



Stadt Chur

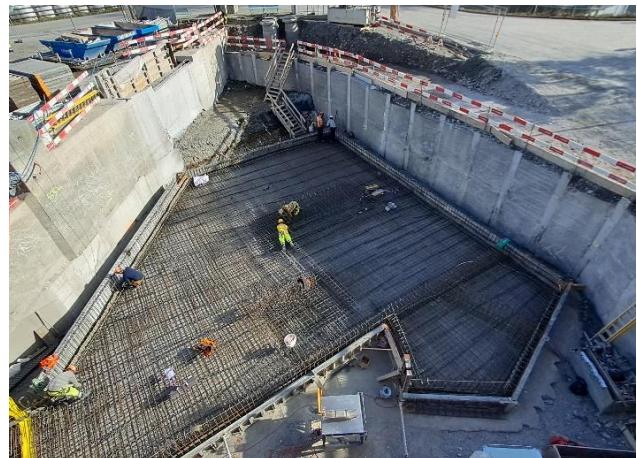
Tiefbaudienste

Tiefbau

Tiefbaudienste, Tiefbau, Stadthaus, Masanserstrasse 2, Postfach 820,
7001 Chur

PROJEKTIERUNGSGRUNDLAGEN

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



FEBRUAR 2025



Beilagen

Lokalisierungsverzeichnisse

Asphaltbetonbeläge

Belagsabschlüsse

Strassenabschlüsse

- TB 1** Randstein RN 15 mit / ohne Wasserstein
- TB 2** Absenkung RN 15S des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Ausfahrten
- TB 3** Absenkung RN 15S des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Rabatten
- 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), Anschlag 4cm
- TB 7b** liegender Randstein RN 15 (Stadt Chur) für Innenkreisel, 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** Randstein bei Bushaltestellen, Anschlag 16cm
- TB 12** Randstein bei Bushaltestellen, Anschlag 22cm

- TB 15** Belags - Abschlusssteine Granitsteine

- TB 16** Randabschluss mit Stahlband (Breitflachstahl)



Strassenelemente

- TB 20** Normalprofil Strassenoberbau
- TB 21** Normalprofil Fussweg
- TB 22** Aufbau Pflästerung / Plattenbelag
- TB 23** Aufbau Chaussierung
- TB 24** Entwässerung Trottoir, Bestehend
- TB 25** Entwässerung Trottoir, Neubauten
- TB 26** Verkehrsteiler / Trottoirinseln, Breite = 1.50m
- TB 27** Verkehrsteiler / Trottoirinseln, Breite = 2.00m
- TB 28** Bushaltestelle Betonplatte
- TB 29** Bushaltestelle - Personenunterstand, ohne Seitenwand
- TB 30** Bushaltestelle - Personenunterstand, mit Seitenwand

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 3.0m³
 - TB 51** Tiefsammelsystem Hauskehricht mit Betonring 5.0m³
 - TB 52** Tiefsammelsystem Hauskehricht einzeln mit Betonring 5.0m³
 - TB 53** Abfallhai Betonsockel für 70 l und 110 l
-

Velomassnahmen

- TB 60** Velo Anlehnbügel der Stadt Chur (Streifenfundament)
 - TB 61** Velo Anlehnbügel der Stadt Chur (Kernbohrung)
-

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
-



Lokalisierungszeichnis Chur

Reg-Nr.	Strassenname	154	Felsbergerweg	221	Kupfergasse	295	Rohanstrasse	354	Waffenplatzstrasse
391	Ackerbühlstrasse	155	Felsenaustrasse	222	Kupferschmiedweg	296	Rosenhügelweg	355	Wagnergasse
412	Adlerweg	156	Fliederweg	370	Kurfürstenstrasse	297	Rosenweg	356	Waisenhausstrasse
457	Ahornweg	157	Florastrasse	469	La- Nicca-Strasse	398	Rossbodenstrasse	357	Walserweg
368	Ährenweg	158	Florentinistrasse	223	Lachenweg	298	Rotbuchenweg	358	Weinbergstrasse
101	Albulastrasse	159	Florentiniweg	224	Lagerstrasse	389	Roterturmstrasse	359	Weisshornweg
445	Alexanderplatz	160	Flüelaweg	225	Langenjohnstrasse	267	Rotplattenweg **	360	Weisstorkelgasse
102	Alexanderstrasse	161	Föhrenweg	404	Langer Gang		Ruchenbergstrasse	361	Welschdörfli
103	Allemannweg	162	Fondiweg	226	Laubenstrasse	299	Sägenstrasse	376	Werkstrasse
433	Alpsteinweg	163	Foppaweg	227	Lerchenweg	300	Salisstrasse	362	Weststrasse
104	Alte Schanfig- gerstrasse	164	Foralweg	424	Lichtensteinweg	239	Saluferstrasse	363	Wiesentalstrasse
105	Amselweg	165	Fortunastrasse	228	Lindenquai	302	Salvatorenstrasse	364	Wiesentalweg
301	Anemonenweg	166	Friedauweg	229	Lochertstrasse	303	Sandstrasse	365	Wingertweg *
106	Aquasanastrasse	167	Freifeldstrasse	230	Loestrasse	459	Sapünweg	375	Winterbergweg
107	Araschgerstrasse	168	Freifeldweg	231	Lukmaniergasse	401	Sardonastrasse	366	Zedernweg
373	Arcas	169	Fortunastrasse	232	Lürlibadstrasse	371	Sassalstrasse		
411	Arellastrasse	170	Gartenstrasse	233	Madrisaweg	463	Sattelweg		
421	Arlibonstrasse	171	Gäuggelistrasse	234	Maienweg	422	Scalärastrasse	165	Bahnhofareal
108	Arnikaweg	172	Gemsweg	235	Majorangasse	305	Scalettastrasse	400	Industriegleise
109	Arosastrasse *	173	Gianomettistrasse	236	Majoranplatz	306	Scesaplanaweg	200	Arosabahn
110	Arvenweg	174	Gansplatz	237	Malixerstrasse	348	Scharfrichtergasse	901	Gleisanlagen SBB, RhB
423	Aspermontstrasse	175	Gartenstrasse	238	Maltesergasse	304	Schellenbergstrasse	902	Waffenplatz Rossbo- den
409	Austrasse	176	Gäuggelistrasse	462	Marschlinsweg	322	Schellenbergweg		
112	Badusstrasse	177	Grischunaweg	242	Masanserstrasse	323	Schönbergstrasse		
113	Bahnhofplatz	178	Grossbruggerweg	243	Mattenweg	379	Schönbühlstrasse		
114	Bahnhofstrasse	179	Gränbergstrasse	244	Meierweg	324	Schönmattweg	464	Mittenbergweg
115	Balzersgasse	180	Gränbergweg	247	Mittelweg	325	Schützenweg	465	Letzholzweg
116	Bankstrasse	181	Gürtelstrasse	248	Montalinplatz	326	Schwanengasse	466	Lürlibadweg
117	Barblanstrasse	182	Gutschaweg	249	Montalinstrasse	307	Segantinistrasse	10001	Alter Juchserweg
118	Bärenloch	183	Goldgasse	250	Mühleplatz	308	Segneweg	10002	Alter Mittenbergweg
394	Belmontstrasse	184	Grabenstrasse	251	Mundaunweg	241	Seidengut	10003	Altschutzweg
119	Berggasse	185	Grischunaweg	252	Münzweg	309	Seilerbahnweg	10004	Bluatmarchweg
120	Berninaweg	186	Gürtelstrasse	403	Museumplatz	310	Sennensteinstrasse	10005	Brandrütiweg
121	Bienenstrasse	187	Gutschaweg	253	Museumstrasse	311	Sennhofstrasse	10006	Böschenweg
122	Birkenweg	188	Güterstrasse	254	Myrthenweg	312	Signinastrasse	10007	Dunkelbodenweg
123	Blumenweg	189	Halte	410	N13	313	Silserweg	10008	Eckertsweg
124	Bodmerstrasse	190	Haldensteinstrasse	255	Nelkenweg	397	Silvrettastrasse	10009	Erlenweg **
125	Bolettastrasse	191	Haldenweg **	256	Neubruchstrasse	315	Solariaweg	10010	Eulentobelweg
126	Bondastrasse	192	Hartbertstrasse	257	Nikolaigasse	316	Sommeraustrasse	10011	Fülianweg
393	Böschenstrasse	193	Heckenweg	258	Nordstrasse	317	Sonnenbergstrasse	10012	Grenzweg
127	Brändlisstrasse	194	Hegisplatz	259	Oberalpstrasse	425	Sonnenhaldenstr.	10013	Grosskehrweg
128	Brändligasse	195	Heidiweg	260	Obere Gasse	385	Sonnenstutz	10014	Haldenweg **
129	Brotlaube	196	Heimstrasse	262	Obere Plessurstrasse	388	Sonnenweg	10015	Heckenhüttenweg
130	Buchenweg	197	Heroldstrasse	451	Oberfreifeldweg	319	Spechtweg	10016	Juchserweg **
461	Bühlerweg	198	Herengasse	263	Obertor	320	Splügenstrasse	10017	Kaltbrunnenweg
246	Bühlweg	199	Hinterm Bach	447	Ochsenplatz	386	Sportplatzweg	10018	Kopfweg
131	Bündtestrasse	200	Hirschbühlweg	438	Oldisweg	431	Spundisstrasse	10019	Krematoriumweg
132	Bungertweg	201	Hirschweg	264	Ottoplatz	448	St. Antönienweg **	10020	Känzeliweg
261	Cadonastrasse	202	Hof	265	Ottostrasse	334	St. Hilariusweg	10023	Maladerserweg
133	Calandastrasse	203	Hofgraben	414	Palmenweg	335	St. Luzistrasse	10024	Mehlisweg
135	Calunastrasse	204	Hofsteig	266	Paradiesgasse	336	St. Margrethenstrasse	10025	Mittel Schwarzwald- weg
134	Calunaweg	205	Hofstrasse	203	Paradiesplatz	337	St. Martinsplatz	10027	Montalinweg
383	Calvenweg	206	Hohenbühlweg	449	Pargherastrasse	327	Stadtgartenweg	10028	Nadigweg
136	Campodelsweg	207	Holunderweg	268	Pfistergasse	328	Stampastrasse	10029	Nassplattenweg
240	Carmennaweg	208	Huberstrasse	392	Pfisterplatz	441	Stampaweg	10030	Nasstobelweg
137	Casinoplatz	209	Im Baumgarten	269	Pizokelweg	329	Steinbockstrasse	10031	Nesselbodenweg
138	Comandergasse	210	Industriestrasse	270	Planaterrastrasse	330	Steinbruchstrasse	10032	Ober Kohlriesenweg
351	Comercialstrasse	211	Irmaweg	271	Plantaweg	331	Stelleweg	10033	Ober Schwarzwald- weg
416	Dachsweg	212	Jochstrasse	272	Plessurquai	332	Storchengasse		
139	Dahliastrasse	213	Juchserweg **	273	Postplatz	436	Strelaweg	10034	Pramatenweg
140	Daleustrasse	214	Kalchbühlstrasse	274	Poststrasse	321	Susenbühlstrasse	10035	Reservoirweg
141	Dalpweg	215	Kalkofenweg	275	Prasserieweg		Süsswinkelgasse	10036	Rotackerweg
452	Dammweg	216	Kaltbrunnstrasse	396	Prätschliweg	434	Tellostrasse	10037	Rotplattenweg **
142	Deutsche Strasse	217	Kälbereideweg	276	Praximergasse	453	Tennisplatzweg	10038	Sauerquellweg
428	Dianaweg	218	Kalchbühlstrasse	277	Primelweg	435	Teuchelweg	10039	Scaläraweg
143	Distelweg	219	Kalkofenweg	278	Pulvermühlestrasse	406	Theaterweg	10040	Schöneggweg
407	Dornenäuliweg	220	Karlihofplatz	279	Quaderstrasse	339	Tittwiesenstrasse	10041	Sonnenbrunnen- weg
144	Dreibündenstrasse	221	Kasernenstrasse	280	Rabengasse	340	Tivolistrasse	10042	St. Antönienweg **
289	Dreibündenweg	222	Kirchgasse	281	Raschärenstrasse	341	Tödistrasse	10043	St. Luziweg
467	Durannaweg	223	Kirchgasstrasse Masans	282	Rascherengässli	245	Traubenweg	10044	Steinriesweg
456	Eblinweg	224	Kaufmannstrasse	283	Rathausgasse	342	Triststrasse	10045	Stierernviesweg
145	Eggerstrasse	225	Kettweg	284	Rätsusstrasse	343	Tristweg	10046	Stumpenweg
146	Eichenweg	226	Kirchgasse	285	Rebhaldenweg	427	Tschingelweg	10047	Trimmiserweg
420	Eisbahnweg	227	Kirchgasstrasse	443	Regierungsplatz	344	Tschuggenstrasse	10048	Tüchelwaldweg
402	Emmaweg	228	Kleinwaldeggweg	286	Reichsgasse	382	Tulpenweg	10049	Unter Kohlriesenweg
147	Emserstrasse	229	Klostergasse	287	Reitnauerweg	318	Turnerweg	10050	Unter Schwarzwald- weg
149	Engadinstrasse	230	Kornplatz	429	Rheinfelsstrasse	345	Umfahrung Süd	10051	Valpargheraweg
150	Enzianweg	231	Kornquaderweg	378	Rheinfelsweg	346	Untere Gasse	10052	Waisenhausweg
151	Erikaweg	232	Krähenweg	288	Rheingässli	347	Untere Plessurstrasse	10053	Waisenweg
152	Erlenweg **	233	Kreuzfeldweg	290	Rheinmühleweg	349	Untertor	10054	Pizokel
387	Eulenweg	234	Kreuzgasse	291	Rheinpromenade	350	Vazerolgassee	10055	Mittenberg
426	Fädäraweg	235	Kronengasse	292	Rheinstrasse	352	Vereinaweg	10056	



Lokalisierungszeichnis Maladers

Reg-Nr.	Strassenname	742	Tumma
		708	Tummiweg
700	Arosastrasse *		
701	Aschiersch	743	Under Maiasäss
		744	Under Matätsch
702	Bargs	745	Under Quadera
703	Bergweg		
704	Birkwaldweg	746	Valdonga
751	Bleisa	750	Valtoris
705	Bongert		
		747	Wingertweg *
706	Calzadür	748	Winkel
707	Capällis		
709	Cholplatz	749	Zusatz
710	Churerweg		
711	Dorfstrasse		
712	Egga		
714	Fantanulias		
715	Foppa		
716	Hinder der Chilcha		
717	Hinder Selias		
718	Lamärsweg		
719	Lieblos		
720	Maiasäss		
721	Matätsch		
722	Ober Maiasäss		
723	Ober Quadera		
724	Oberdorfstrasse		
725	Ochsenberg		
726	Parmäris		
727	Parpünnis		
728	Prawis		
729	Putzerweg		
730	Saldein		
731	Sax		
732	Sazelva		
733	Schloss		
734	Schlossweg		
735	Schulhausweg		
736	Schwiirainweg		
737	Selias		
738	Spinapitschna		
713	Stafels		
739	Stoggwald		
740	Strela		
741	Tobelwis		

* Strassennamen in Chur sowie in Maladers vorhanden

** Strassen- / Wegnamen in Chur dopplet vorkommend



Lokalisierungszeichnis Haldenstein

Reg-Nr.	Strassenname		
		831	Uf da Gräba
		834	Under Bongert
807	Aeulilöserweg	805	Usser Cunclis
824	Alpweg	803	Usserdorf
809	Auweg	842	Usserfeld
801	Bahnhofstrasse	821	Walserweg
818	Bongert	817	Winggel
815	Bühel		
828	Calandagass		
808	Canalweg		
830	Chirchgass		
825	Chrügzgass		
804	Cuncilsstrasse		
826	Dorfplatz		
833	Feldstrasse		
822	Flippagässli		
814	Gässli		
832	Gasswis		
812	Hanfländerweg		
837	Hanfrosa		
840	Im Bofel		
835	In da Wingarta		
843	Löserweg		
802	Neu Strössli		
836	Oberägger		
823	Oberdorf		
829	Oberplätzli		
811	Oldisstrasse		
820	Palu		
839	Pardisla		
827	Postgass		
806	Rheindammweg		
813	Sagaböngertli		
838	Sänder		
810	Schlossweg		
816	Stei		
841	Streggi		
819	Süesswinggel		

* Strassennamen in Chur sowie in Maladers vorhanden

** Strassen- / Wegnamen in Chur dopplet vorkommend



Ashpaltbetonbeläge

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 nach Absprache mit Kanton Graubünden Tiefbauamt
oder Kreisel: (Bezirk 1)

Alleingänge Werke: nach Absprache mit Stadt Chur Abteilung Tiefbau



Belagsabschlüsse

Beschrieb

Pos. 1 Liefert 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 Liefert 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 Liefert von Schalensteinen Typ 12 aus Natursteinen (Granit, Granitgneis, Granophyr etc.) gemäss 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 Liefert von Pflästersteinen 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 Liefert von Pflästersteinen Steintyp 6/8 aus Natursteinen (Granit, Granitgneis, Granophyr etc.) gemäss SNV 640480

Breite: 6 – 8 cm

Höhe: 6 – 8 cm

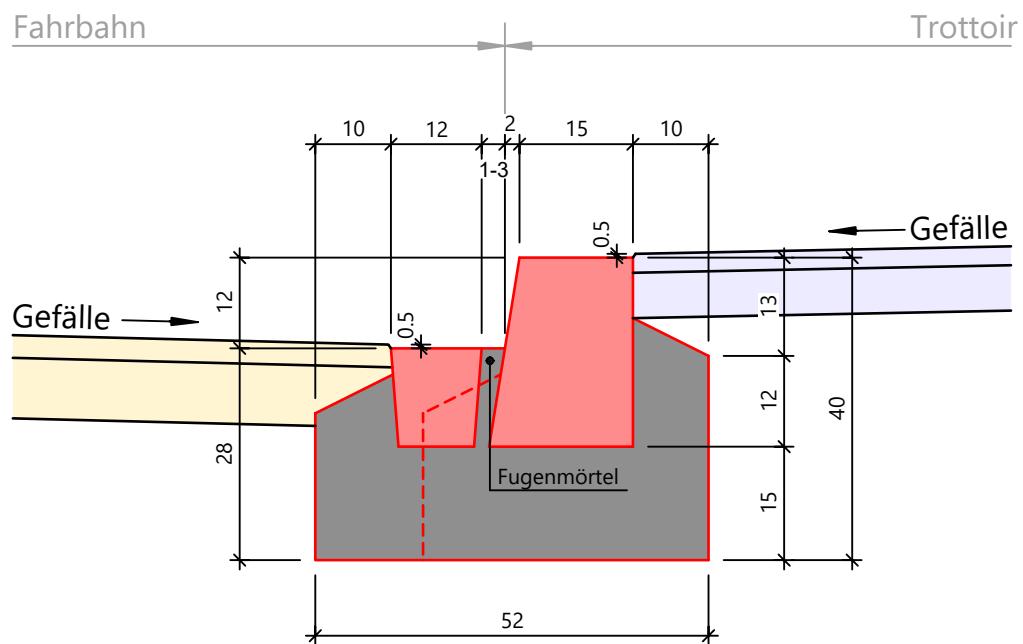
Länge: 6 – 8 cm

Kopffläche: eben, zulässige Höhendifferenzen max. 0.3 cm
Jeder Stein muss mindestens 2 regelrechte Kopfflächen aufweisen.

Verjüngung: Die Fussfläche muss mind. $\frac{3}{4}$ der Kopffläche ausmachen.



Randstein RN 15 mit / ohne Wasserstein



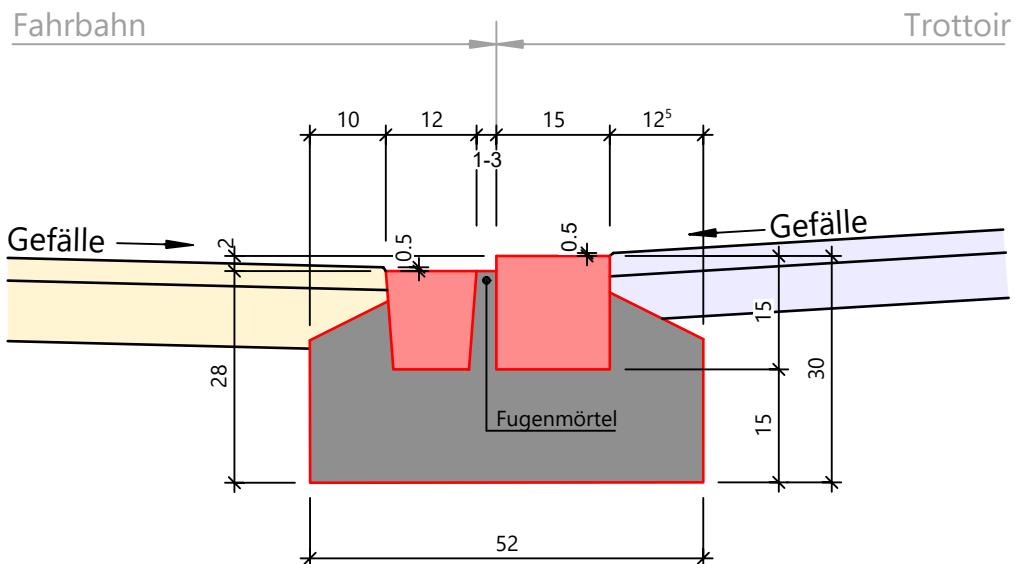
Randstein 15/19x25, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Randstein ohne Wasserstein ca. $0.095 \text{ m}^3/\text{m}^1$
- Randstein mit Wasserstein ca. $0.119 \text{ m}^3/\text{m}^1$

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen



Absenkung RN 15S des Trottoirs bei Fußgängerstreifen und Ausfahrten

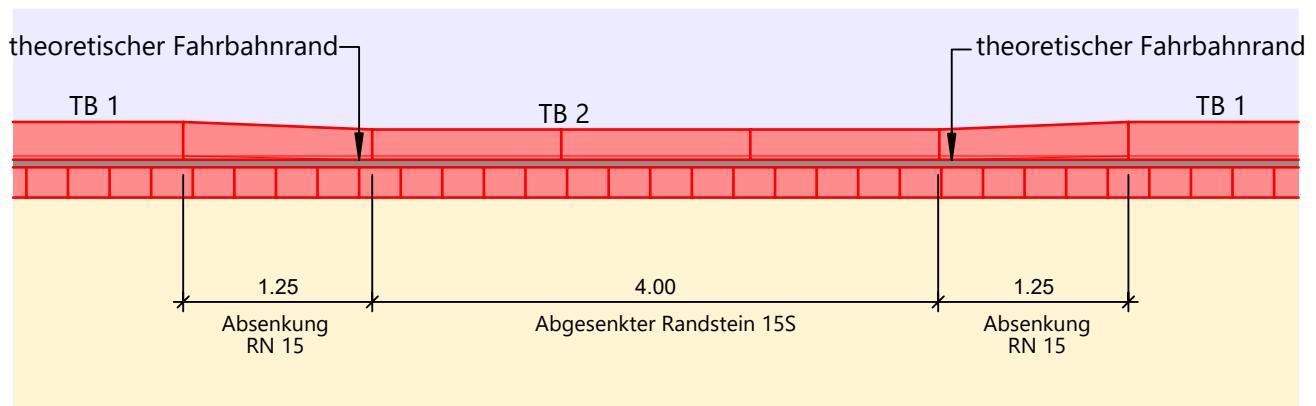


Randstein 15x15, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse 1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Randstein mit Wasserstein Typ 12 ca. $0.119 \text{ m}^3/\text{m}^1$

