



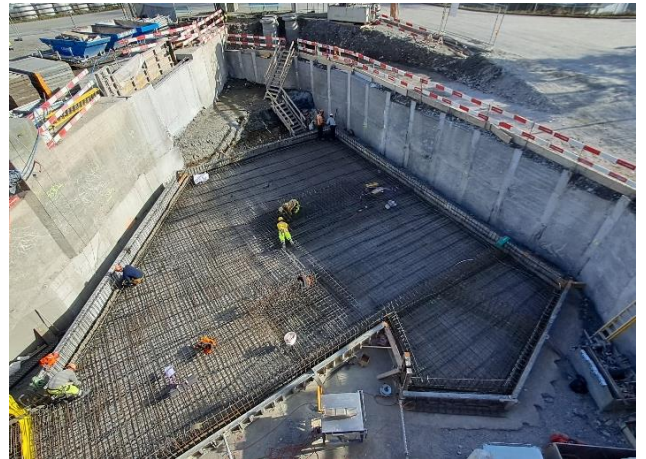
Stadt Chur

**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** Schlammssammler (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
		155	Felsenaustrasse	222	Kupferschmiedweg	296	Rosenhügelweg	355	Wagnergasse
391	Ackerbühlstrasse	156	Fliederweg	370	Kurfürstenstrasse	297	Rosenweg	356	Waisenhausstrasse
412	Adlerweg	157	Florastrasse			398	Rossbodenstrasse	357	Walserweg
457	Ahornweg	158	Florentinistrasse	469	La- Nicca-Strasse	415	Rotbuchenweg	358	Weinbergstrasse
368	Ährenweg	159	Florentiniweg	223	Lachenweg	298	Roterturmstrasse	359	Weisshornweg
101	Albulastrasse	160	Flüelaweg	224	Lagerstrasse	389	Rotplattenweg **	360	Weisstorkelgasse
445	Alexanderplatz	413	Föhrenweg	225	Langenjohnstrasse	267	Ruchenbergstrasse	361	Welschdörfli
102	Alexanderstrasse	460	Fondeiweg	404	Langer Gang			376	Werkstrasse
103	Allemannweg	444	Fontanaplatz	226	Laubenstrasse	299	Sägenstrasse	362	Weststrasse
433	Alpsteinweg	161	Fontanastrasse	227	Lerchenweg	300	Salisstrasse	363	Wiesentalstrasse
104	Alte Schanfig-gerstrasse	162	Foppaweg	424	Lichtensteinweg	239	Saluferstrasse	364	Wiesentalweg
		163	Foralweg	228	Lindenquai	302	Salvatorenstrasse	365	Wingertweg *
105	Amselweg	164	Fortunastrasse	229	Lochertstrasse	303	Sandstrasse	375	Winterbergweg
301	Anemonenweg	408	Freifeldstrasse	230	Loestrasse	459	Sapünweg		
106	Aquasanastrasse	450	Freifeldweg	231	Lukmaniergasse	401	Sardonastrasse	366	Zedernweg
107	Araschgerstrasse	166	Friedauweg	232	Lürlibadstrasse	371	Sassalstrasse		
373	Arcas	380	Furkaweg	233	Madrisaweg	463	Sattelweg	Gebiete:	
411	Arellastrasse	167	Fürstenwaldstrasse	234	Maienweg	422	Scalärastrasse	165	Bahnhofareal
421	Arlibonstrasse	168	Fürstenwaldweg	235	Majorangasse	305	Scalettastrasse	400	Industriegeleise
108	Arnikaweg			236	Majoranplatz	306	Scesaplanaweg	200	Arosabahn
109	Arosastrasse *	169	Gansplatz	237	Malixerstrasse	348	Scharfrichtergasse	901	Gleisanlagen SBB, RhB
110	Arvenweg	170	Gartenstrasse	238	Maltesergasse	304	Schellenbergstrasse	902	Waffenplatz Rossbo-
423	Aspermontstrasse	171	Gäuggelistrasse	462	Marschlinsweg	322	Schellenbergweg	den	
409	Austrasse	417	Gemsweg	242	Masanserstrasse	323	Schönbergstrasse		
		173	Giacomettistrasse	243	Mattenweg	379	Schönbühlstrasse	Wald- und Feldwege:	
112	Badusstrasse	468	Gigerplatz	244	Meierweg	324	Schönmattweg	464	Mittenbergweg
113	Bahnhofplatz	372	Glockengasse	247	Mittelweg	325	Schützenweg	465	Letzholzweg
114	Bahnhofstrasse	174	Goldgasse	248	Montalinplatz	326	Schwanengasse	466	Lürlibadweg
115	Balzergasse	175	Grabenstrasse	249	Montalinstrasse	307	Segantinistrasse	10001	Alter Juchserweg
116	Bankstrasse	176	Grischunaweg	250	Mühleplatz	308	Segnesweg	10002	Alter Mittenbergweg
117	Barblanstrasse	177	Grossbruggerweg	251	Mundaunweg	241	Seidengut	10003	Alt-schutzweg
118	Bärenloch	178	Grünbergstrasse	252	Münzweg	309	Seilerbahnweg	10004	Bluatmarchweg
394	Belmontstrasse	179	Grünbergweg	403	Museumplatz	310	Sennensteinstrasse	10005	Brandrütiweg
119	Berggasse	180	Gürtelstrasse	253	Museumstrasse	311	Sennhofstrasse	10006	Böschenweg
120	Berninaweg	419	Guschaweg	254	Myrthenweg	312	Signinastrasse	10007	Dunkelbodenweg
121	Bienenstrasse	390	Güterstrasse			314	Silserweg	10008	Eckertsweg
122	Birkenweg			410	N13	313	Silvrettastrasse	10009	Erlenweg **
123	Blumenweg	181	Halde	255	Nelkenweg	397	Solariaweg	10010	Eulentobelweg
124	Bodmerstrasse	182	Haldensteinstrasse	256	Neubuchstrasse	315	Sommeraustrasse	10011	Fülianweg
125	Bolettastrasse	183	Haldenweg **	257	Nikolaigasse	316	Sonnenbergstrasse	10012	Grenzweg
126	Bondastrasse	184	Hartbertstrasse	258	Nordstrasse	317	Sonnenhaldenstr.	10013	Grosskehrweg
393	Böschenstrasse	437	Heckenweg			425	Sonnenstutz	10014	Haldenweg **
127	Brandisstrasse	185	Hegisplatz	259	Oberalpstrasse	385	Sonnenweg	10015	Heckenhüttenweg
128	Brändligasse	418	Heidiweg	260	Obere Gasse	388	Spechtweg	10016	Juchserweg **
129	Brotlaube	186	Heimstrasse	262	Obere Plessurstrasse	319	Splügenstrasse	10017	Kaltbrunnenweg
130	Buchenweg	187	Heroldstrasse	451	Oberfreifeldweg	320	Sportplatzweg	10018	Kopfweg
461	Bühlerweg	188	Herrengasse	263	Obertor	386	Spundisstrasse	10019	Krematoriumweg
246	Bühlweg	189	Hinterm Bach	447	Ochsenplatz	431	St Antönienweg **	10020	Känzeliweg
131	Bündtestrasse	190	Hirschbühlweg	438	Oldisweg	448	St. Hilarienweg	10023	Maladerserweg
132	Bungertweg	377	Hirschweg	264	Ottoplatz	334	St. Luzistrasse	10024	Mehlisweg
		191	Hof	265	Ottostrasse	335	St. Margrethen	10025	Mittel Schwarzwald-
		192	Hofgraben			336	St. Margrethenstrasse	weg	
261	Cadonaustrasse	193	Hofsteig	414	Palmenweg	337	St. Martinsplatz	10027	Montalinweg
133	Calandastrasse	194	Hofstrasse	266	Paradiesgasse	327	Stadtgartenweg	10028	Nadigweg
135	Calunastrasse	195	Hohenbühlweg	203	Paradiesplatz	328	Stampastrasse	10029	Nassplattenweg
134	Calunaweg	196	Höhenweg	449	Pargherastrasse	441	Stampaweg	10030	Nasstobelweg
383	Calvenweg	197	Holunderweg	268	Pfistergasse	329	Steinbockstrasse	10031	Nesselbodenweg
136	Campodelsweg	199	Huberstrasse	392	Pfisterplatz	330	Steinbruchstrasse	10032	Ober Kohlriesenweg
240	Carmennaweg	369		269	Pizokelweg	331	Stelleweg	10033	Ober Schwarzwald-
137	Casinoplatz			270	Planaterrastrasse	332	Storchengasse	weg	
138	Comandergasse	440	Im Baumgarten	271	Plantaweg	333	Strelaweg	10034	Pramatenweg
351	Comercialstrasse	399	Industriestrasse	272	Plessurquai	436	Susenbühlstrasse	10035	Reservoirweg
		202	Irmaweg	273	Postplatz	321	Süsswinkelgasse	10036	Rotackerweg
				274	Poststrasse			10037	Rotplattenweg **
416	Dachsweg	198	Jochstrasse	275	Prasserieweg	434	Tellostrasse	10038	Sauerquellweg
139	Dahliastrasse	199	Juchserweg **	396	Prätschliweg	453	Tennisplatzweg	10039	Scaläraweg
140	Daleustrasse	172	Julierweg	276	Praximergasse	435	Teuchelweg	10040	Schöneggweg
141	Dalpweg	201	Jüstliweg	277	Primelweg	406	Theaterweg	10041	Sonnenbrunnen- weg
452	Dammweg			278	Pulvermühlestrasse	338	Tittwiesenstrasse	10042	St. Antönienweg **
142	Deutsche Strasse	204	Kälberweideweg	279	Quaderstrasse	339	Tivolistrasse	10043	St. Luziweg
428	Dianaweg	432	Kalchbühlstrasse			340	Tödistrasse	10044	Steinriesweg
143	Distelweg	205	Kalkofenweg			341	Traubenweg	10045	Stierernviesweg
407	Dornenäuliweg	206	Kaltbrunnstrasse			245	Triststrasse	10046	Stumpenweg
144	Dreibündenstrasse	446	Kantenstrasse	280	Rabengasse	342	Tristweg	10047	Trimmiserweg
289	Dreibündenweg	207	Karlihofplatz	281	Raschärenstrasse	343	Tschingelweg	10048	Tüchelwaldweg
467	Durannaweg	208	Kasernenstrasse	282	Rascherengässli	427	Tschuggenstrasse	10049	Unter Kohlriesenweg
		367	Kaufmannstrasse	283	Rathausgasse	344	Tulpenweg	10050	Unter Schwarzwald-
		209	Kettweg	284	Rätusstrasse	382	Turnerweg	weg	
456	Eblinweg	210	Kirchgasse	285	Rebhaldenweg			10051	Valpargheraweg
145	Eggerstrasse	211	Kirchgasse Masans	443	Regierungsplatz			10052	Waisenhausweg
146	Eichenweg	213	Kleinwaldeggweg	286	Reichsgasse	318	Umfahrung Süd	10053	Waisenweg
420	Eisbahnweg	214	Klostergasse	287	Reitnauerweg	345	Untere Gasse	10054	Pizokel
402	Emmaweg	215	Kornplatz	429	Rheinfelsstrasse	346	Untere Plessurstrasse	10055	Mittenberg
147	Emserstrasse	216	Kornquaderweg	378	Rheinfelsweg	347	Untertor	10056	Halbmilweg
149	Engadinstrasse	374	Krähenweg	288	Rheingässli			10057	Alter Schöneggweg
150	Enzianweg	217	Kreuzfeldweg	290	Rheinmühleweg	349	Vazerolgasse		
151	Erikaweg	218	Kreuzgasse	291	Rheinpromenade	350	Vereinaweg		
152	Erlenweg **	219	Kronengasse	292	Rheinstrasse	352	Vilanstrasse		
387	Eulenweg	220	Kronenhofweg	395	Richtstrasse	353	Vogelsangweg		
		458	Kronenwingert	293	Rigastrasse				
426	Fadäraweg	442	Küblereiweg	294	Ringstrasse	384	Wachtelweg		
405	Falkenweg								
153	Falknisstrasse								

* Strassenamen in Chur sowie in Maladers vorhanden
** Strassen- / Wegnamen in Chur dopplet vorkommend



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

Alleingänge Werke: nach Absprache mit Stadt Chur Abteilung Tiefbau



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.) 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 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

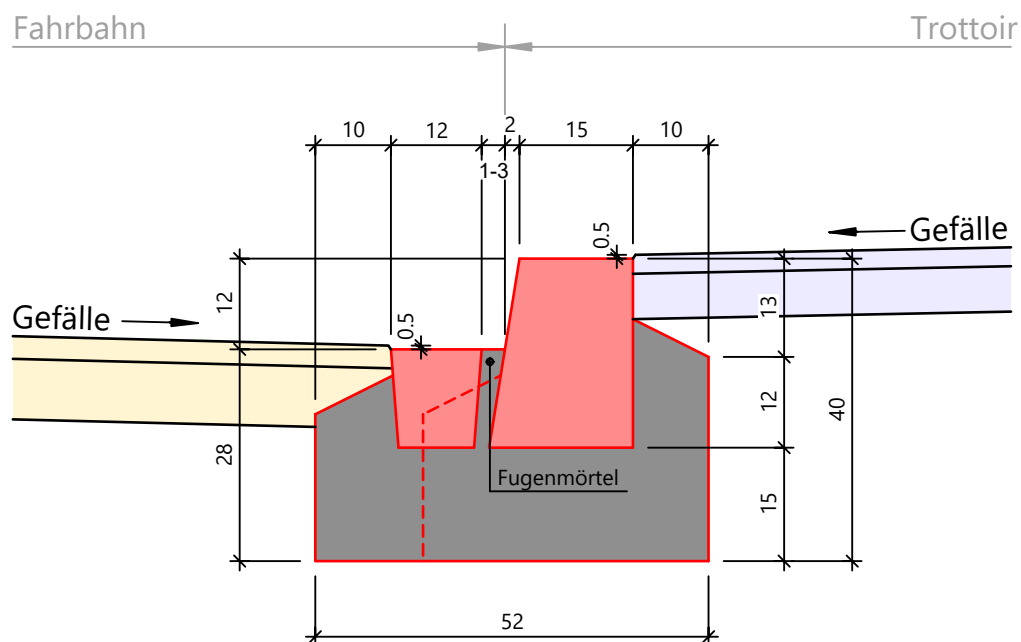
Länge: 6 – 8 cm

Kopffläche: eben, zulässige Höhendifferenzen max. 0.3 cm

Jeder Stein muss mindestens 2 regelrechte Kopfflächen aufweisen.

