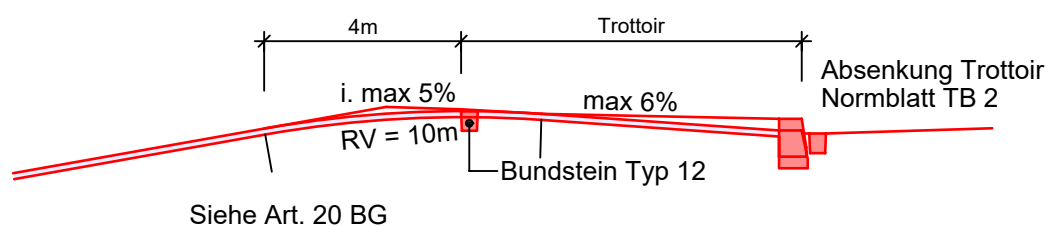


Grundstückzufahrten Strassentyp B

VSS Norm



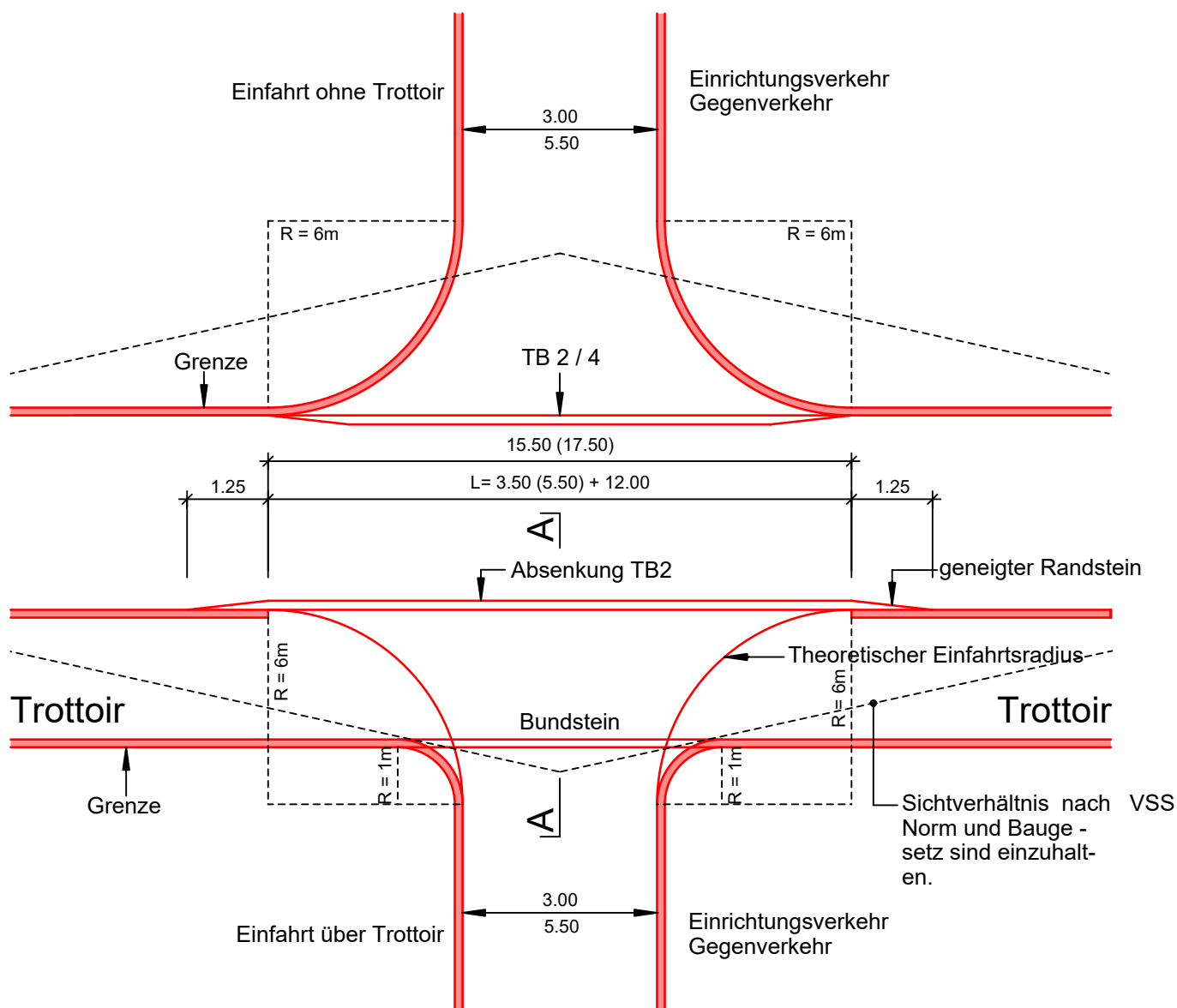
SCHNITT A - A



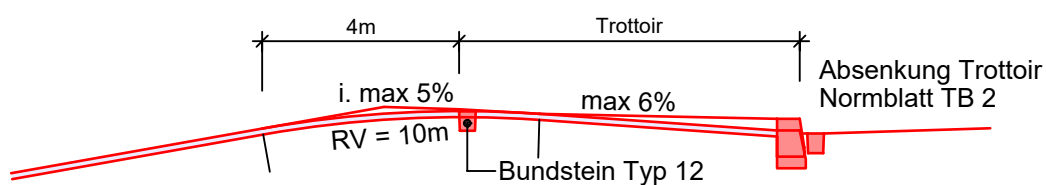


Grundstückzufahrten Strassentyp C

VSS Norm

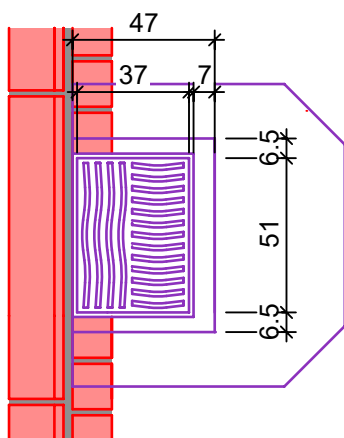
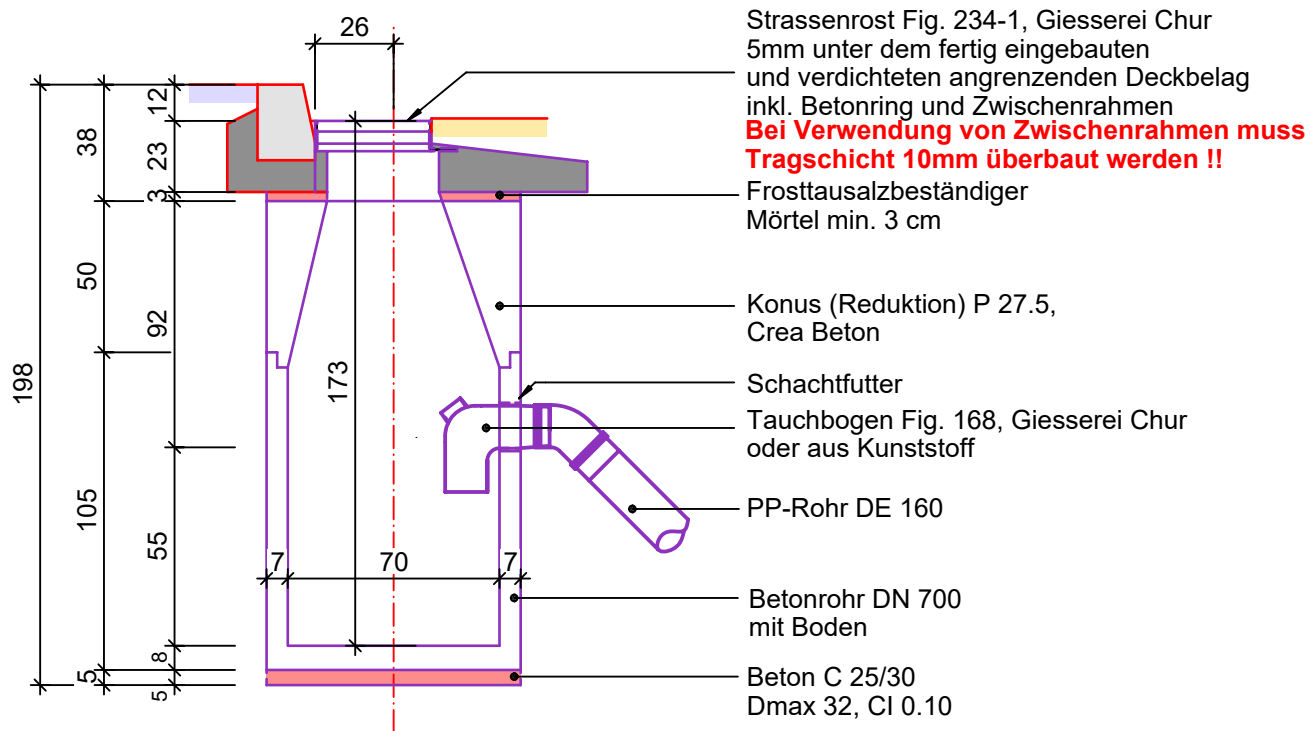


SCHNITT A - A



Siehe Art. 20 BG

Strassenablauf (SA)

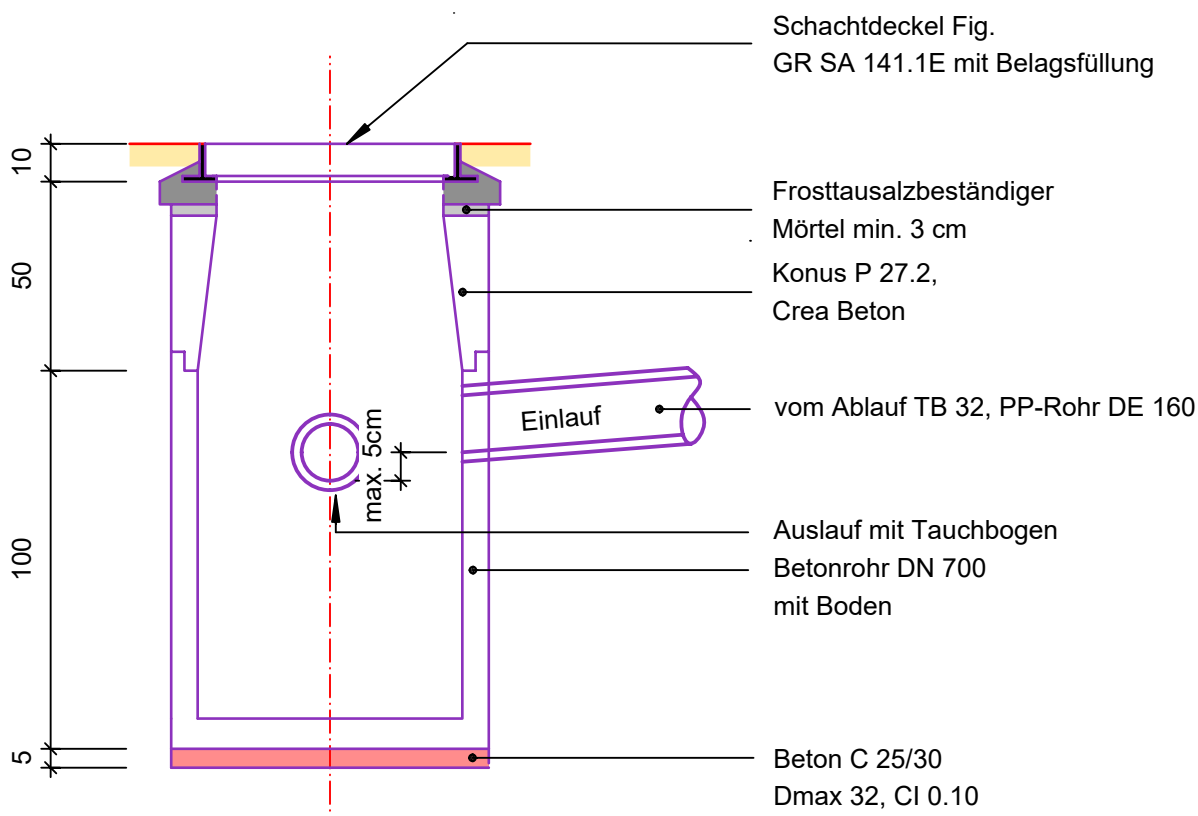


Aushub ab Planum	1.95 m3
Kiesunterlagen	0.14 m3
Beton C 25/30, XF2, Dmax32, CI 0.10	0.33 m3