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgießen

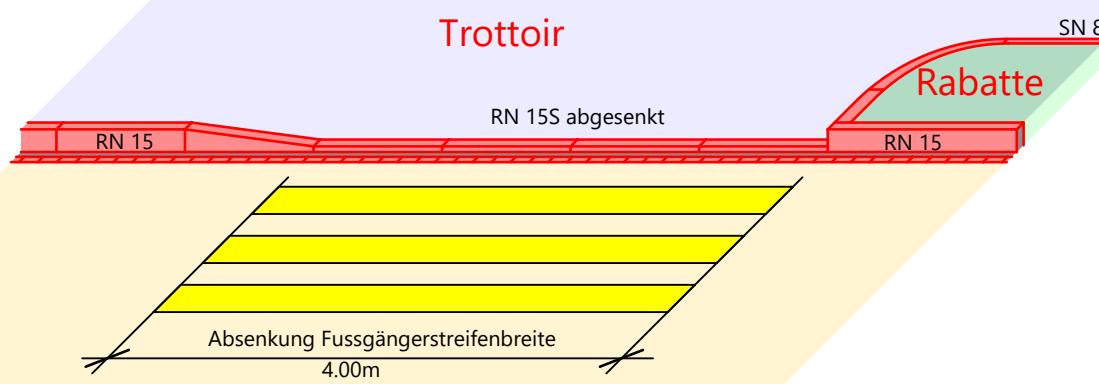
GRUNDRISS



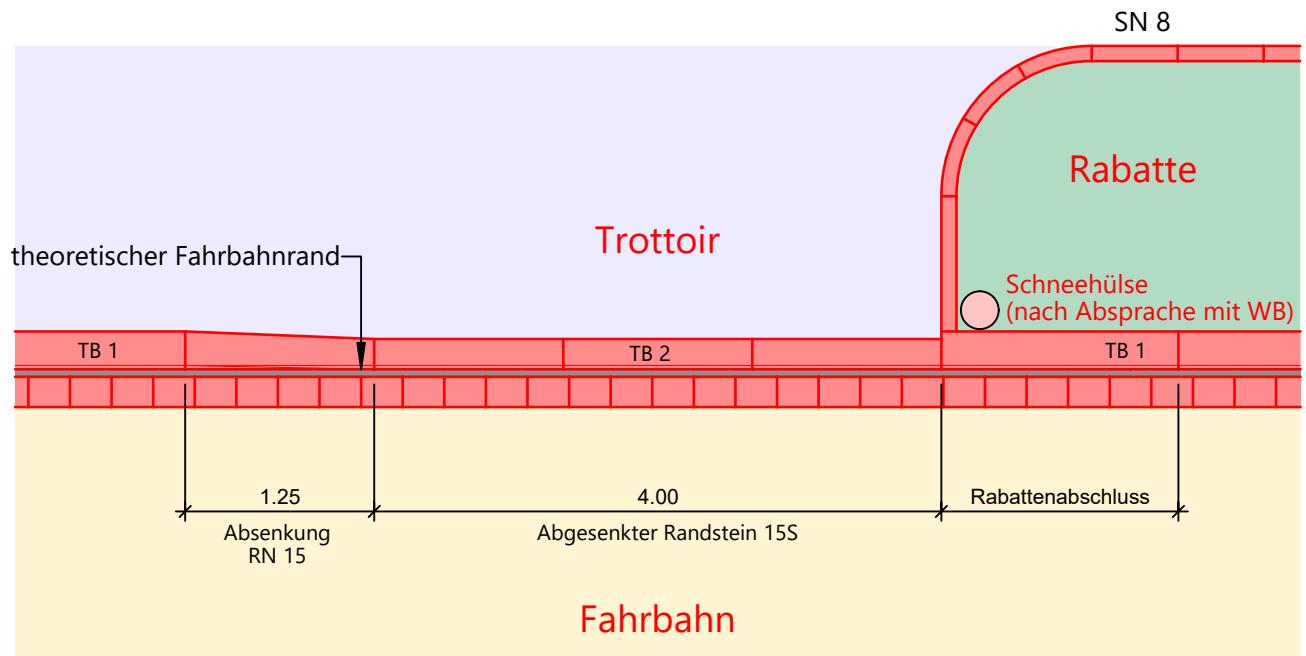


Absenkung RN 15S des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Rabatte

ANSICHT



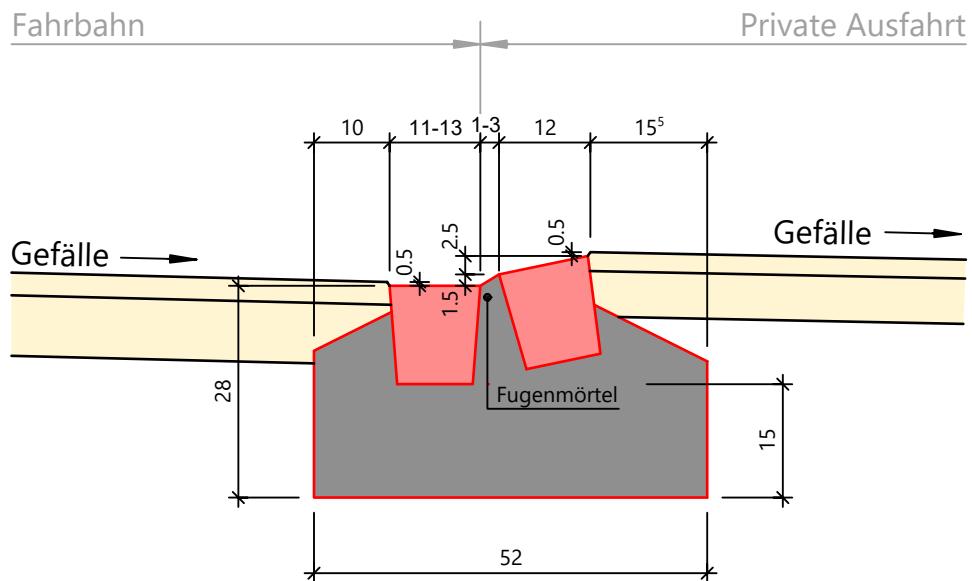
GRUNDRISS





Absenkung bei privaten Ausfahrten auf die Fahrbahn

bei Neubauten siehe TB2



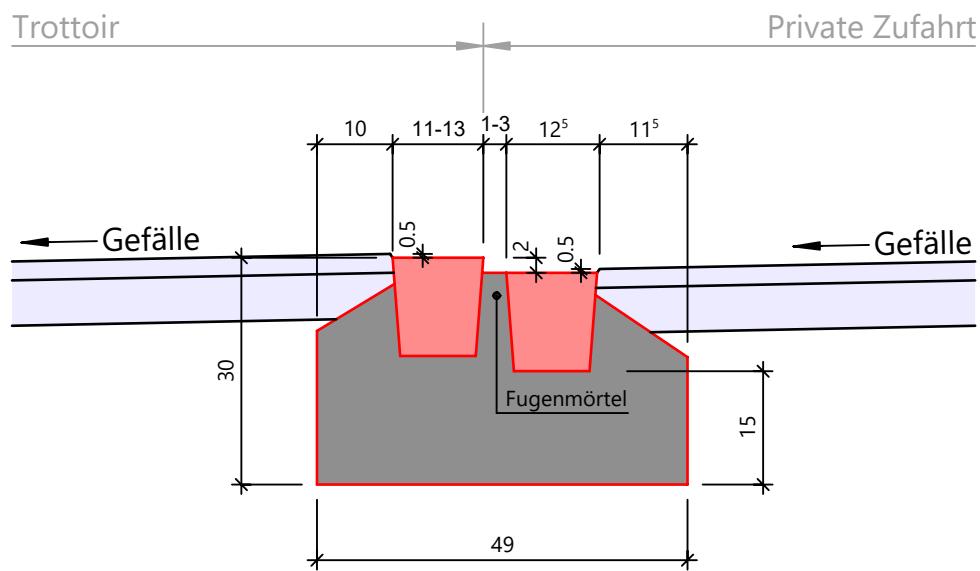
2x Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Schalenstein mit Wasserstein ca. $0.080 \text{ m}^3/\text{m}^1$

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen



Absenkung bei privaten Ausfahrten über das Trottoir



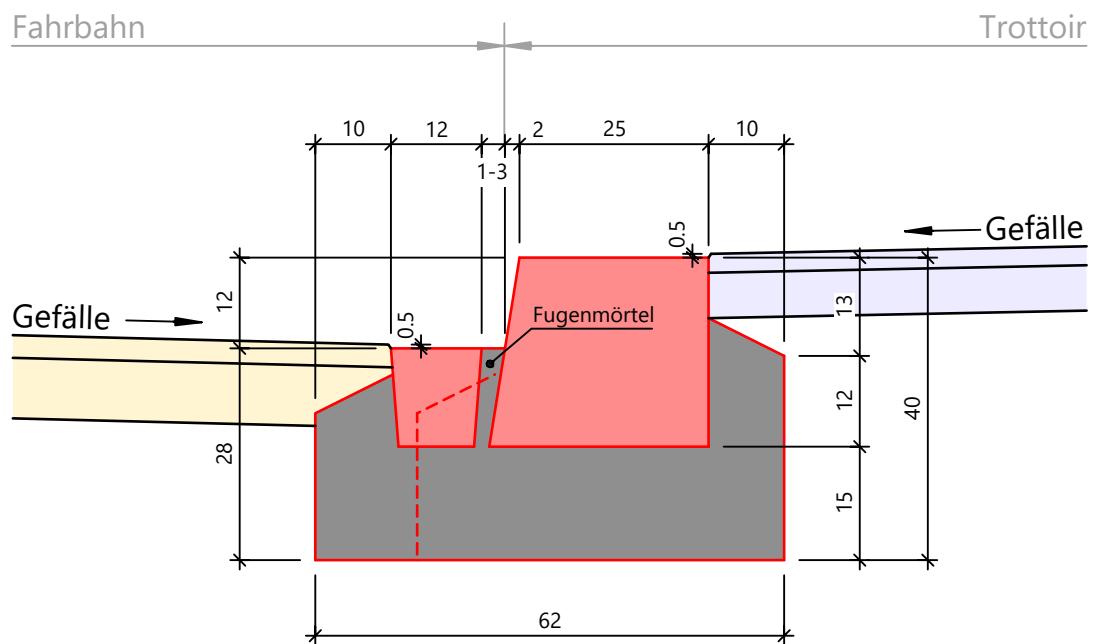
2x Schalenstein Typ 12 Klasse1

Split- 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 frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen



Randstein RN 25 mit / ohne Wasserstein



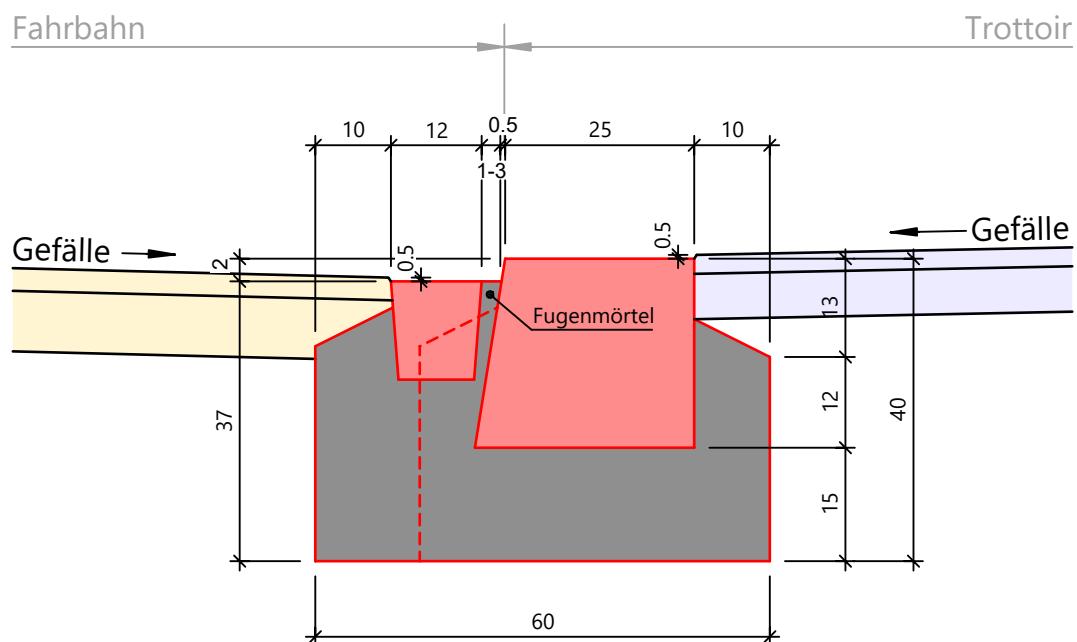
Randstein 25/29x25
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Randstein ohne Wasserstein ca. $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^1$
- Randstein mit Wasserstein ca. $0.138 \text{ m}^3/\text{m}^1$

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



Randstein RN 25 des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Ausfahrten



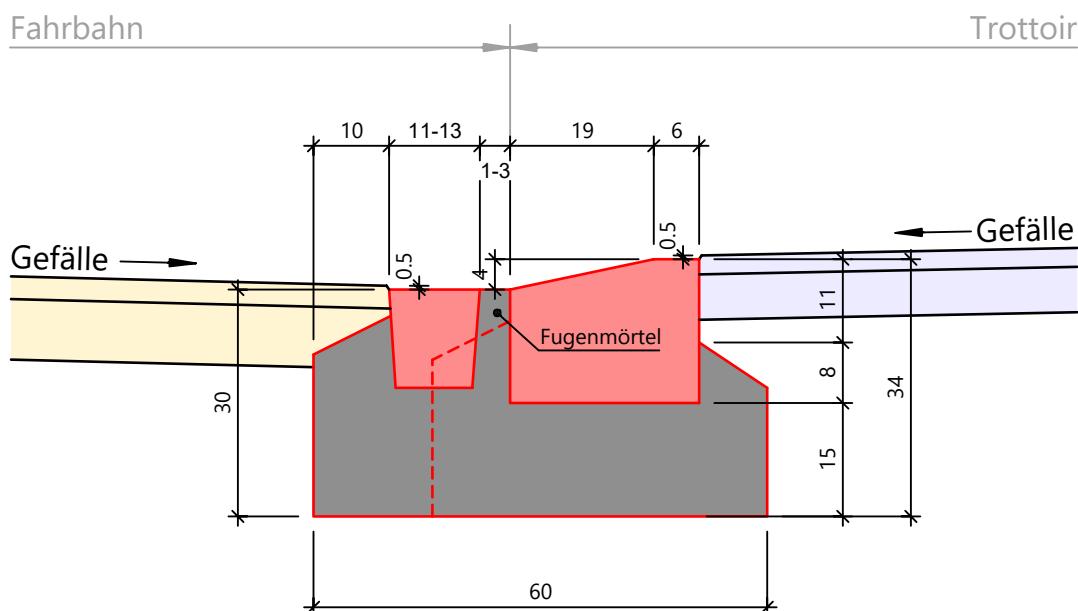
Randstein 25/29x25
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Split- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Randstein ohne Wasserstein ca. $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^1$
- Randstein mit Wasserstein ca. $0.138 \text{ m}^3/\text{m}^1$

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



Liegender RN 15 (Stadt Chur), Anschlag 4cm



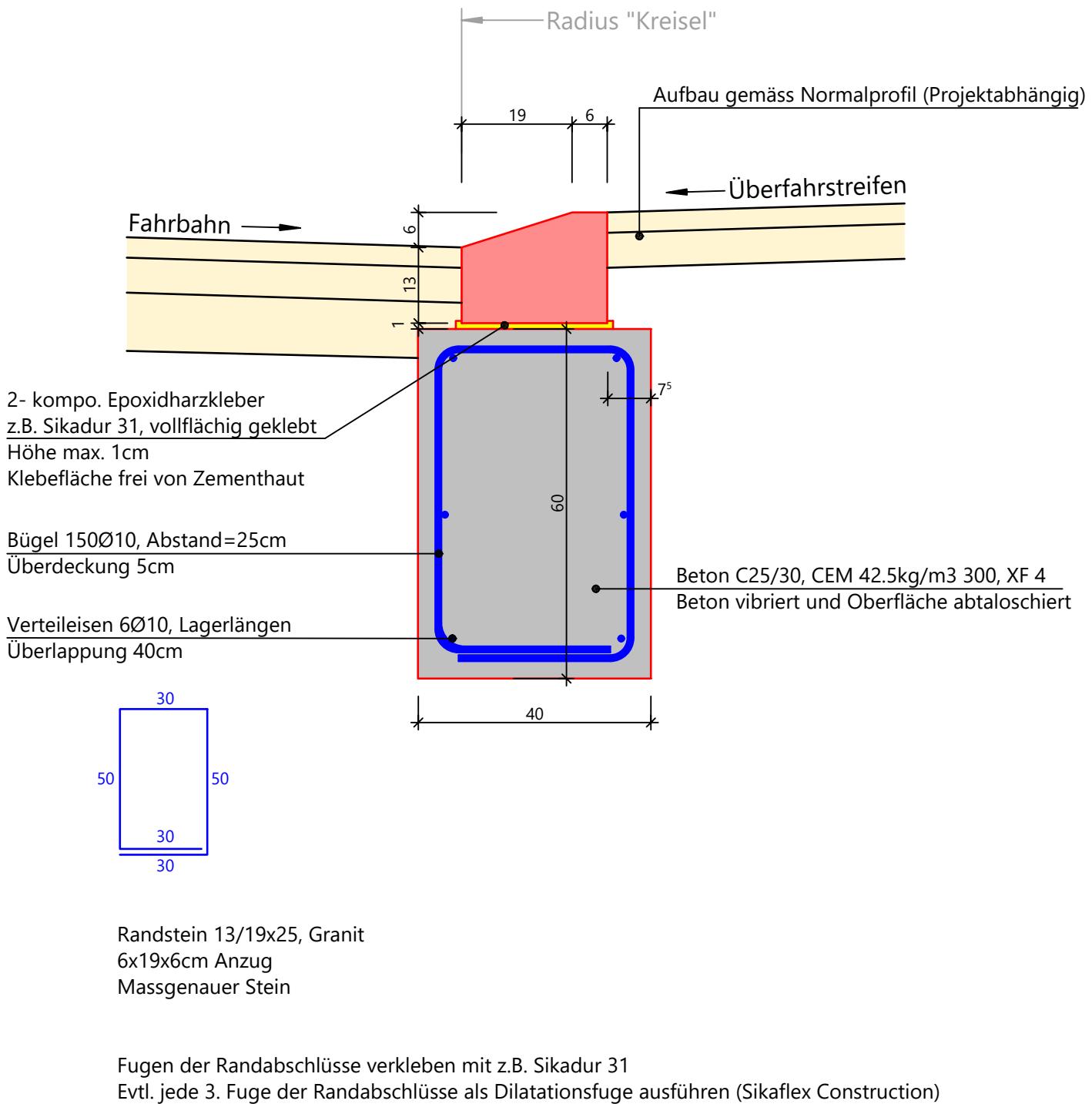
Randstein 15/19x25, Granit
6x19x4cm Anzug
Massgenauer Stein
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Randstein ohne Wasserstein ca. $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^1$
- Randstein mit Wasserstein ca. $0.138 \text{ m}^3/\text{m}^1$

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen



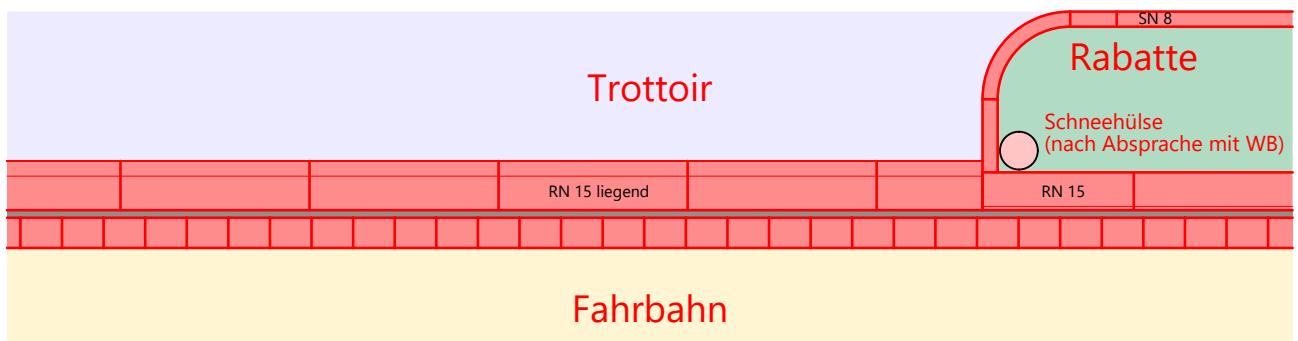
Liegender RN 15 (Stadt Chur), für Innenkreisel, Anschlag 6cm



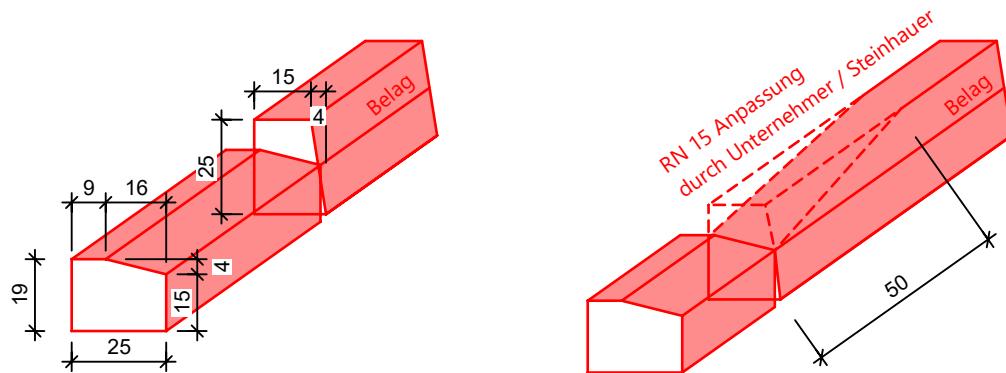


Absenkung liegender RN 15 des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Rabatten

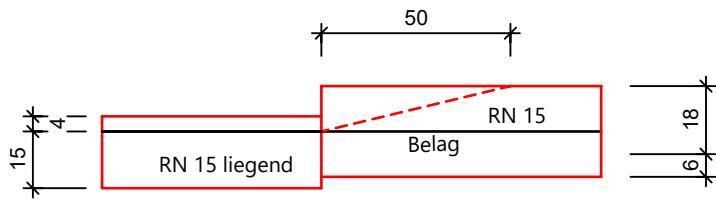
GRUNDRISS



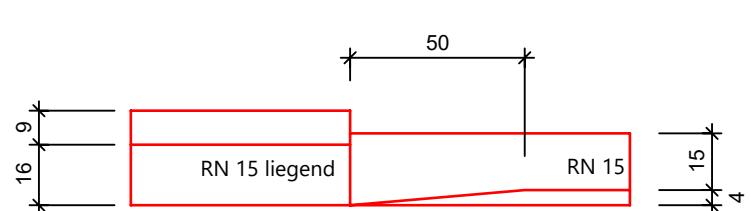
RANDSTEIN ANPASSUNG



ANSICHT

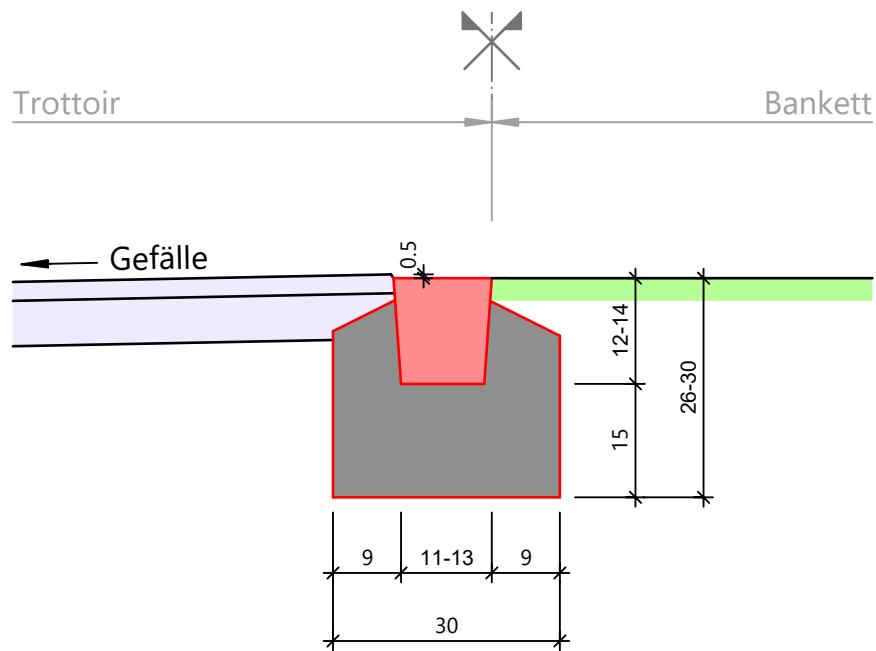


DRAUFSICHT





Bundstein Typ 12 bei Übergang Fahrbahn / Trottoir zum Bankett



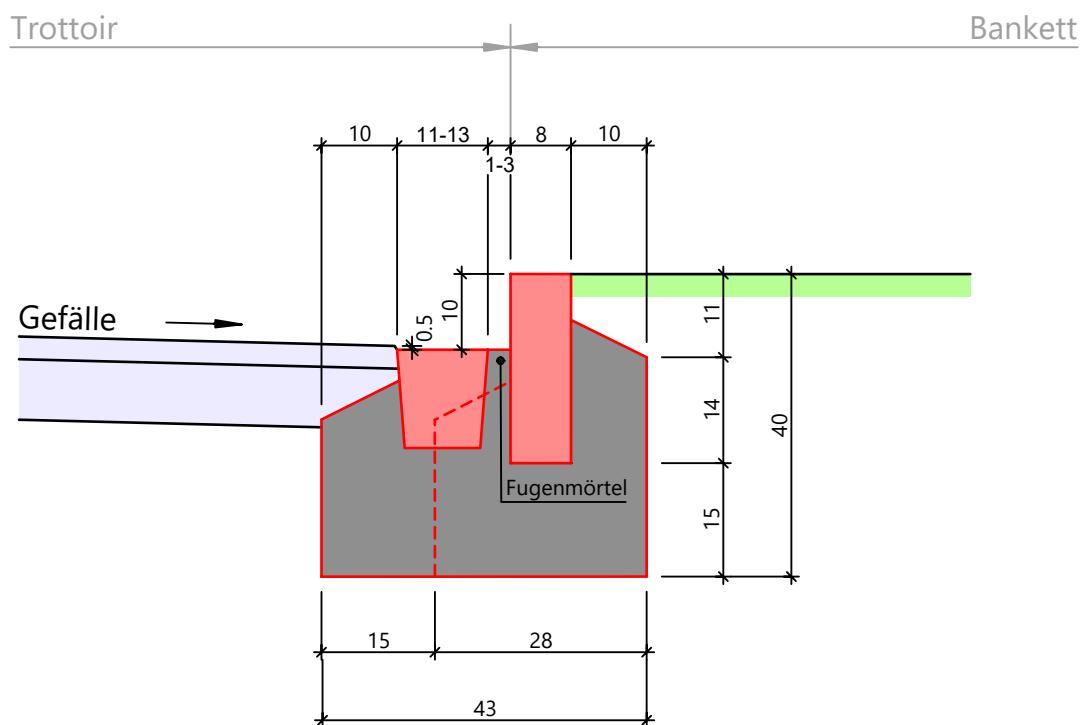
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Split- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
-Bundstein ca. $0.061 \text{ m}^3/\text{m}^1$