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

Randstein RN 15 mit / ohne Wasserstein



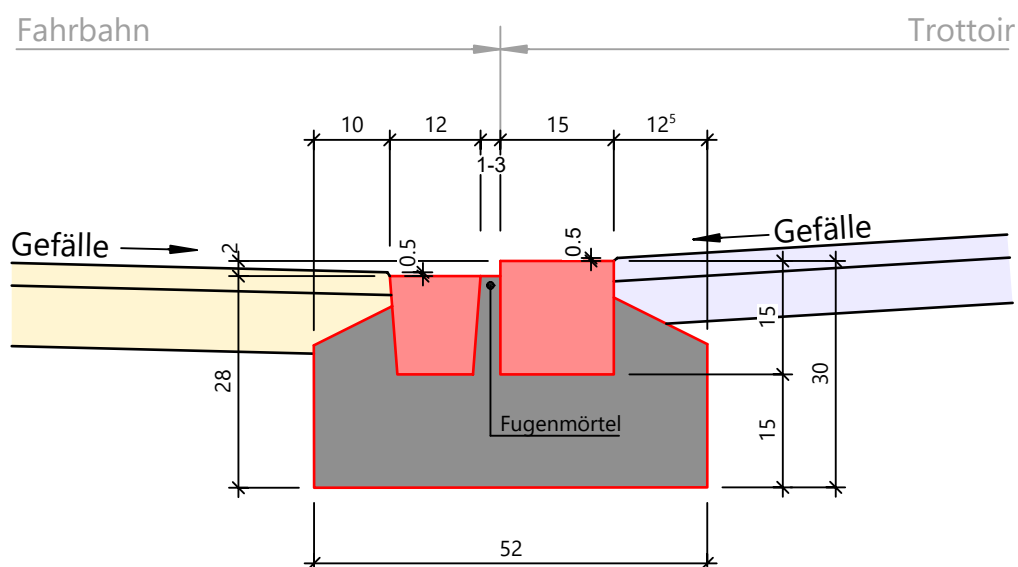
Randstein 15/19x25, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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



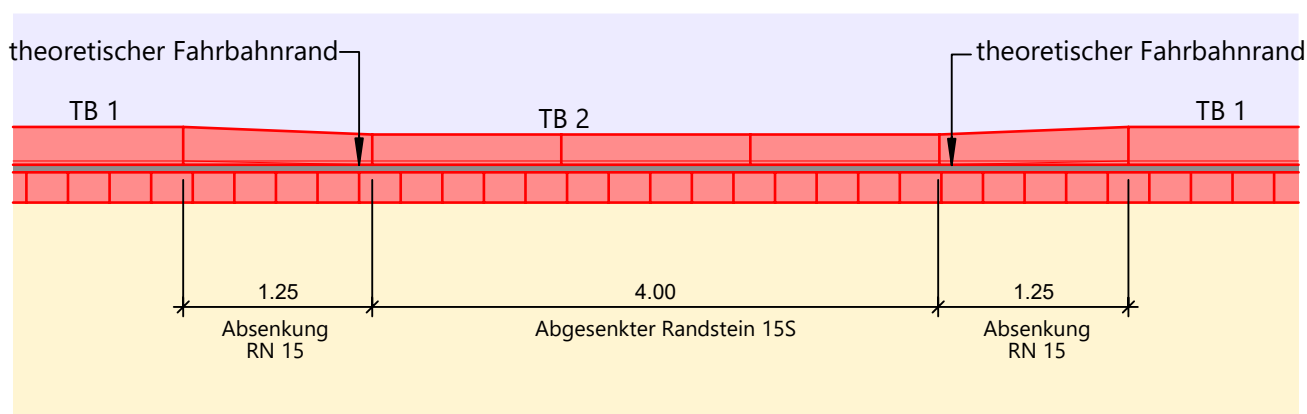
Randstein 15x15, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

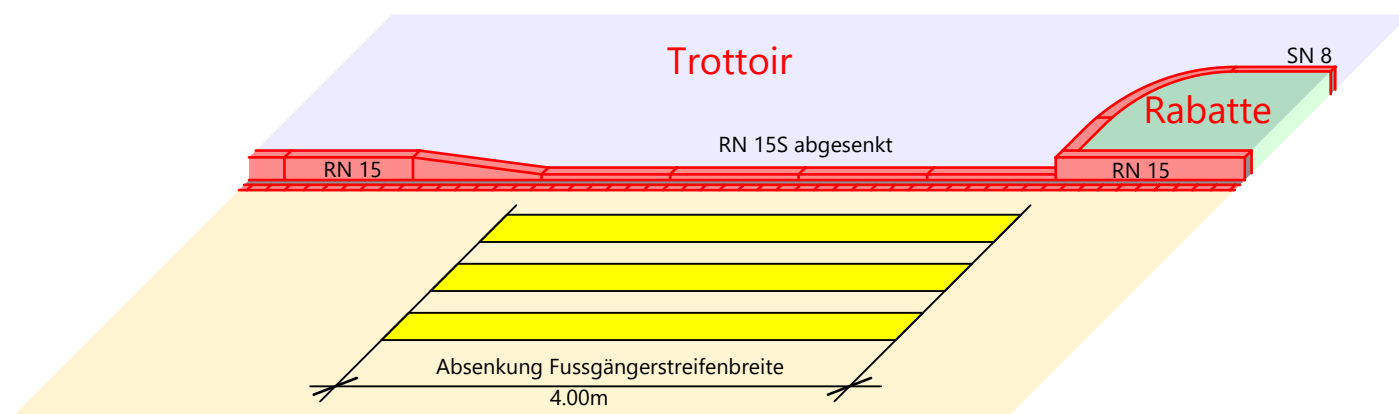
Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen.

GRUNDRISS

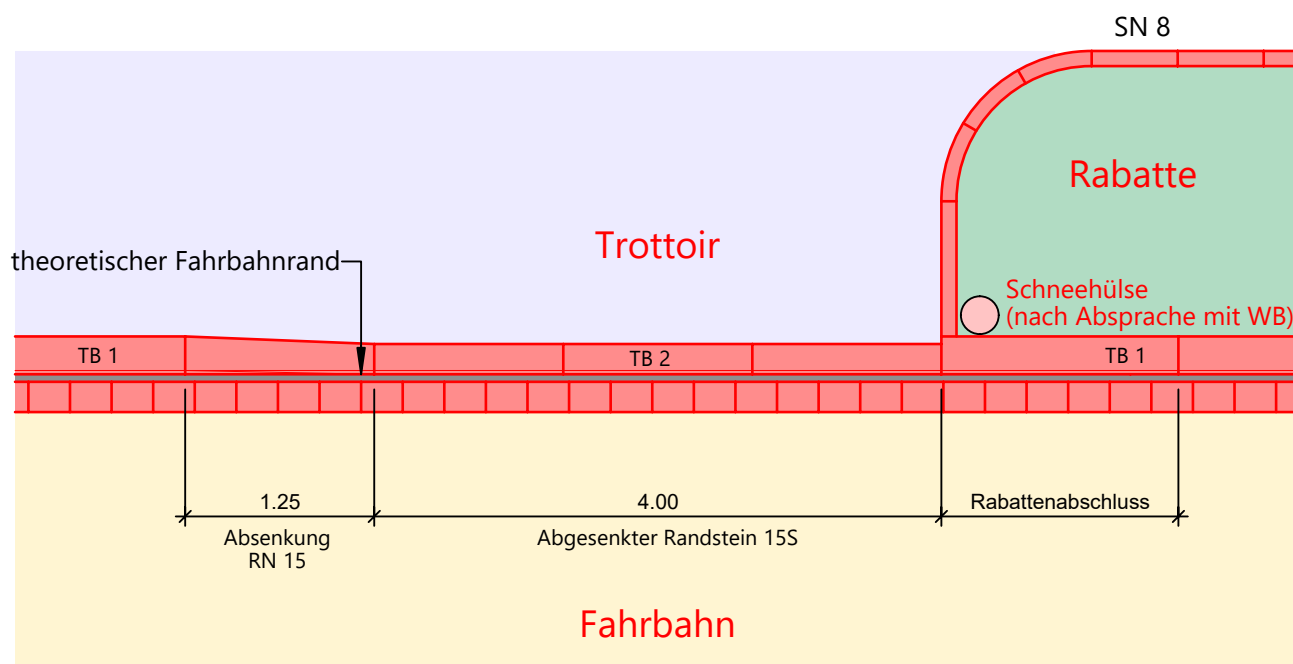


Absenkung RN 15S des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Rabatte

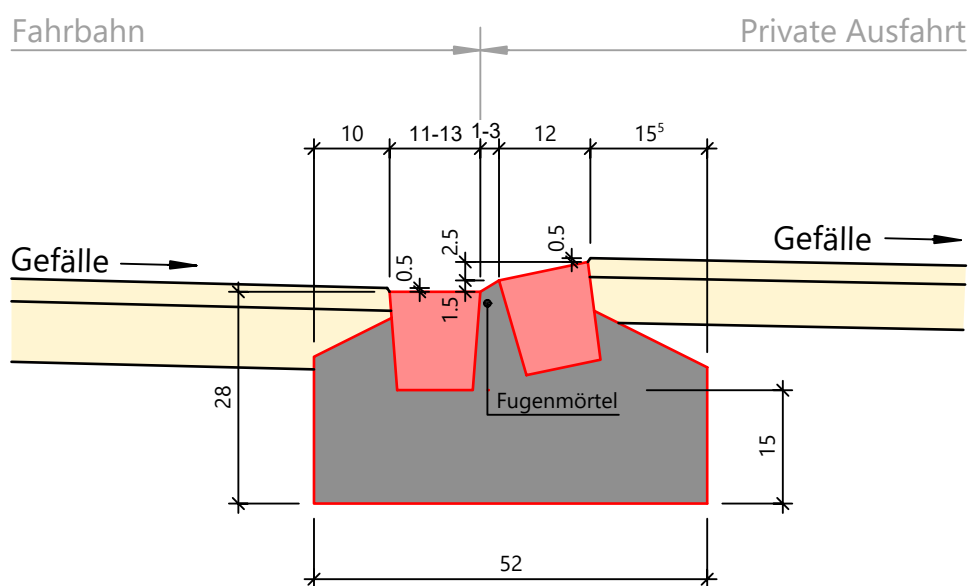
ANSICHT



GRUNDRISS



Absenkung bei privaten Ausfahrten auf die Fahrbahn bei Neubauten siehe TB2



2x Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton

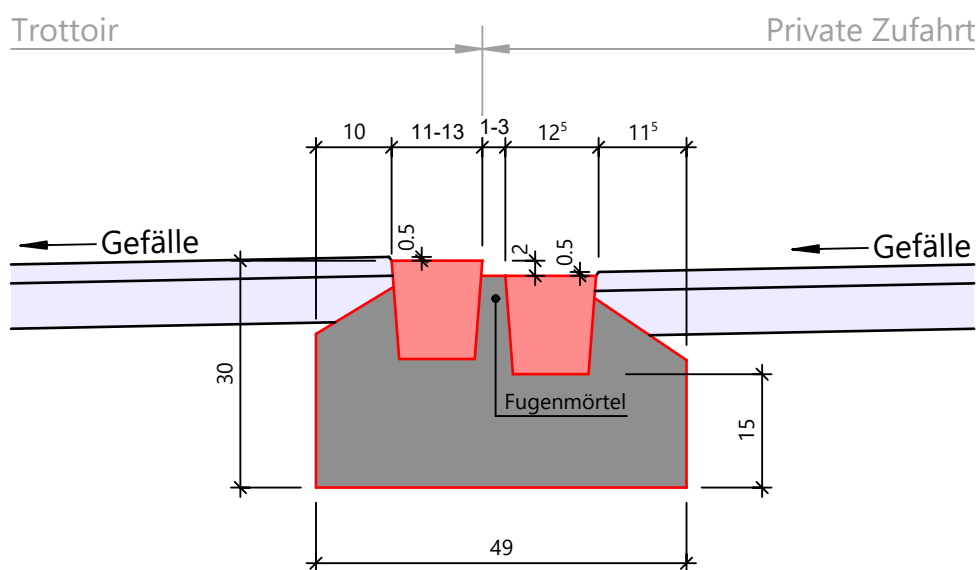
4/8 oder 8/16, C20/25

w/z- Wert 0.37

- Schalenstein mit Wasserstein ca. 0.080 m³/m¹

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgeessen

Absenkung bei privaten Ausfahrten über das Trottoir



2x Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton

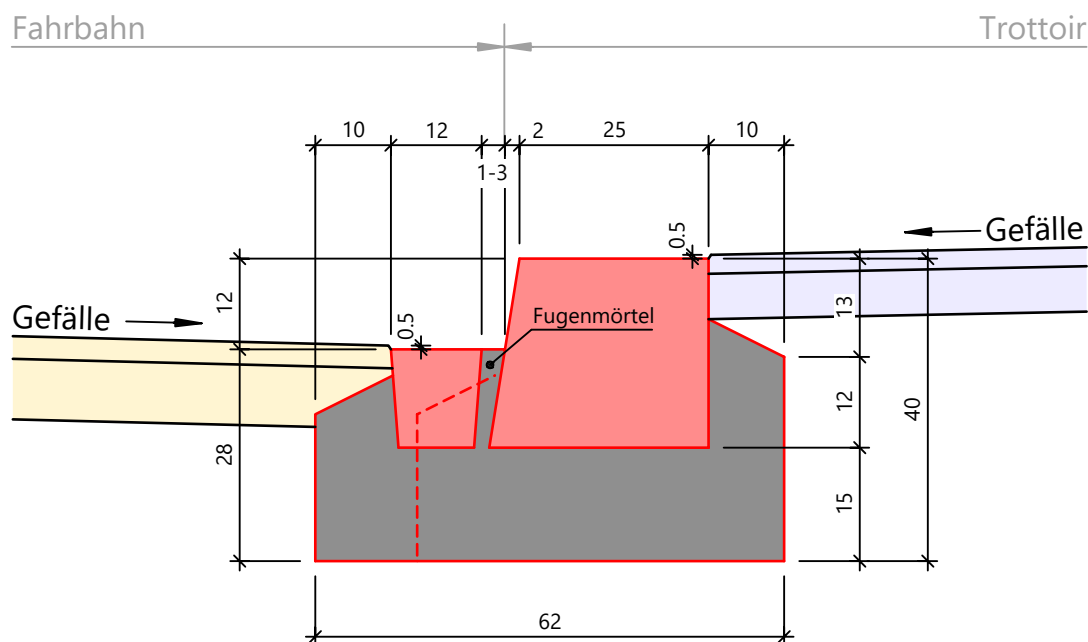
4/8 oder 8/16, C20/25

w/z- Wert 0.37

- Schalenstein mit Wasserstein ca. 0.080 m³/m¹

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen

Randstein RN 25 mit / ohne Wasserstein



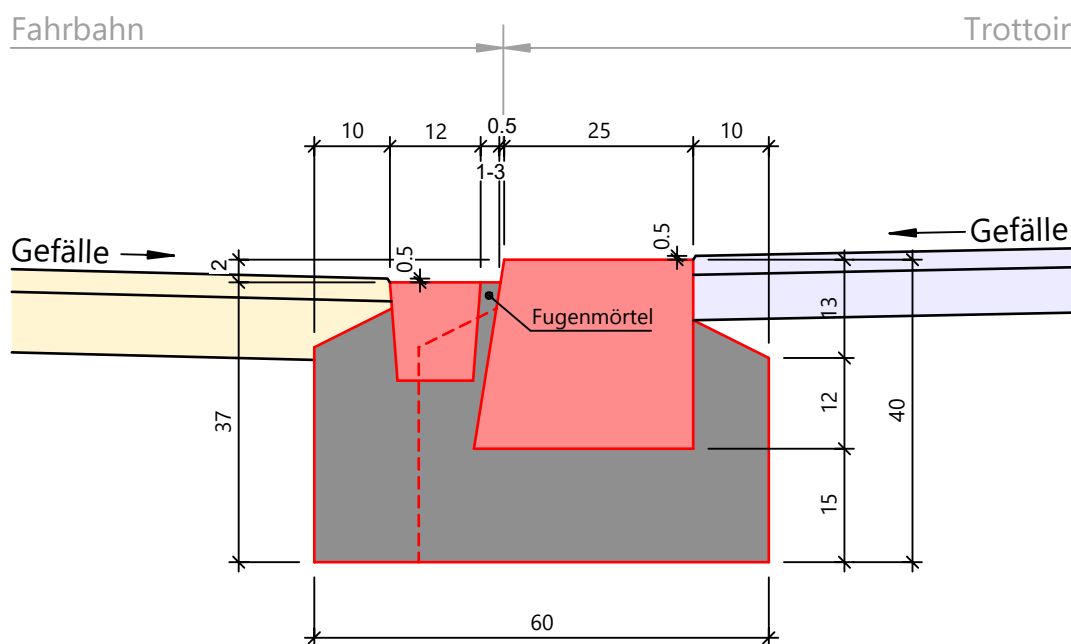
Randstein 25/29x25
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

Splitt- oder Rundkornbeton

4/8 oder 8/16, C20/25

w/z- Wert 0.37

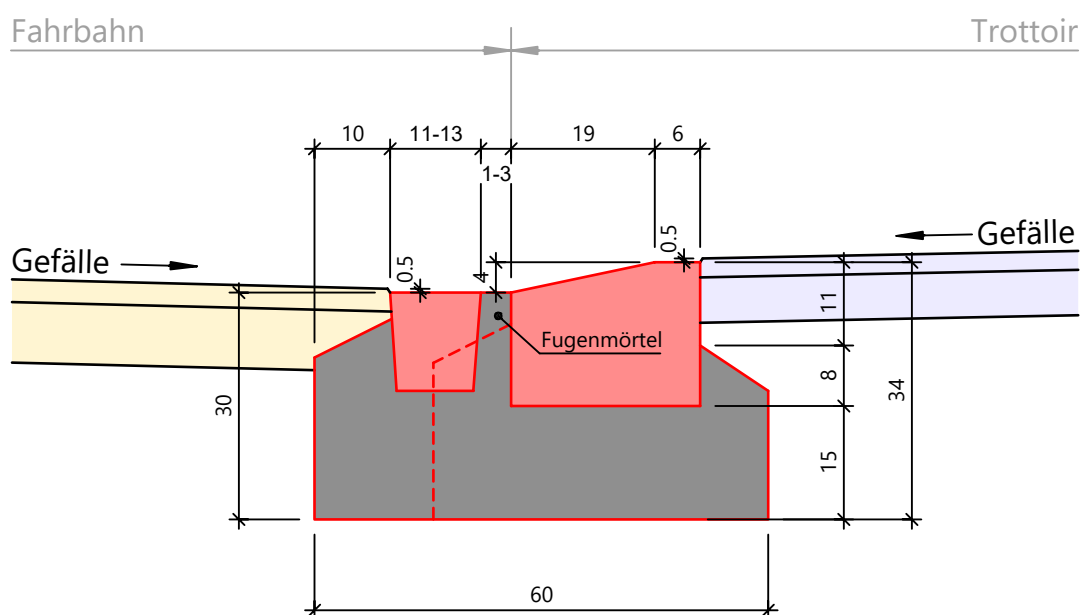
- Randstein ohne Wasserstein ca. $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^1$