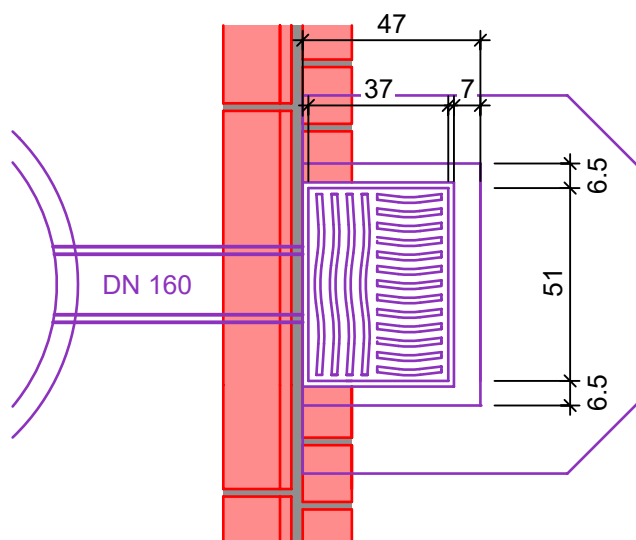
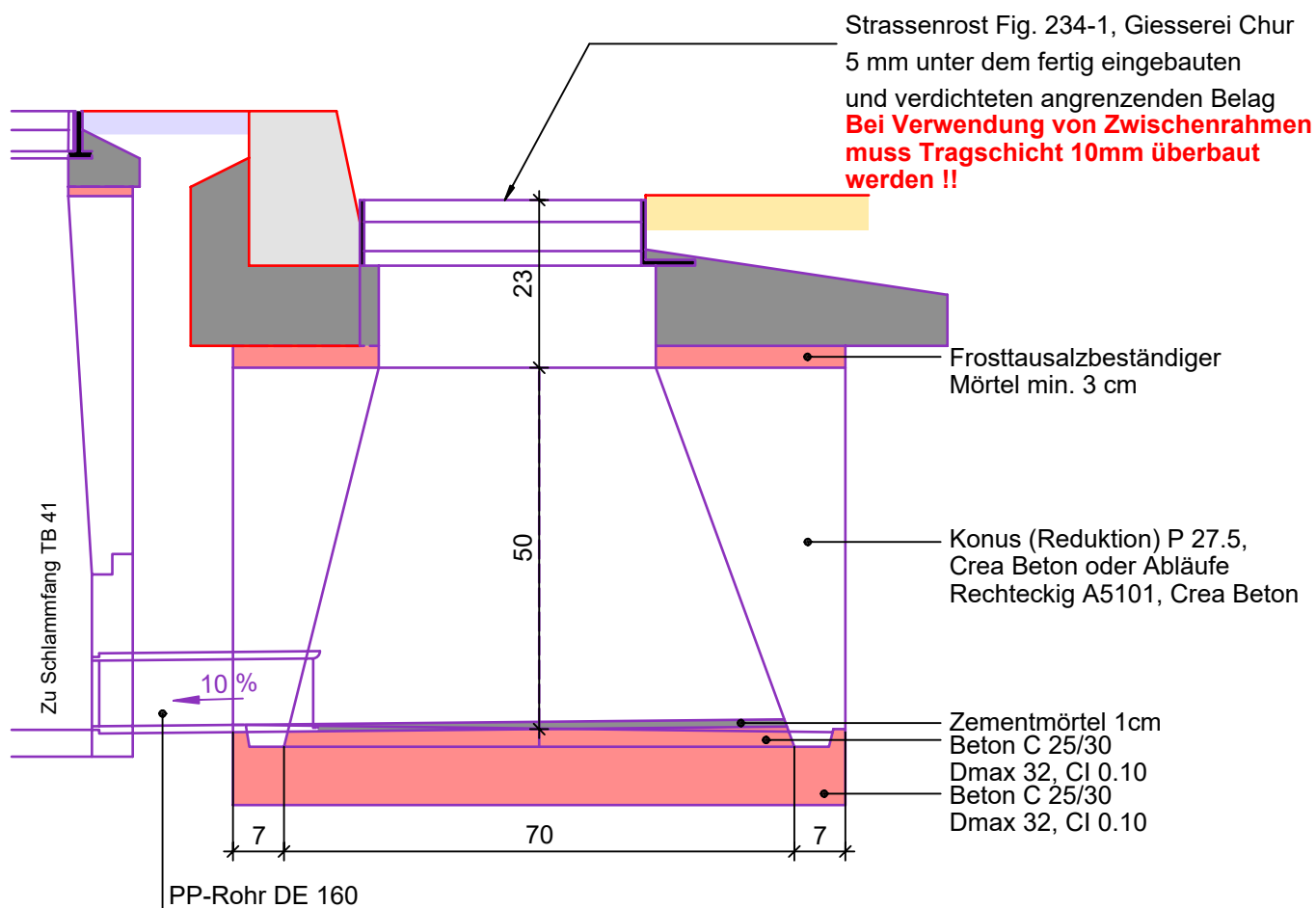
pro Schacht:

• Schluckvermögen	30 l/s
• Einzugsfläche	ca. 250m ²
• Abstand	ca. 30m

Schlammsammler (SS)

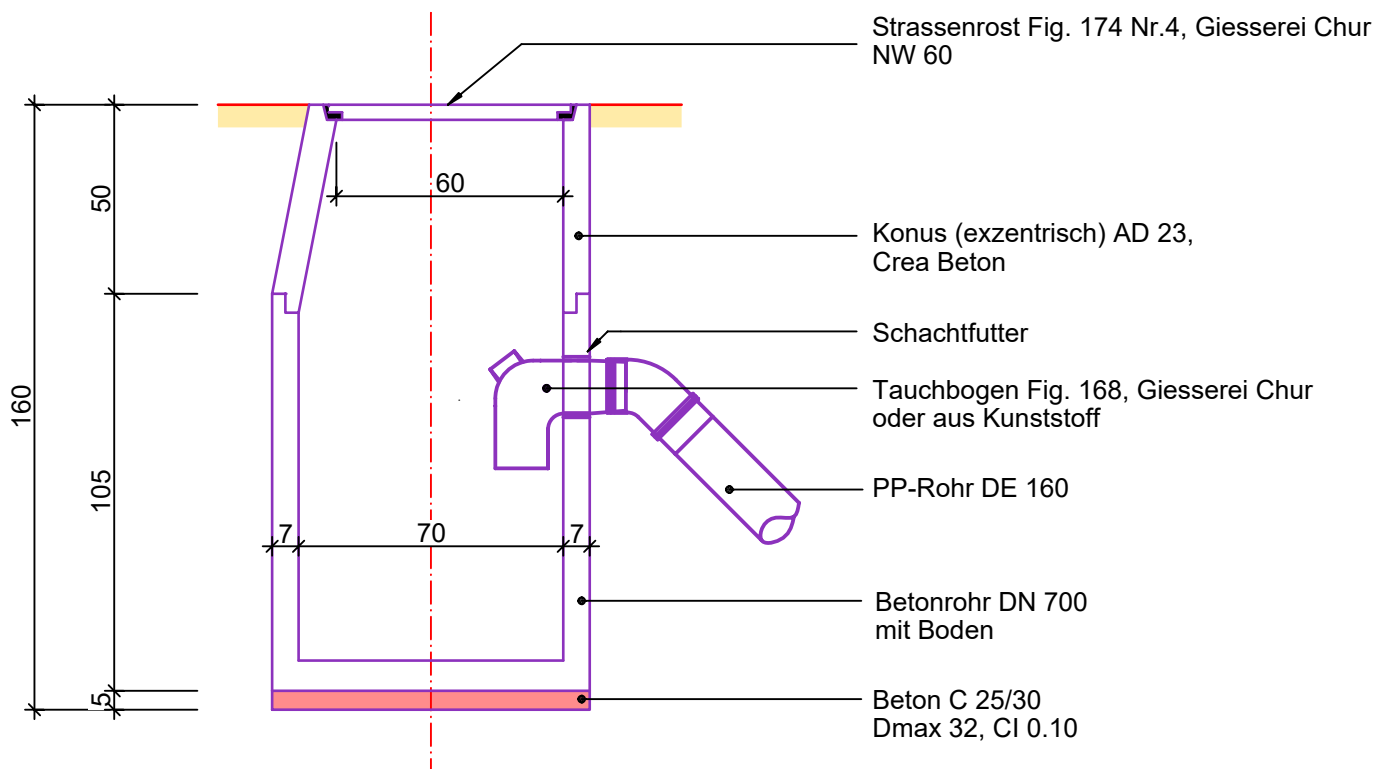


Ablauf (A)

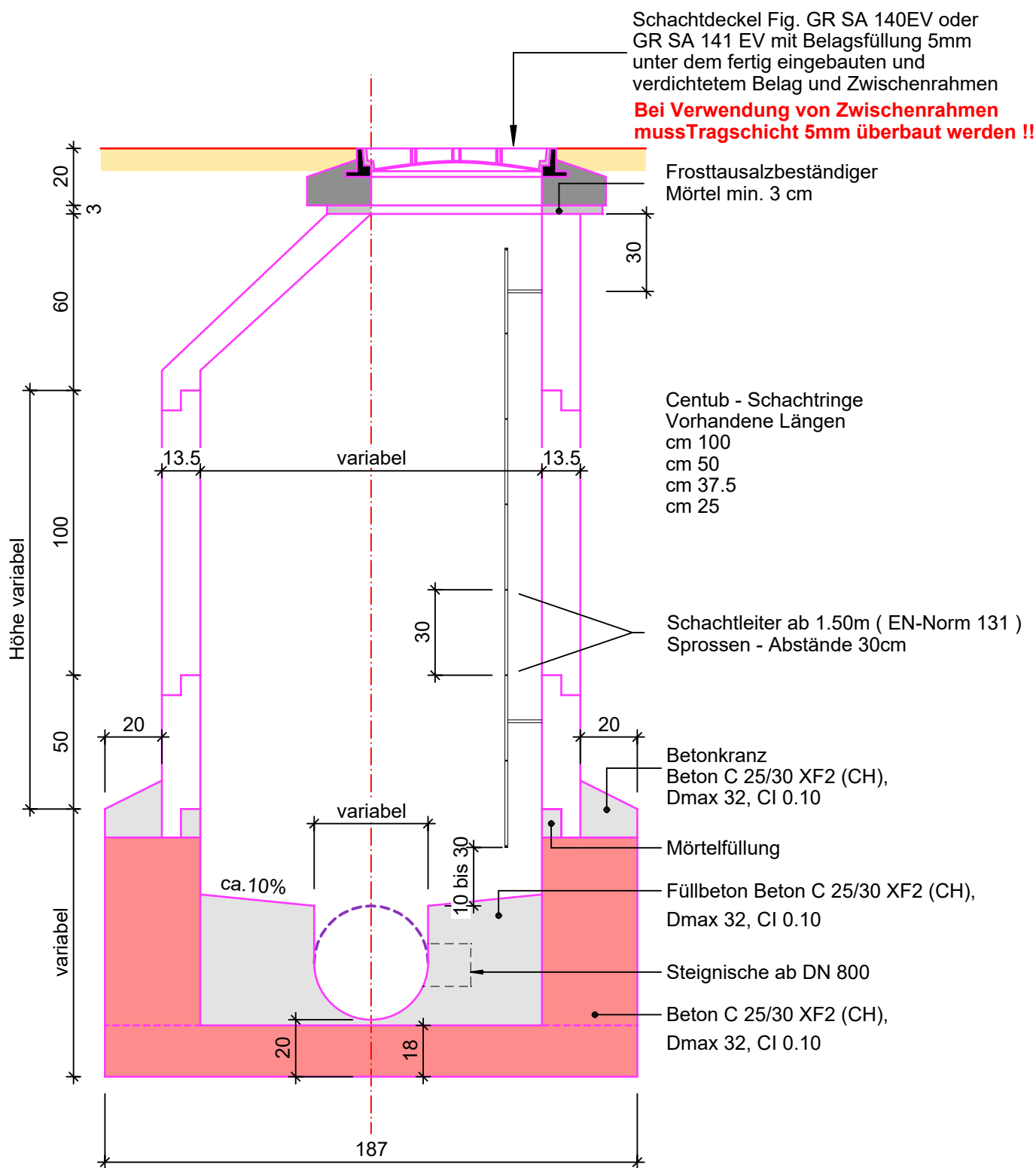




Strassenablauf (SA) mit Konus 70/60



Centub-Aufbauschacht mit Unterteil aus Ortsbeton



Centub-Aufbauschacht mit Unterteil aus vorfabriziertem Systemschacht Ø1.00m

Schachtdeckel Fig. GR SA 140EV oder
GR SA 141 EV mit Belagsfüllung 5mm
unter dem fertig eingebauten und
verdichtetem Belag und Zwischenrahmen