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen



Stellplatte SN 8 mit / ohne Wasserstein



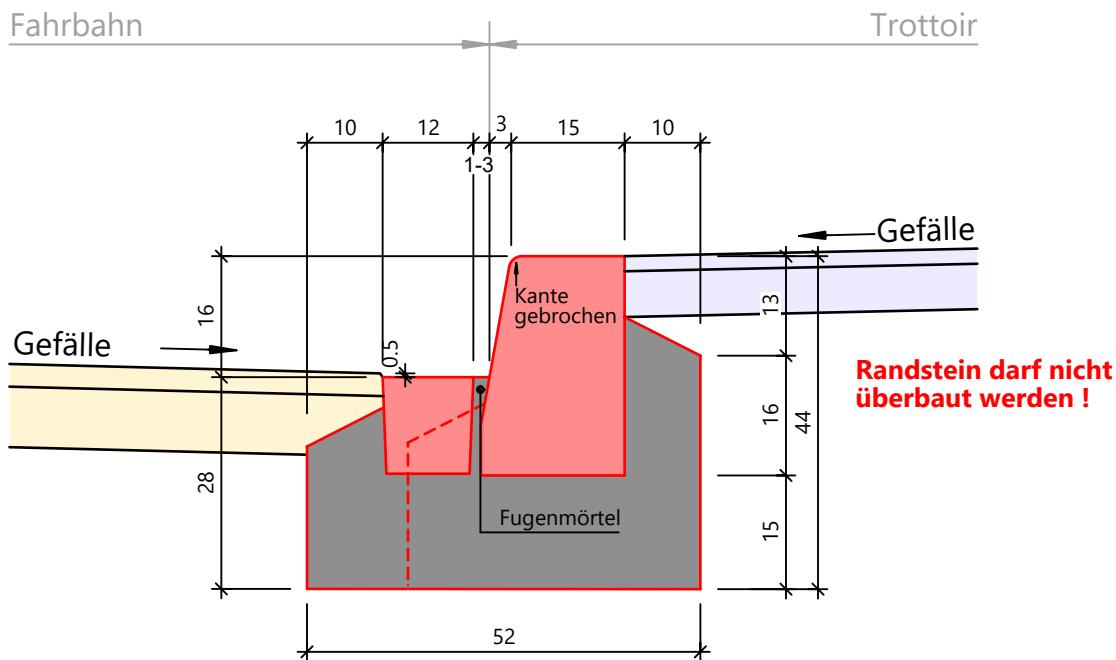
Stellplatte 8/25
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Split- 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 frosttauslzbeständigem Mörtel ausgiessen



Randstein bei Bushaltestelle, Anschlag 16cm

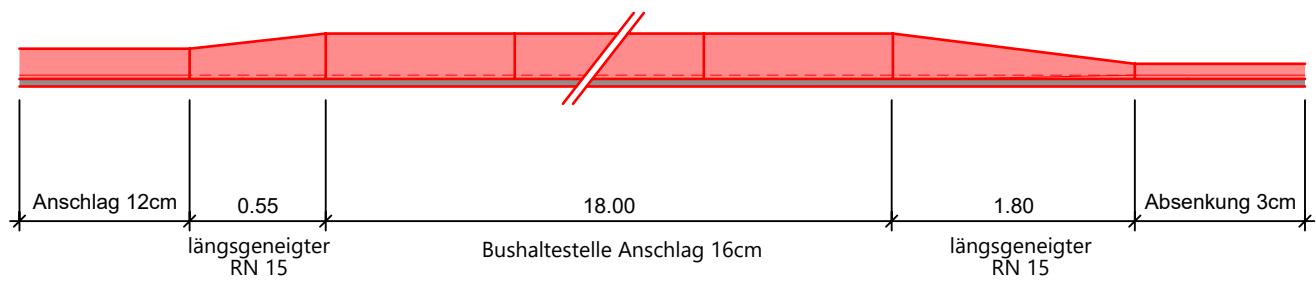


Randstein 15/19x29, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Randstein ohne Wasserstein ca. $0.095 \text{ m}^3/\text{m}^1$
- Randstein mit Wasserstein ca. $0.119 \text{ m}^3/\text{m}^1$

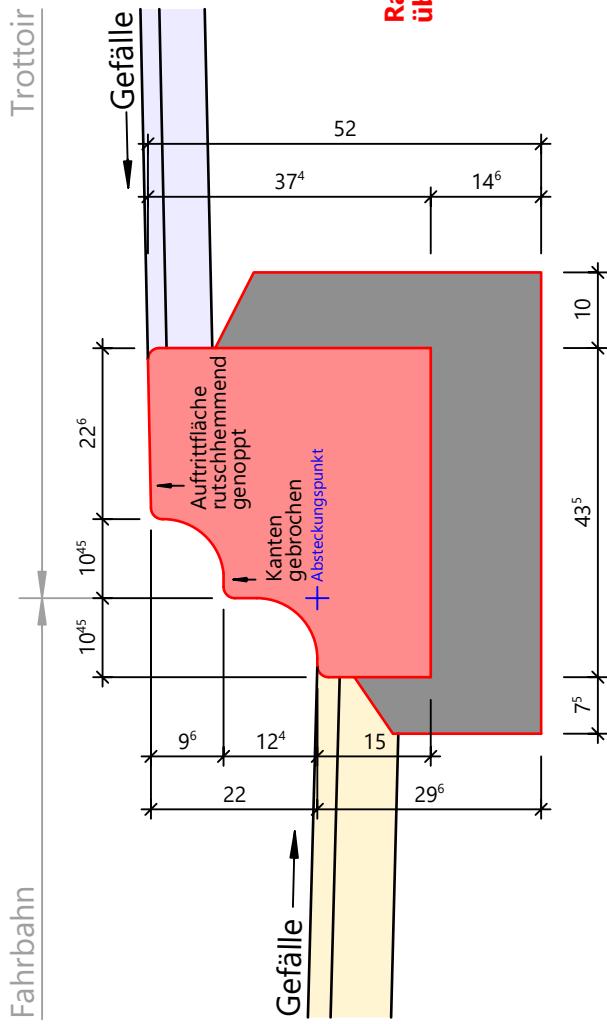
Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttauslzbeständigem Mörtel ausgiessen

ANSICHT

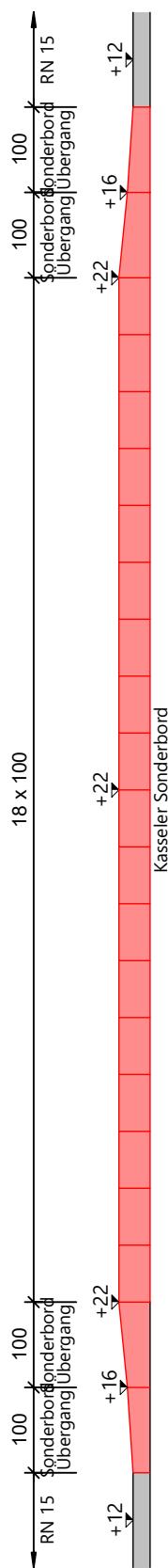




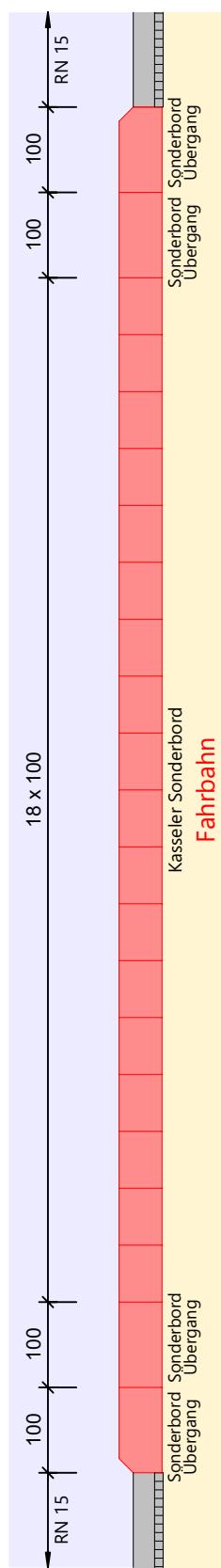
Randstein bei Bushaltestellen, Anschlag 22cm



ANSICHT



GRUNDRISS





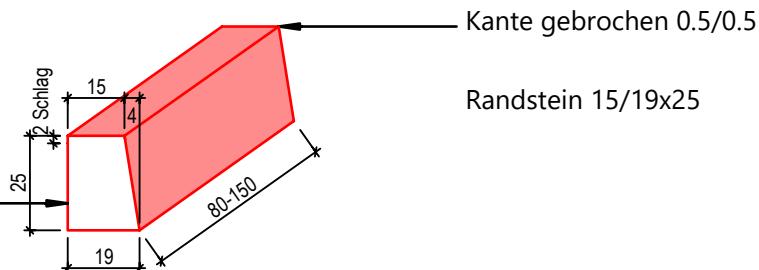
Belags-Abschlusssteine Granitsteine

Seite 1 / 2

Randstein

RN 15

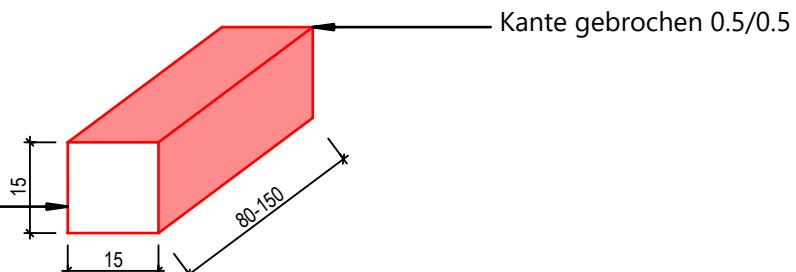
gefräst roh ohne Bossen



Randstein

RN 15S

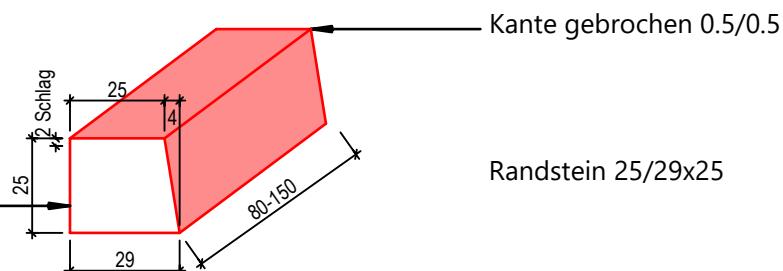
gefräst roh ohne Bossen



Randstein

RN 25

gefräst roh ohne Bossen



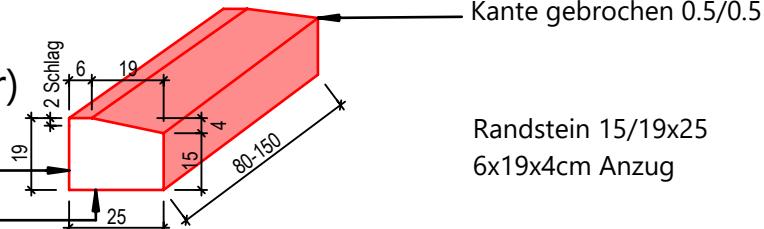
Liegender

Randstein (Stadt Chur)

RN 15

gefräst, roh ohne Bossen

kein Parallelschnitt

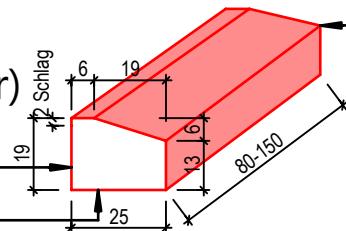




Belags-Abschlusssteine Granitsteine

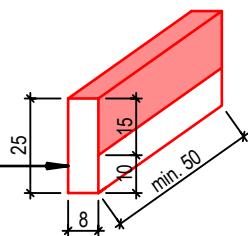
Seite 2 / 2

Liegender
Randstein (Stadt Chur)
RN 15
gefräst, roh ohne Bossen
kein Parallelschnitt



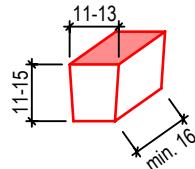
Randstein 13/19x25
6x19x6cm Anzug

Stellplatte
SN 8
gerichtet



Stellplatte 8/25

Schalenstein
Steintyp 12

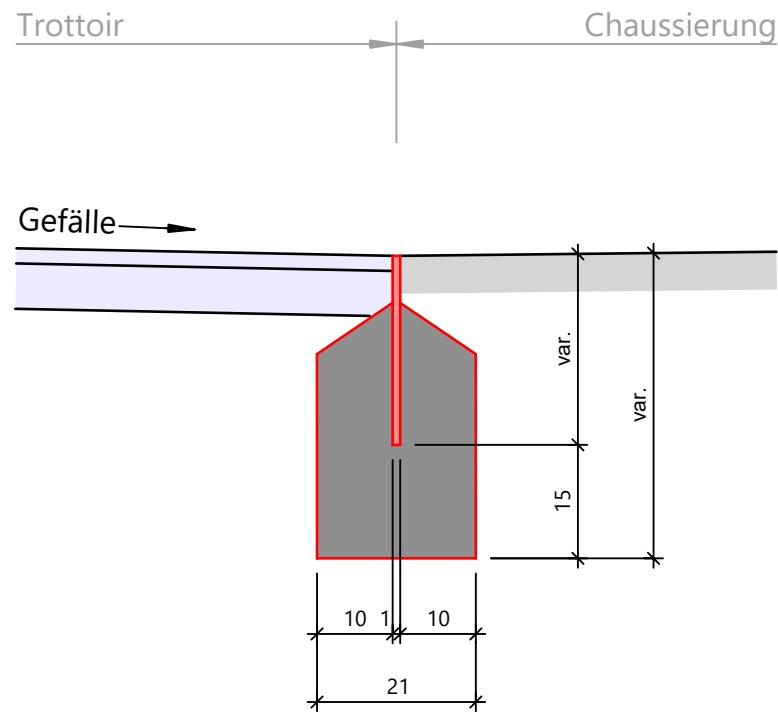


Schalstein Typ 12, Klasse 1
Masse und Ausführung
gemäß Normblatt SNV 640 480

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



Randabschluss mit Stahlband (Breitflachstahl)

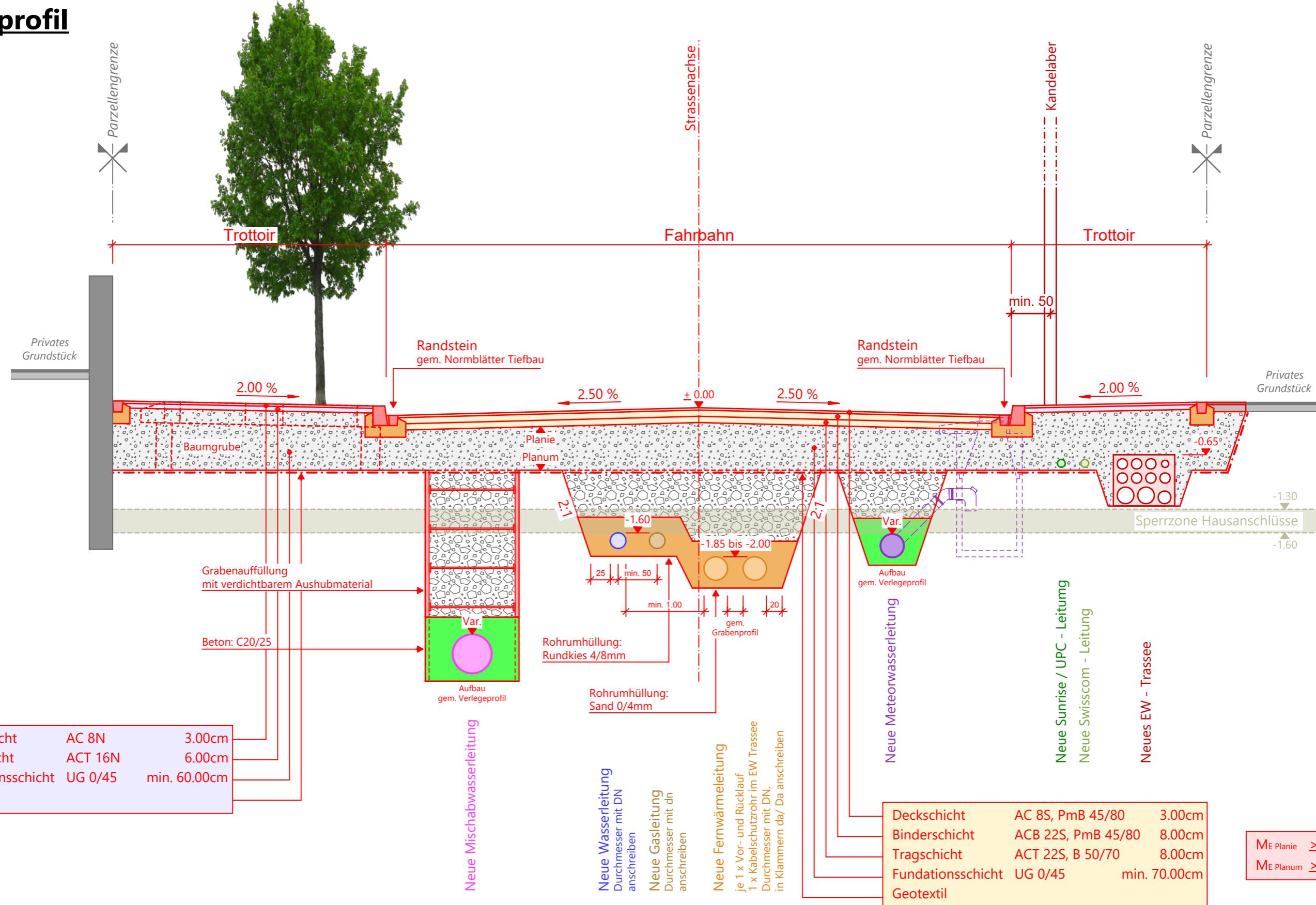


Stahlband warmgewalzt

S235 JR / EN 10025
d mm 10
h mm variabel

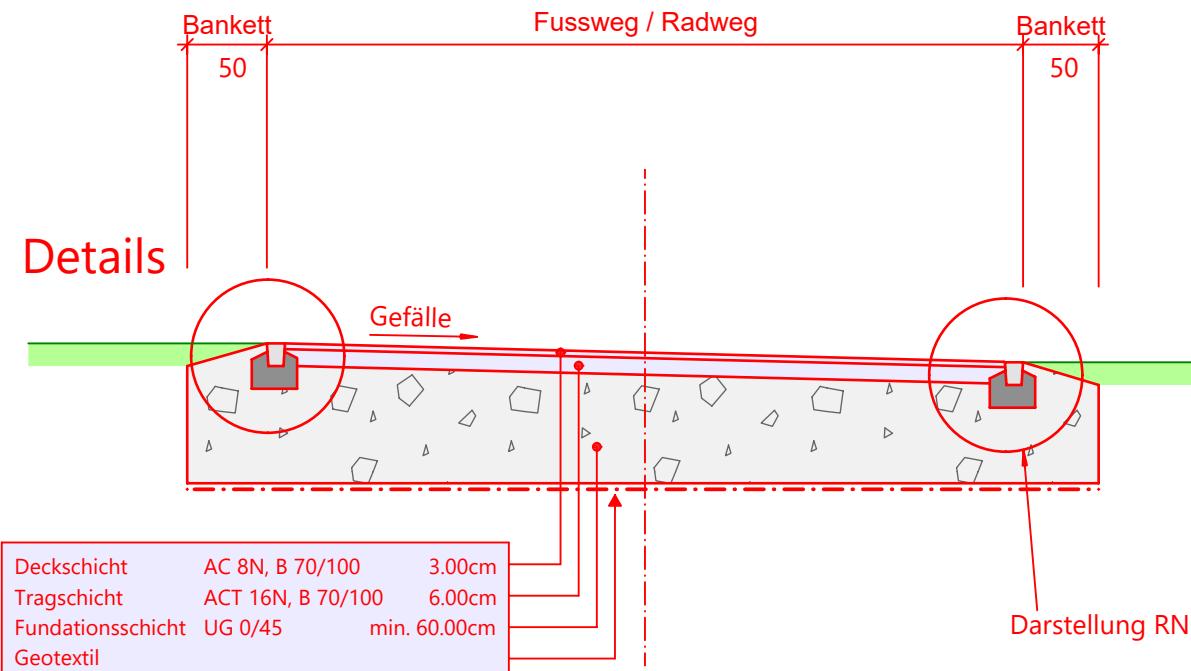


Normalprofil



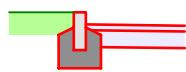


Normalprofil Fussweg

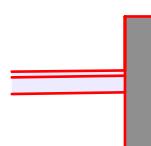


Details:

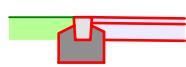
Abschlüsse gemäss Normblätter der Stadt Chur
Folgende Abschlüsse (beidseitig) sind möglich:



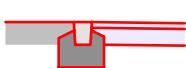
Stellplatte Normblatt TB 10
Böschungen Bankett



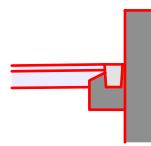
Sockelmauer ohne Randabschluss
(Betonmauer)