- Randstein mit Wasserstein ca. $0.138 \text{ m}^3/\text{m}^1$

Fugen der Schalensteine mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen

Bei Fußgängerstreifen wird der Stein abgestockt

Liegender RN 15 (Stadt Chur),
Anschlag 4cm

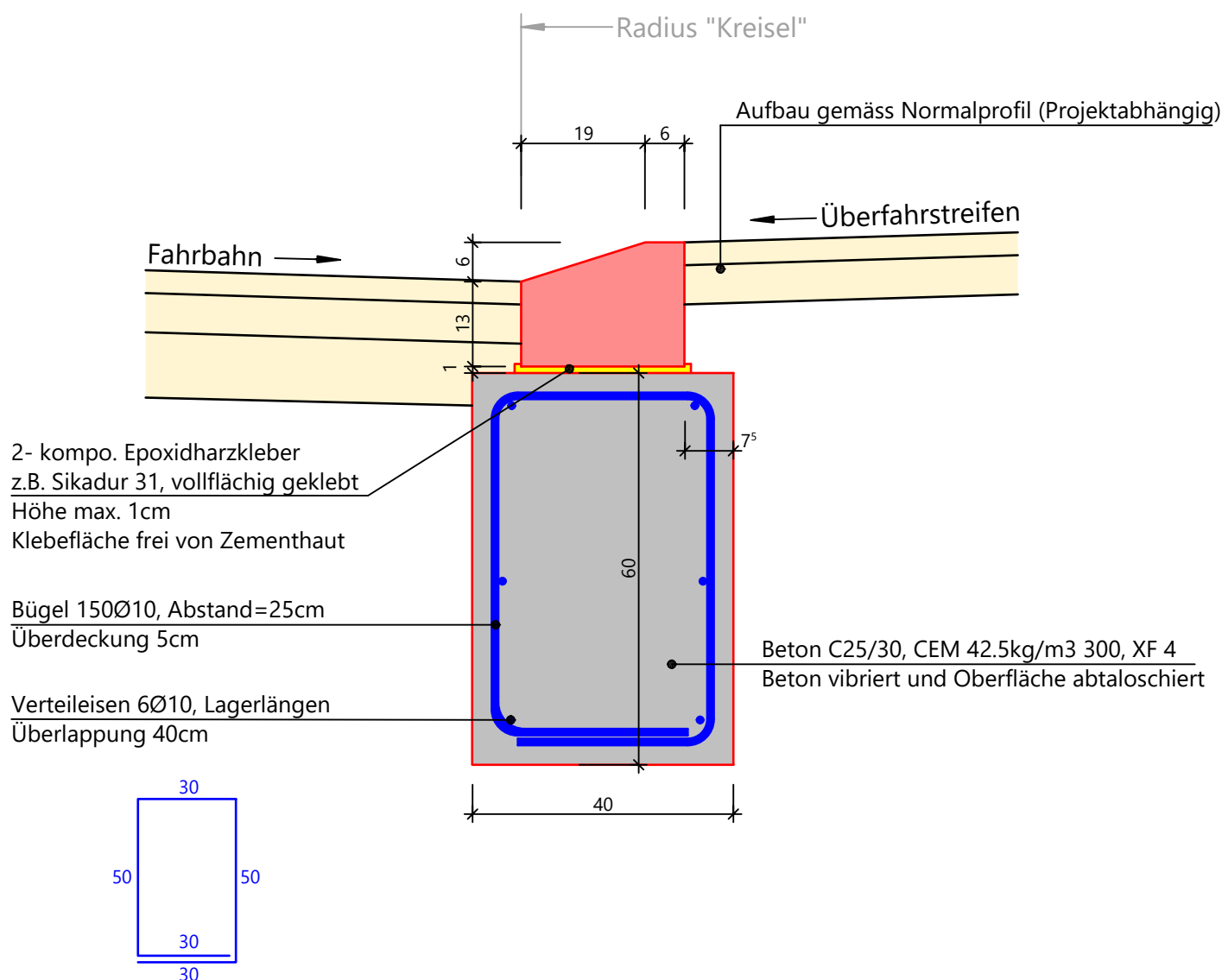


Randstein 15/19x25, Granit
6x19x4cm Anzug
Massgenauer Stein
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

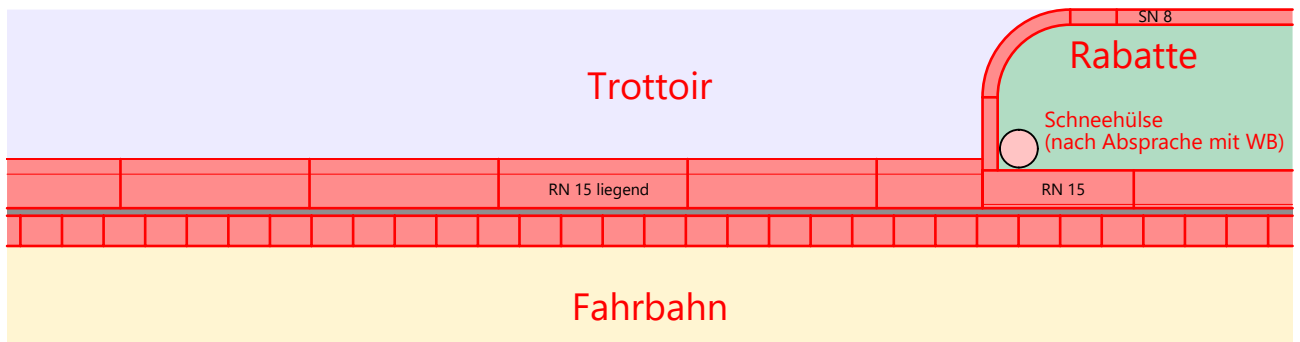


Randstein 13/19x25, Granit
6x19x6cm Anzug
Massgenauer Stein

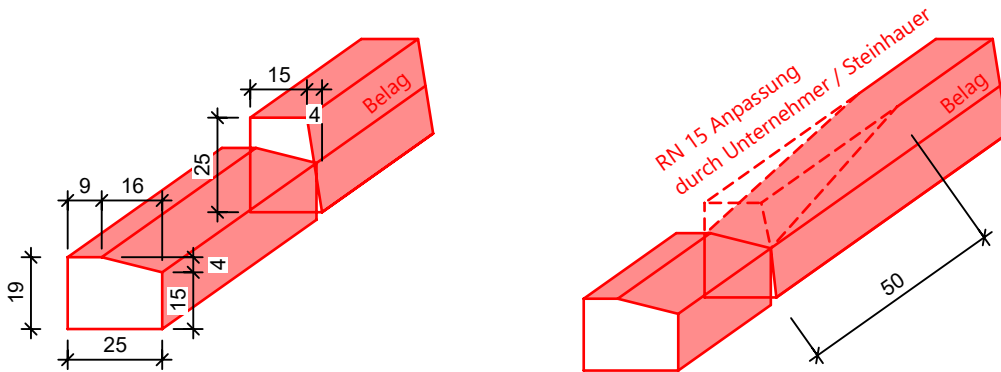
Fugen der Randabschlüsse verkleben mit z.B. Sikadur 31
Evtl. jede 3. Fuge der Randabschlüsse als Dilatationsfuge ausführen (Sikaflex Construction)

Absenkung liegender RN 15 des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Rabatten

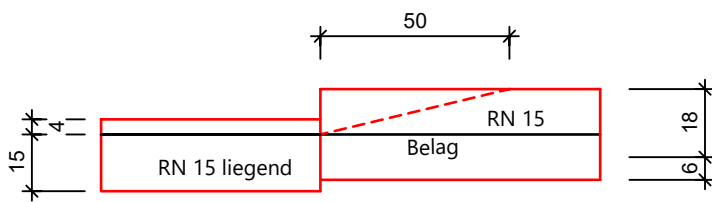
GRUNDRISS



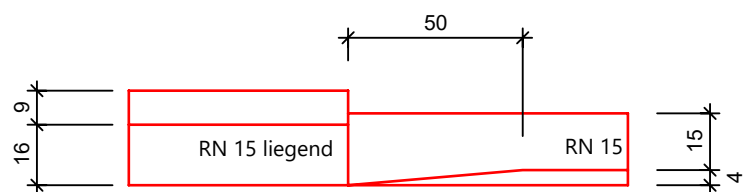
RANDSTEIN ANPASSUNG



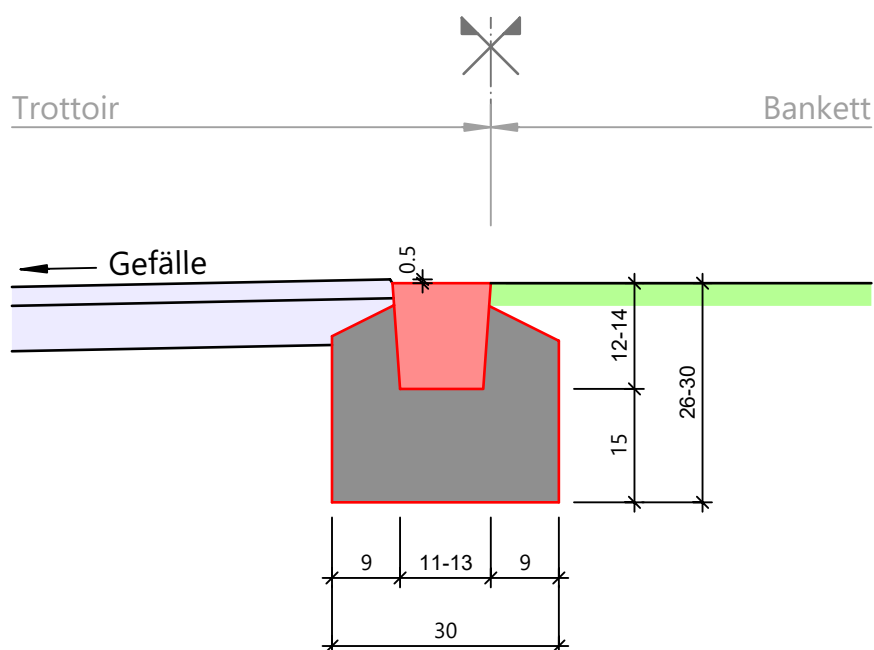
ANSICHT



DRAUFSICHT



Bundstein Typ 12 **bei Übergang Fahrbahn / Trottoir zum Bankett**



Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton

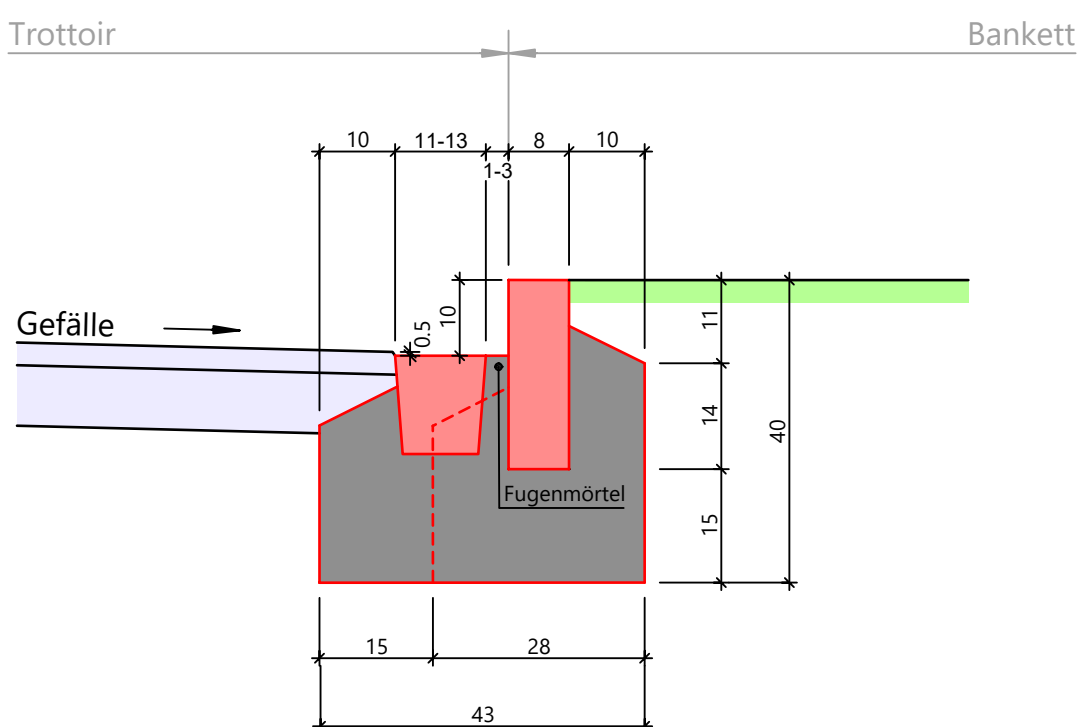
4/8 oder 8/16, C20/25

w/z- Wert 0.37

-Bundstein ca. 0.061 m³/m¹

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem 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

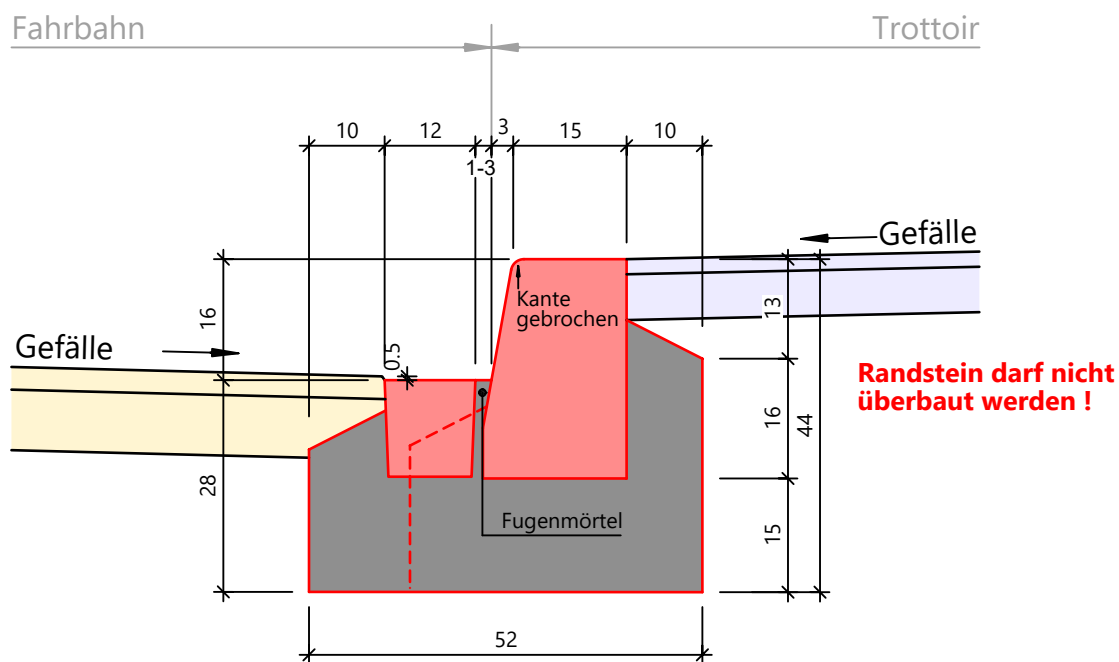
w/z- Wert 0.37

- 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, Anschlag 16cm



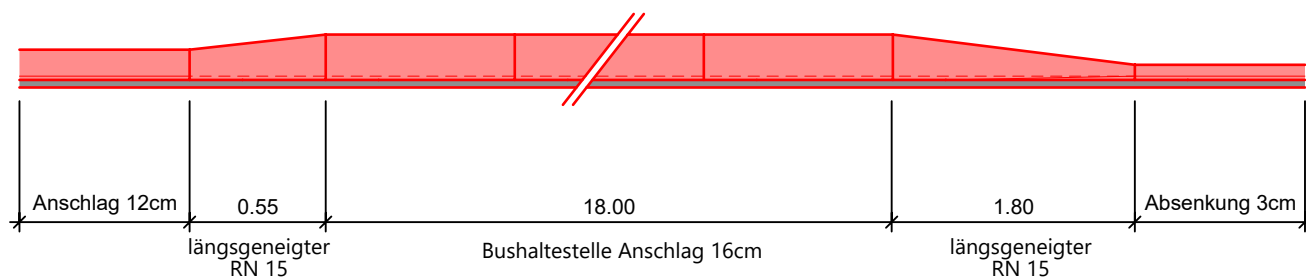
Randstein 15/19x29, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