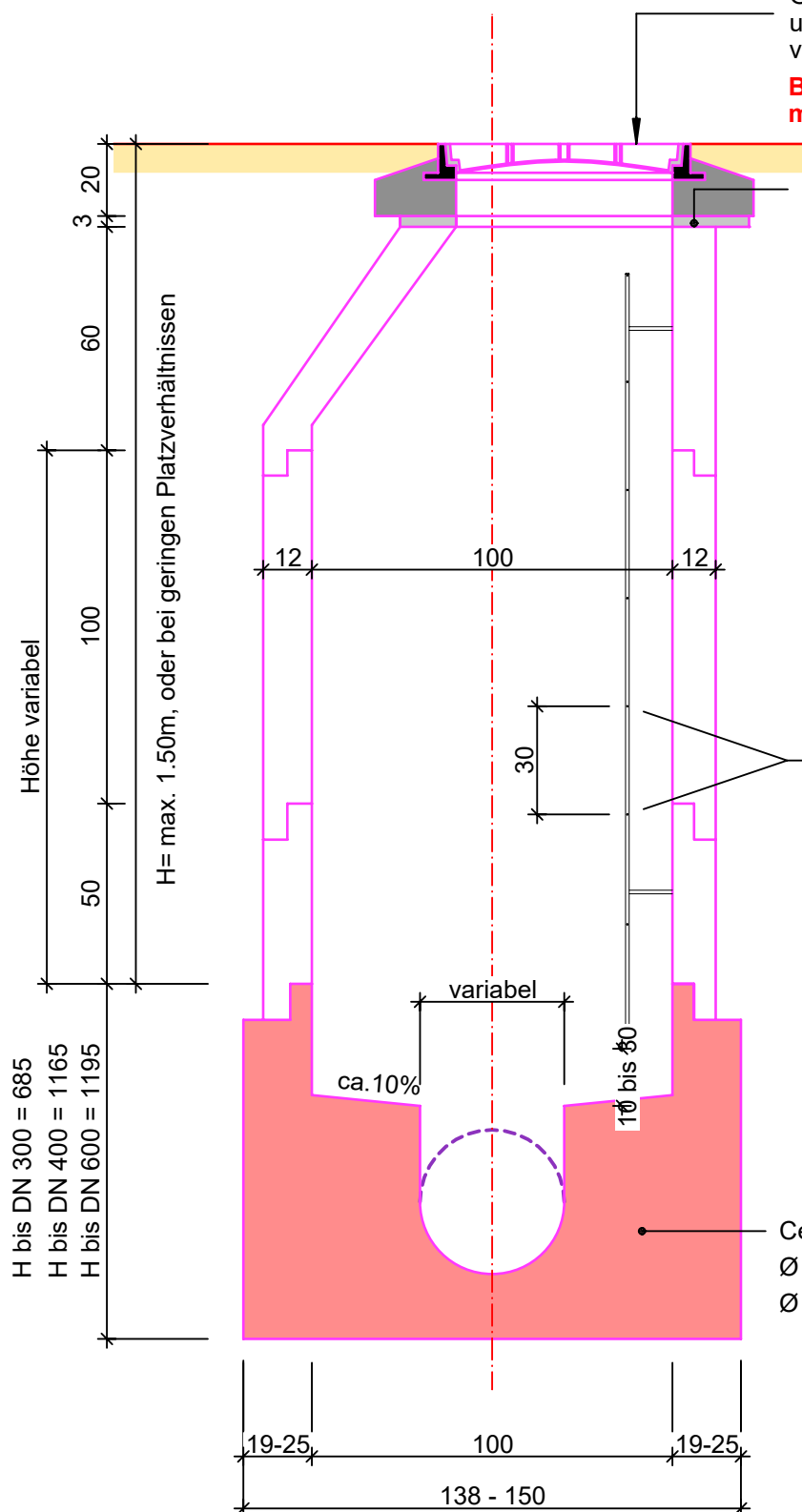
Bei Verwendung von Zwischenrahmen muss Tragschicht 5mm überbaut werden !!

Frosttausalzbeständiger
Mörtel min. 3 cm

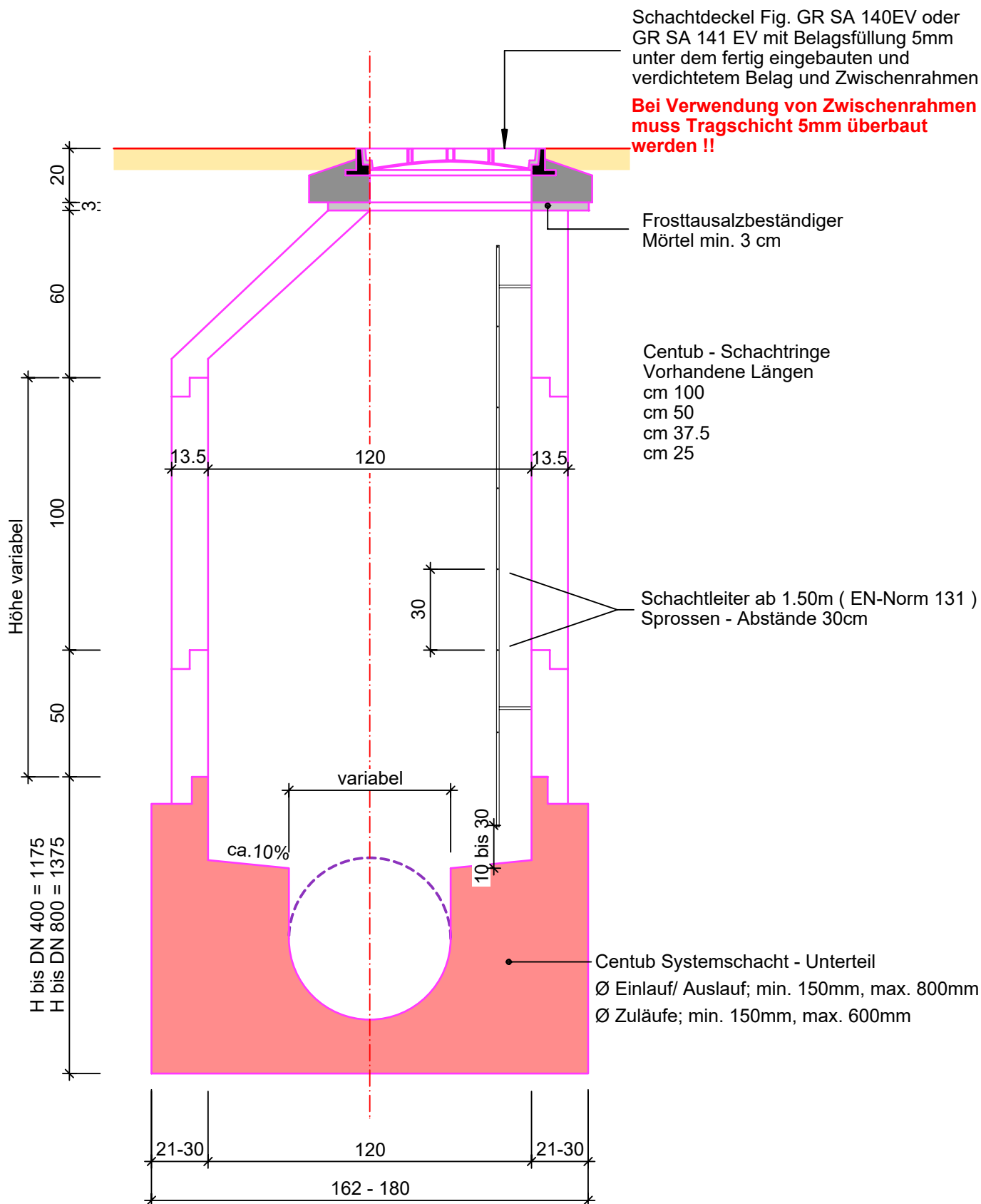
Centub - Schachtringe
Vorhandene Längen
cm 100
cm 50
cm 37.5
cm 25

Schachtleiter ab 1.50m (EN-Norm 131)
- Sprossen - Abstände 30cm

Centub Systemschacht - Unterteil
 Ø Einlauf/ Auslauf; min. 150mm, max. 600mm
 Ø Zuläufe; min. 150mm, max. 400mm