Bundstein Normblatt TB 9
Böschungen



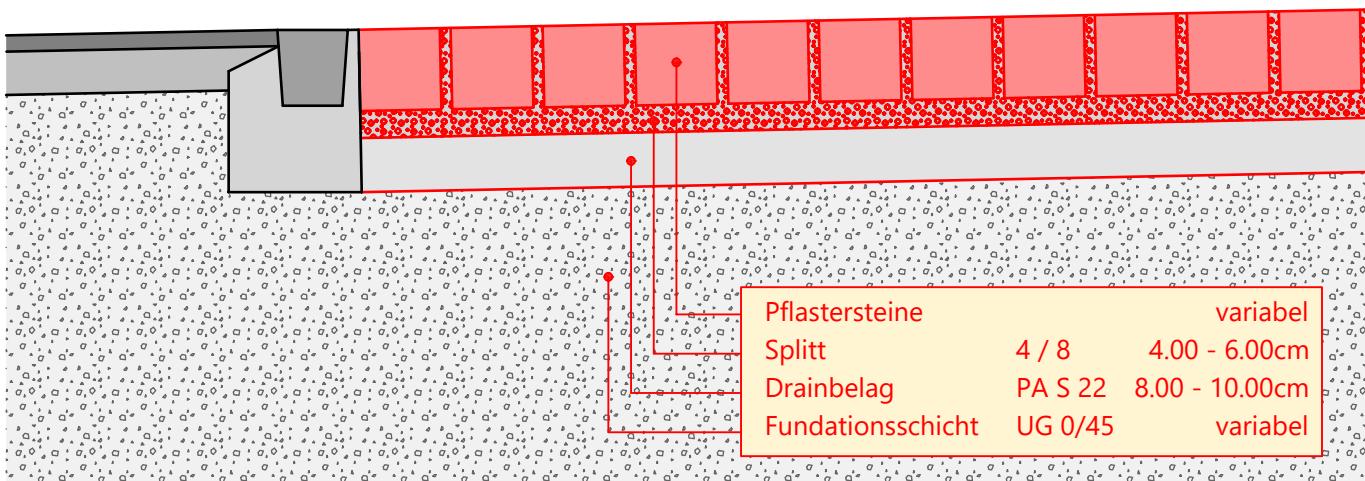
Bundstein TB 9
Zufahrten



Sockelmauer mit Bundstein TB 9
Bruchsteinmauer, alle best. Mauer



Aufbau Pflästerung / Plattenbelag



FUGENMATERIAL

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

STEINTYPEN

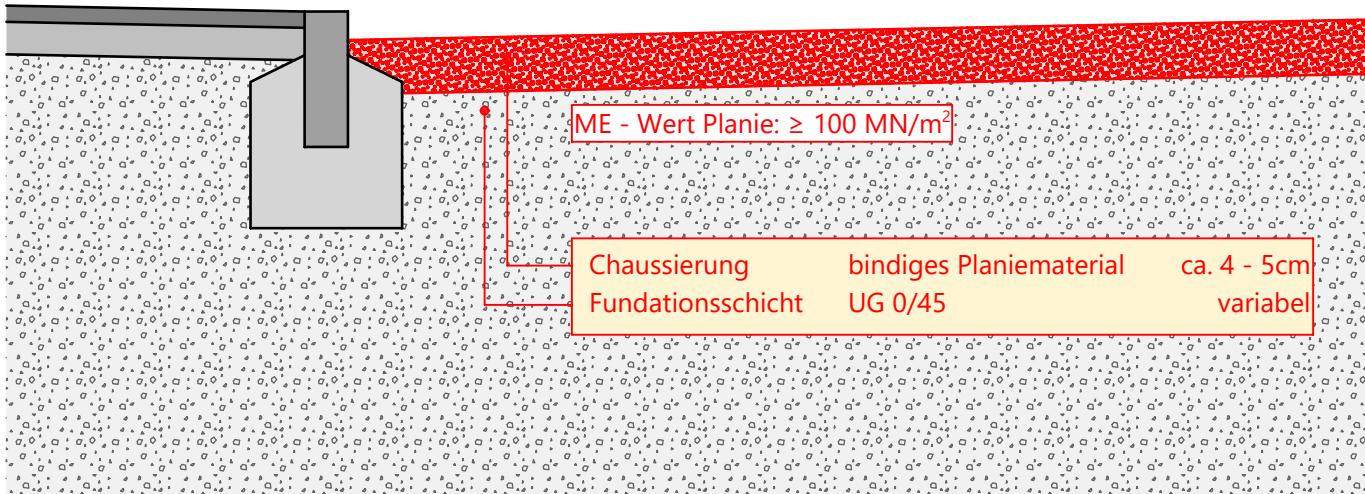
- Altstadt (Guber)
- Bahnhof (Andeerer Granit)
- Neustadt (San Bernardino Silber)

RANDABSCHLUSS

- Bundstein (TB 9)
- Stahlband (TB 16)



Aufbau Chaussierung



EINBAU

1. Material einbauen

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

2. gut verdichten mit Tandem - Vibrationswalze unter Beigabe von Wasser

RANDABSCHLUSS

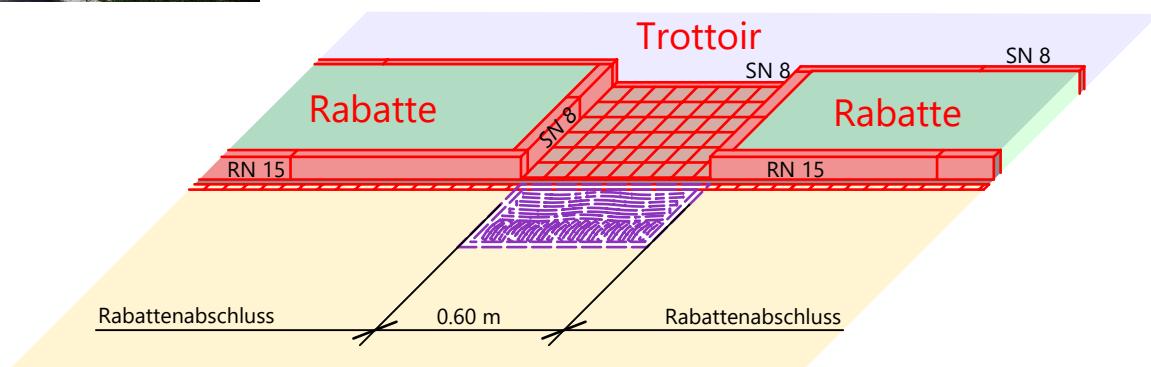
- Stellplatte (TB 10)
- Bundstein (TB 9)
- Stahlband (TB 16)



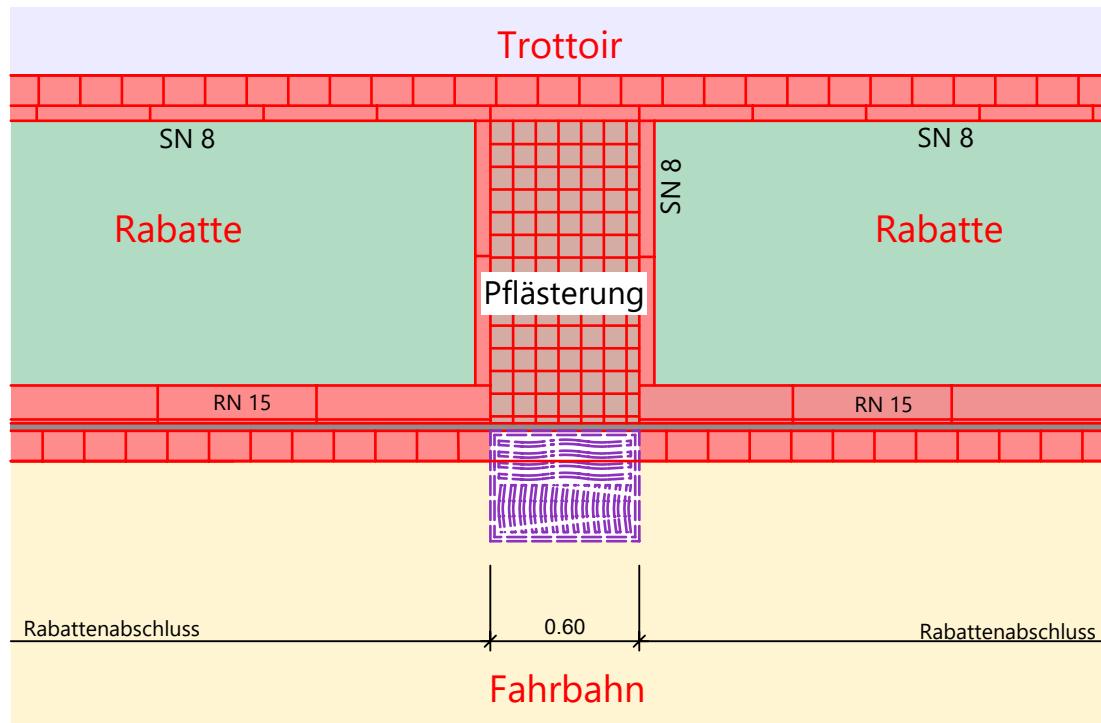
Entwässerung Trottoir bei Neubauten siehe TB 25



ANSICHT



GRUNDRISS

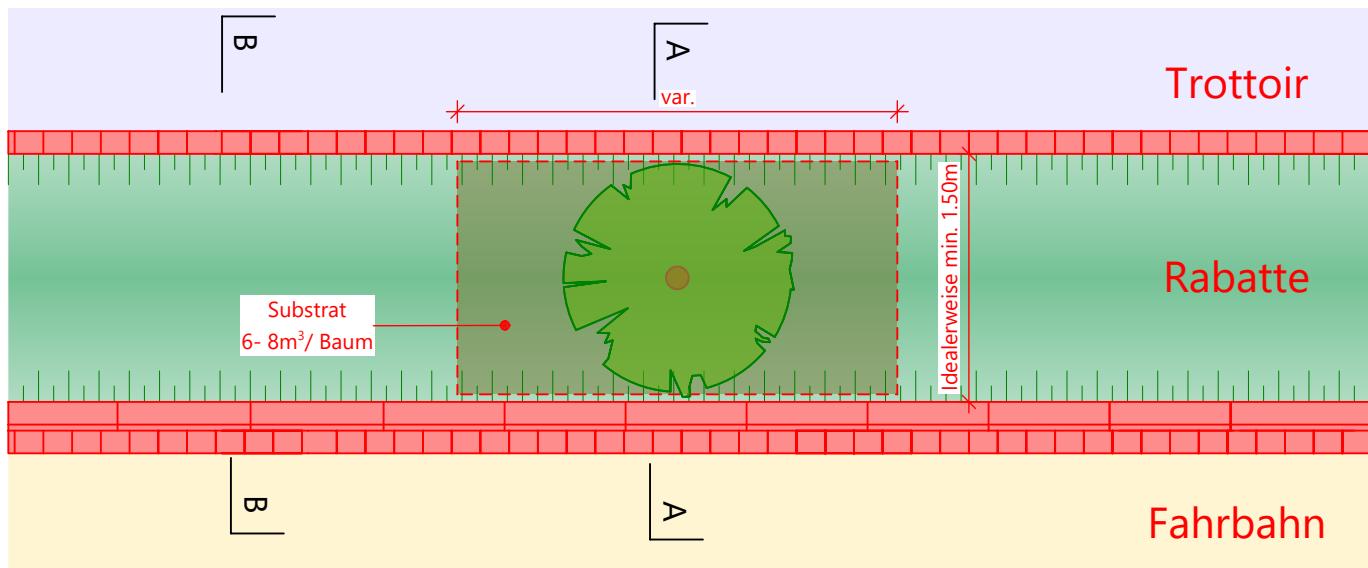




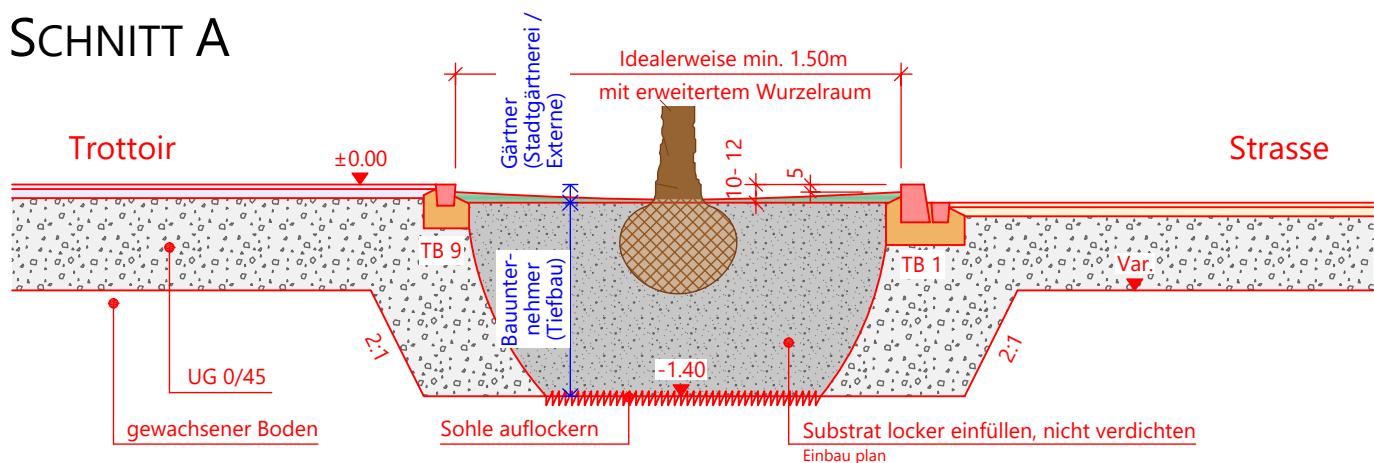
Grünrabatte

(nicht massstäblich)

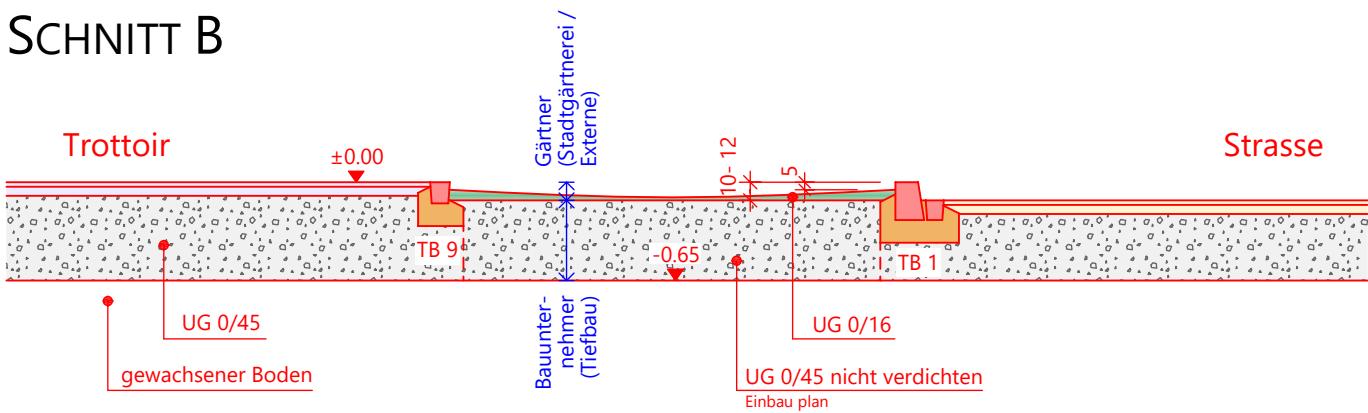
GRUNDRISS



SCHNITT A



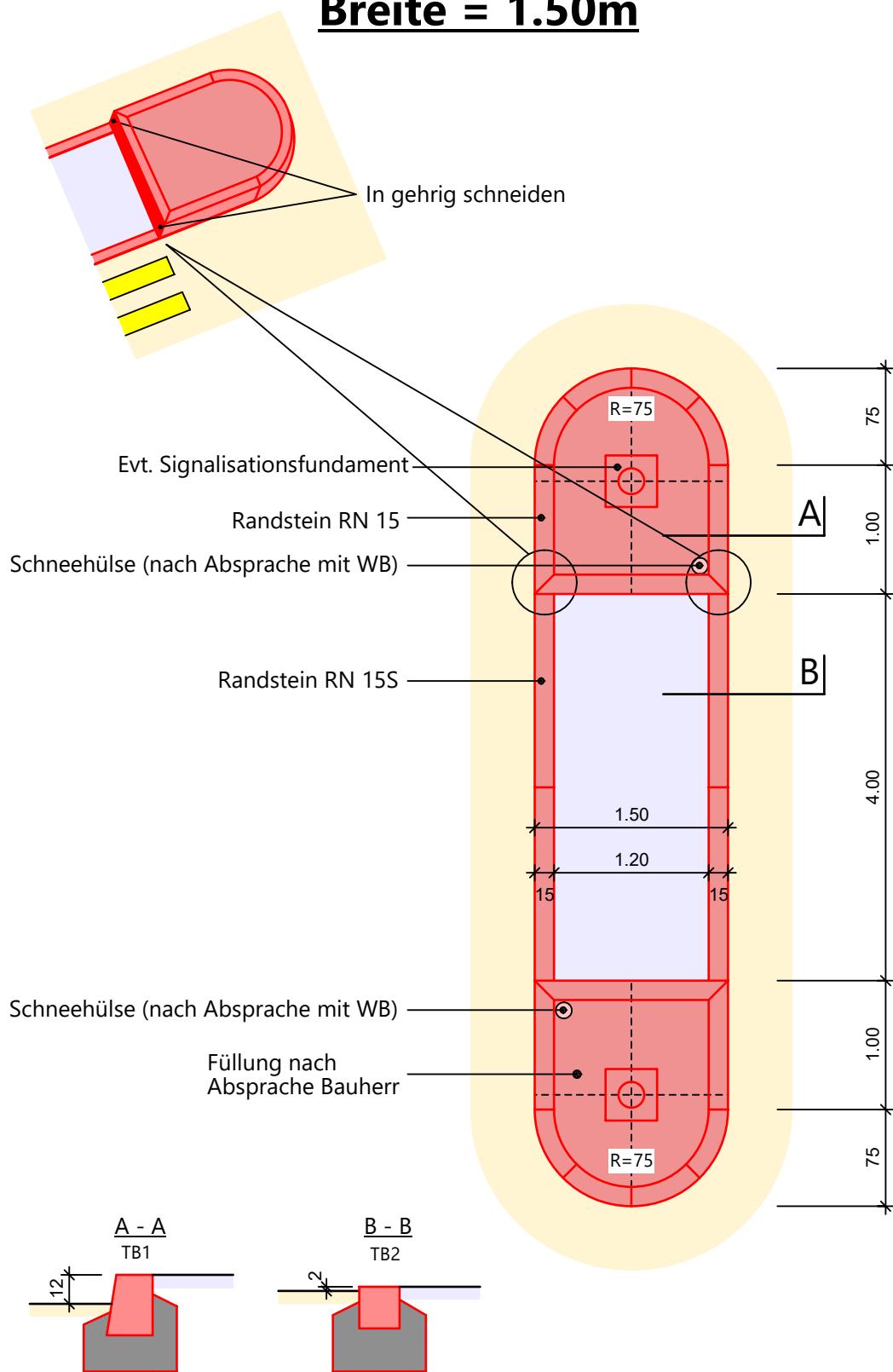
SCHNITT B





Verkehrsteiler / Trottoirinseln

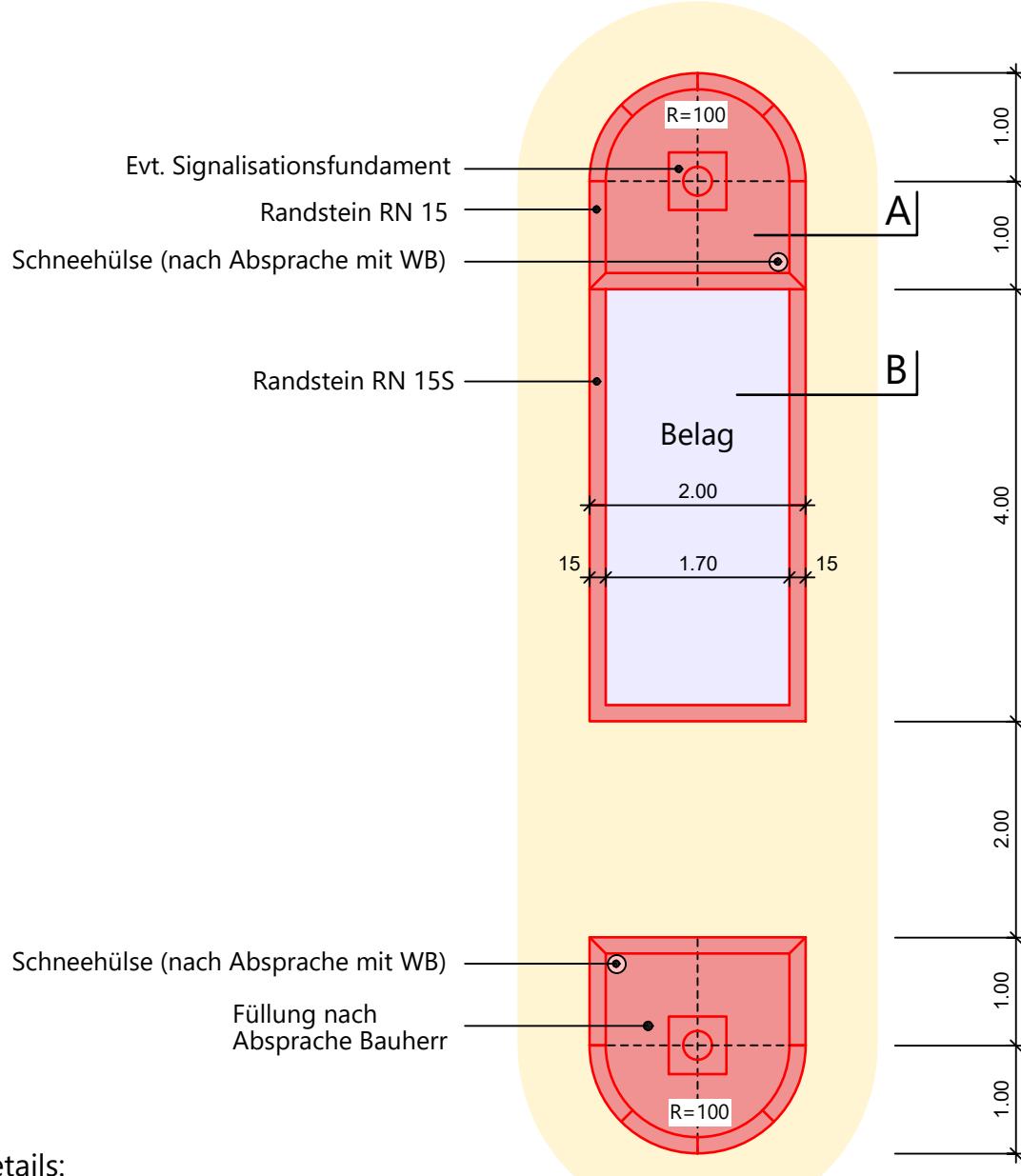
Breite = 1.50m



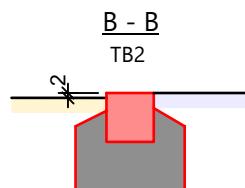
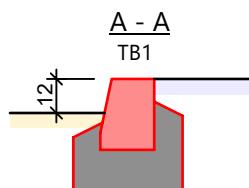


Verkehrsteiler / Trottoirinseln

Breite = 2.00m



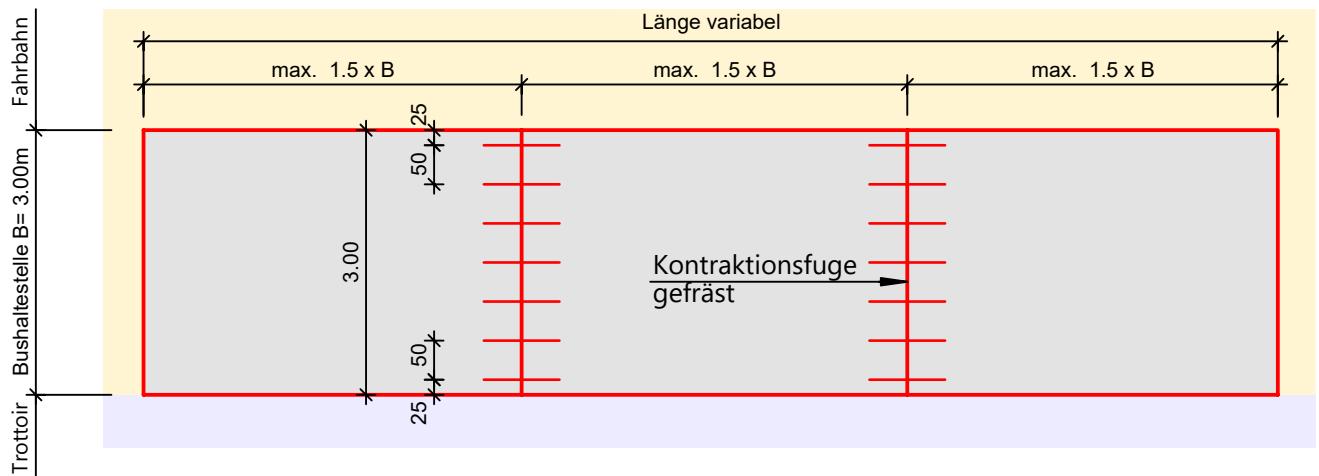
Details:





Bushaltestelle Betonplatte

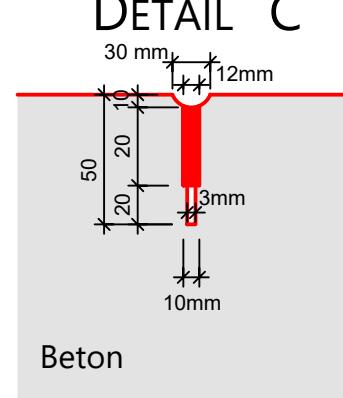
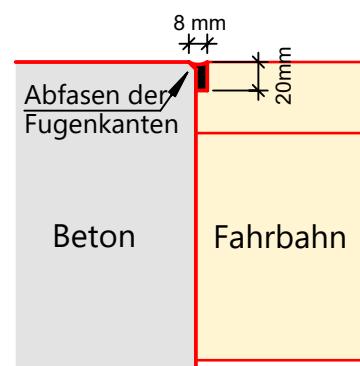
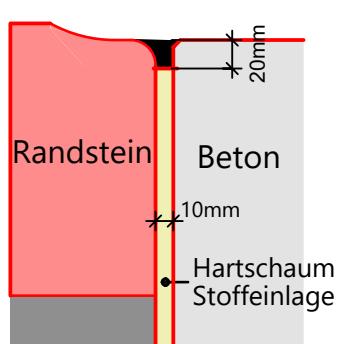
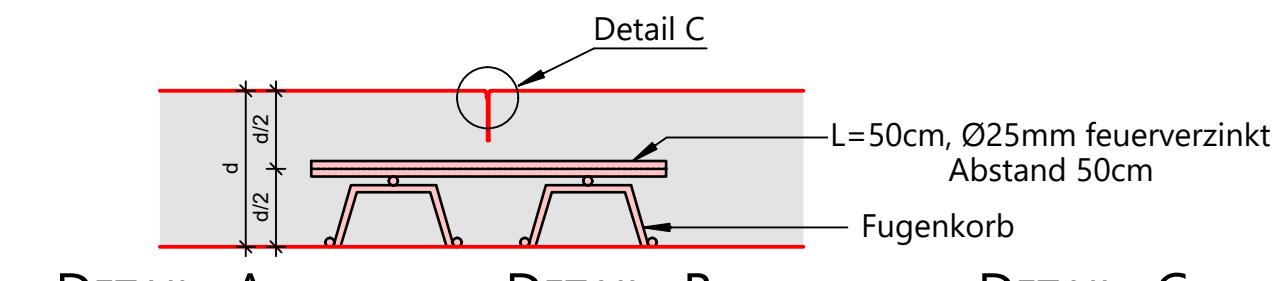
SITUATION



QUERSCHNITT



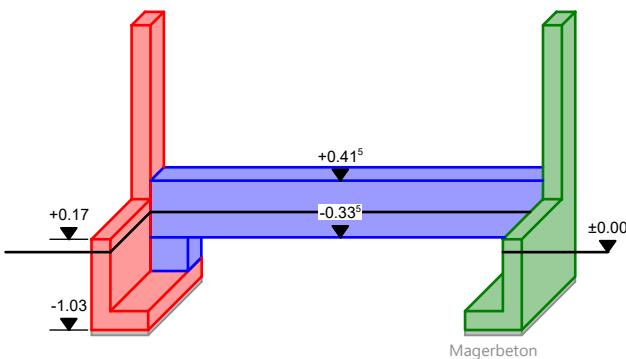
SCHNITT DURCH KONTRAKTIONSFUGE





Bushaltestelle - Personenunterstand, mit Seitenwand

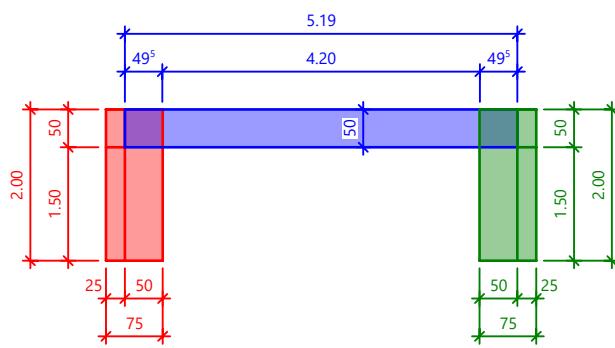
PERSPEKTIVE



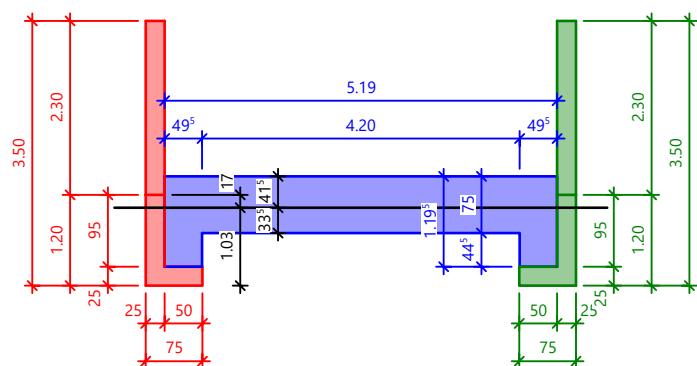
FOTO



GRUNDRISS



SCHNITT

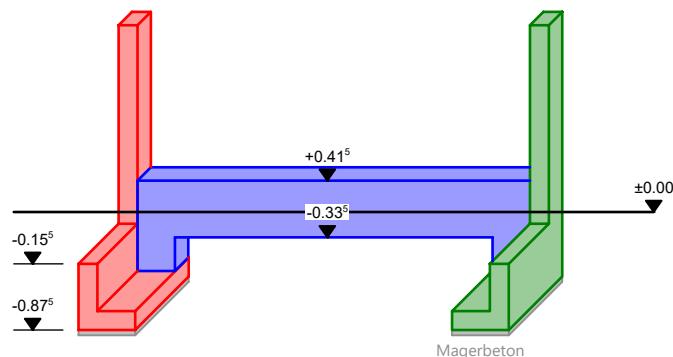




Bushaltestelle - Personenunterstand,

ohne Seitenwand

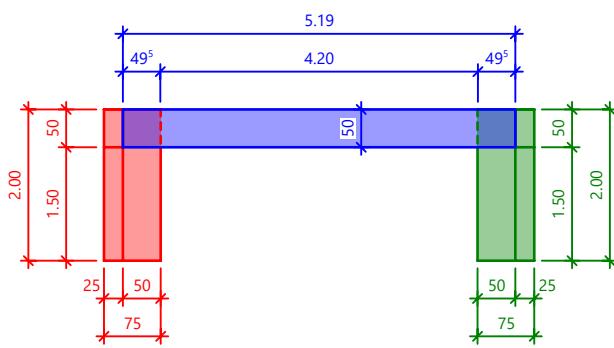
PERSPEKTIVE



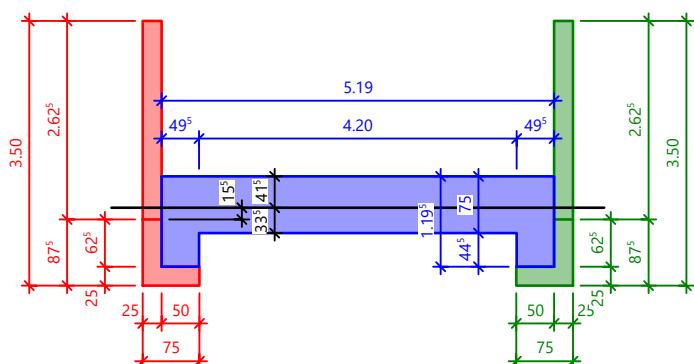
FOTO



GRUNDRISS

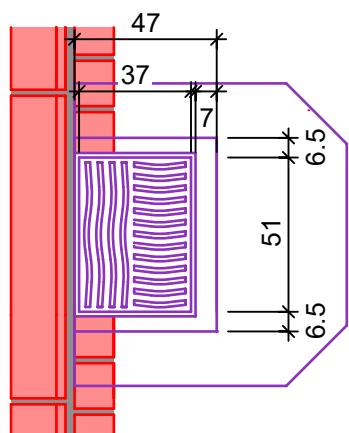
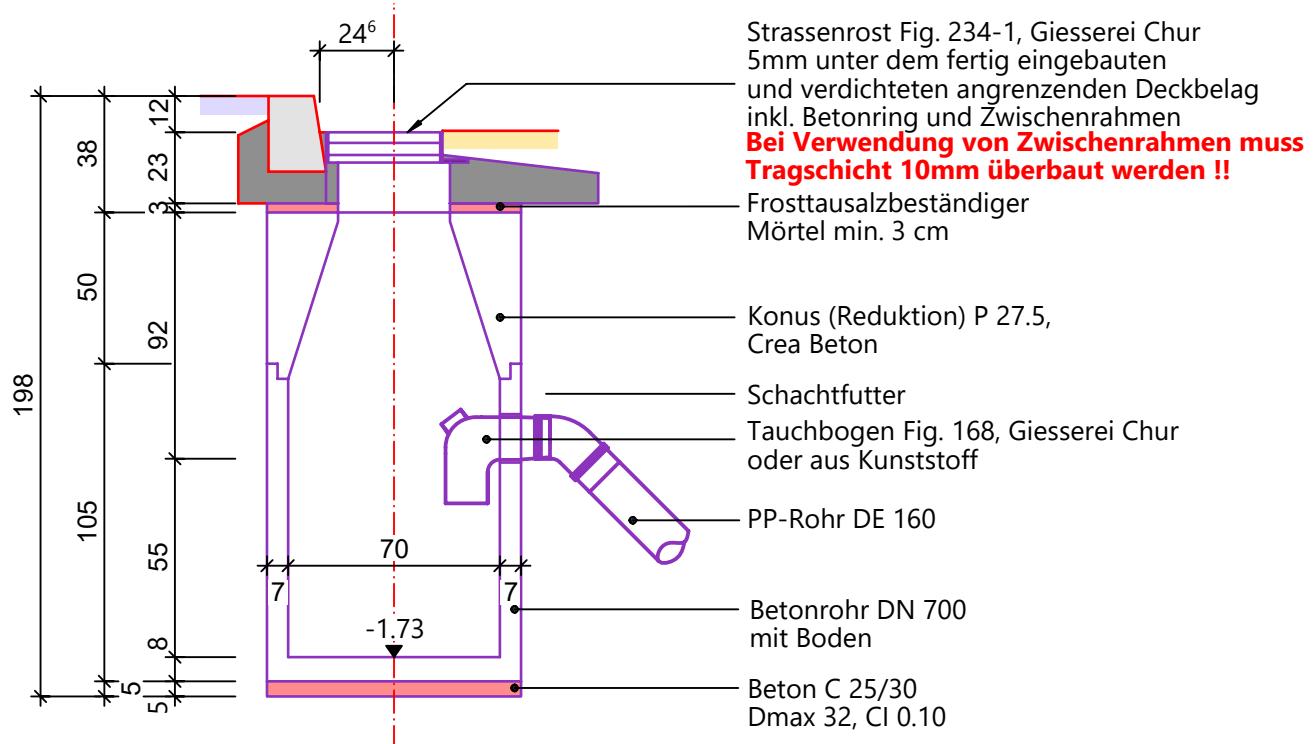


SCHNITT



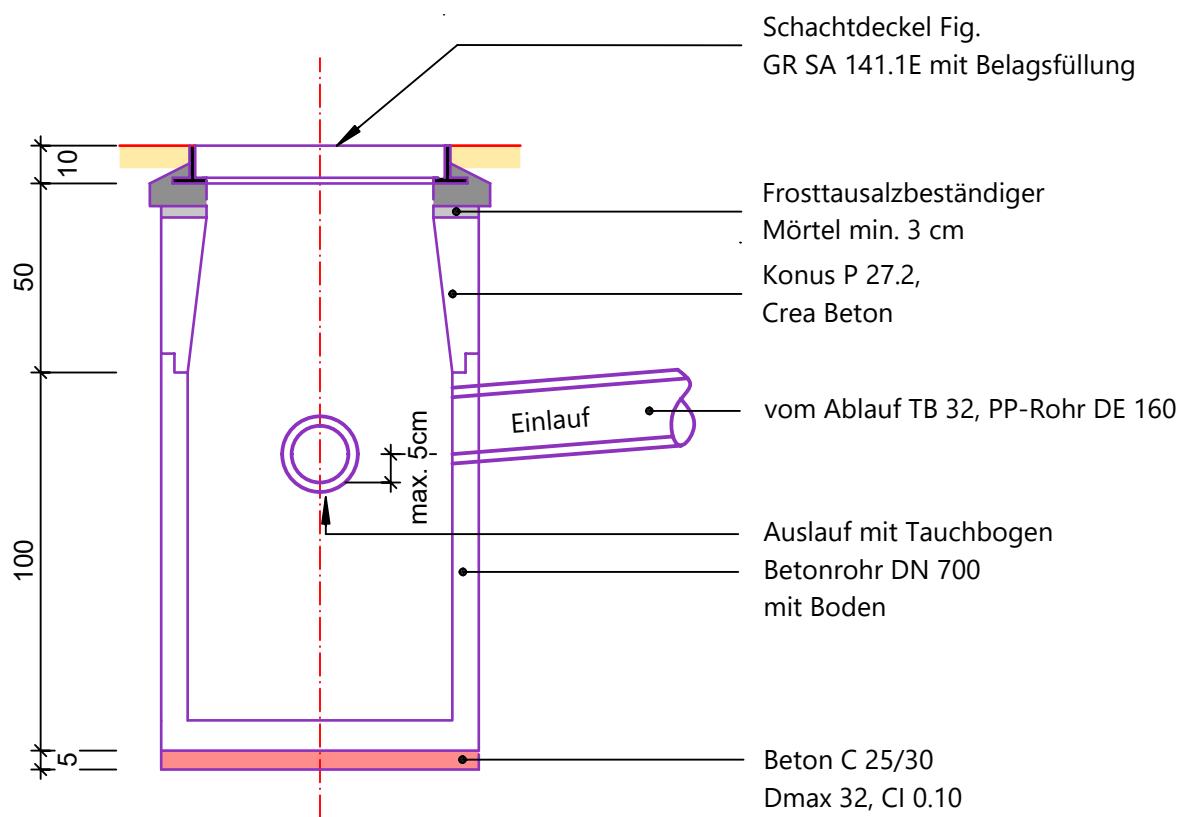


Strassenablauf (SA)

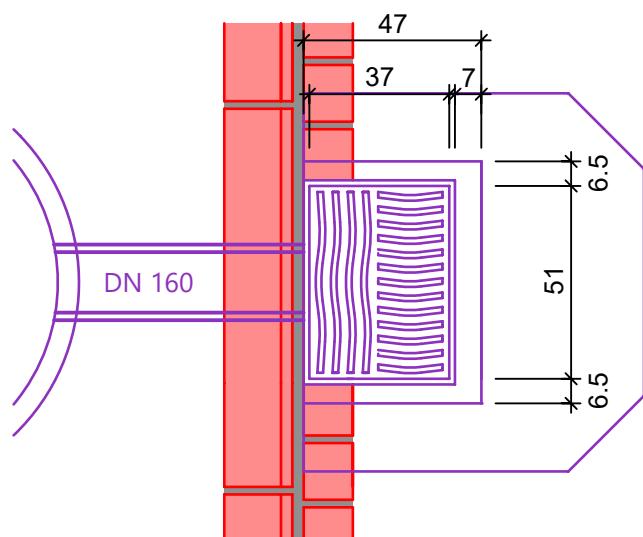
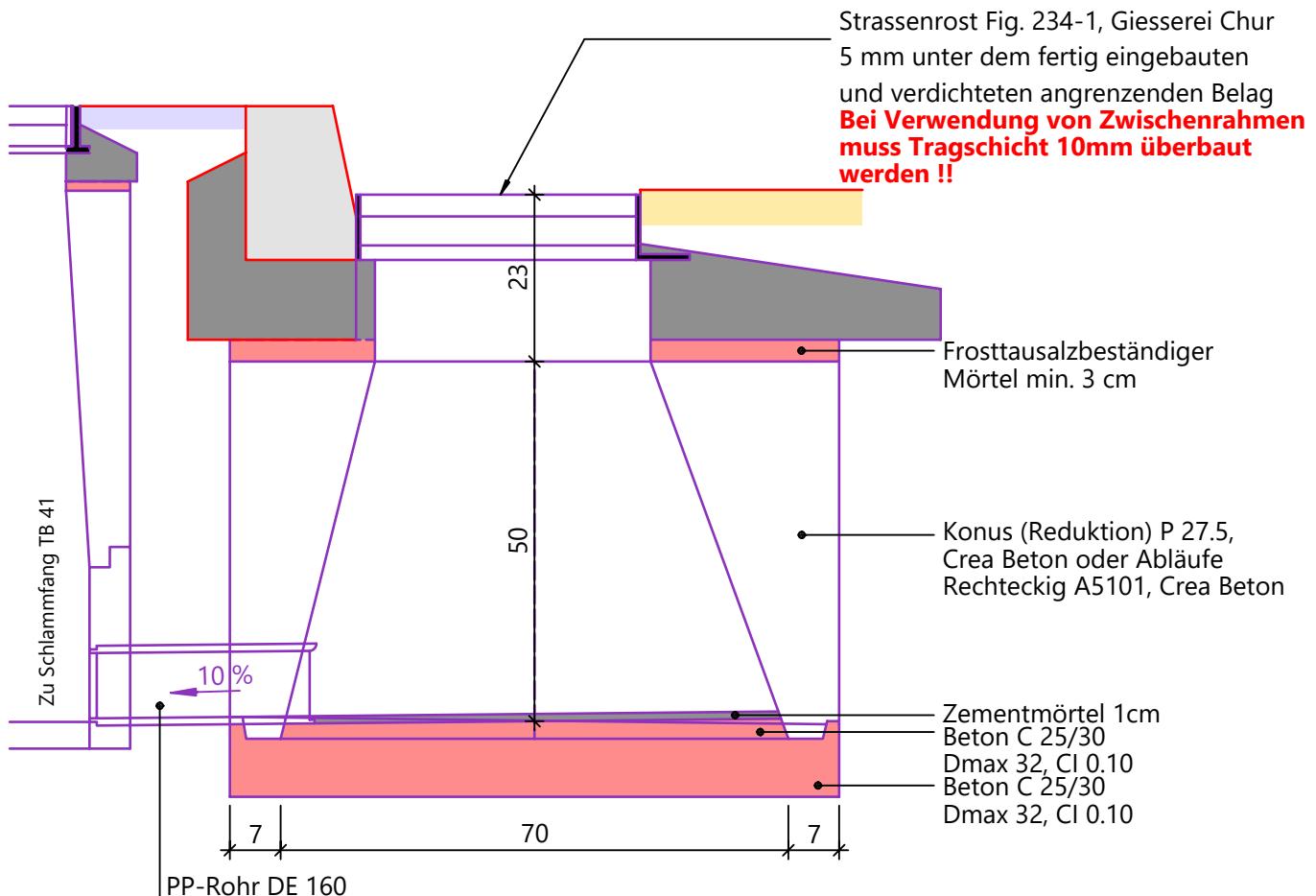




Schlammssammler (SS)

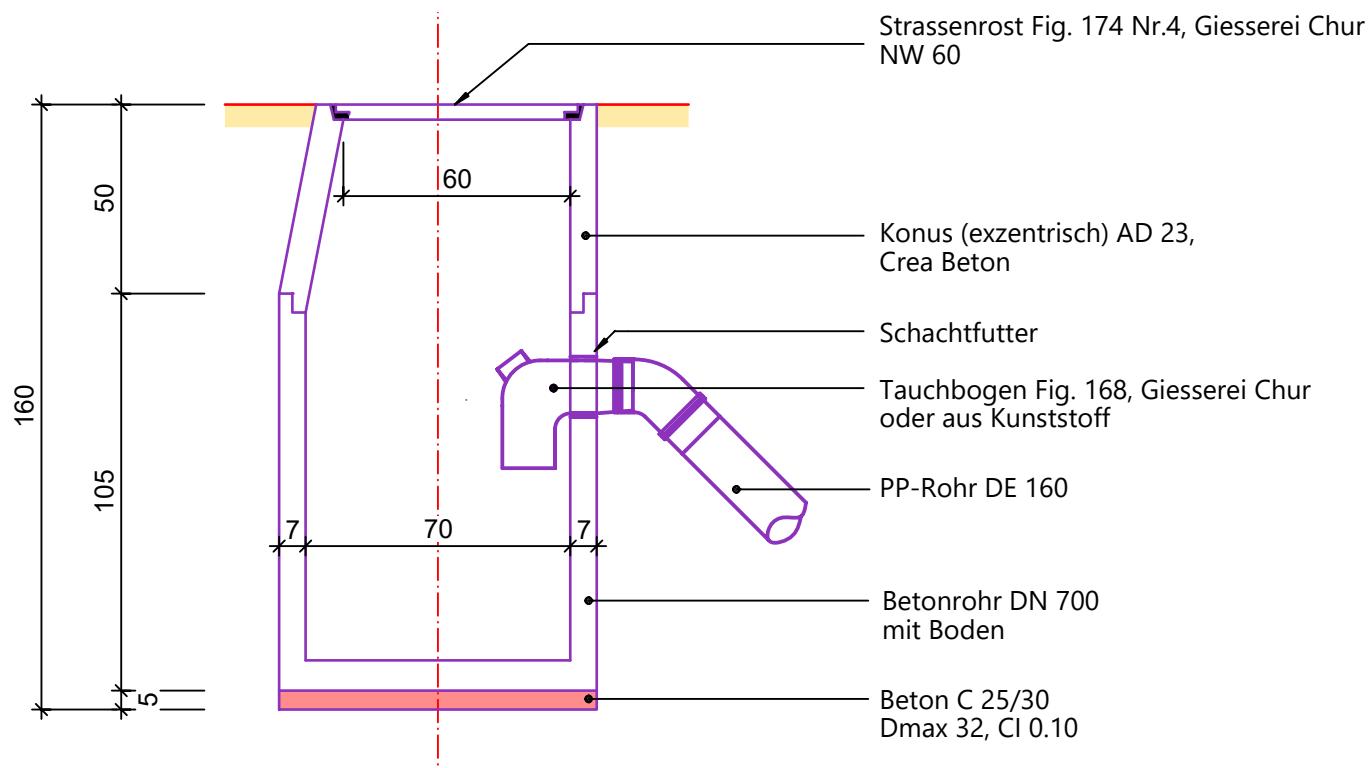


Ablauf (A)