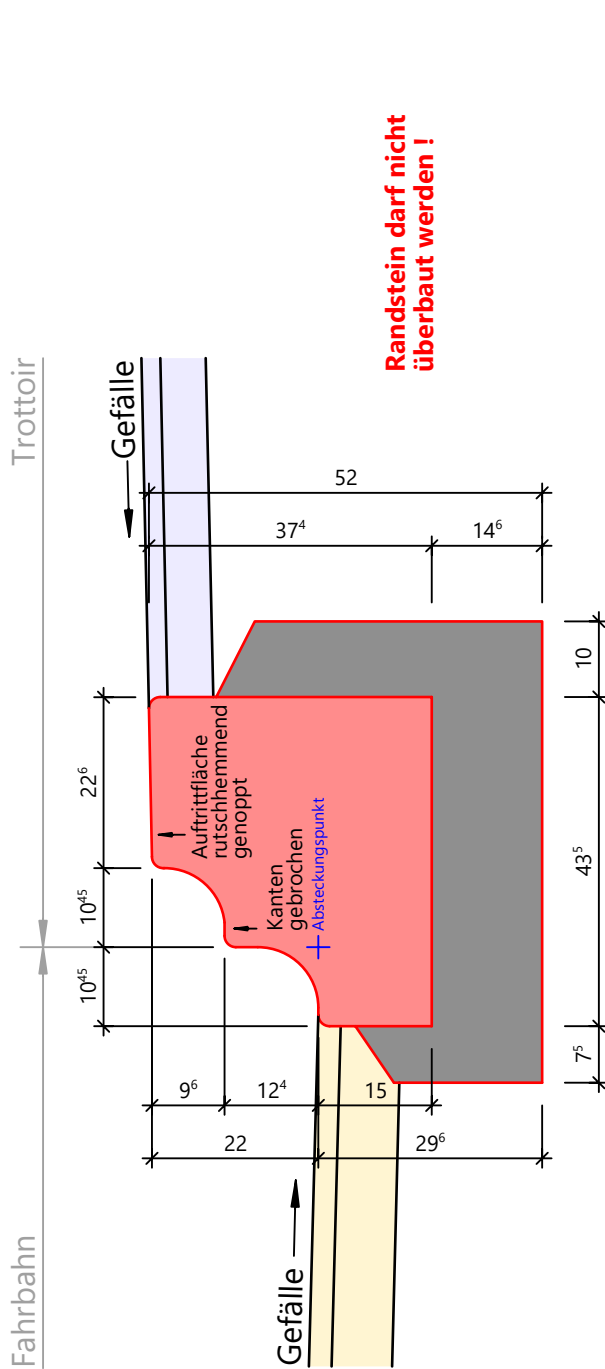
- Randstein ohne Wasserstein ca. $0.095 \text{ m}^3/\text{m}^1$
- Randstein mit Wasserstein ca. $0.119 \text{ m}^3/\text{m}^1$

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frostausalzbeständigem Mörtel ausgiessen

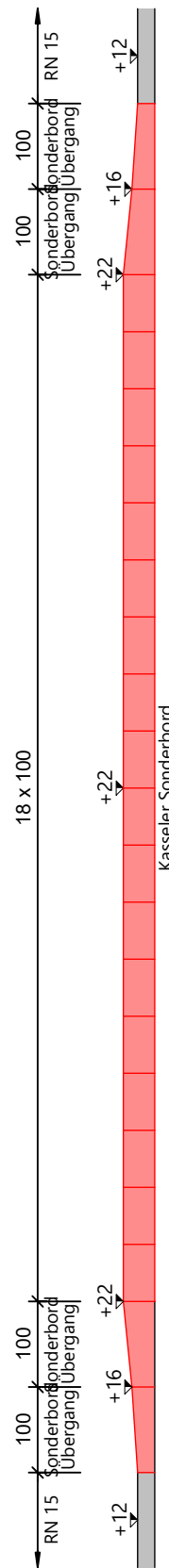
ANSICHT



Randstein bei Bushaltestellen, Anschlag 22cm

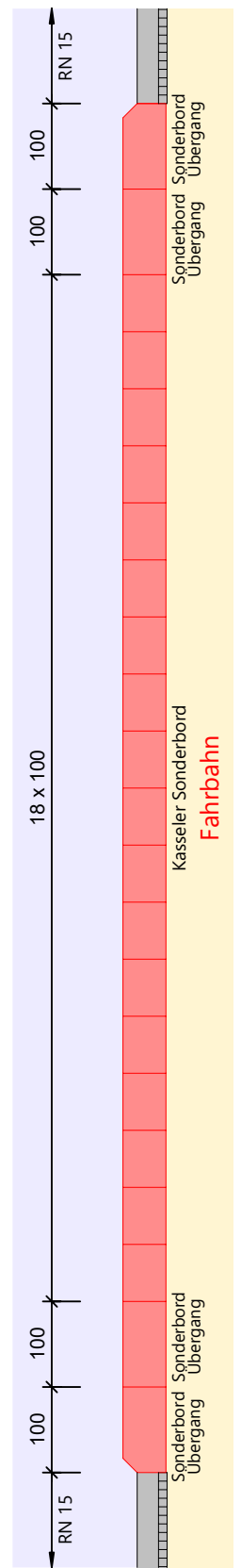


ANSICHT



GRUNDRISS

Ecke 45° abfasen



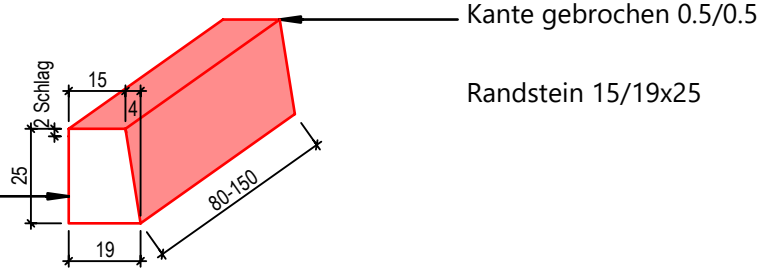
Belags-Abschlusssteine

Seite 1 / 2

Granitsteine

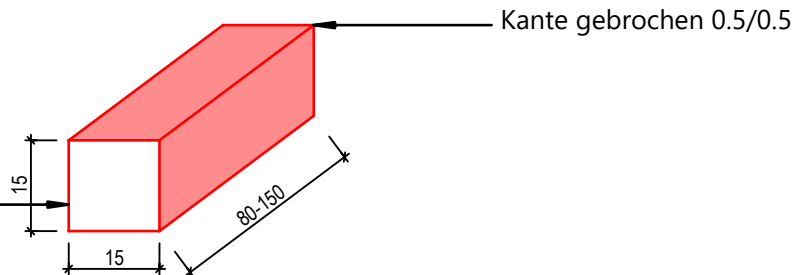
Randstein RN 15

gefräst roh ohne Bossen



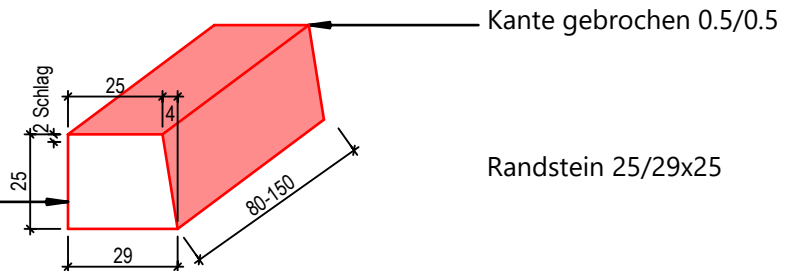
Randstein RN 15S

gefräst roh ohne Bossen



Randstein RN 25

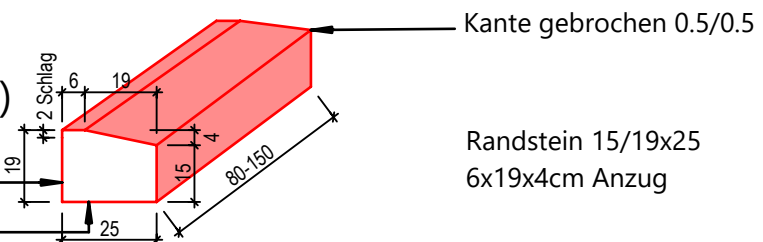
gefräst roh ohne Bossen



Liegender Randstein (Stadt Chur) RN 15

gefräst, roh ohne Bossen

kein Parallelschnitt



Randstein 15/19x25
6x19x4cm Anzug

Belags-Abschlusssteine

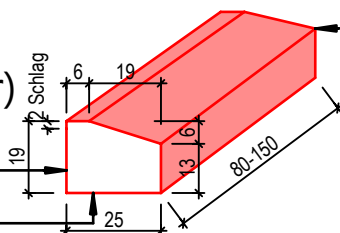
Seite 2 / 2

Granitsteine

Liegender
Randstein (Stadt Chur)
RN 15

gefräst, roh ohne Bossen

kein Parallelschnitt

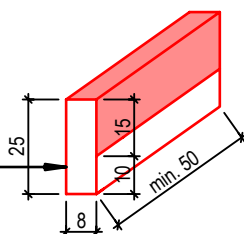


Kante gebrochen 0.5/0.5

Randstein 13/19x25
6x19x6cm Anzug

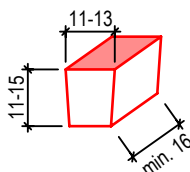
Stellplatte
SN 8

gerichtet



Stellplatte 8/25

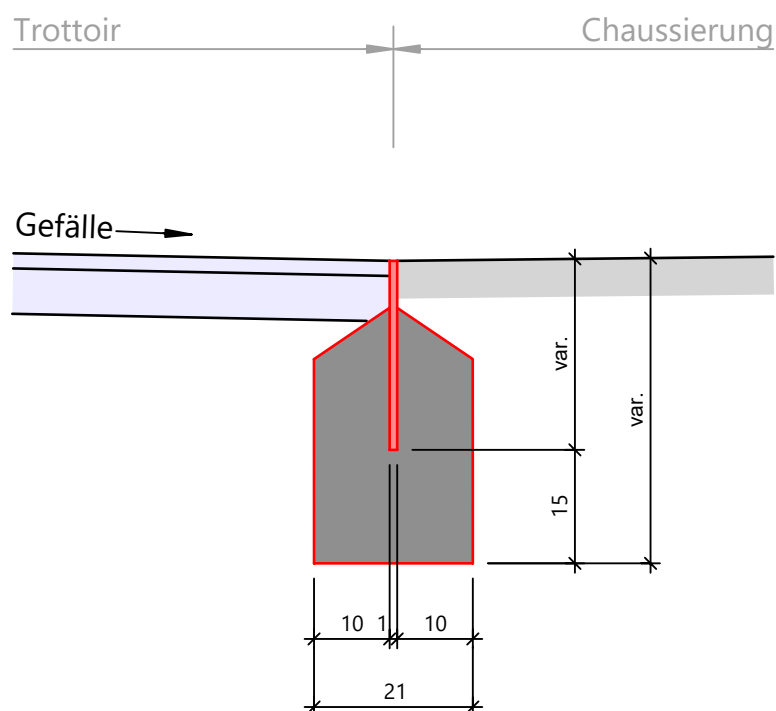
Schalenstein
Steintyp 12



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.

Randabschluss mit Stahlband **(Breitflachstahl)**



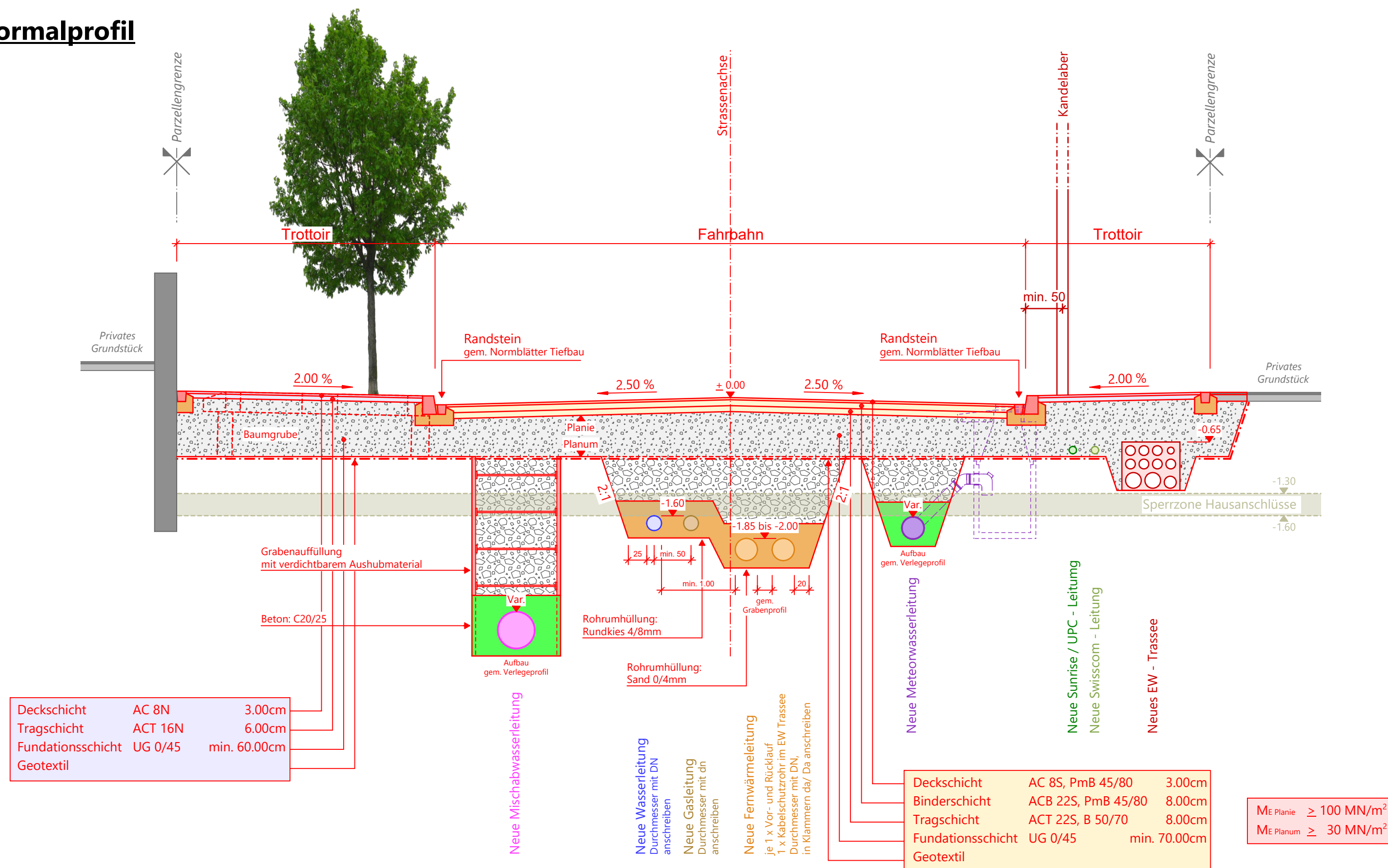
Stahlband warmgewalzt

S235 JR / EN 10025

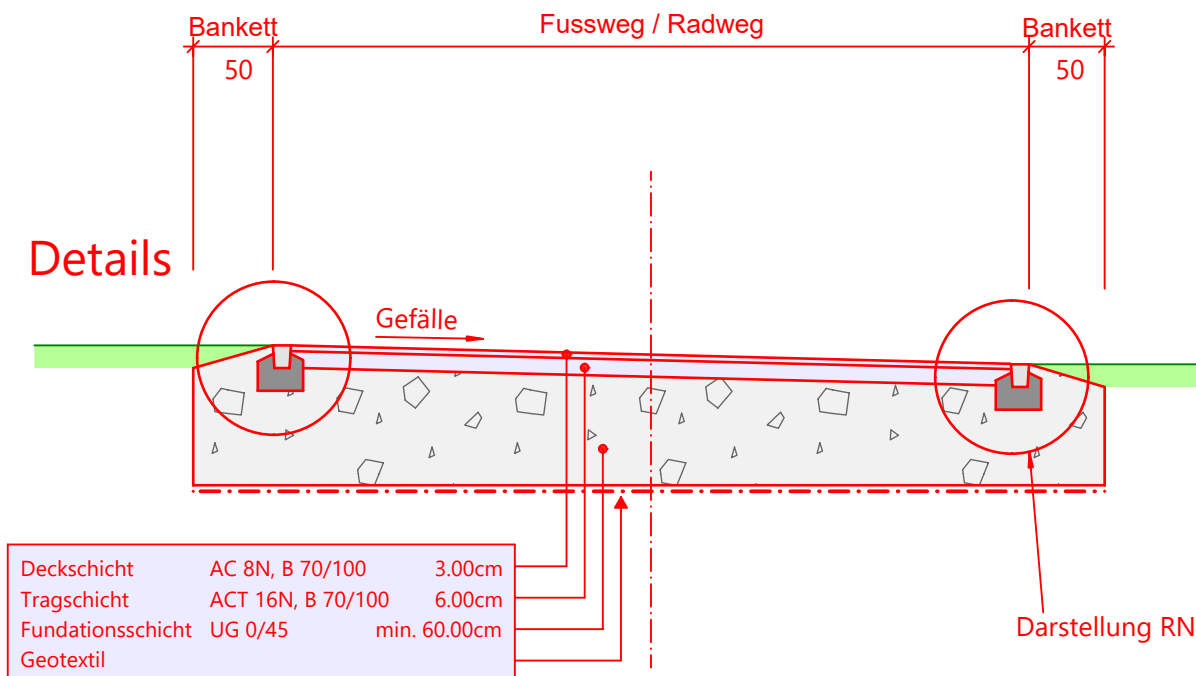
d mm 10

h mm variabel

Normalprofil

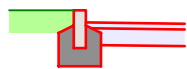


Normalprofil Fussweg

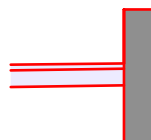


Details:

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



Stellplatte Normblatt TB 10
Böschungen Bankett



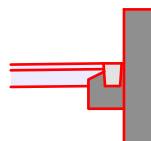
Sockelmauer ohne Randabschluss
(Betonmauer)



Bundstein Normblatt TB 9
Böschungen

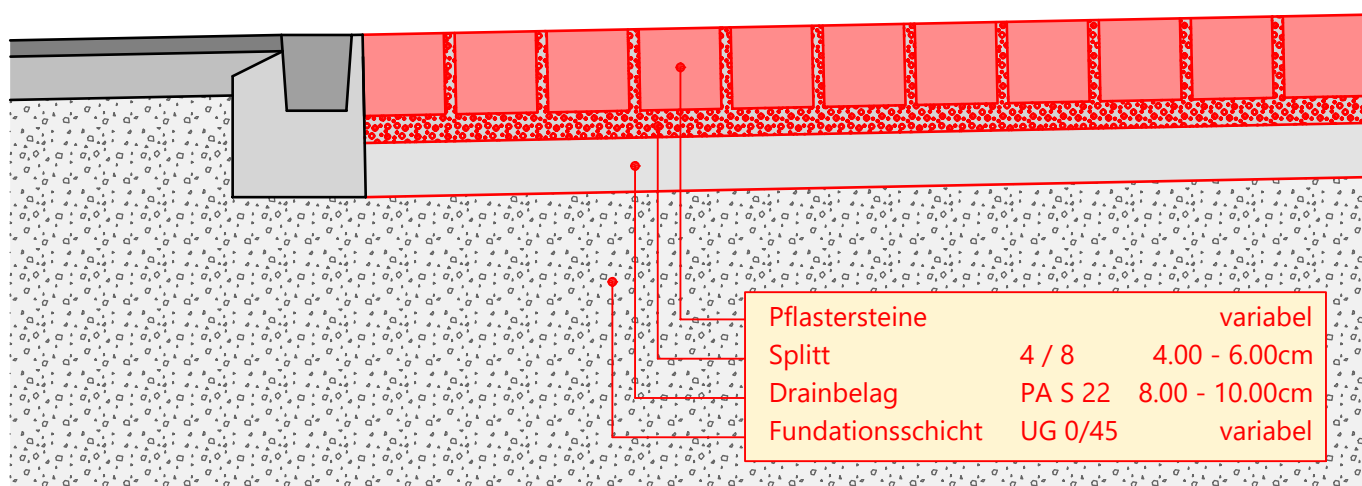


Bundstein TB 9
Zufahrten



Sockelmauer mit Bundstein TB 9
Bruchsteinmauer, alle best. Mauer

Aufbau Pflasterung / Plattenbelag



FUGENMATERIAL

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

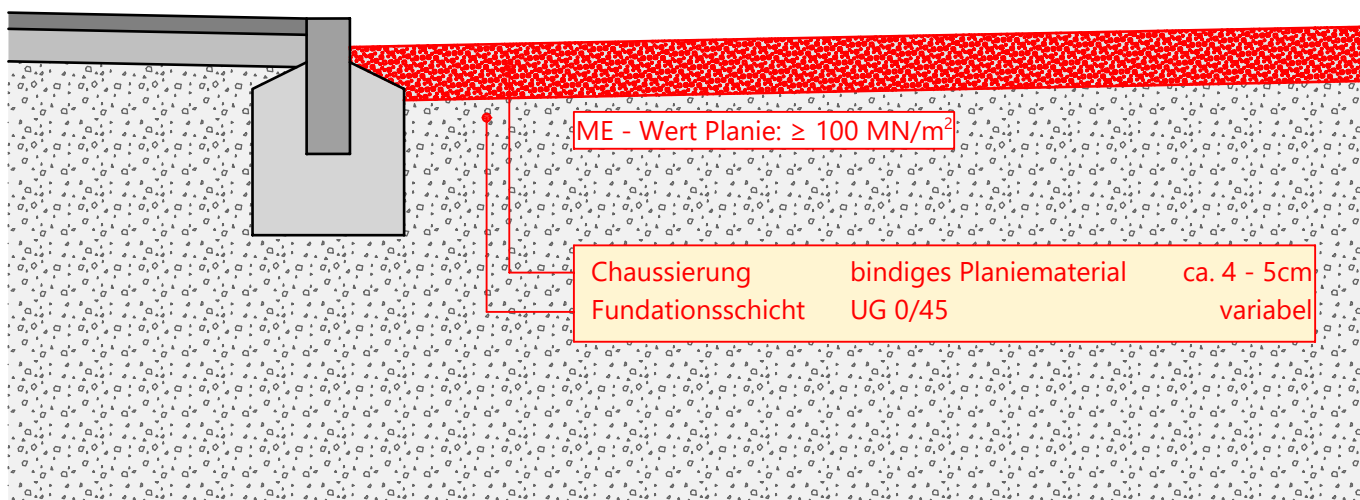
STEINTYPEN

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

RANDABSCHLUSS

- Bundstein (TB 9)
- 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

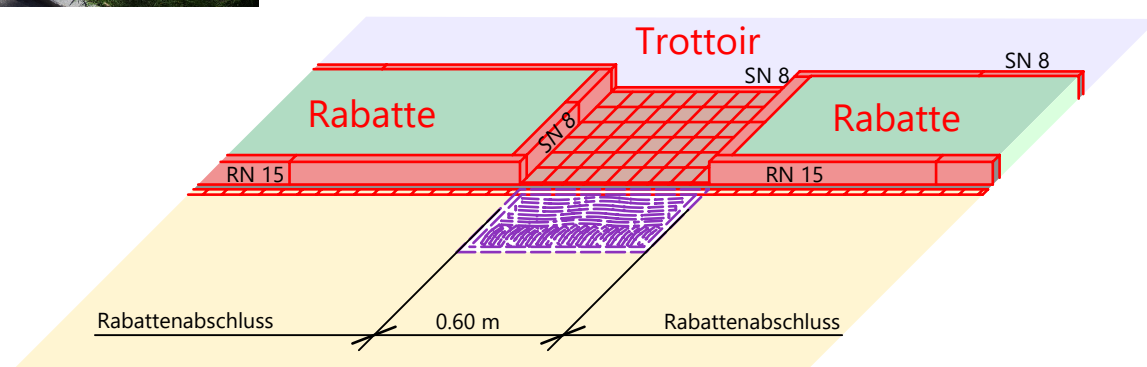
RANDABSCHLUSS

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

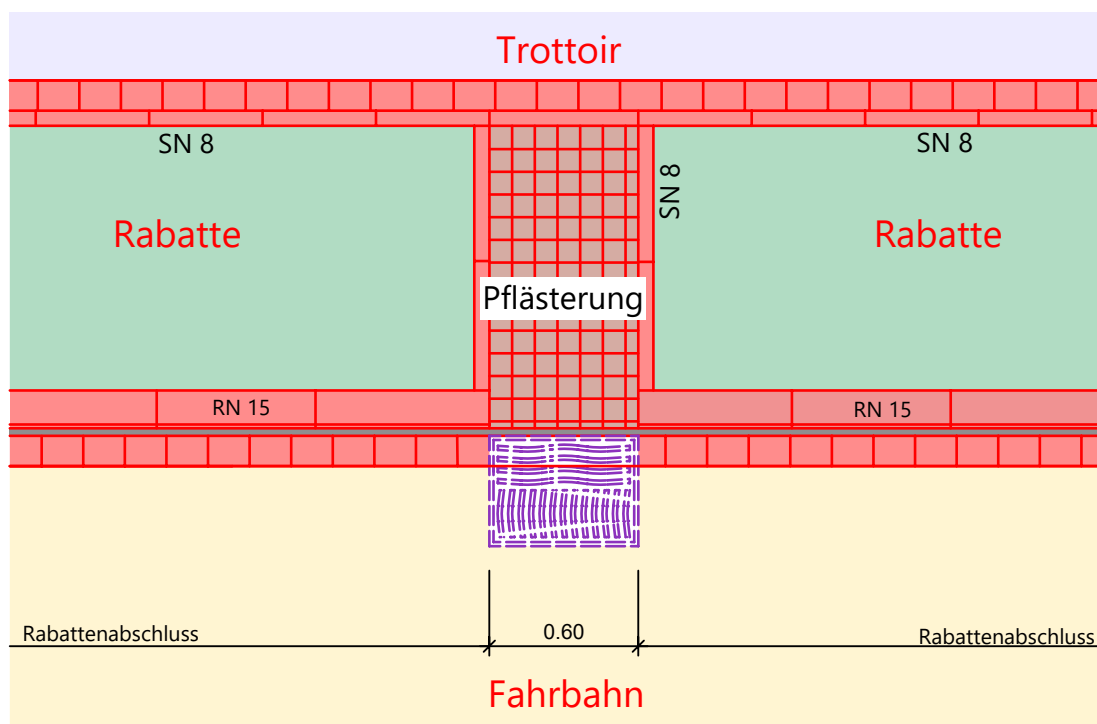
Entwässerung Trottoir bei Neubauten siehe TB 25