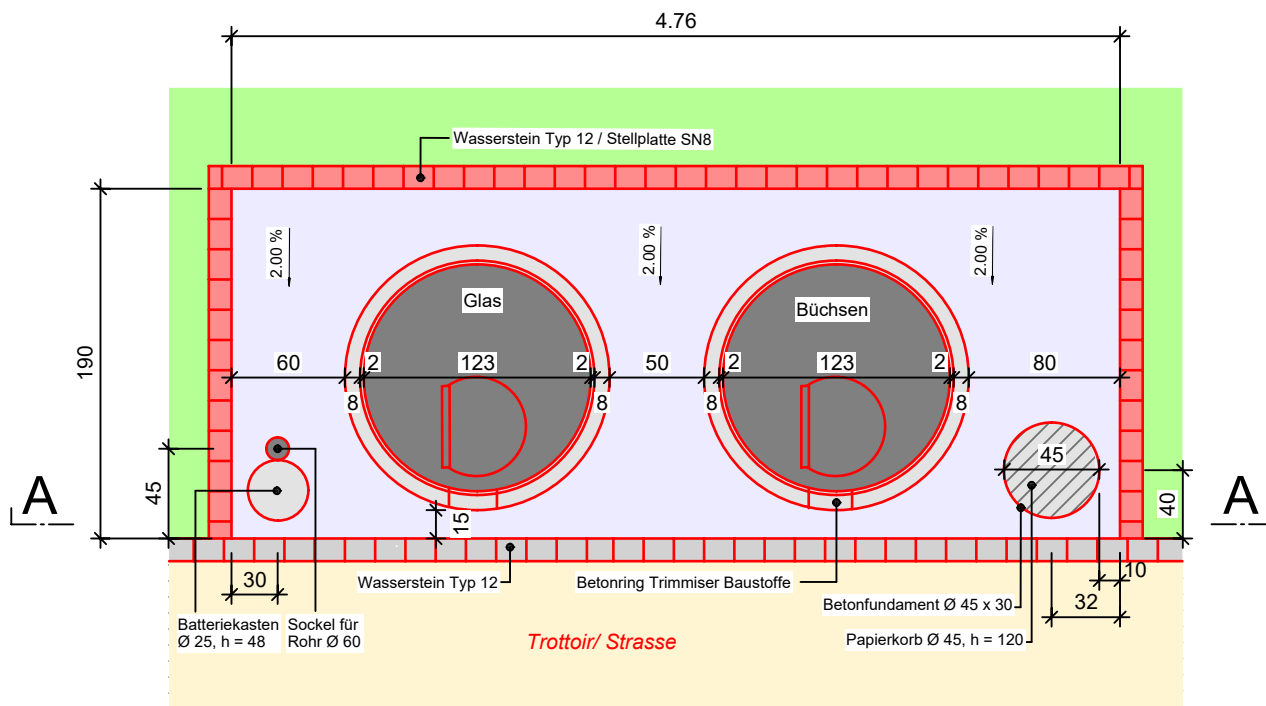


Centub-Aufbauschacht mit Unterteil aus vorfabriziertem Systemschacht Ø1.20m

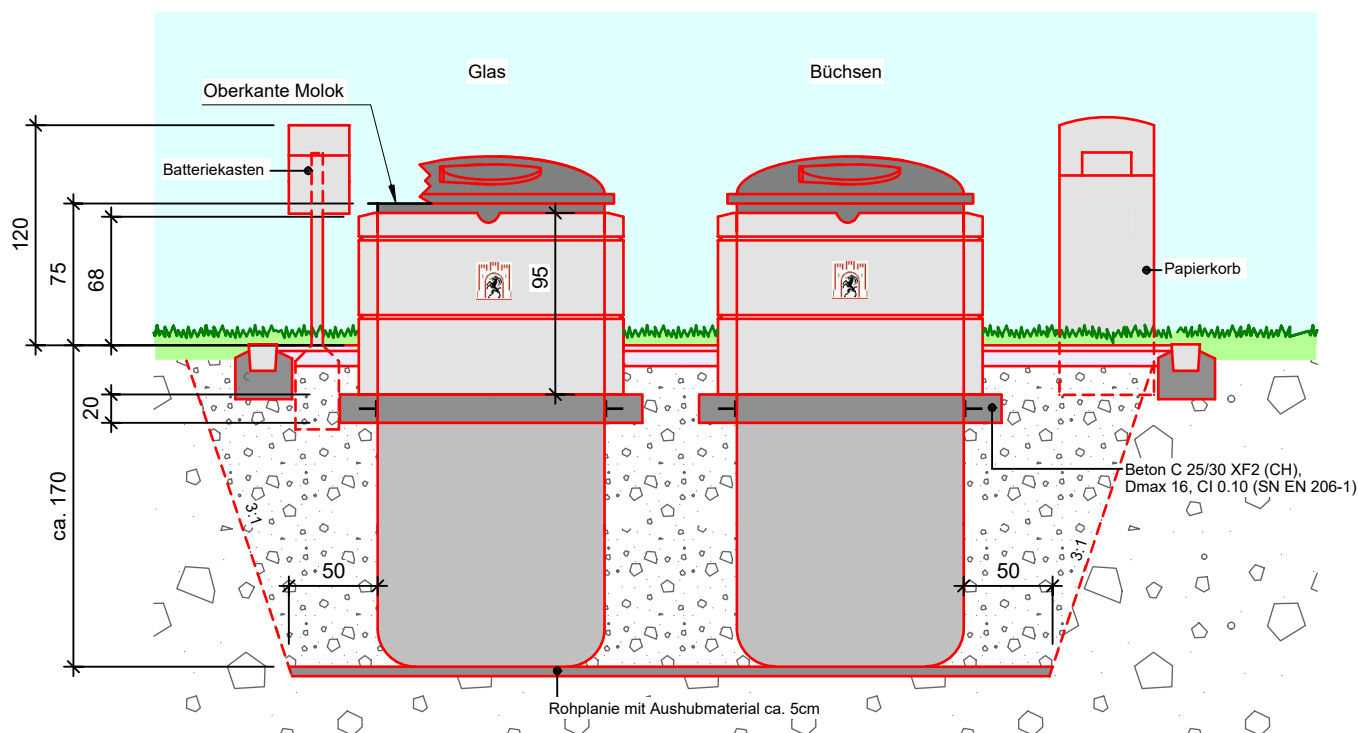


Tiefsammelsystem Glas / Büchsen mit Betonring 3m³

GRUNDRISS

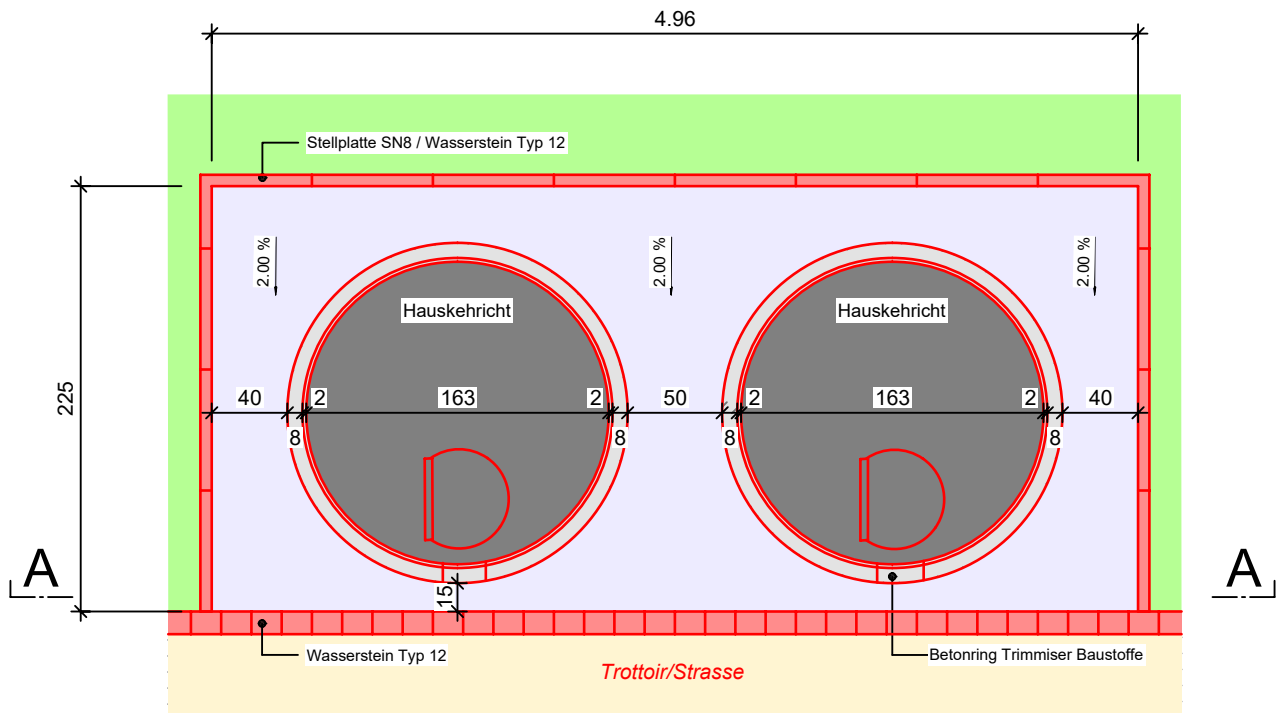


ANSICHT A-A

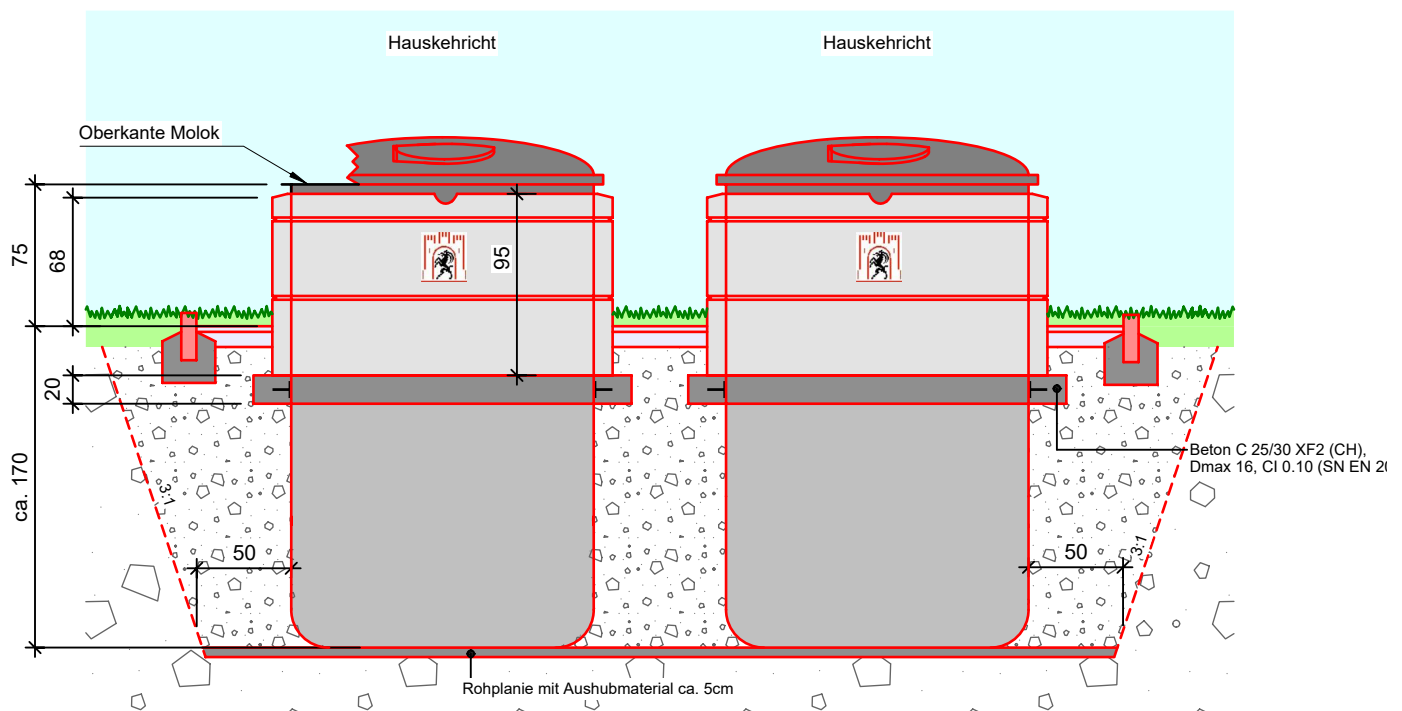


Tiefsammelsystem Hauskehricht mit Betonring 5m³

GRUNDRISS

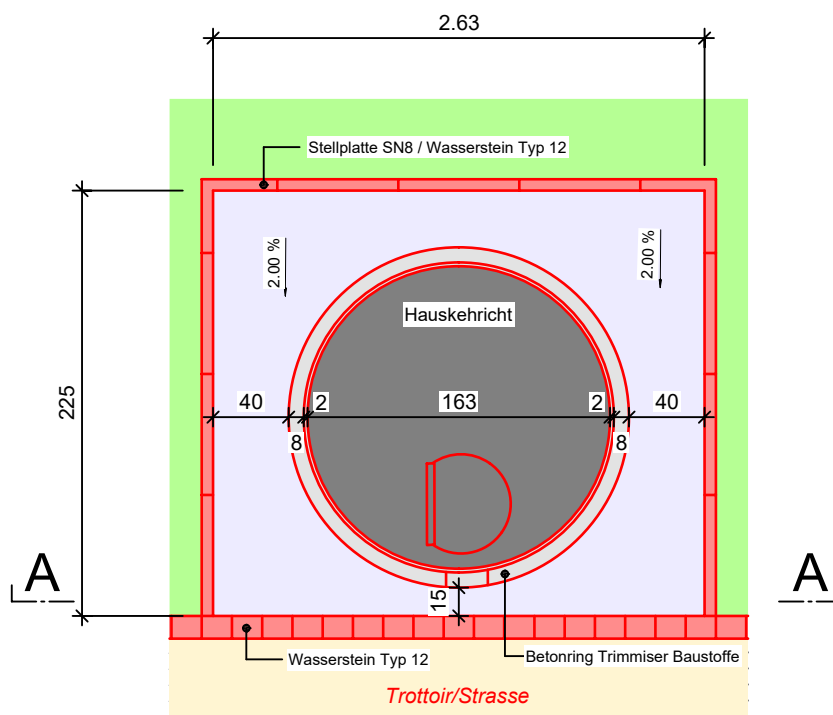


ANSICHT A-A