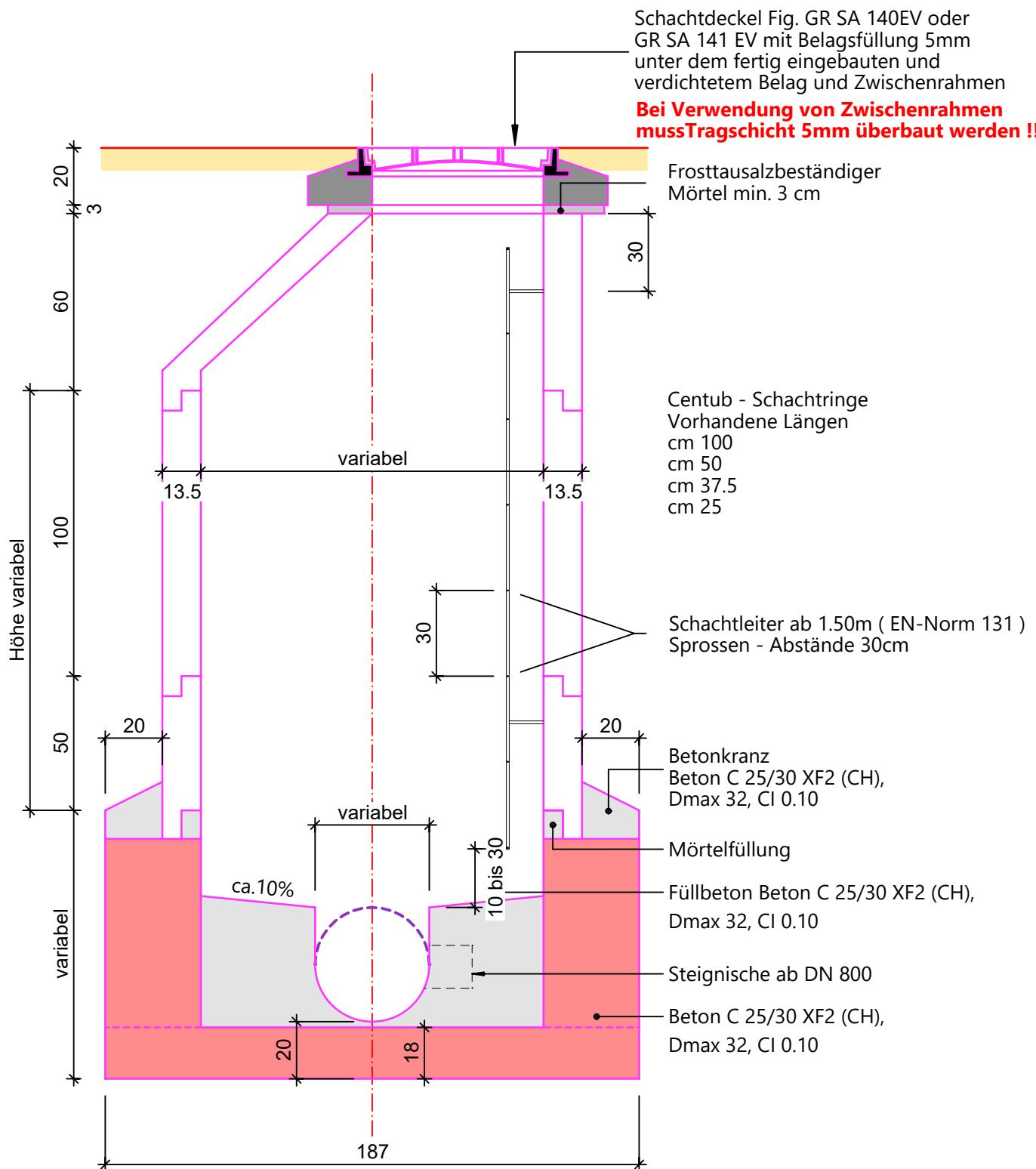


Strassenablauf (SA) mit Konus 70/60



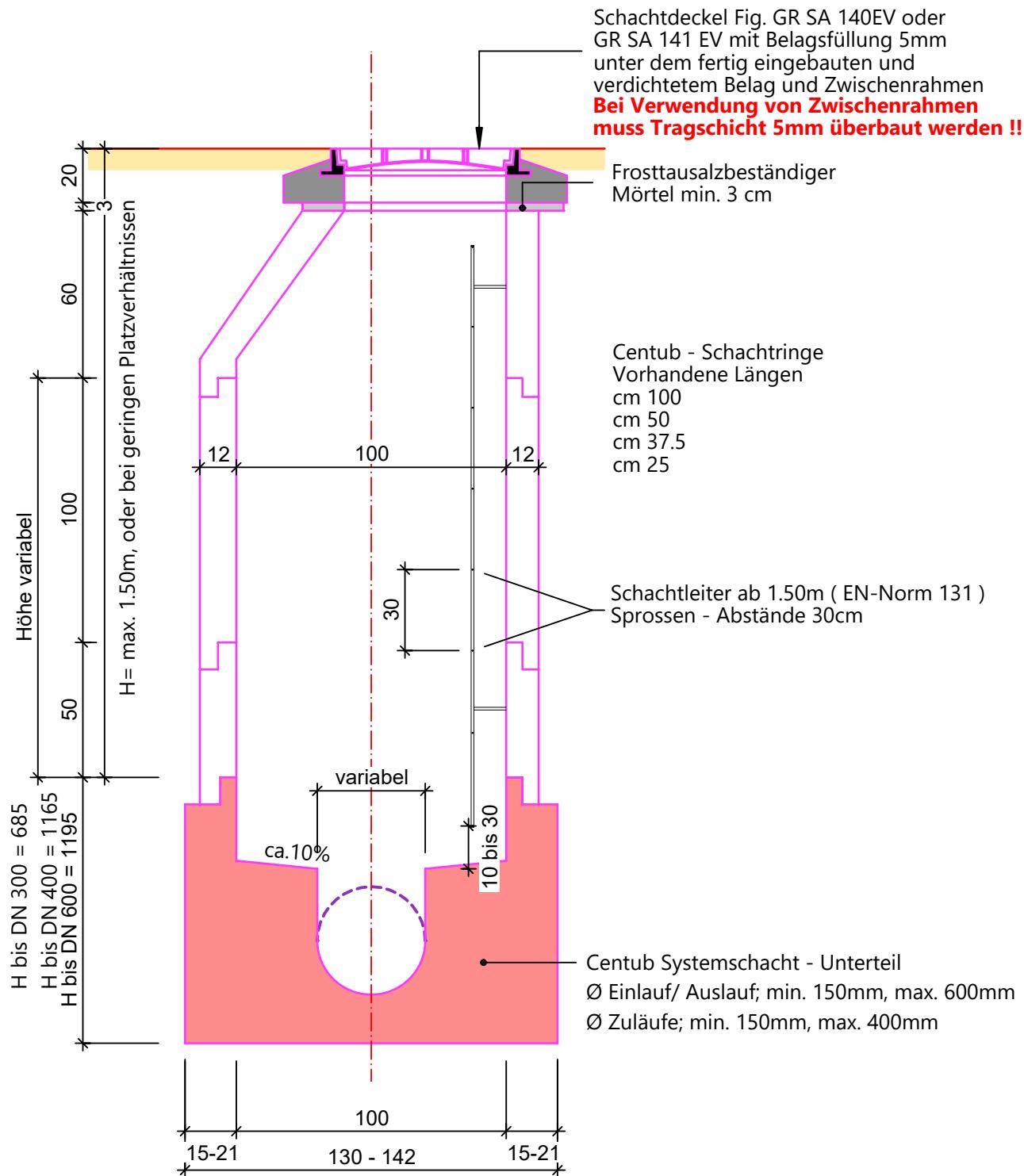


Centub-Aufbauschacht mit Unterteil aus Ortsbeton



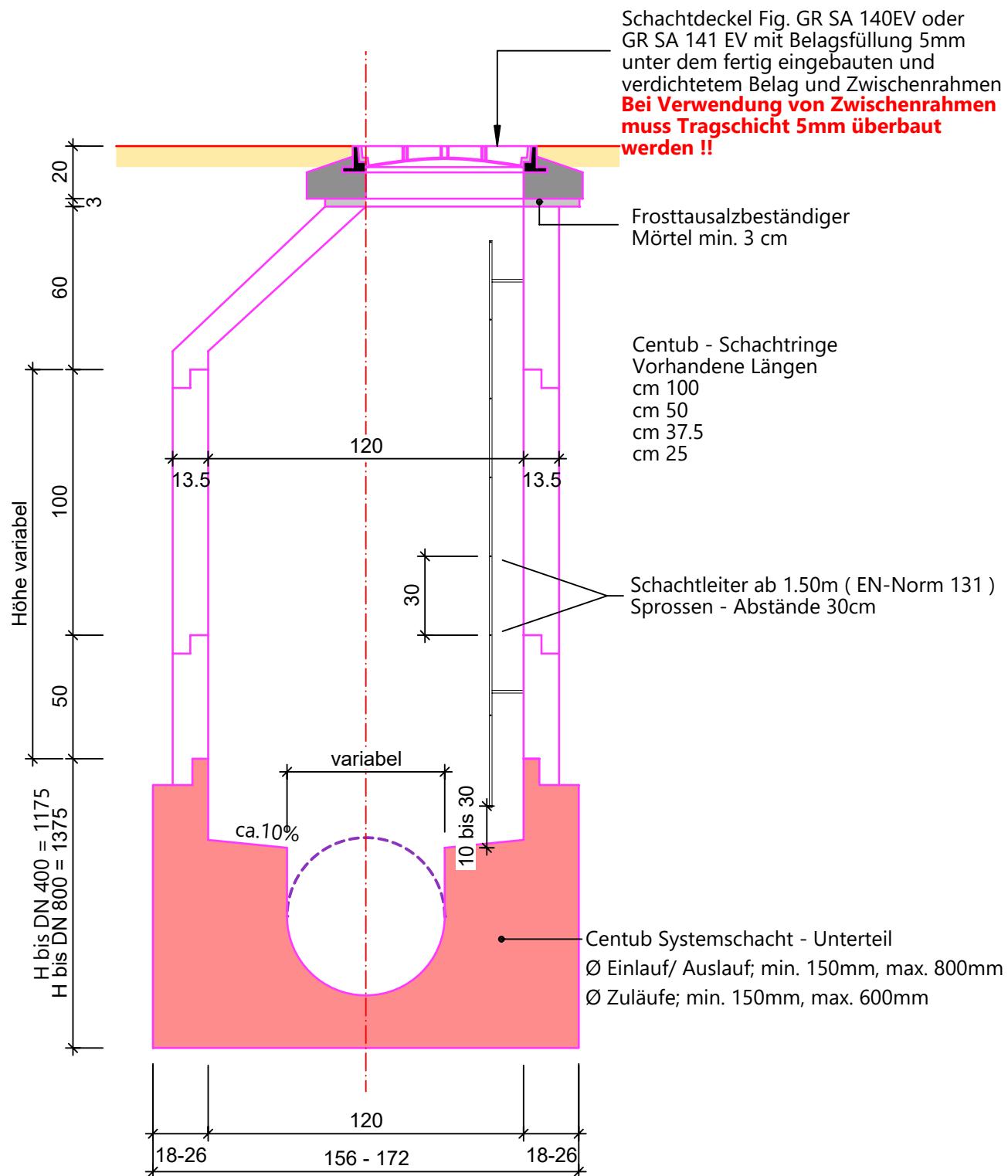


Centub-Aufbauschacht mit Unterteil aus vorfabriziertem Systemschacht Ø1.00m





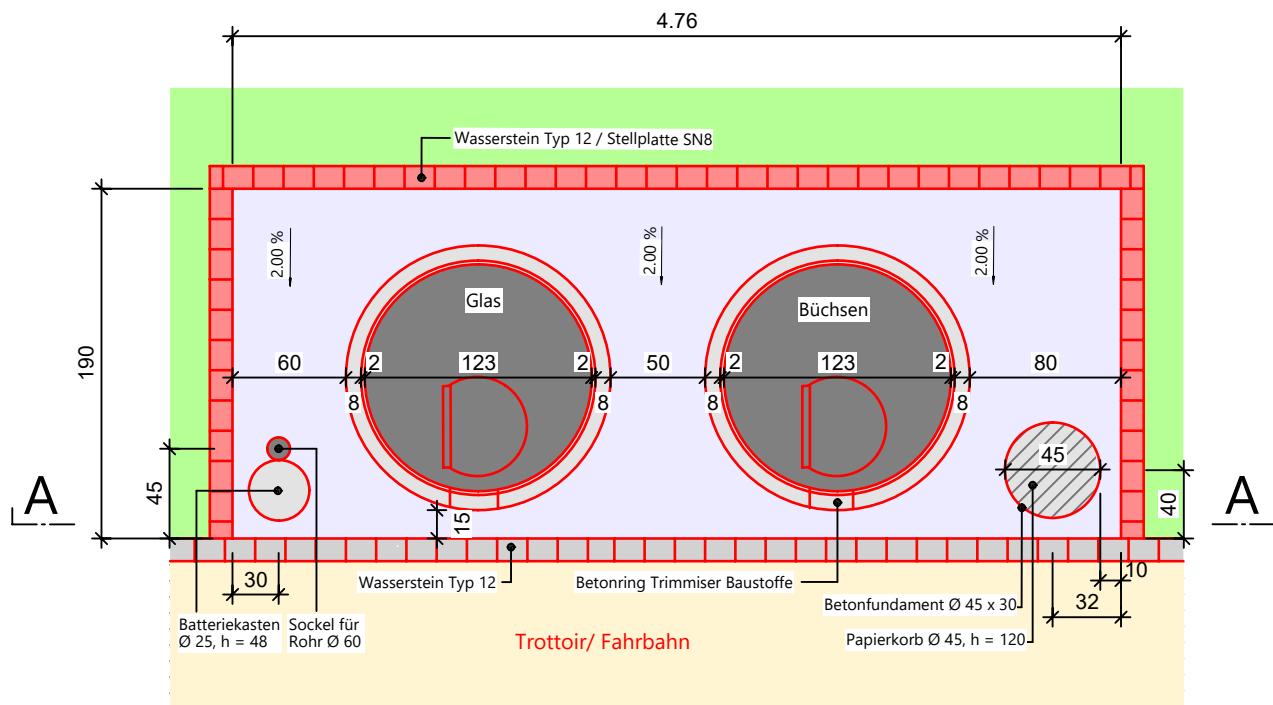
Centub-Aufbauschacht mit Unterteil aus vorfabriziertem Systemschacht Ø1.20m