ANSICHT



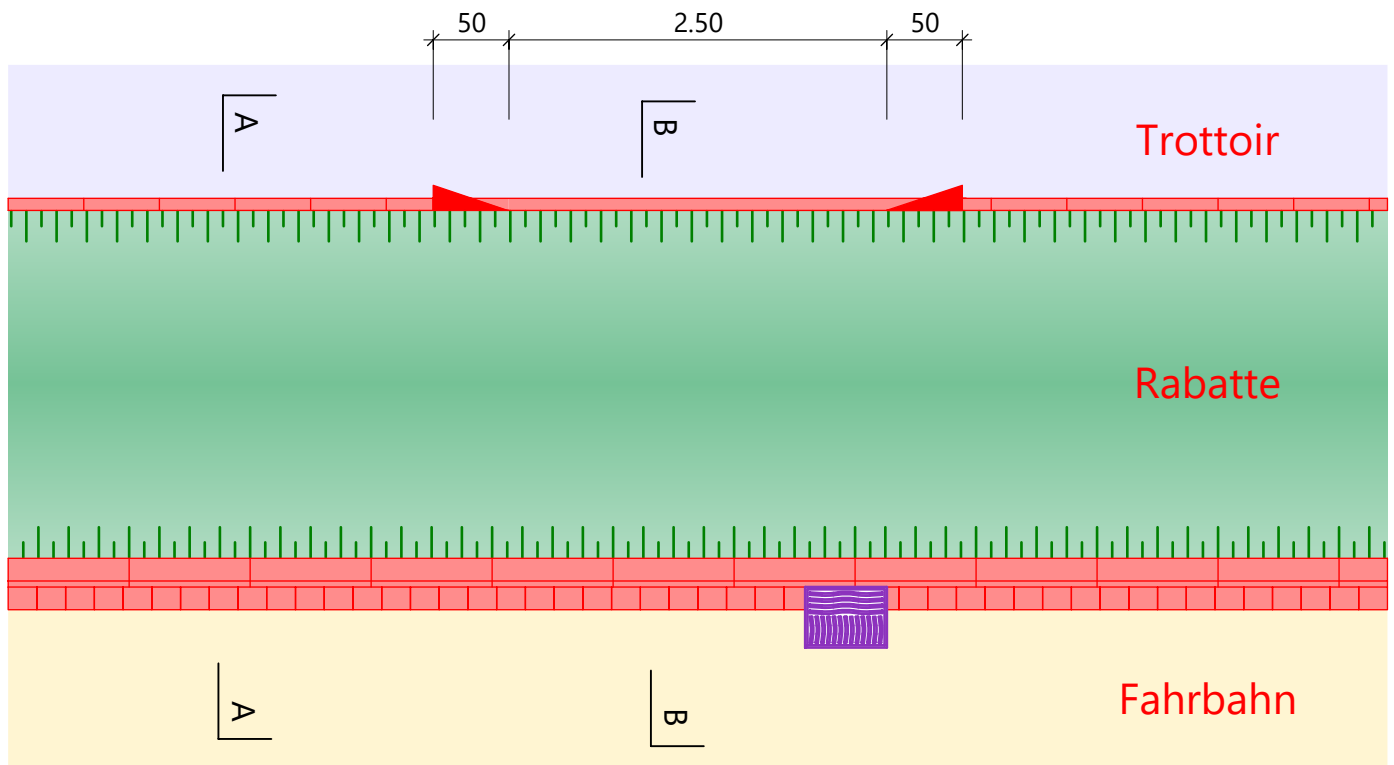
GRUNDRISS



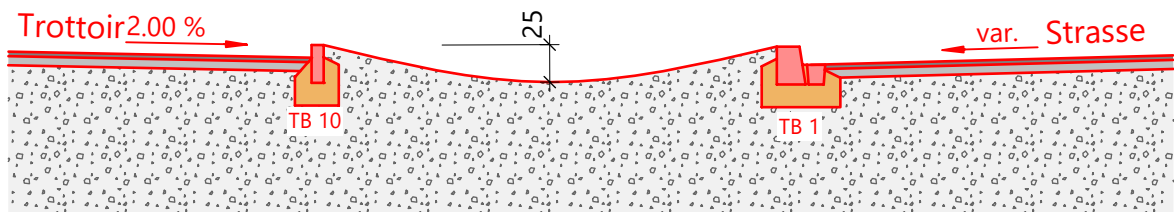


Entwässerung Trottoir

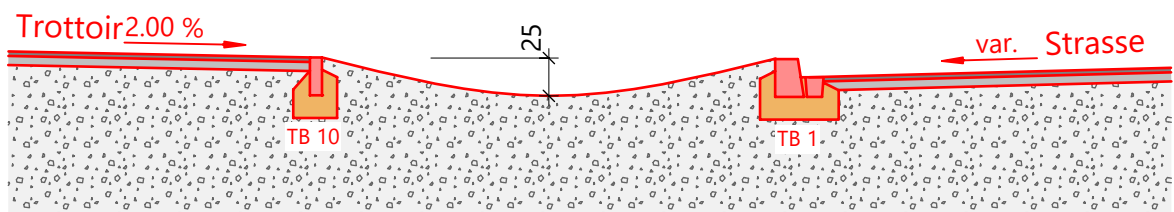
GRUNDRISS



SCHNITT A

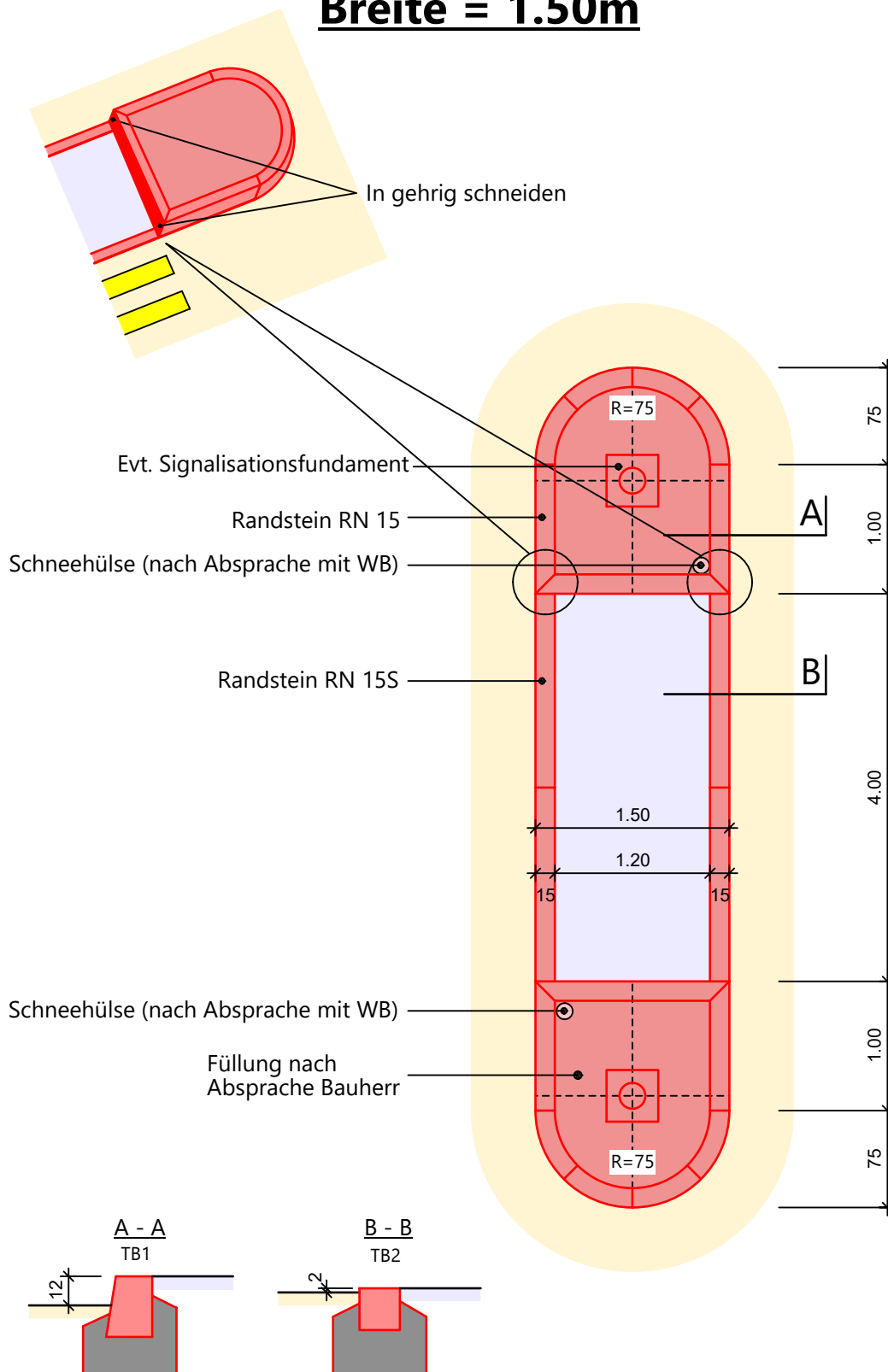


SCHNITT B



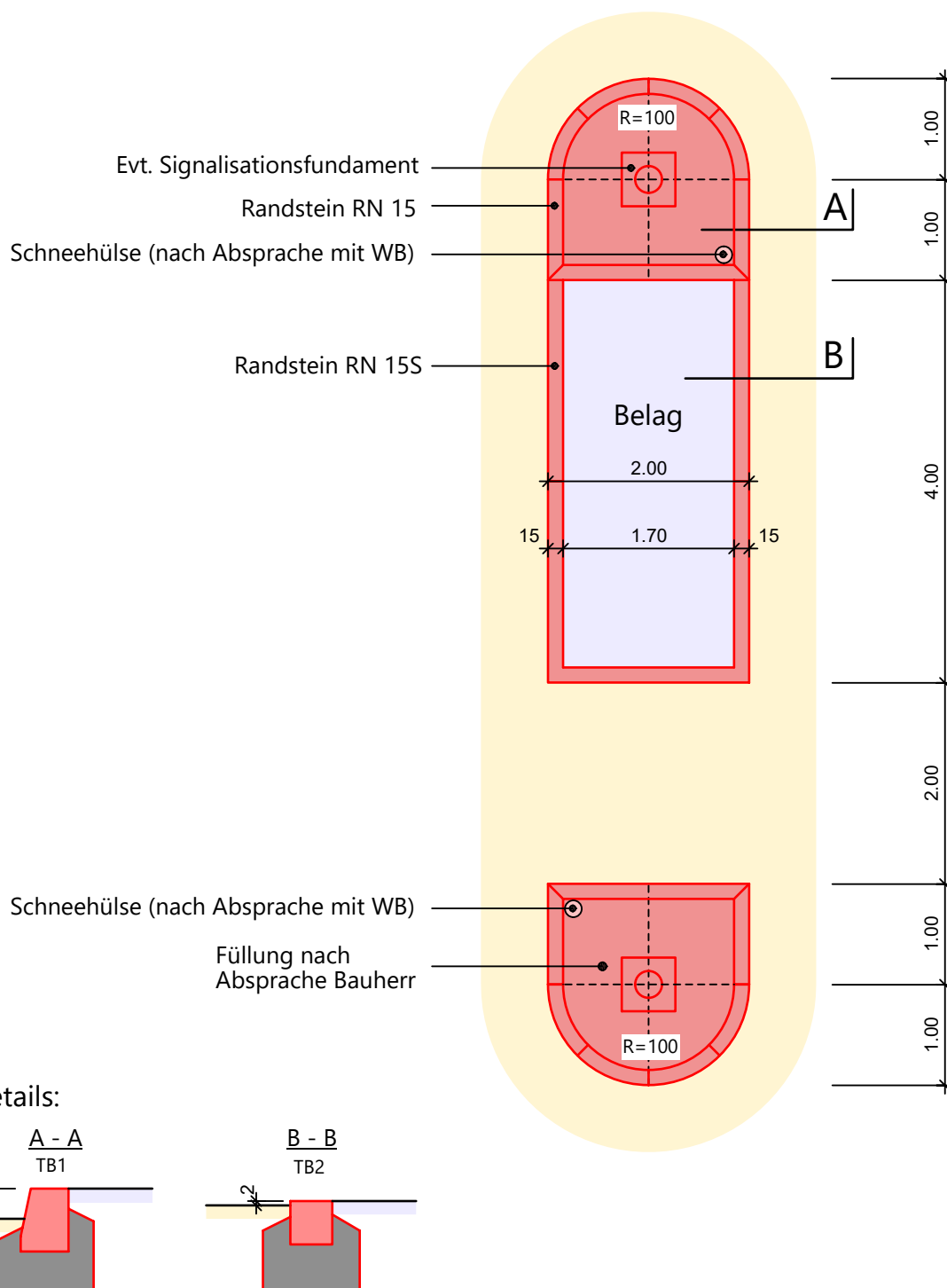
Verkehrsteiler / Trottoirinseln

Breite = 1.50m



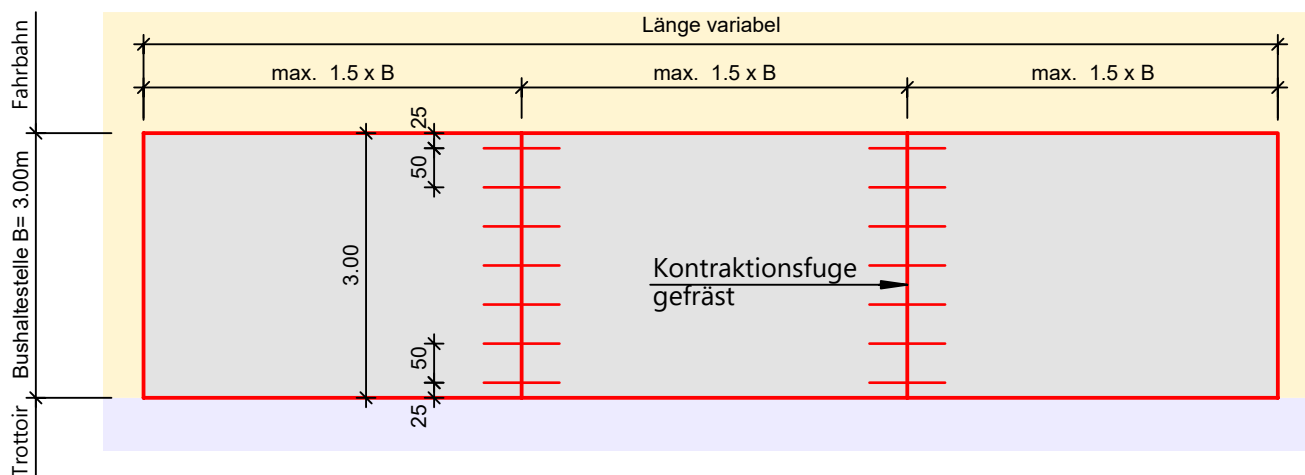
Verkehrsteiler / Trottoirinseln

Breite = 2.00m

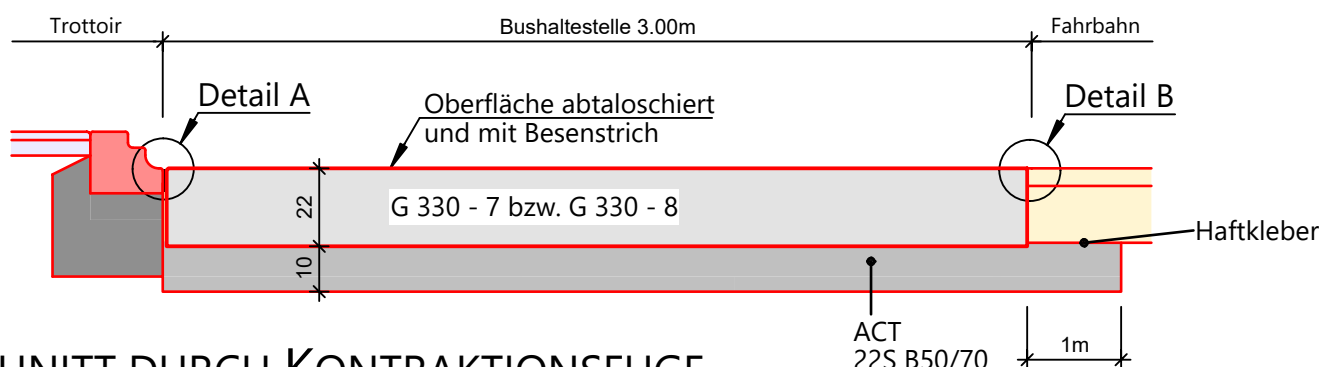


Bushaltestelle Betonplatte

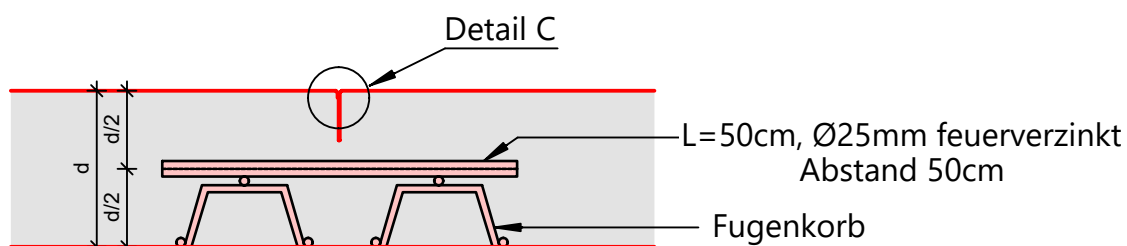
SITUATION



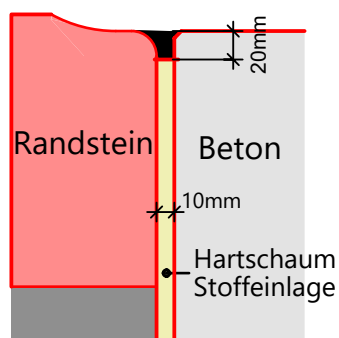
QUERSCHNITT



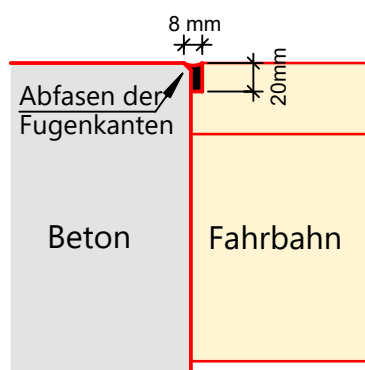
SCHNITT DURCH KONTRAKTIONSFUGE



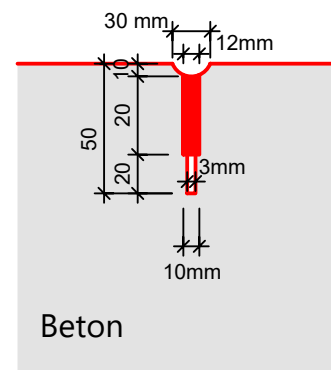
DETAIL A



DETAIL B



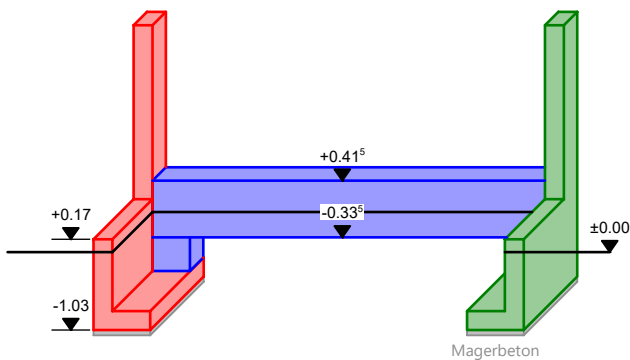
DETAIL C





Bushaltestelle - Personenunterstand, mit Seitenwand