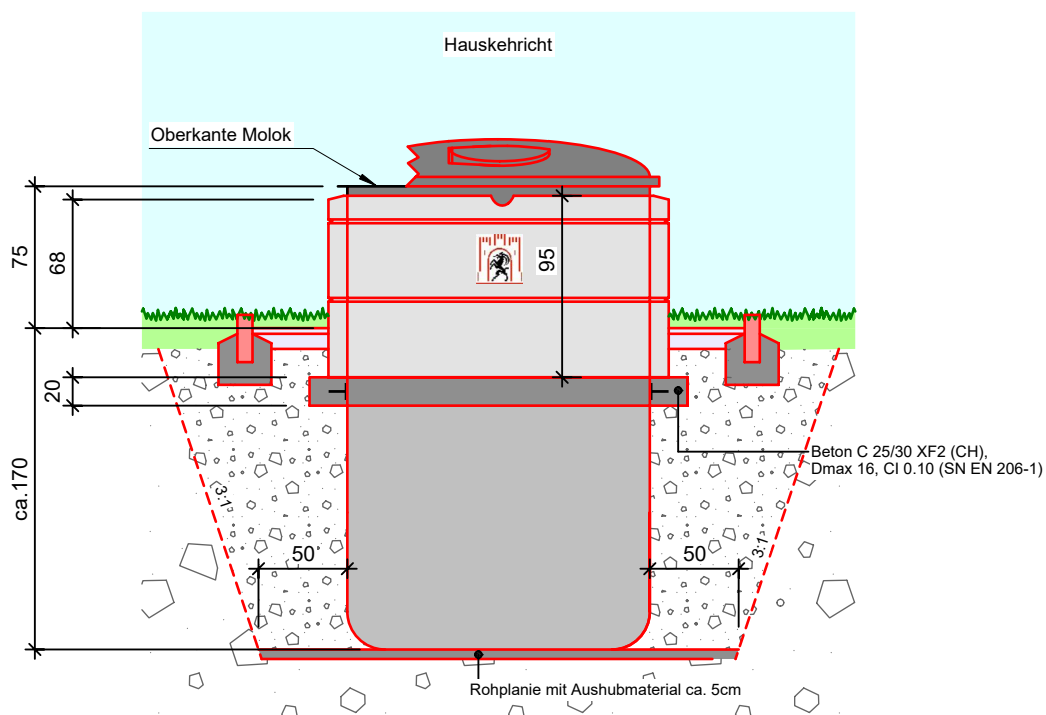


Tiefsammelsystem Hauskehricht einzeln mit Betonring 5m³

GRUNDRISS

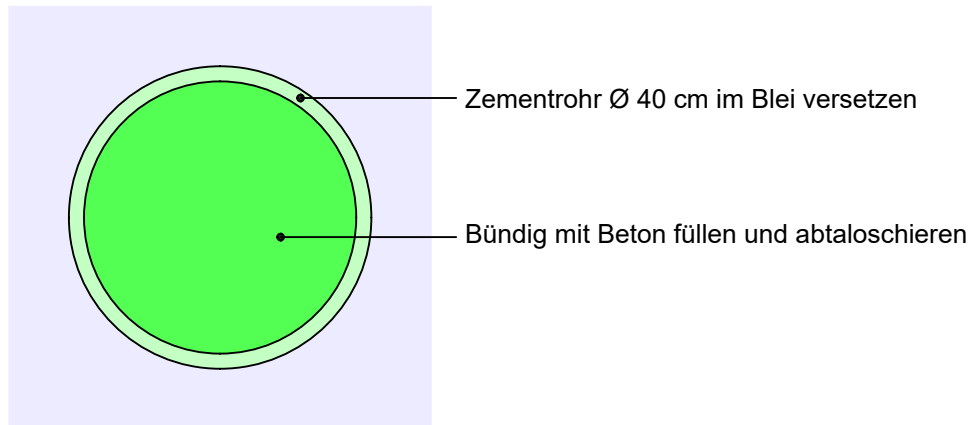


ANSICHT A-A

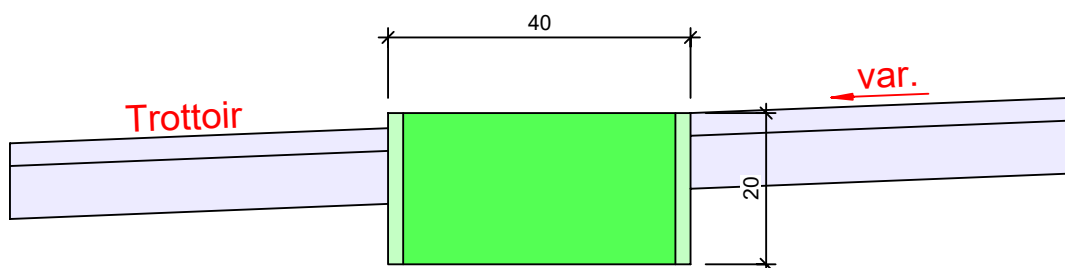


Abfallhai Betonsockel für 70 l und 110 l

SCHNITT



GRUNDRISS

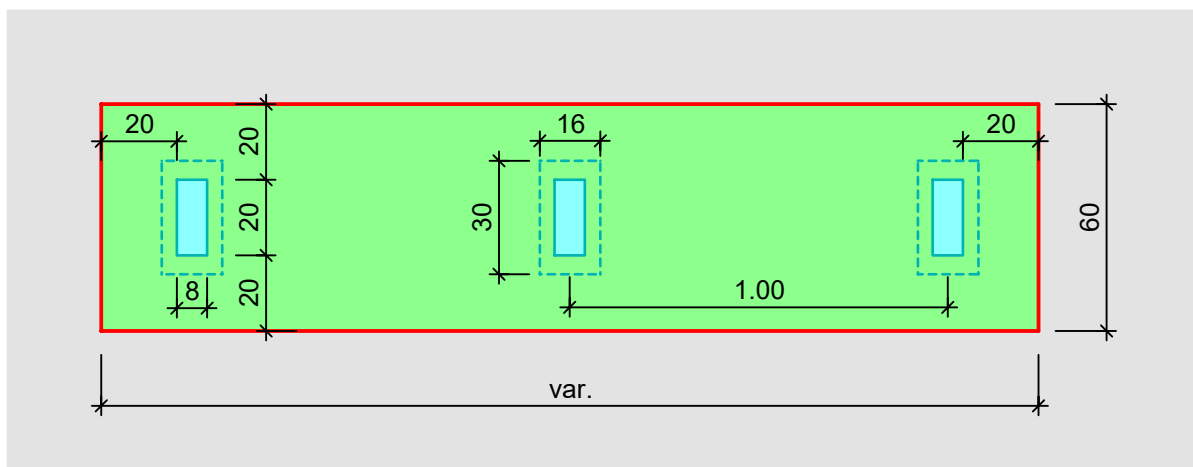


FOTO



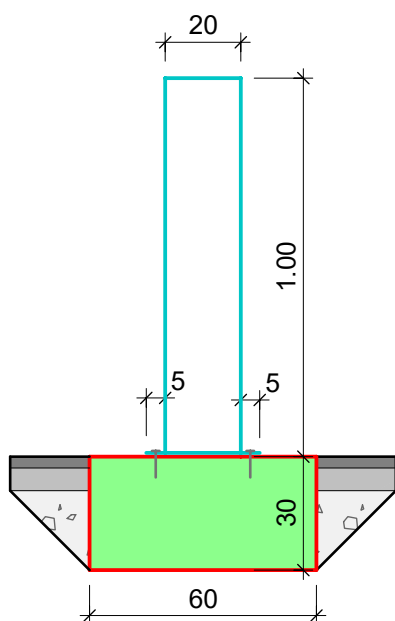
Velo Anlehnbügel Typ Stadt Chur

GRUNDRISS



SCHNITT

ANLEHNBÜGEL (DEMONTIERBAR)