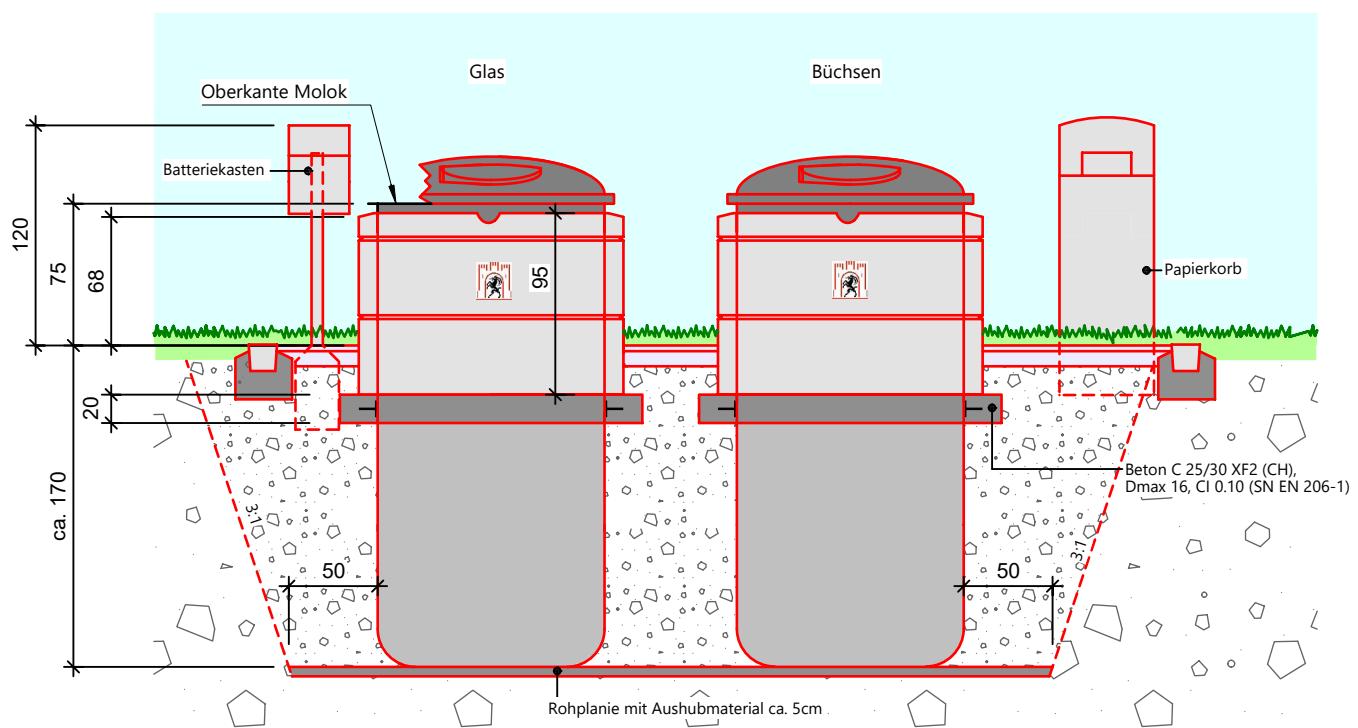


Tiefsammelsystem Glas / Büchsen mit Betonring 3m³

GRUNDRISS



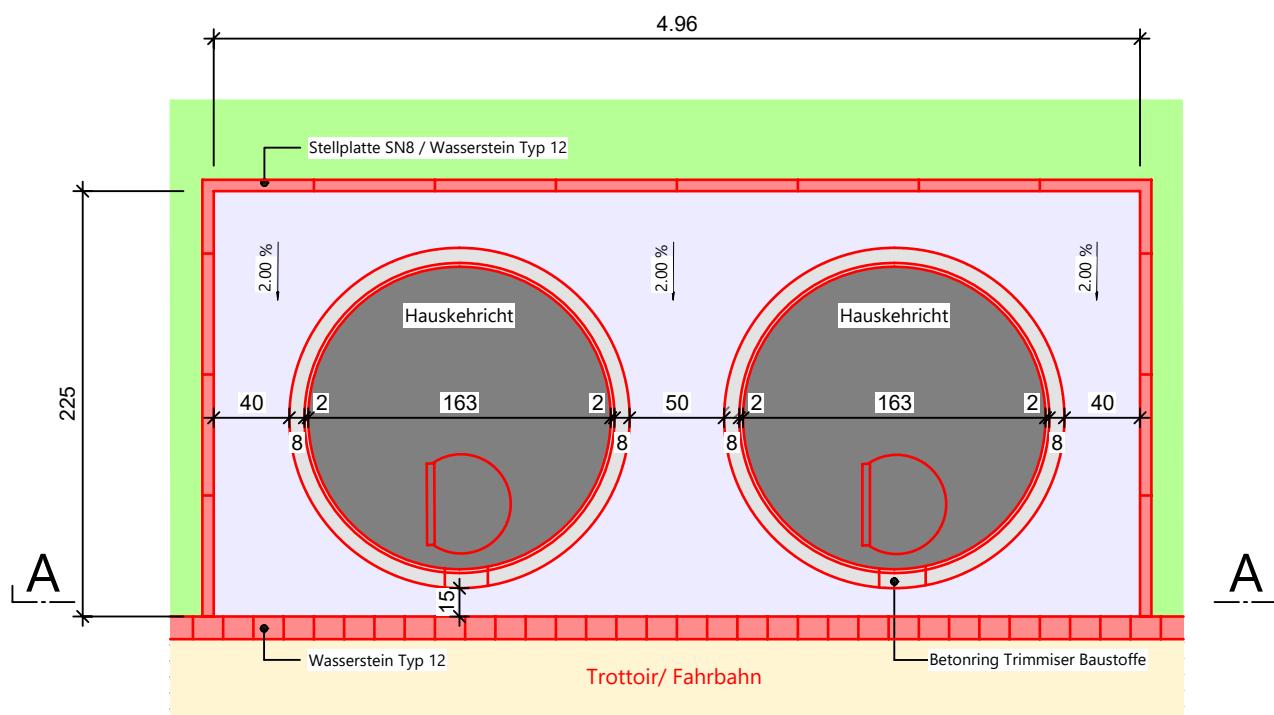
ANSICHT A-A



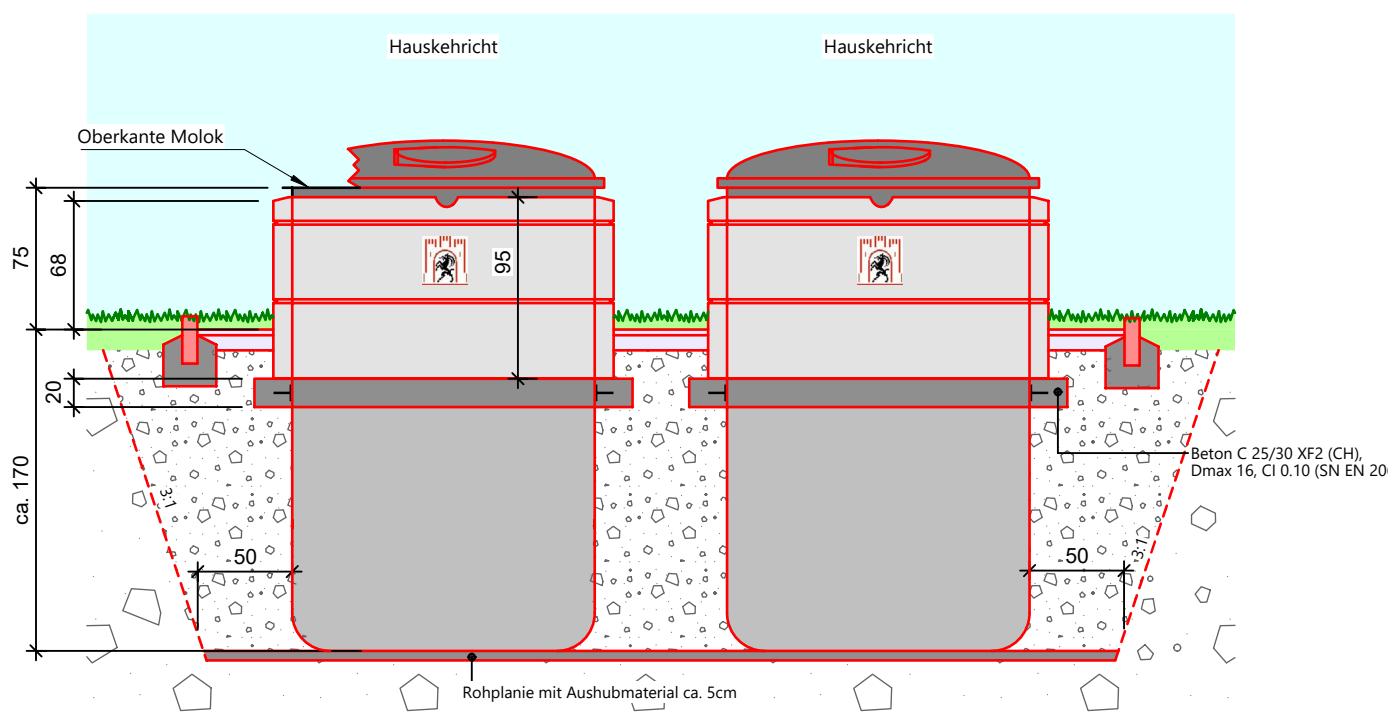


Tiefsammelsystem Hauskehricht mit Betonring 5m³

GRUNDRISS



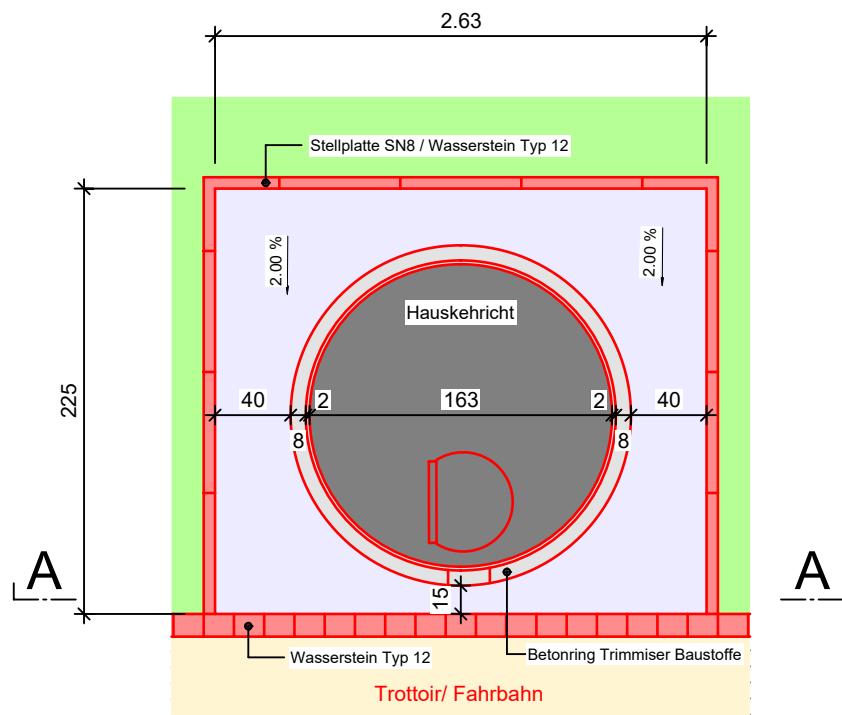
ANSICHT A-A



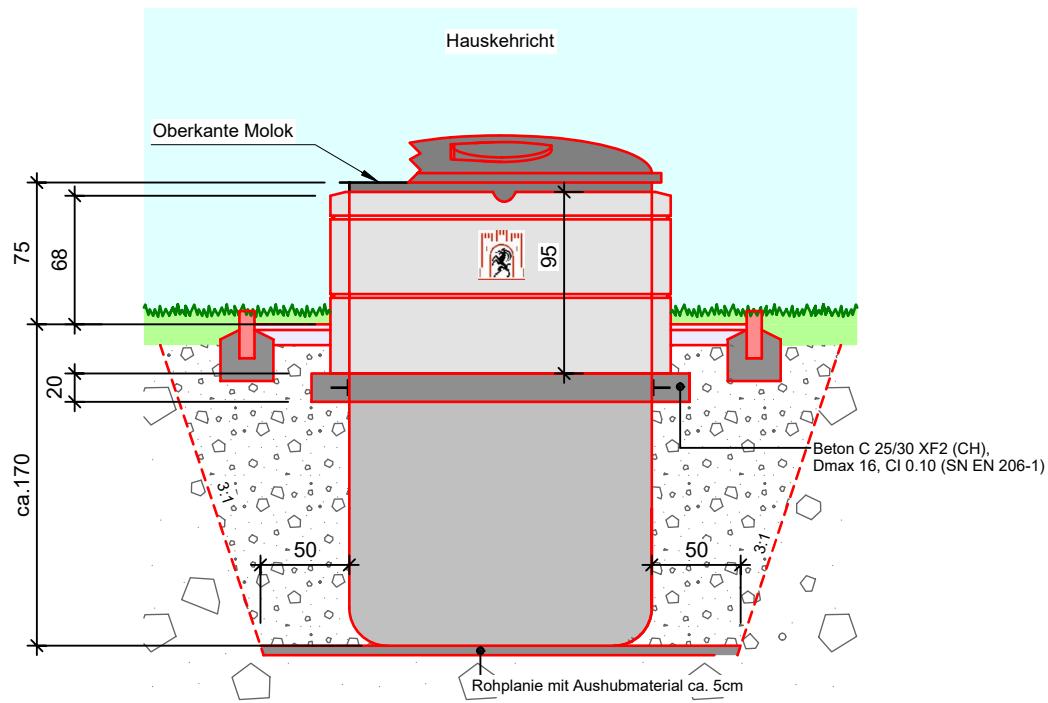


Tiefsammelsystem Hauskehricht einzeln mit Betonring 5m³

GRUNDRISS



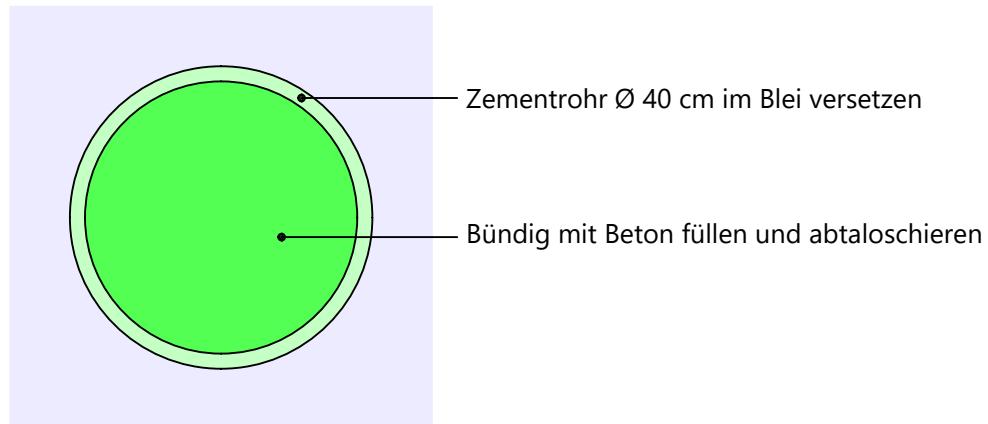
ANSICHT A-A



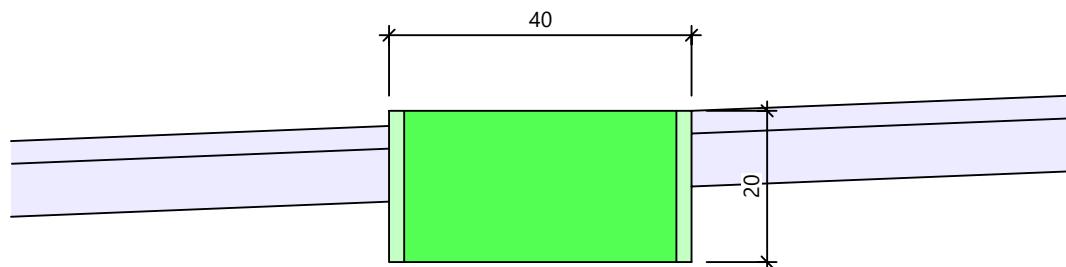


Abfallhai Betonsockel für 70 l und 110 l

GRUNDRISS



SCHNITT



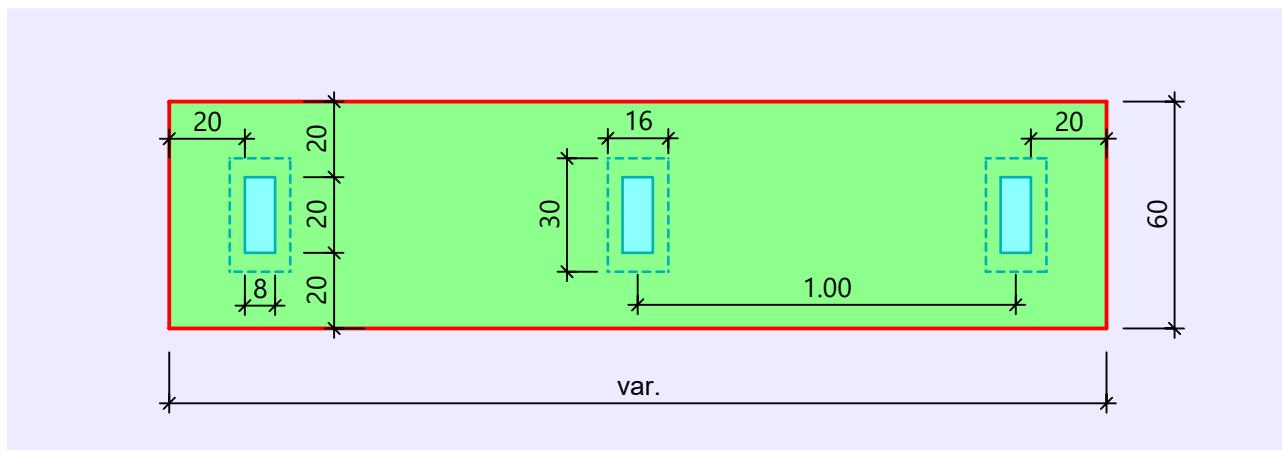
FOTO



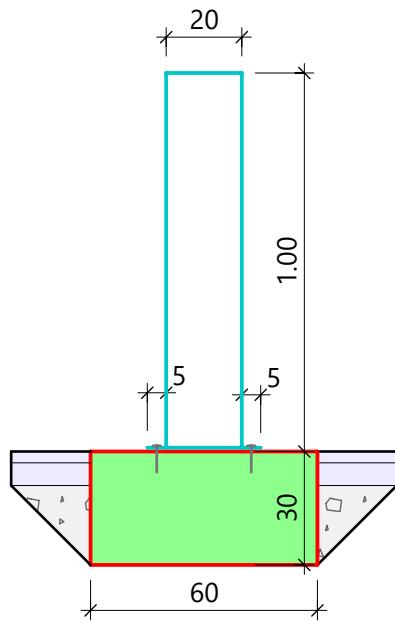


Velo Anlehnbügel Typ Stadt Chur (Streifenfundament)

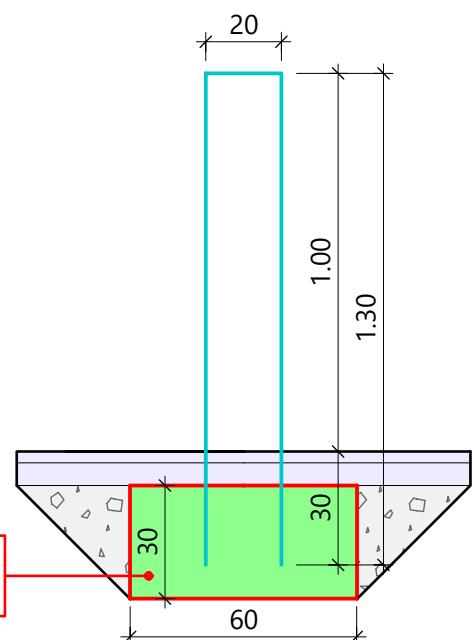
GRUNDRISS



SCHNITT
ANLEHNBÜGEL (DEMONTIERBAR)



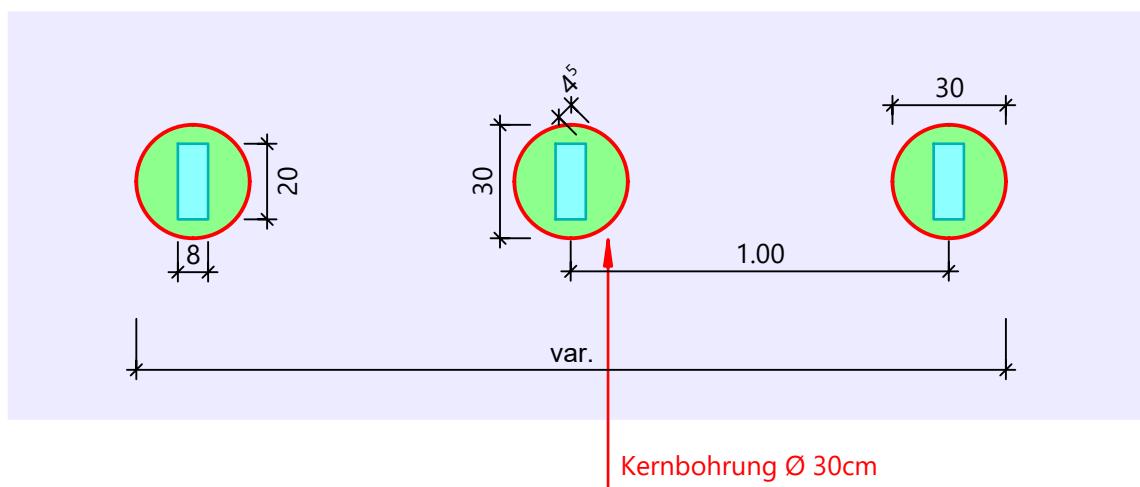
SCHNITT
ANLEHNBÜGEL (FEST)



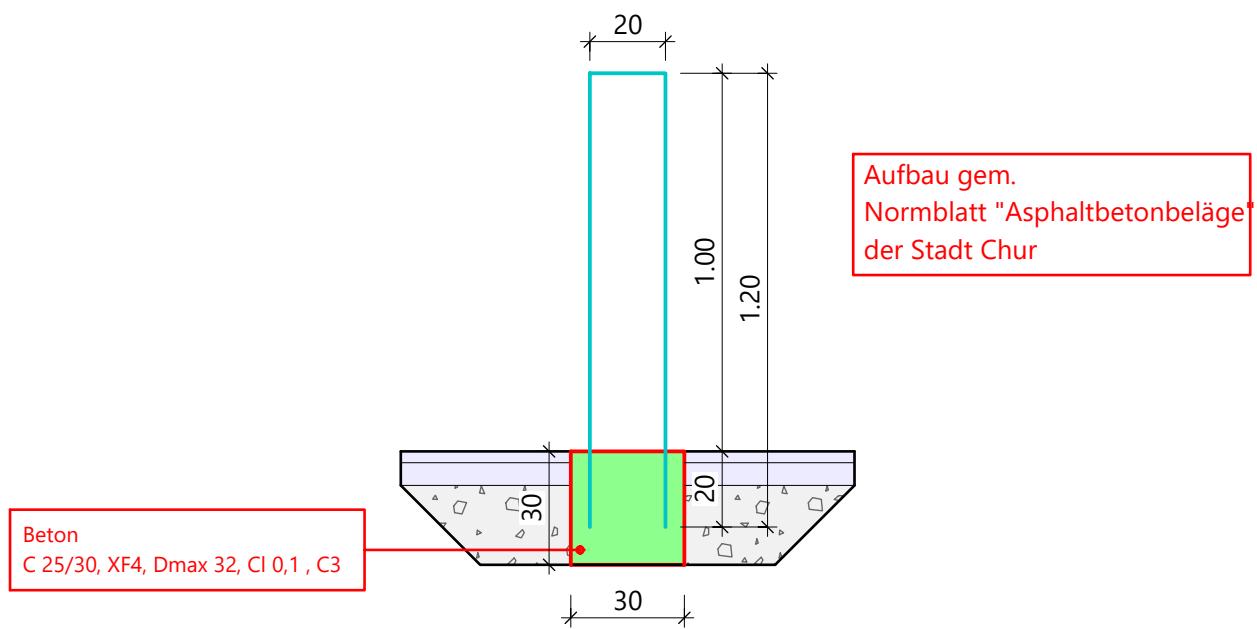


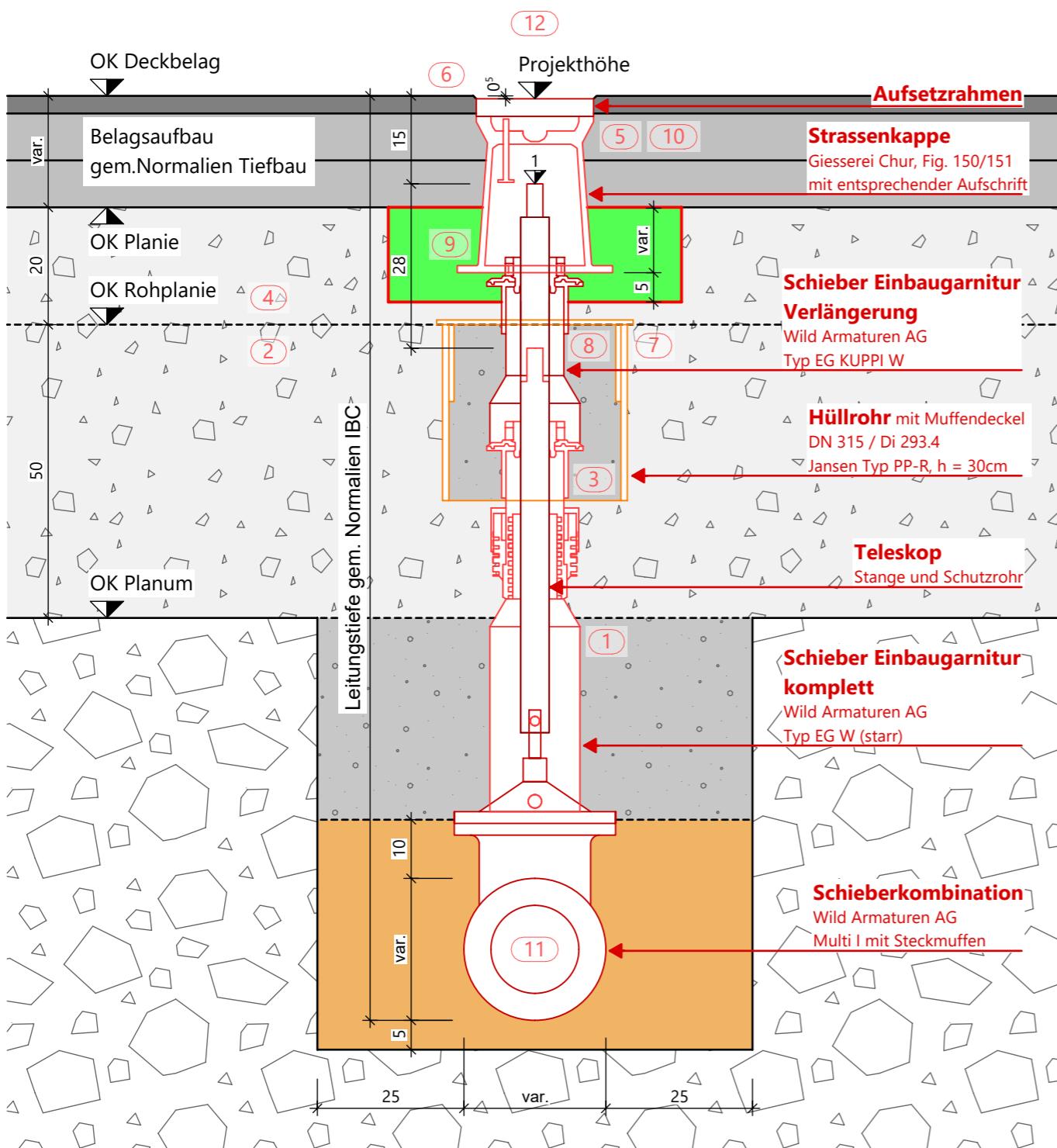
Velo Anlehnbügel Typ Stadt Chur (Kernbohrung)

GRUNDRISS



SCHNITT



GAS UND WASSER**Schieber Einbaugarnitur mit Verlängerung****ANLEITUNG - EINBAU:**

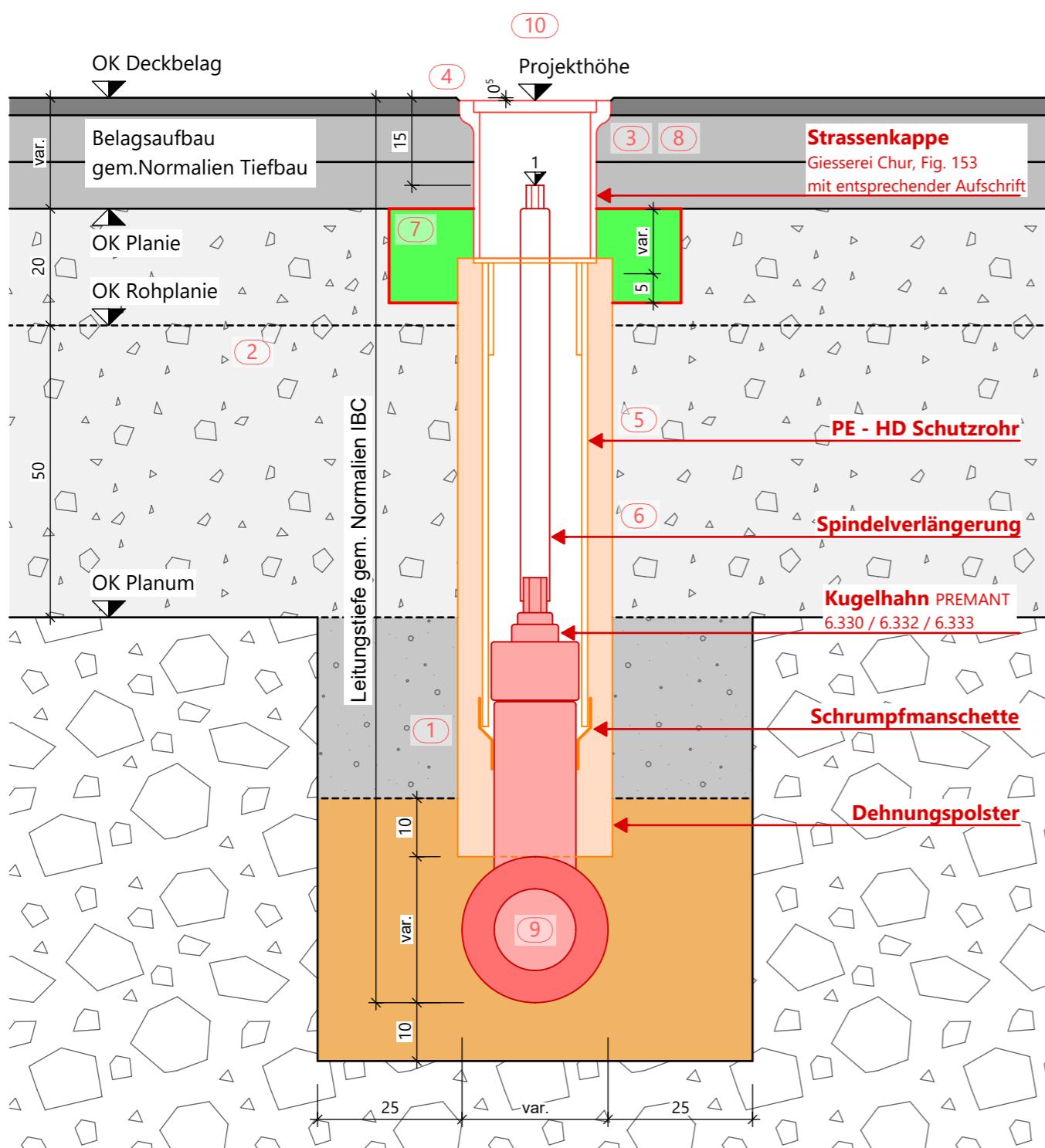
- ① Einbaugarnitur auf gewünschte Länge anpassen (teleskopierbar), versetzen, Splint anziehen
- ② Einbau untere Fundationsschicht
- ③ Hüllrohr um Garnitur versetzen, mit Muffendeckel verschliessen --Falls kein Muffendeckel, mit Splitt füllen
- ④ Einbau obere Fundationsschicht
- ⑤ Einbau Trag- und Binderschicht (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 Strassekappe = Projekthöhe - 3 cm
- OK Schieber Einbaugarnitur Verlängerung = Projekthöhe - 15 cm