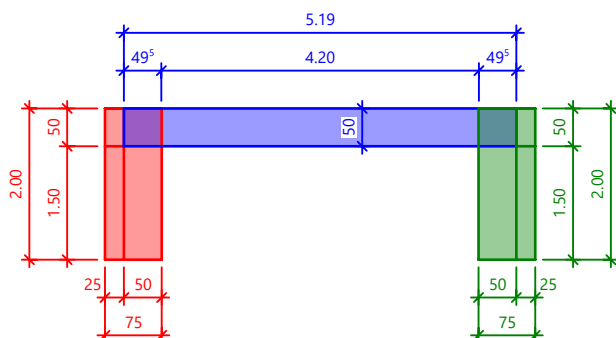
PERSPEKTIVE



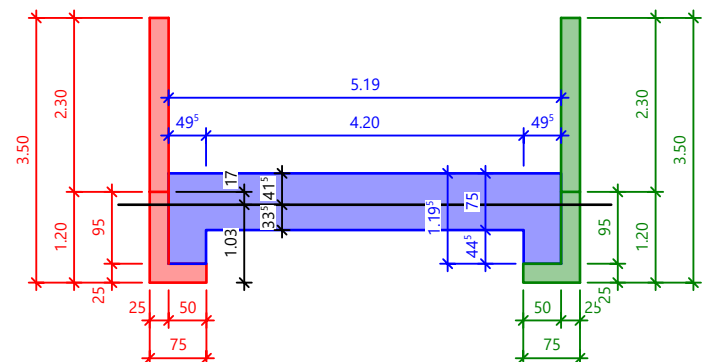
FOTO



GRUNDRISS



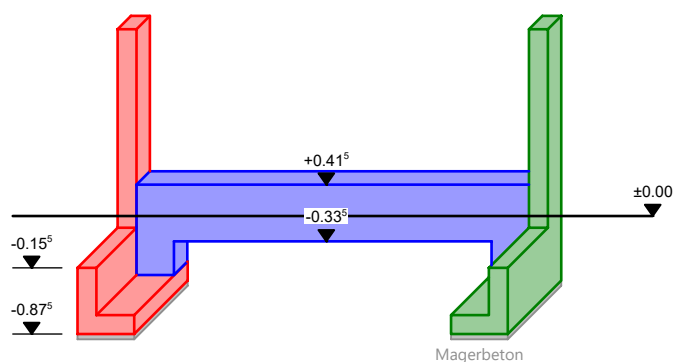
SCHNITT





Bushaltestelle - Personenunterstand, ohne Seitenwand

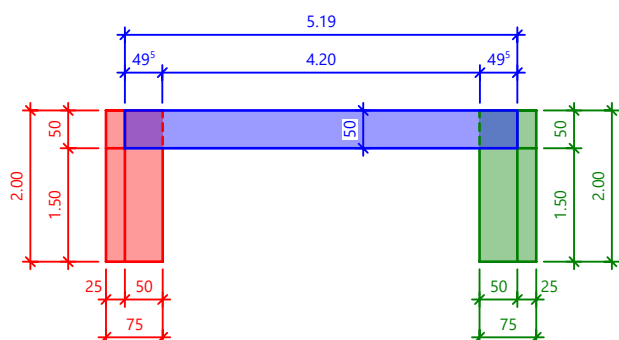
PERSPEKTIVE



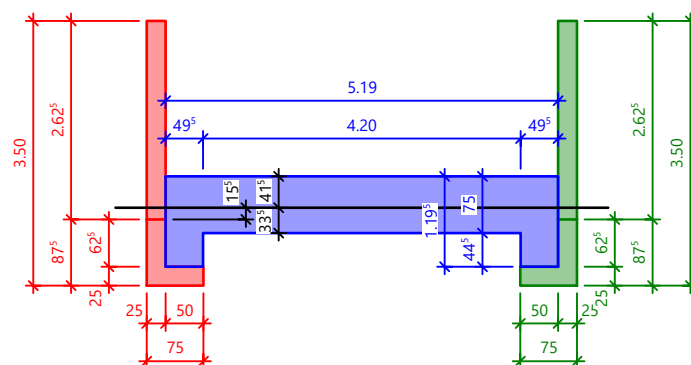
FOTO



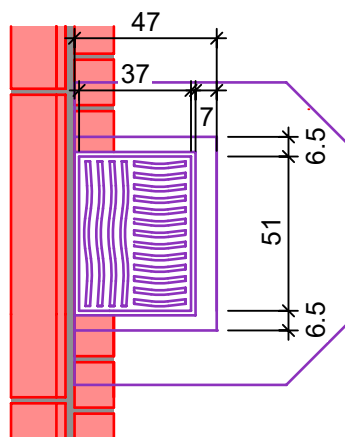
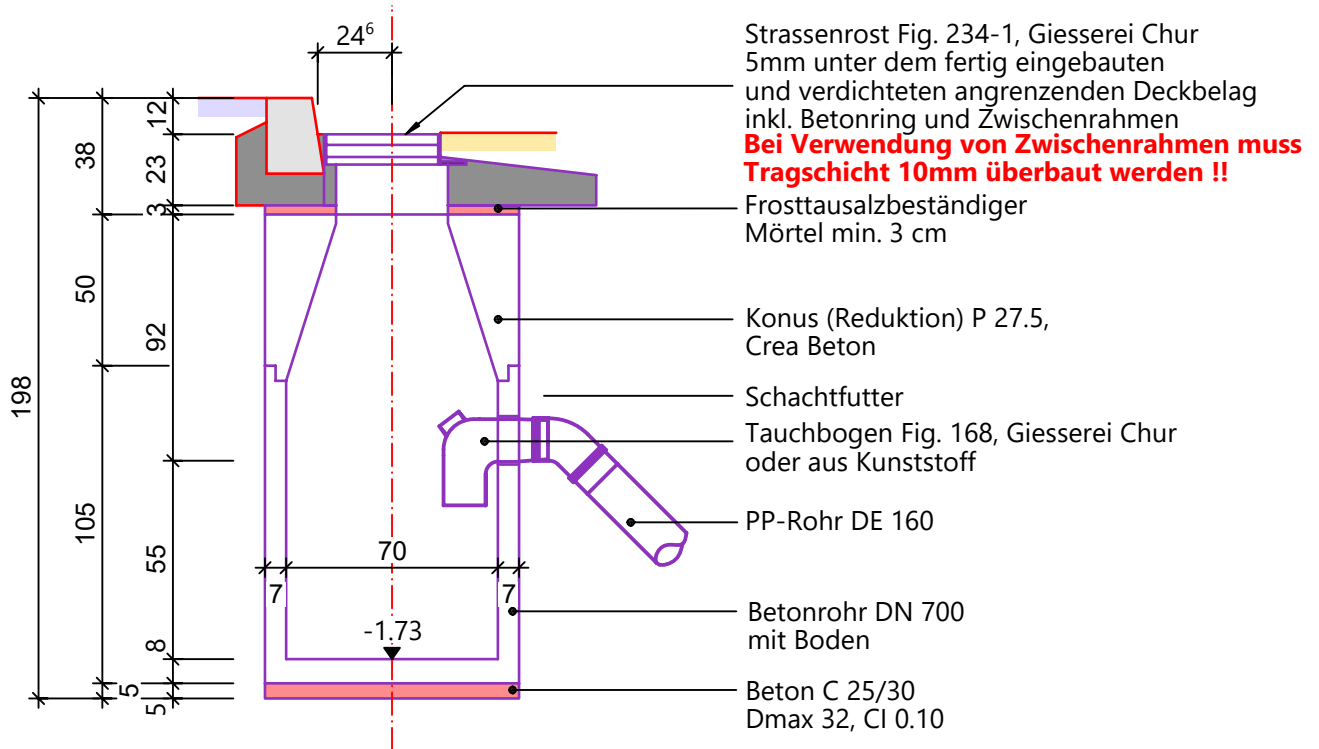
GRUNDRISS



SCHNITT



Strassenablauf (SA)

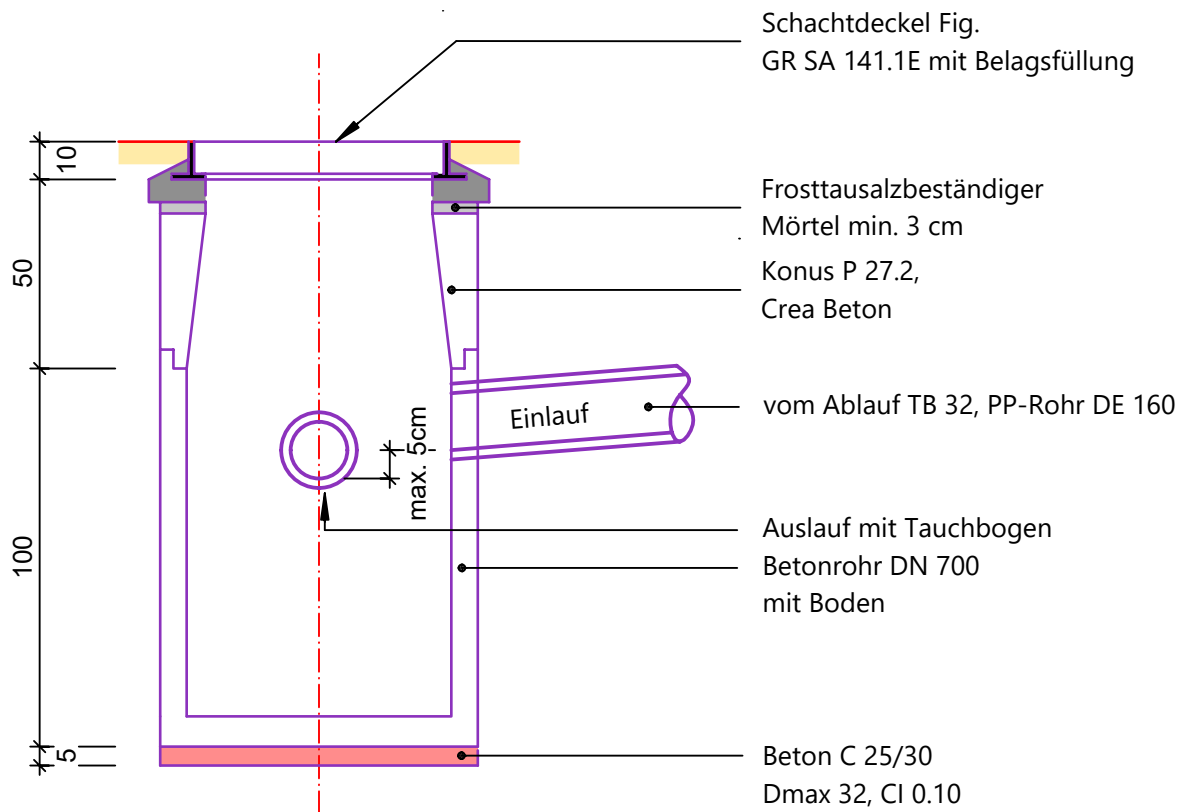


Aushub ab Planum	1.95 m ³
Kiesunterlagen	0.14 m ³
Beton C 25/30, XF2, Dmax32, CI 0.10	0.33 m ³

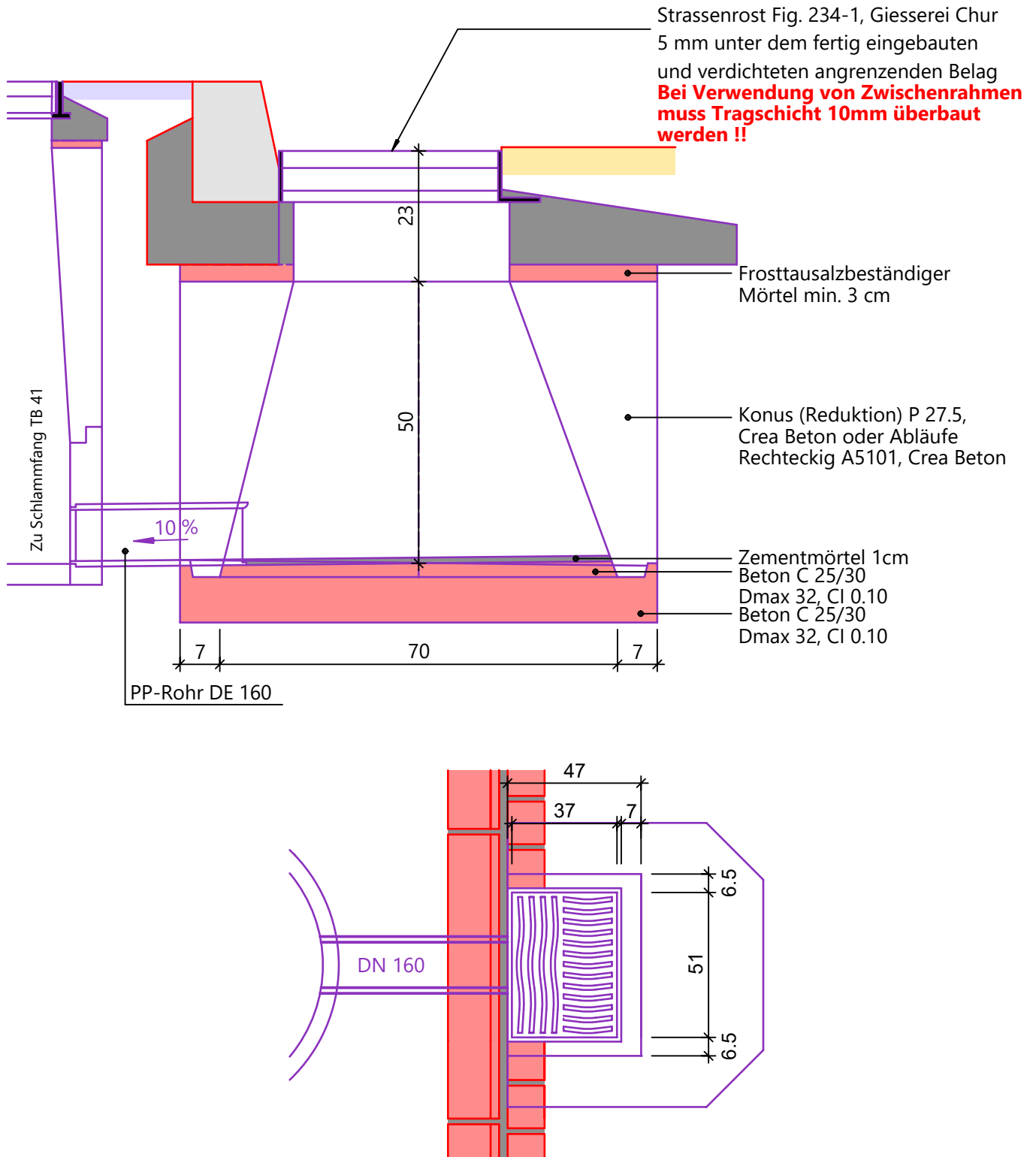
pro Schacht:

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

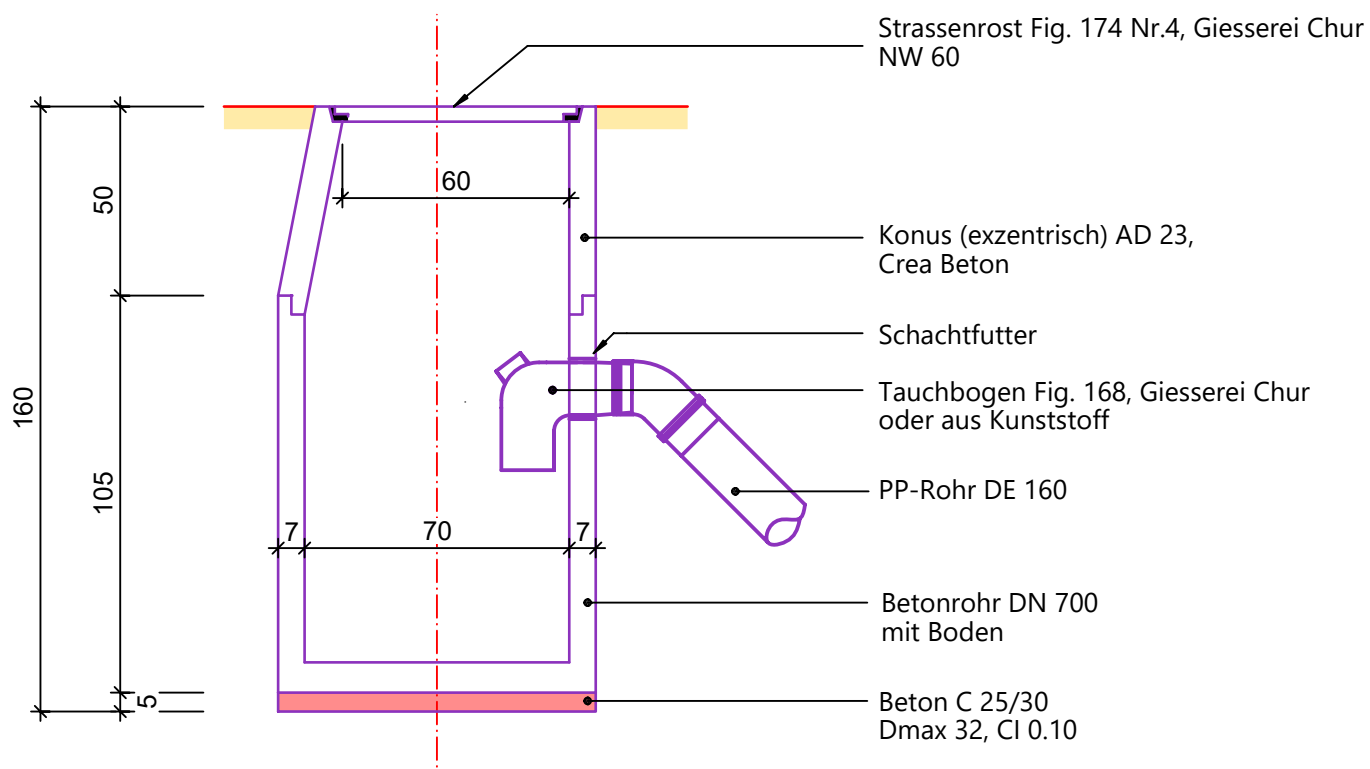
Schlammsammler (SS)



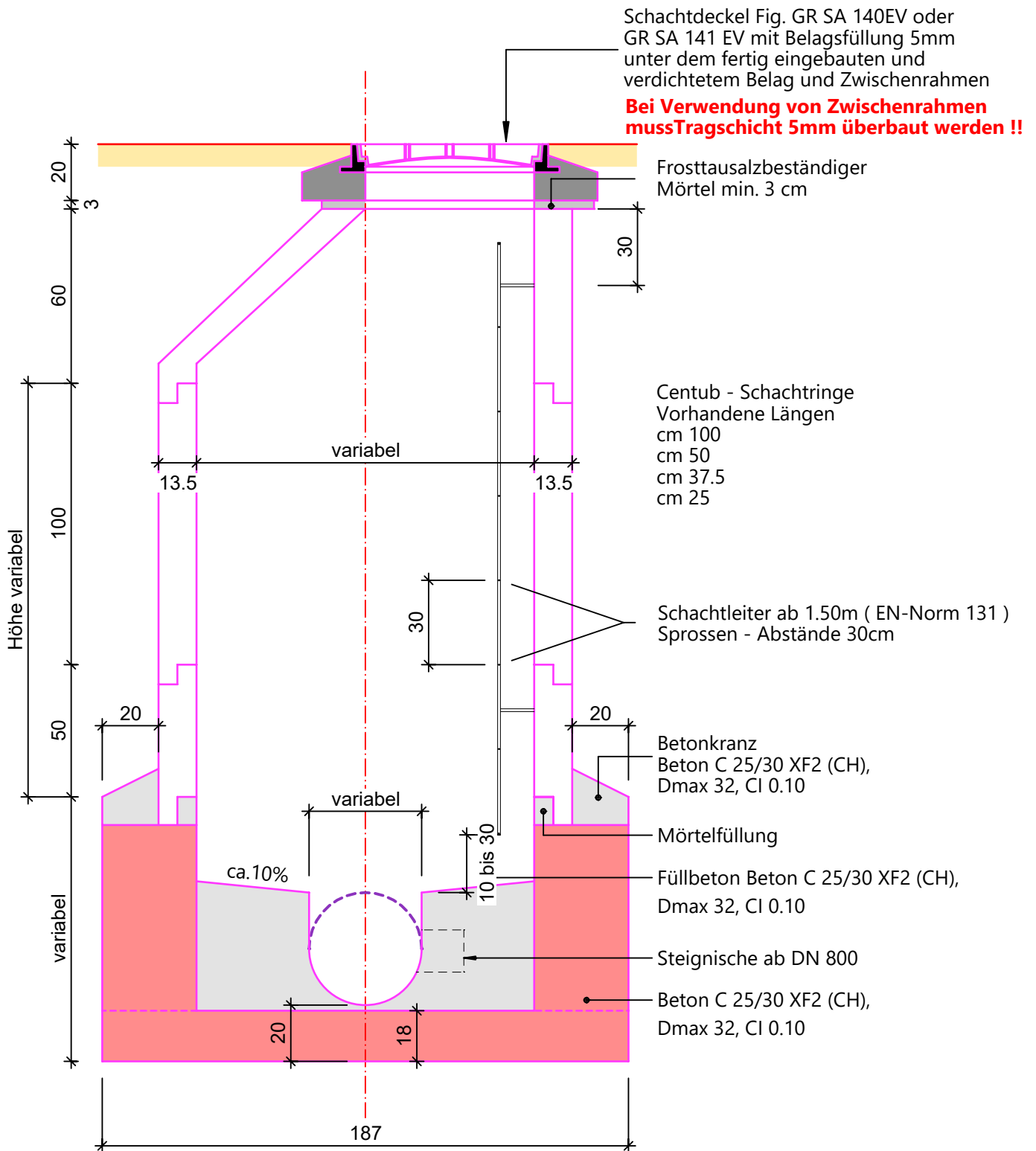
Ablauf (A)