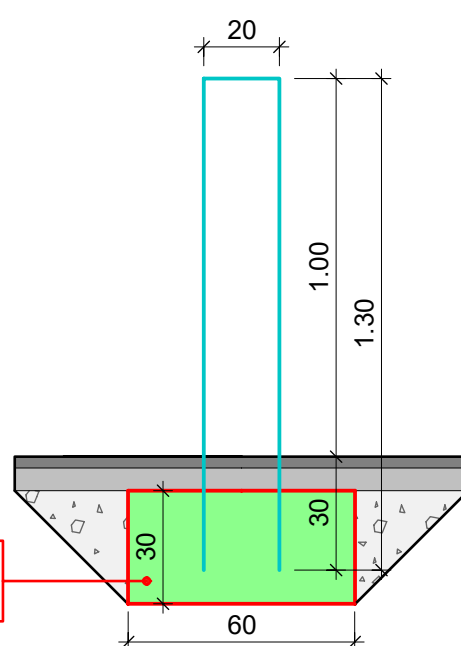


Aufbau gem.
Normblatt "Asphaltbetonbeläge"
der Stadt Chur

Beton
C 25/30, XF4, Dmax 32, CI 0,1 , C3

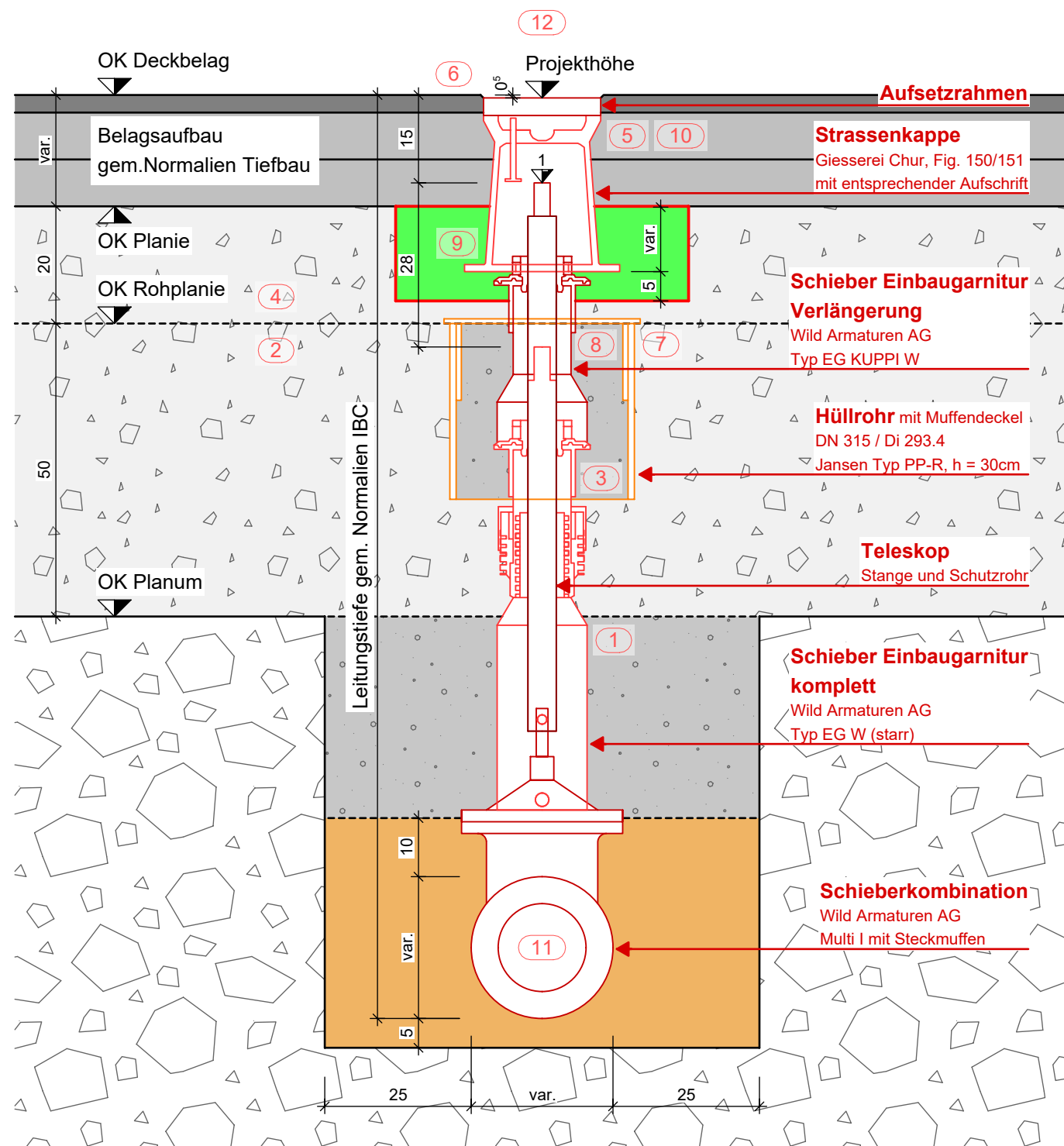
SCHNITT

ANLEHNBÜGEL (FEST)



GAS UND WASSER

Schieber Einbaugarnitur mit Verlängerung



ANLEITUNG - EINBAU:

- ① Einbaugarnitur auf gewünschte Länge anpassen (teleskopierbar), versetzen, Splint anziehen
- ② Einbau untere Foundationsschicht
- ③ Hüllrohr um Garnitur versetzen, mit Muffendeckel verschliessen --Falls kein Muffendeckel, mit Splitt füllen
- ④ Einbau obere Foundationsschicht
- ⑤ Einbau Trag- und Binderschicht (durchgehend)
- ⑥ Schieberbereich (Beläge und Kofferung) freilegen 50 x 50cm
- ⑦ Hüllrohr freilegen, Deckel entfernen, Fremdkörper respektive Splitt entfernen
- ⑧ Strassenkappe versetzen, mit Beton unterbetonieren und seitlich verfüllen
- ⑨ Beläge um Strassenkappe ergänzen (Trag- und Binderschicht)
- ⑩ Funktionskontrolle durch IBC Energie Wasser Chur oder Installateur vor Einbau Deckbelag
- ⑪ Versetzen Aufsetzrahmen und Einbau Deckbelag
- ⑫ Abholung Strassenkappe und Aufsetzrahmen durch Bauunternehmer bei Weber AG

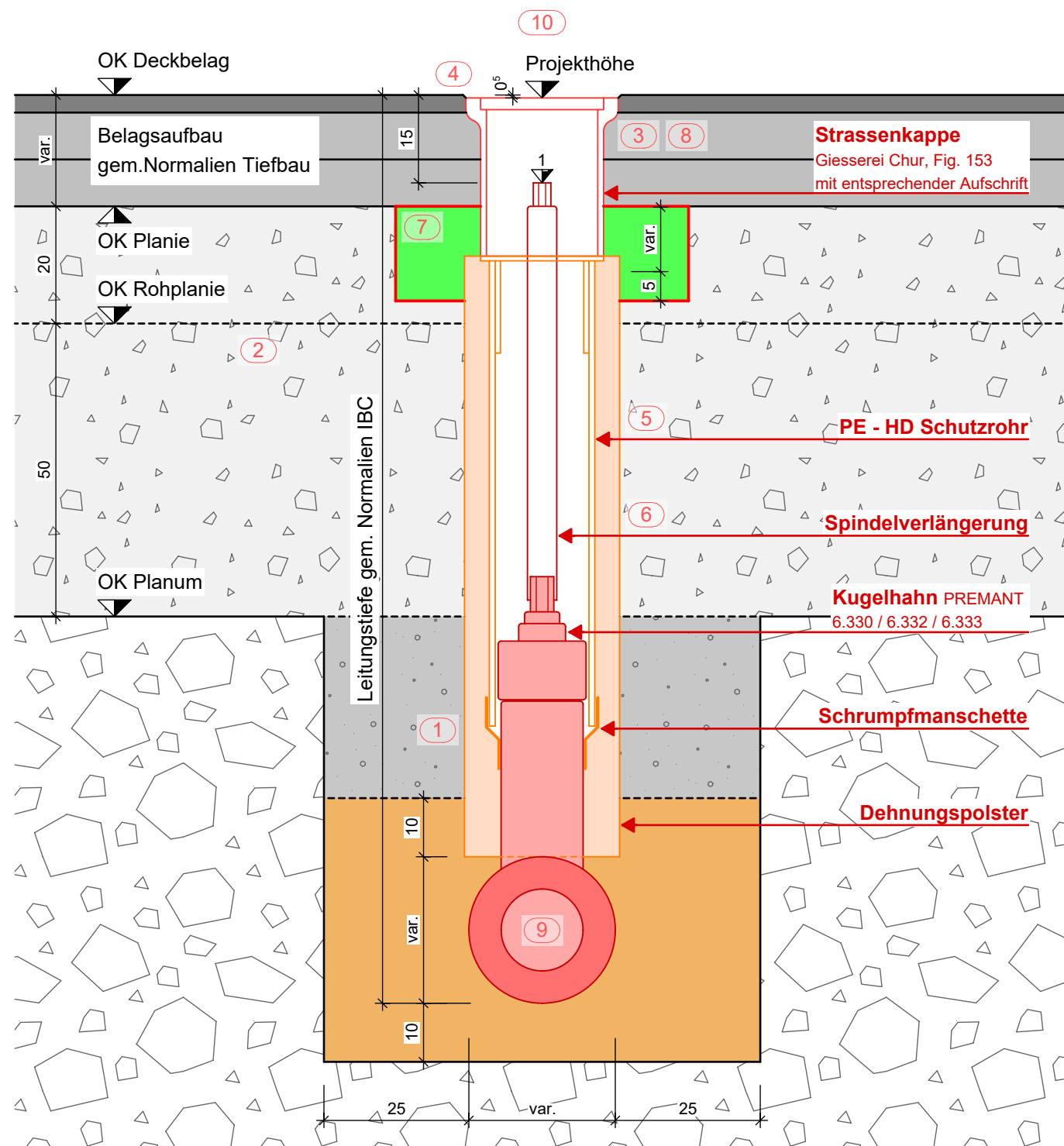
WICHTIGES:

- Beim Bau richtige Schieberstange (Typ 1 / 2 / 3)
- OK Aufsetzrahmen = Projekthöhe (im Plan)
- OK Strassenkappe = Projekthöhe - 3 cm
- OK Schieber Einbaugarnitur Verlängerung = Projekthöhe - 15 cm



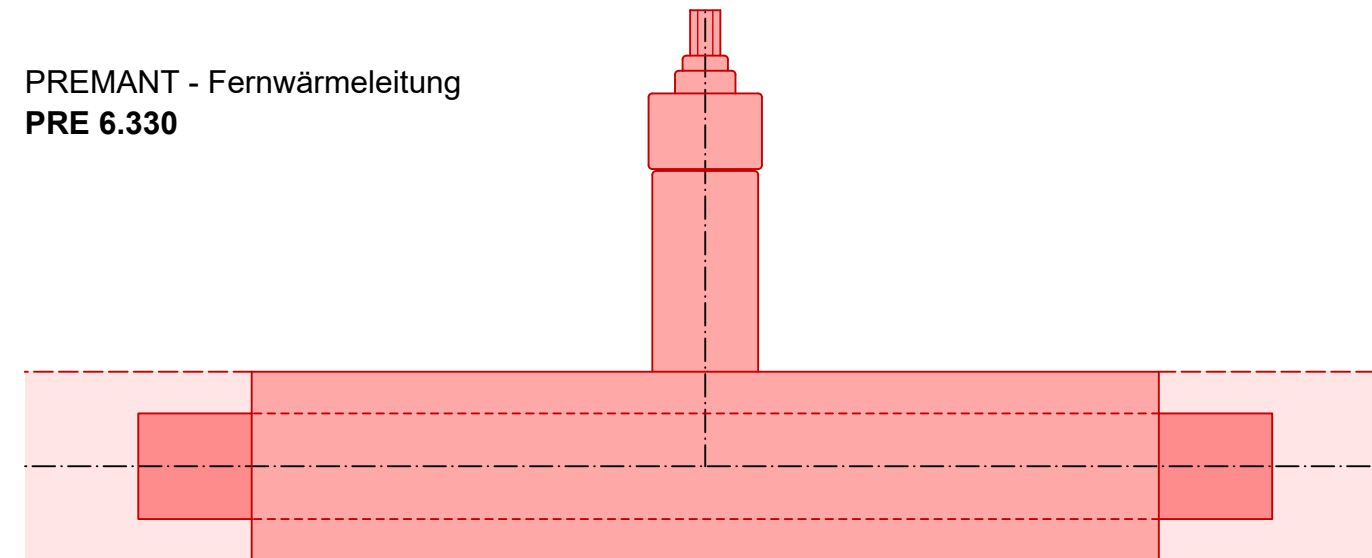
FERNWÄRME

Kugelhahn für die Erdverlegung



ABSPERRARMATUR KUGELHAHN:

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.330



ANLEITUNG - EINBAU:

- ① Einbau Kugelhahn, Schutzrohr um Kugelhahn mit Dehnungspolster
- ② Einbau Foundationsschicht
- ③ Einbau Trag- und Binderschicht (durchgehend)
- ④ Schieberbereich (Beläge und Koffierung) freilegen 50 x 50cm
- ⑤ Schutzrohr freilegen, Deckel entfernen
- ⑥ Spindelverlängerung auf gewünschte Länge zuschneiden und versetzen
- ⑦ Strassenkappe versetzen, mit Beton unterbetonieren und seitlich verfüllen
- ⑧ Beläge um Strassenkappe ergänzen (Trag- und Binderschicht)
- ⑨ Funktionskontrolle durch IBC Energie Wasser Chur
- ⑩ Beläge frei spitzen 50 x 50cm
- ⑪ Schieber höher setzen (3cm)
- ⑫ Funktionskontrolle durch IBC Energie Wasser Chur
- ⑬ Einbau Deckbelag