FERNWÄRME

Kugelhahn für die Erdverlegung

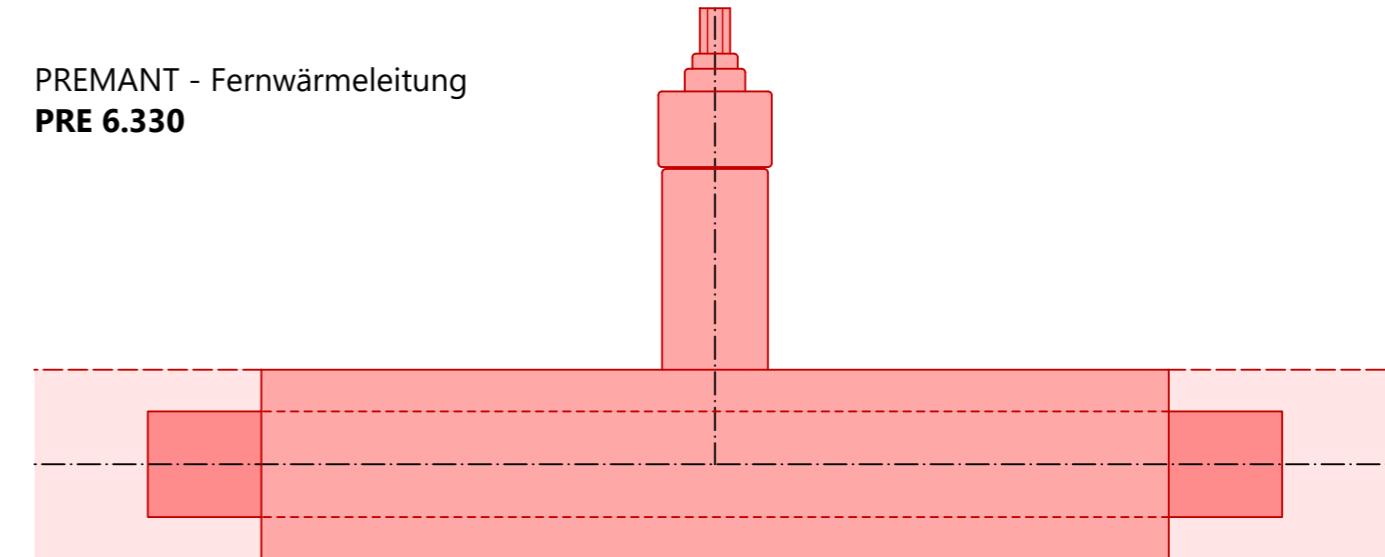


Tiefbau

Februar 2025

ABSPERRARMATUR KUGELHAHN

PREMANT - Fernwärmeleitungen **PRE 6.330**



ANLEITUNG - EINBAU

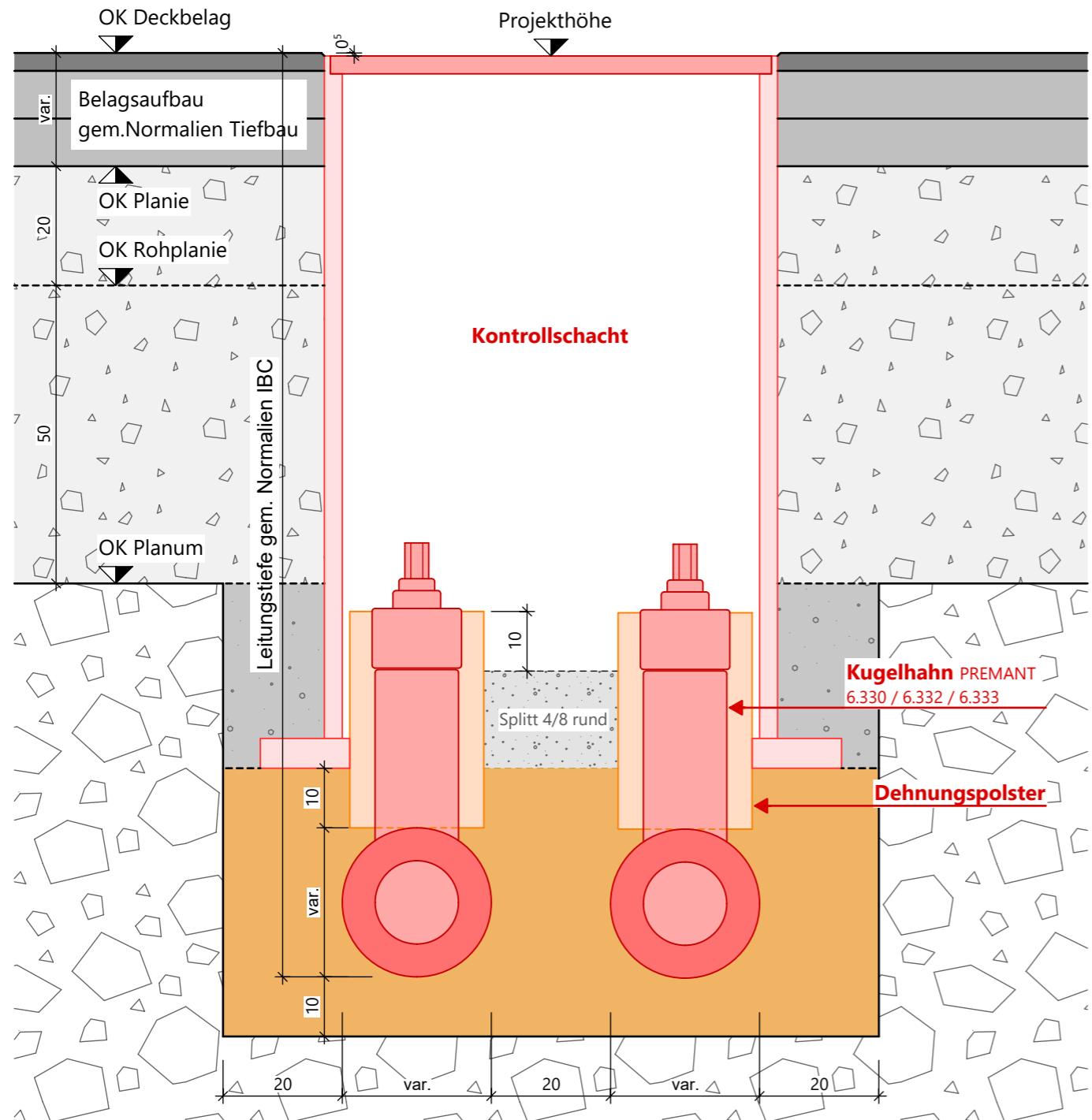
- 1 Einbau Kugelhahn, Schutzrohr um Kugelhahn mit Dehnungspolster
 - 2 Einbau Fundationsschicht
 - 3 Einbau Trag- und Binderschicht (durchgehend)
 - 4 Schieberbereich (Beläge und Kofferung) freilegen 50 x 50cm
 - 5 Schutzrohr freilegen, Deckel entfernen
 - 6 Spindelverlängerung auf gewünschte Länge zuschneiden 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

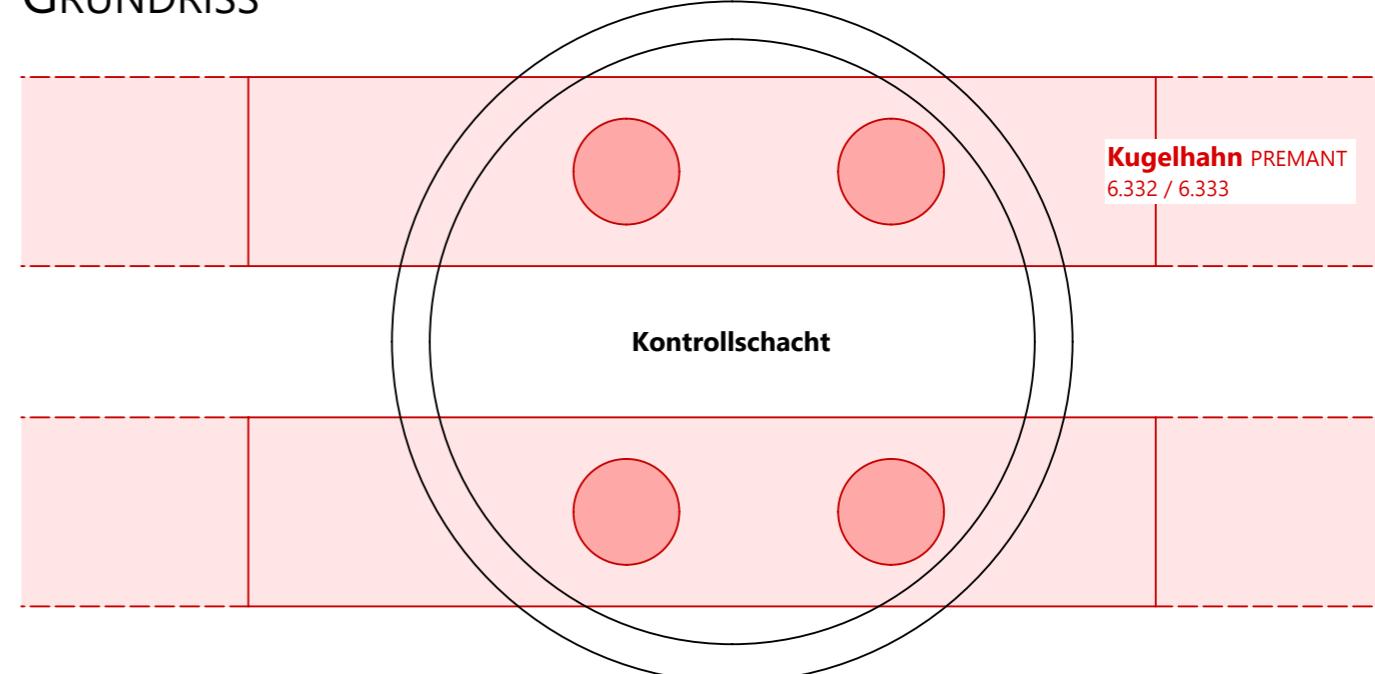
Kugelhahn für die Erdverlegung mit Schacht



Tiefbau

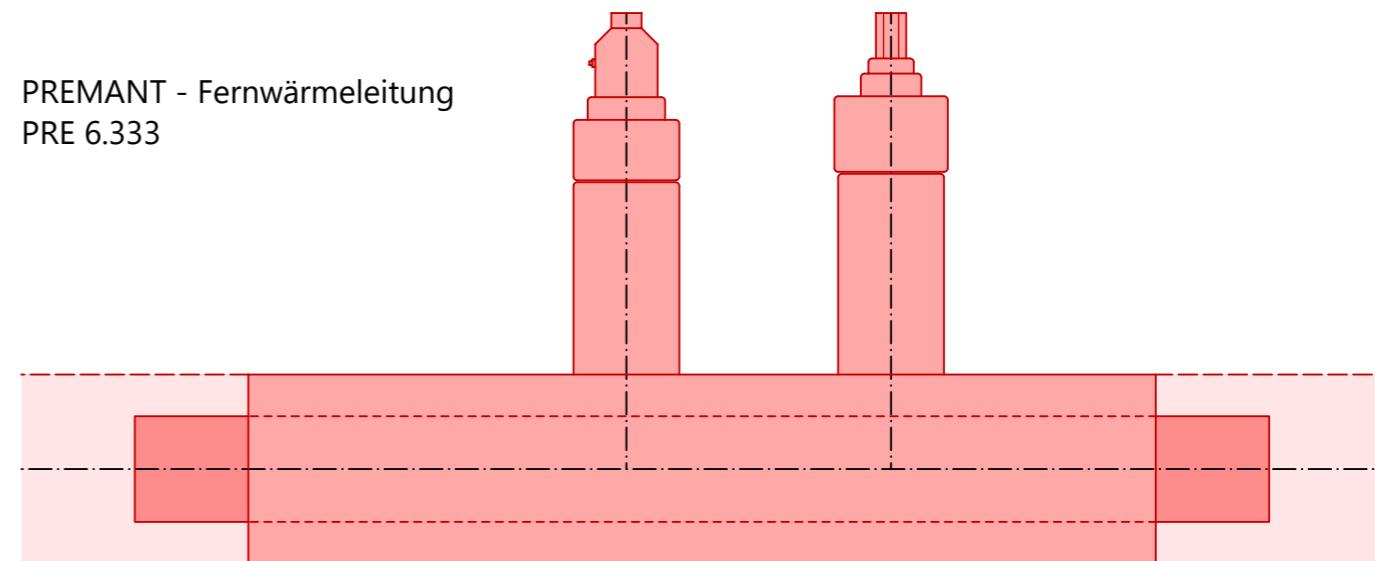
Februar 2025

GRUNDRISS



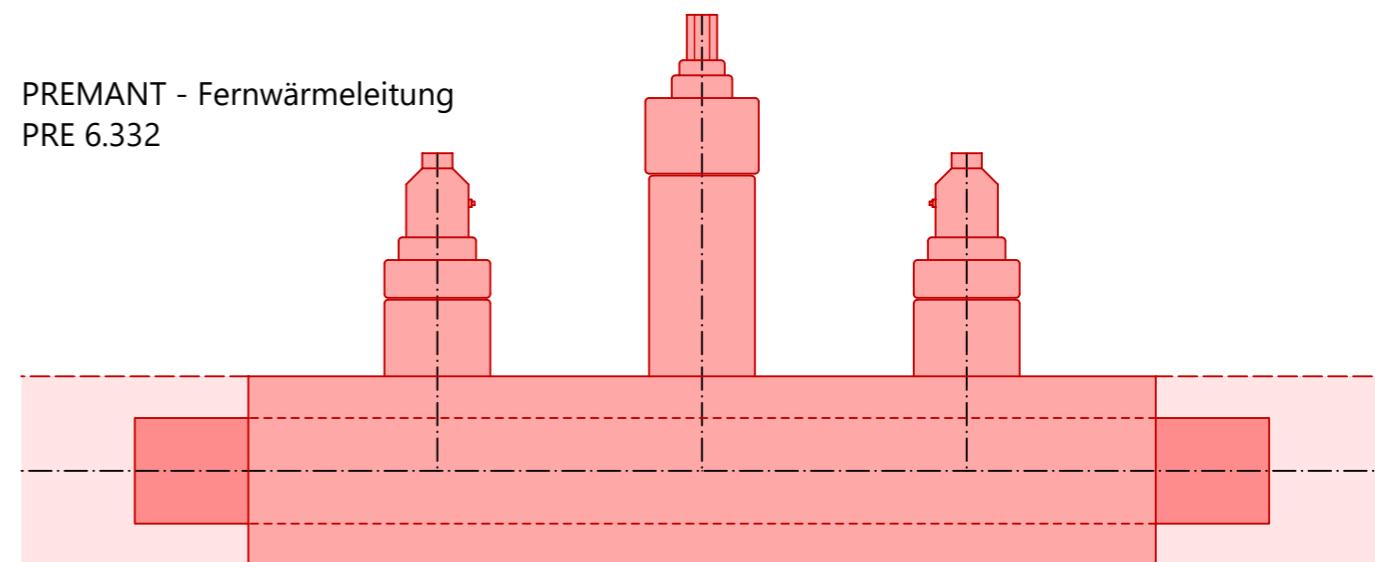
KUGELHAHN MIT 1 ENTLÜFTUNGEN

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.333



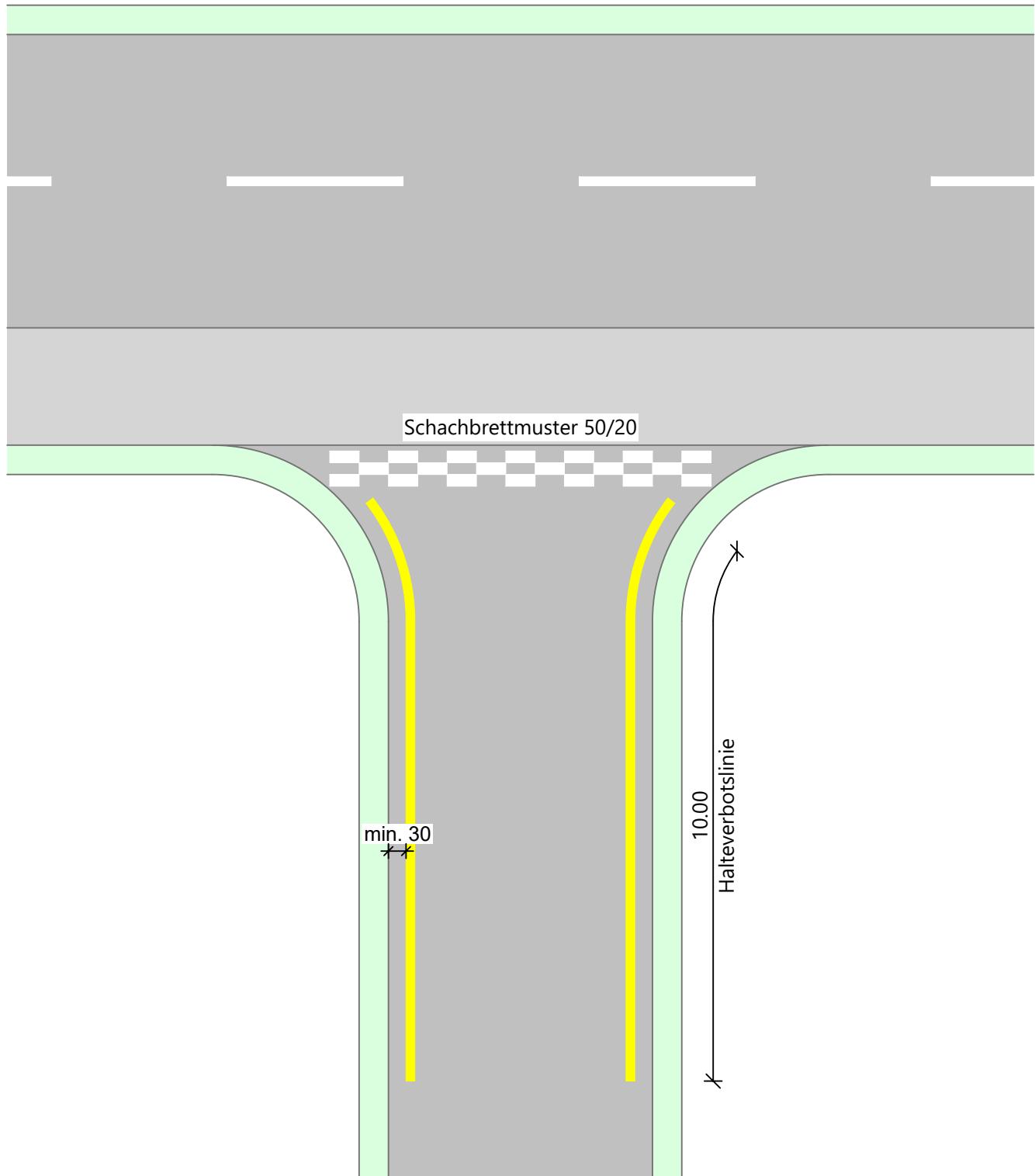
KUGELHAHN MIT 2 ENTLÜFTUNGEN

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.332





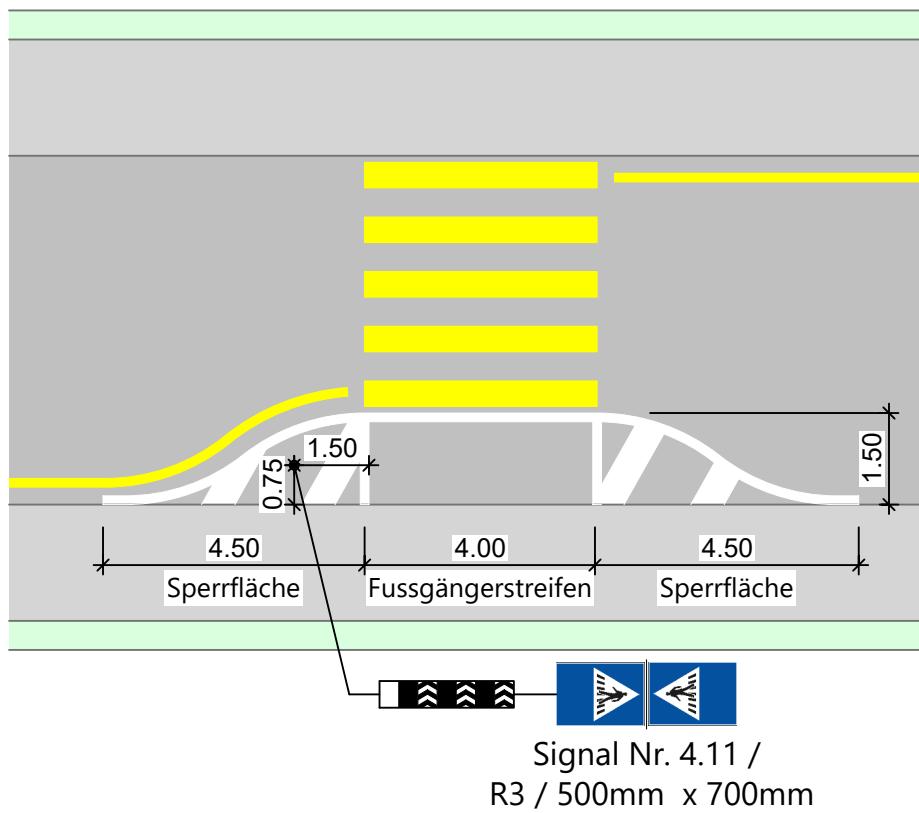
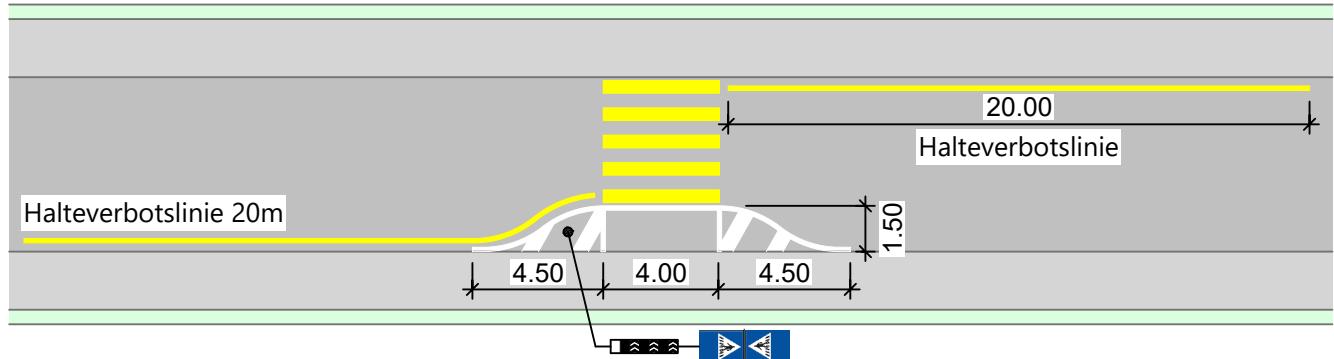
Markierung Trottoirüberfahrt





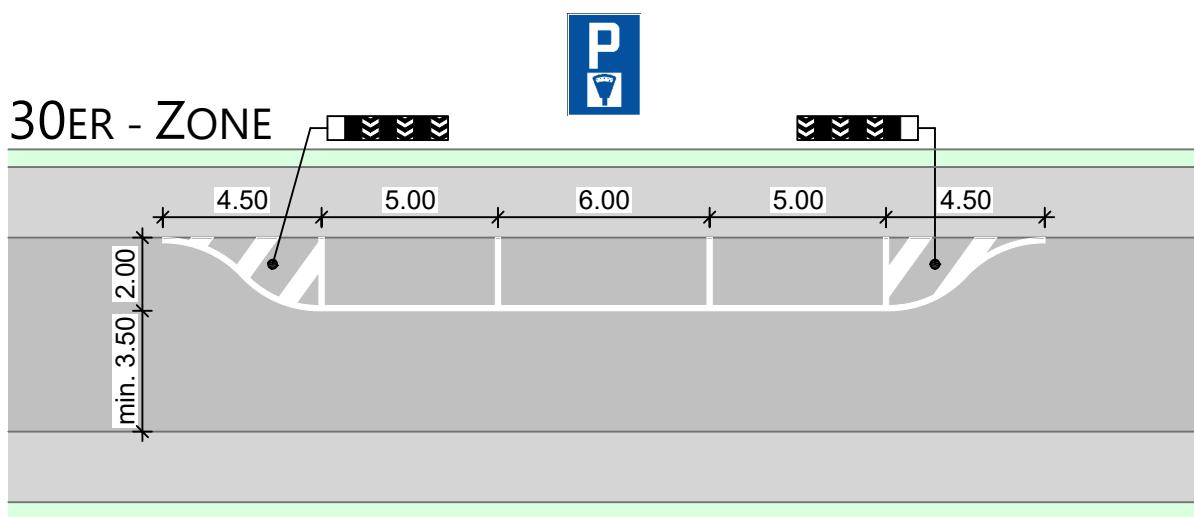
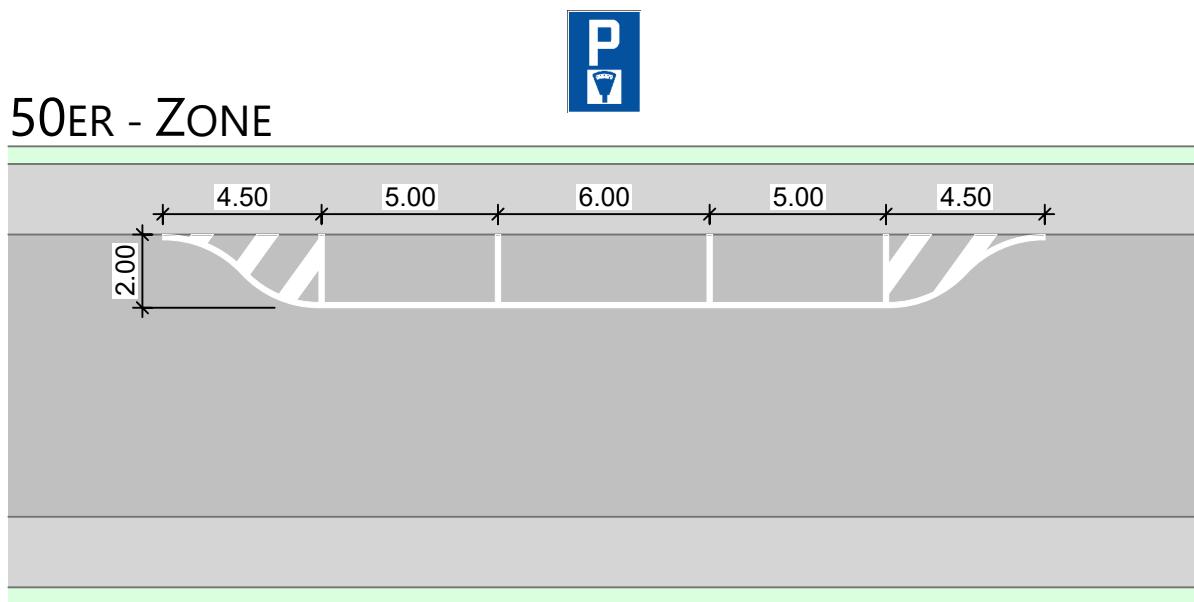
Markierung Einengungen bei Fussgängerstreifen

50ER - ZONE





Markierung Sperrflächen bei Parkplätzen



KIP - Pfosten
(Version Stapo Chur)