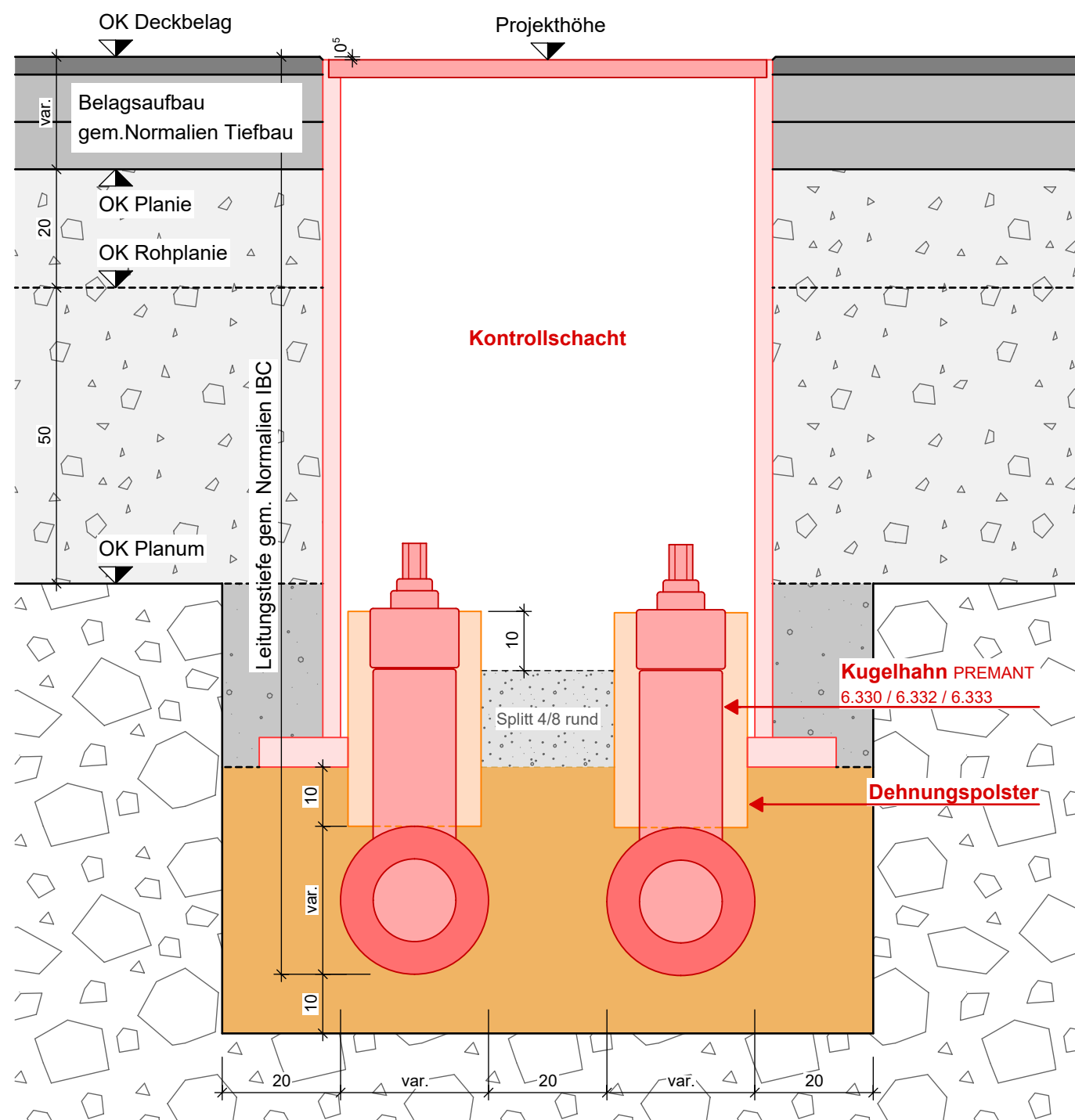
WICHTIGES:

- OK Strassekappe = Projekthöhe
- OK Spindelverlängerung = Projekthöhe - 15 cm

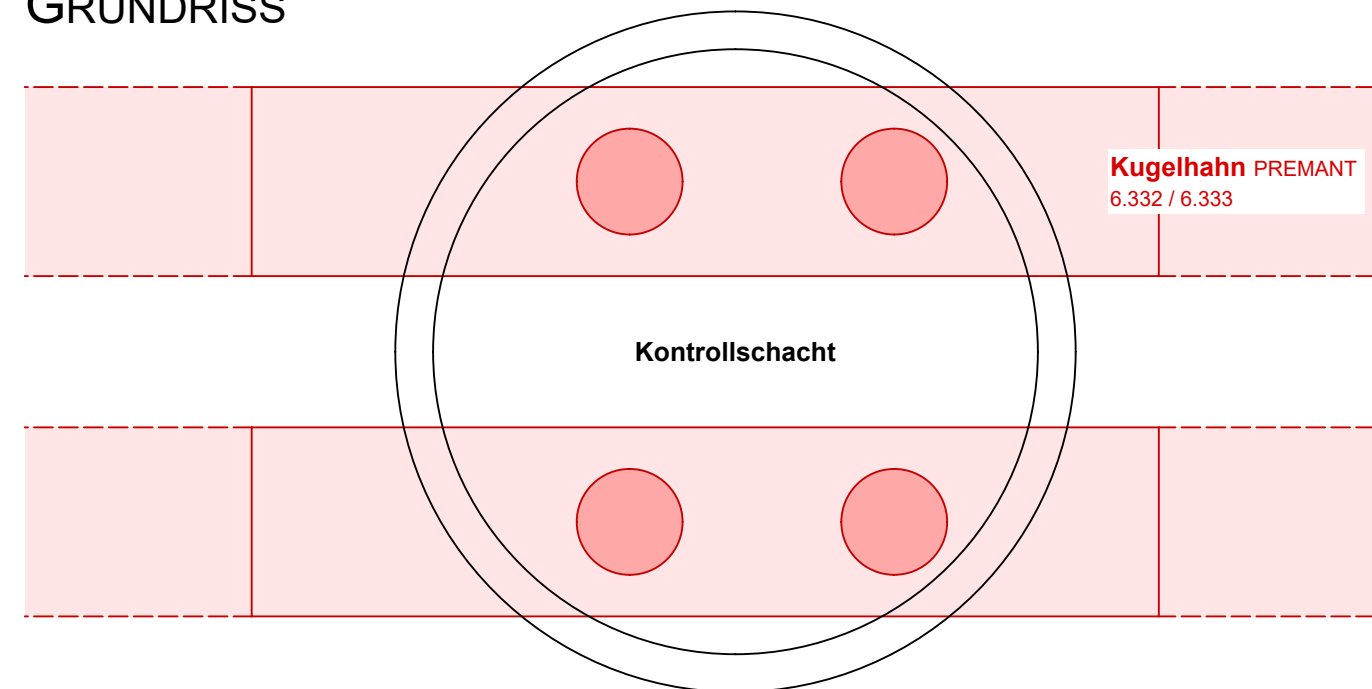


FERNWÄRME

Kugelhahn für die Erdverlegung mit Schacht

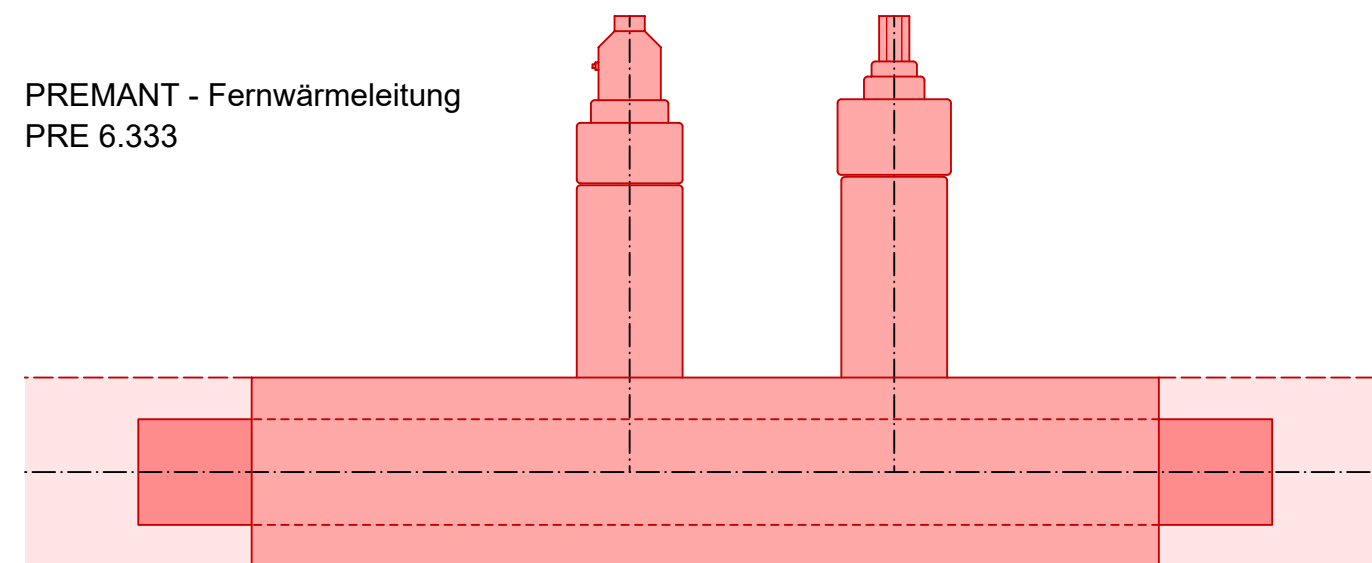


GRUNDRISS



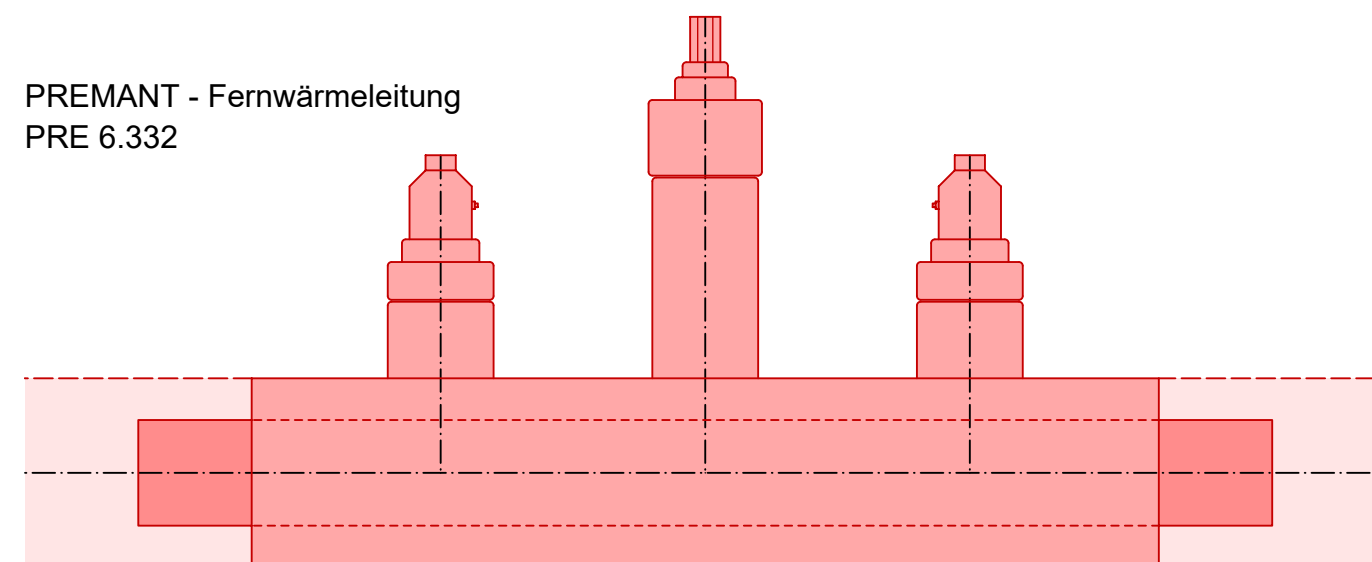
KUGELHAHN MIT 1 ENTLÜFTUNGEN:

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.333



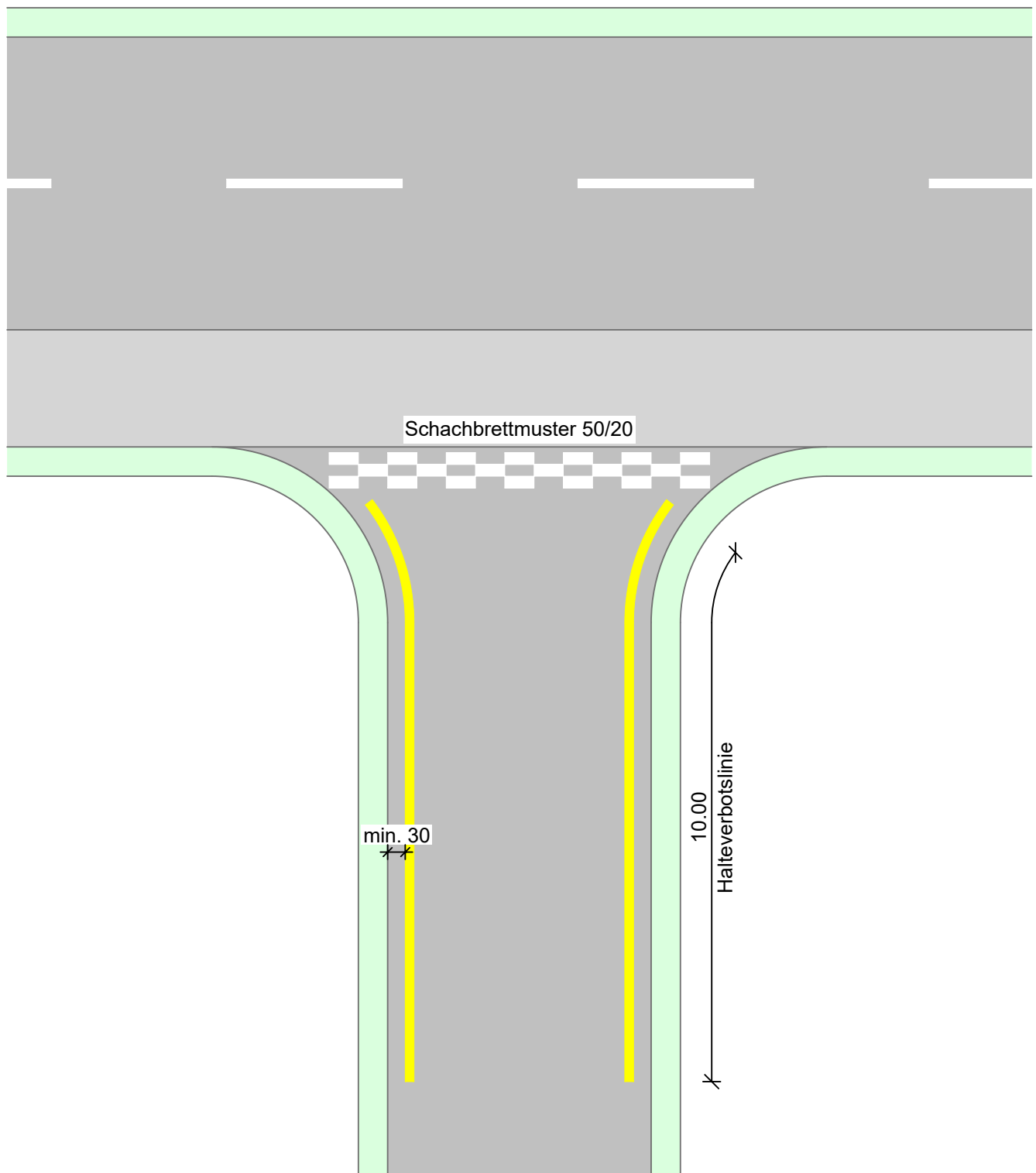
KUGELHAHN MIT 2 ENTLÜFTUNGEN:

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.332



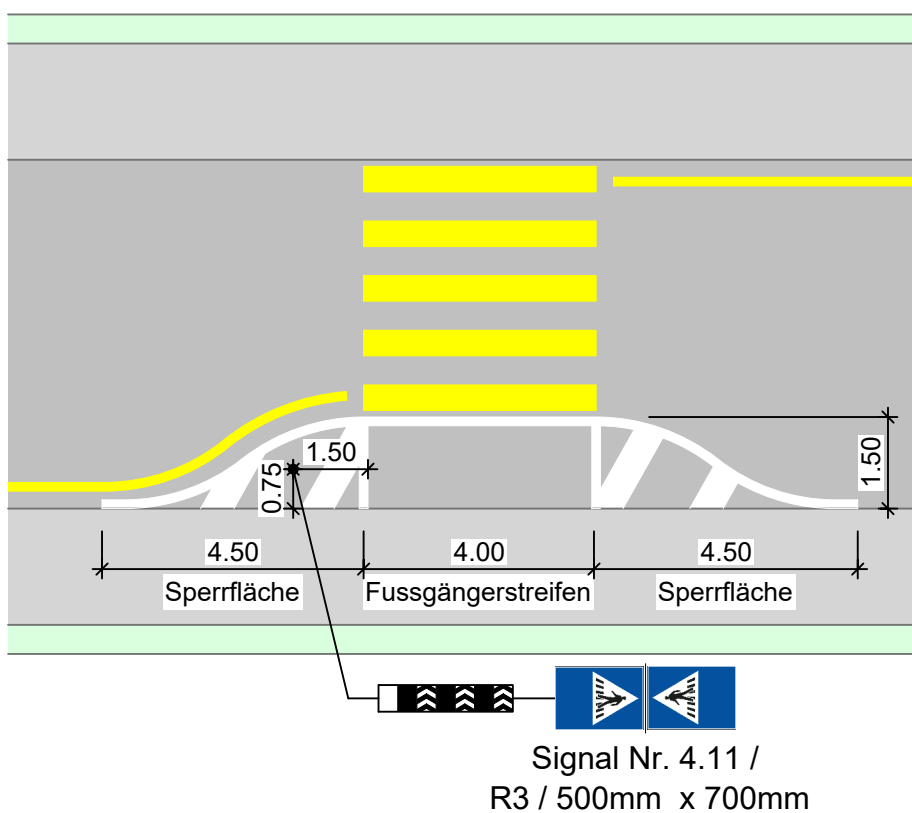
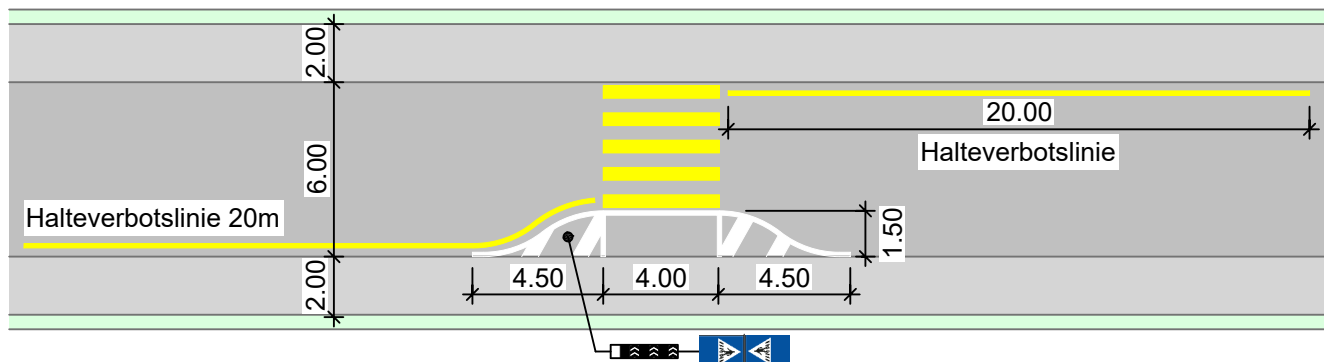


Markierung Trottoirüberfahrt



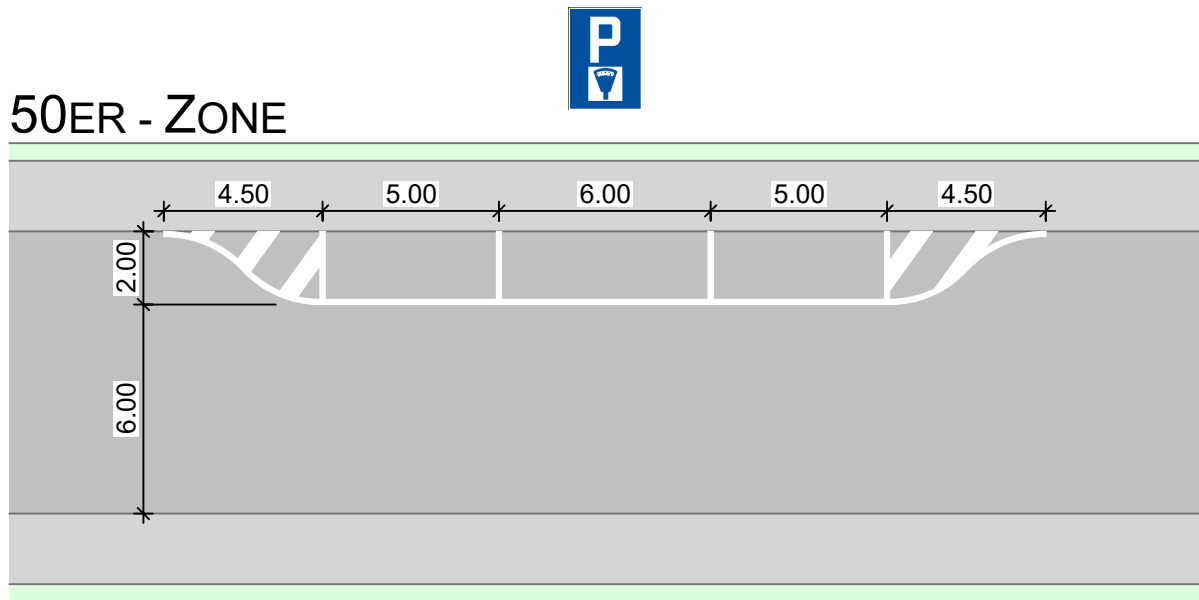
Markierung Einengungen bei Fussgängerstreifen

50ER - ZONE

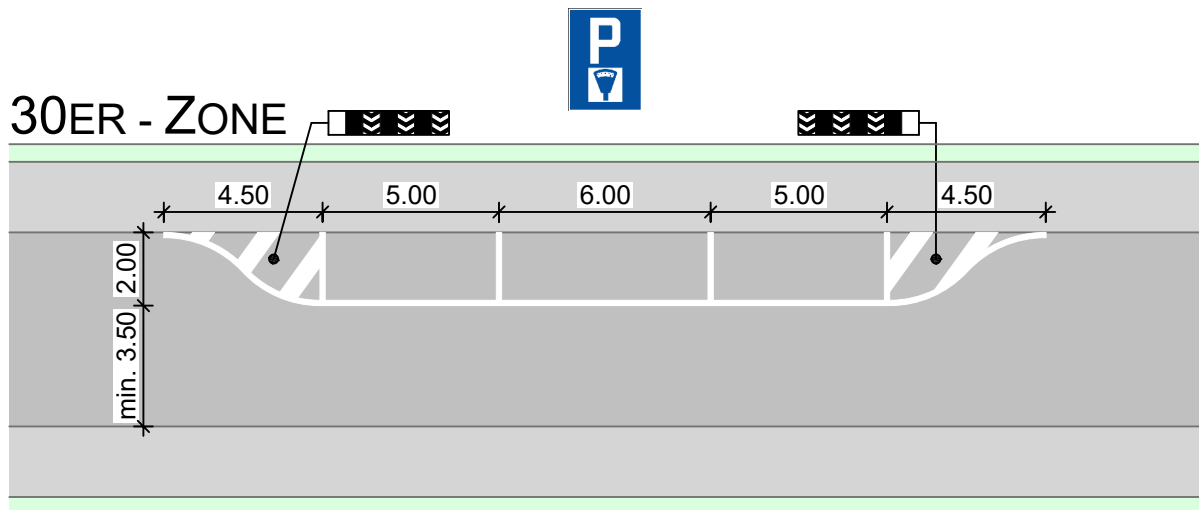


Markierung Sperrflächen bei Parkplätzen

50ER - ZONE



30ER - ZONE



KIP - Pfosten (Version Stapo Chur)