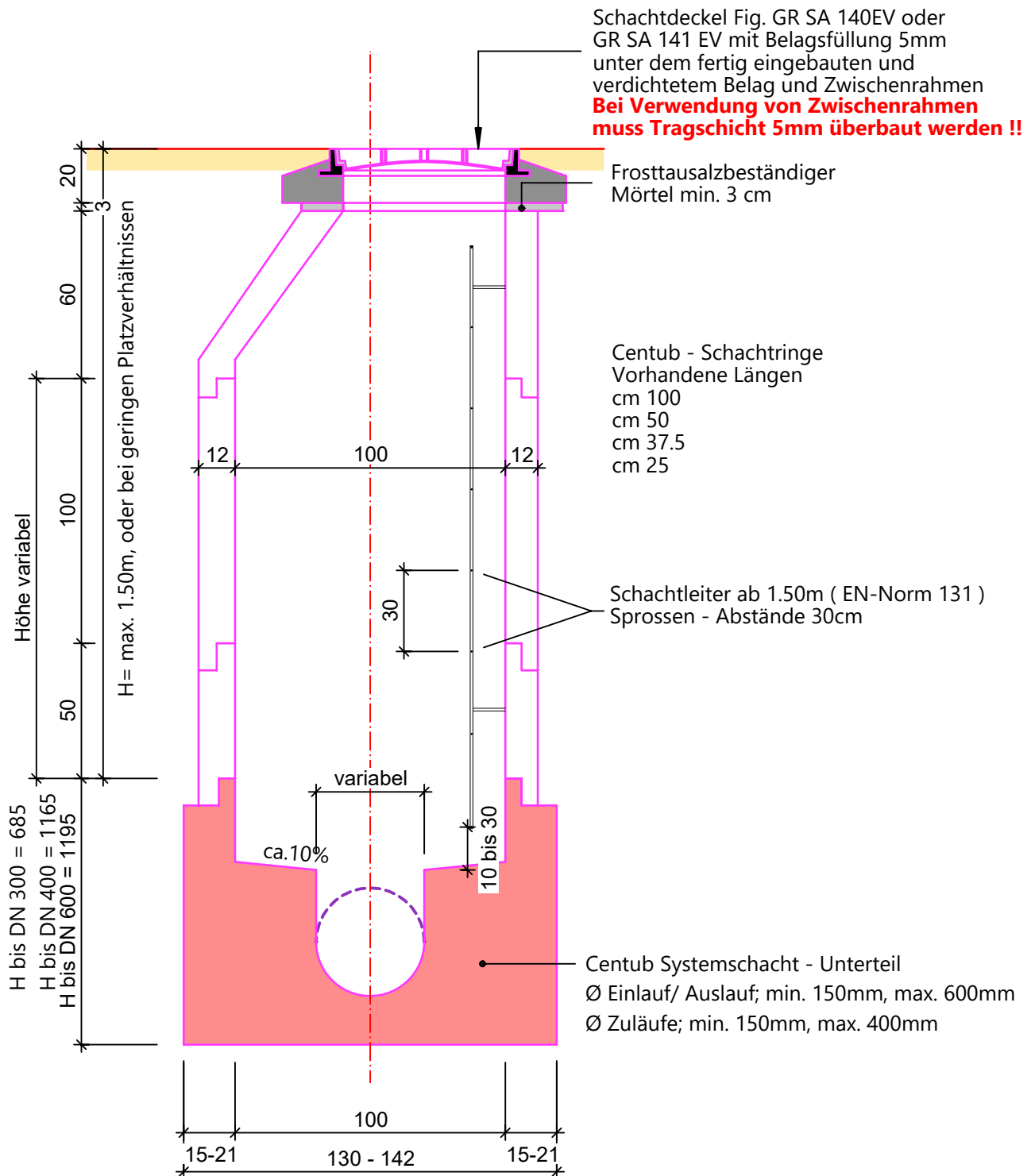
Strassenablauf (SA) mit Konus 70/60



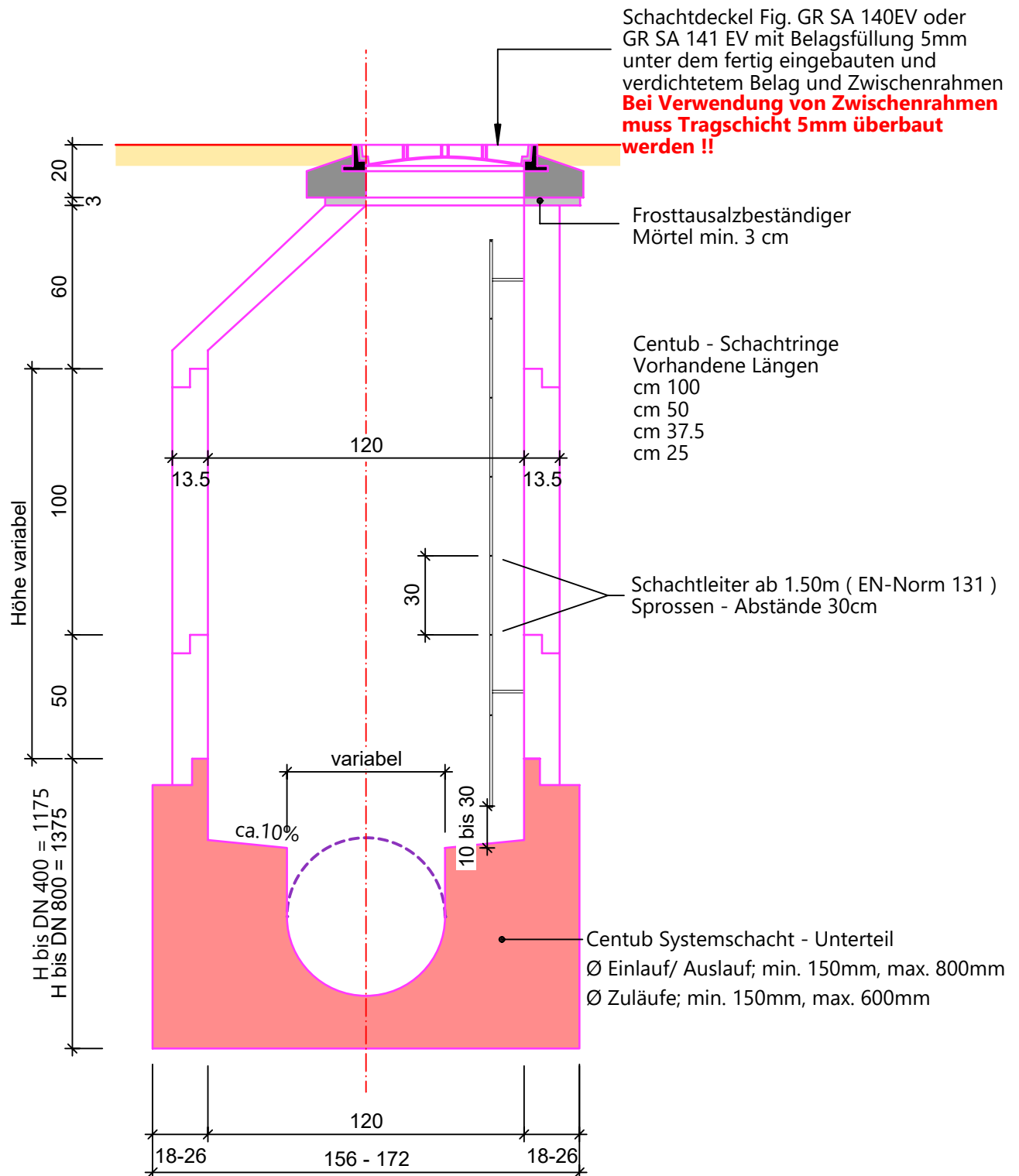
Centub-Aufbauschacht mit Unterteil aus Ortsbeton



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

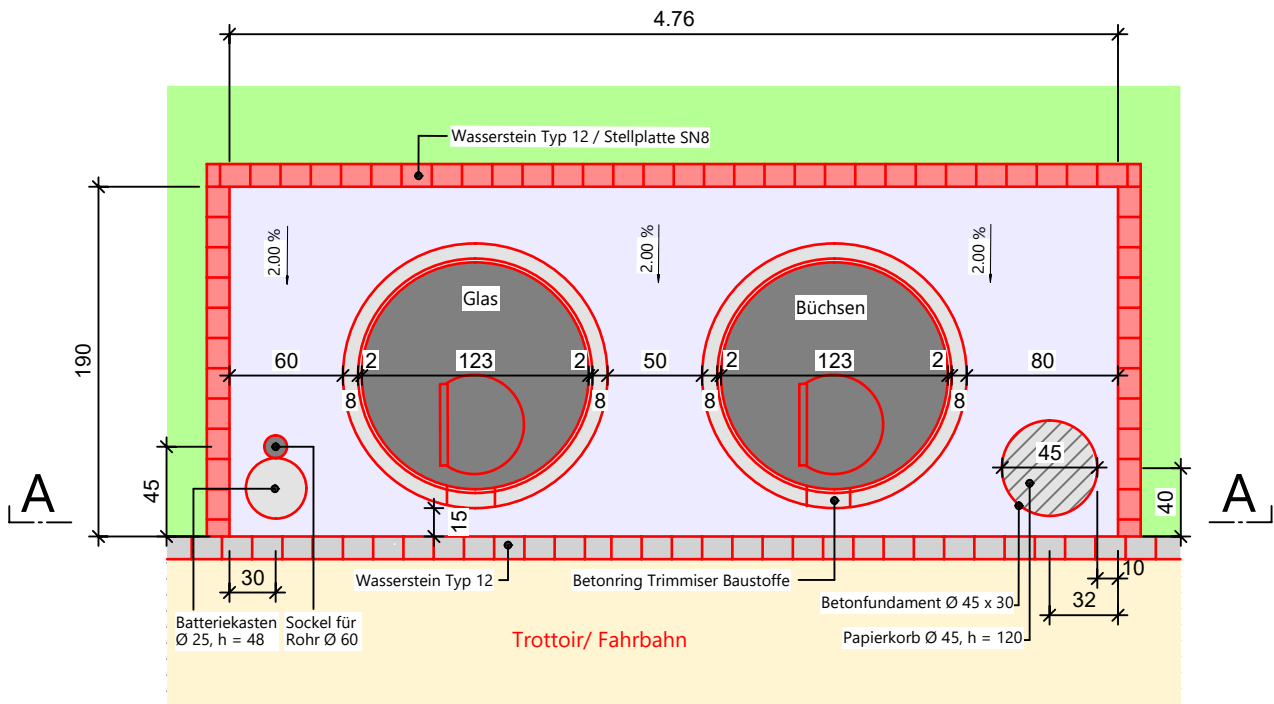


Centub-Aufbauschacht mit Unterteil aus vorfabriziertem Systemschacht Ø1.20m

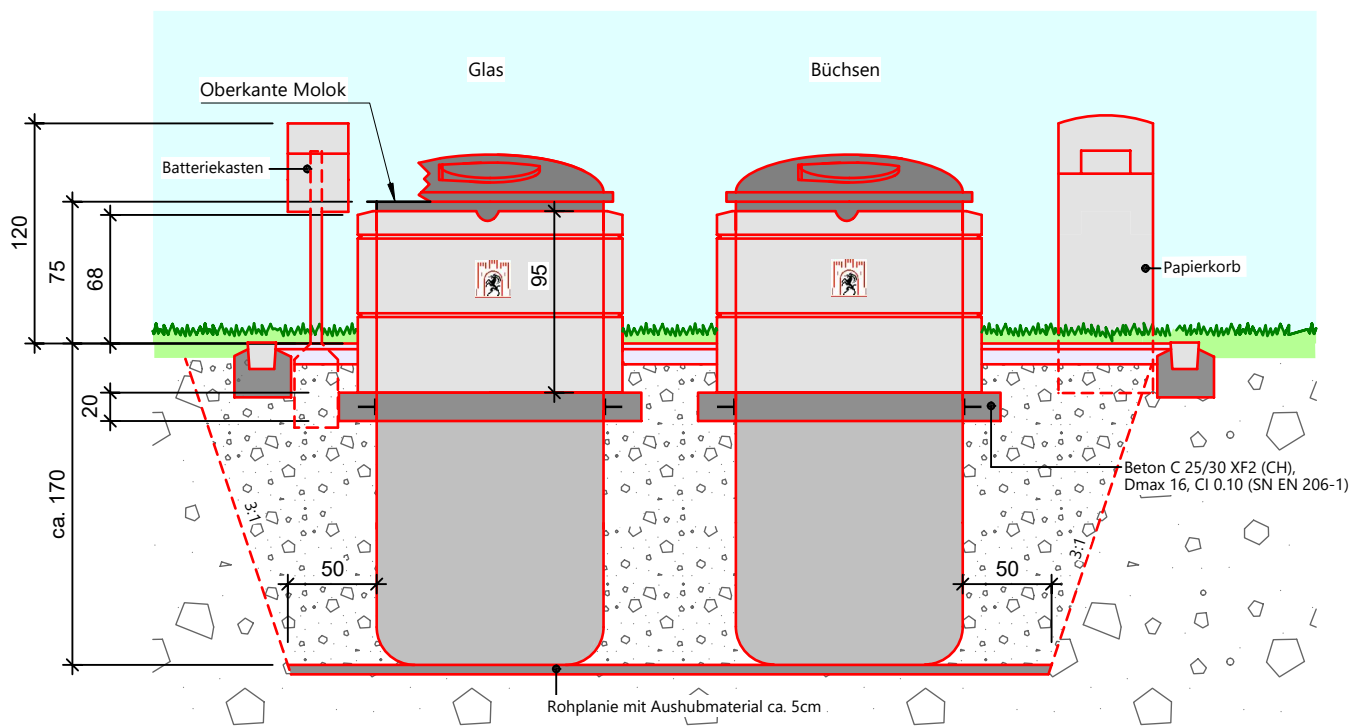


Tiefsammelsystem Glas / Büchsen mit Betonring 3m³

GRUNDRISS

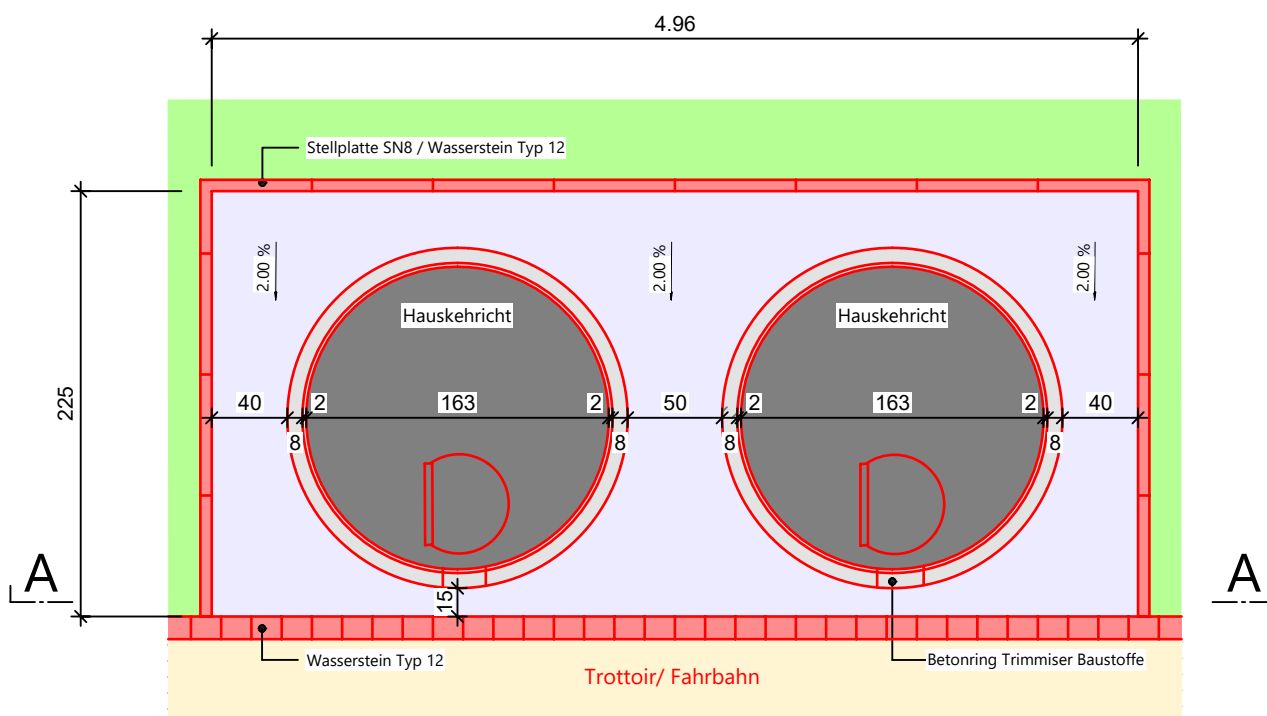


ANSICHT A-A

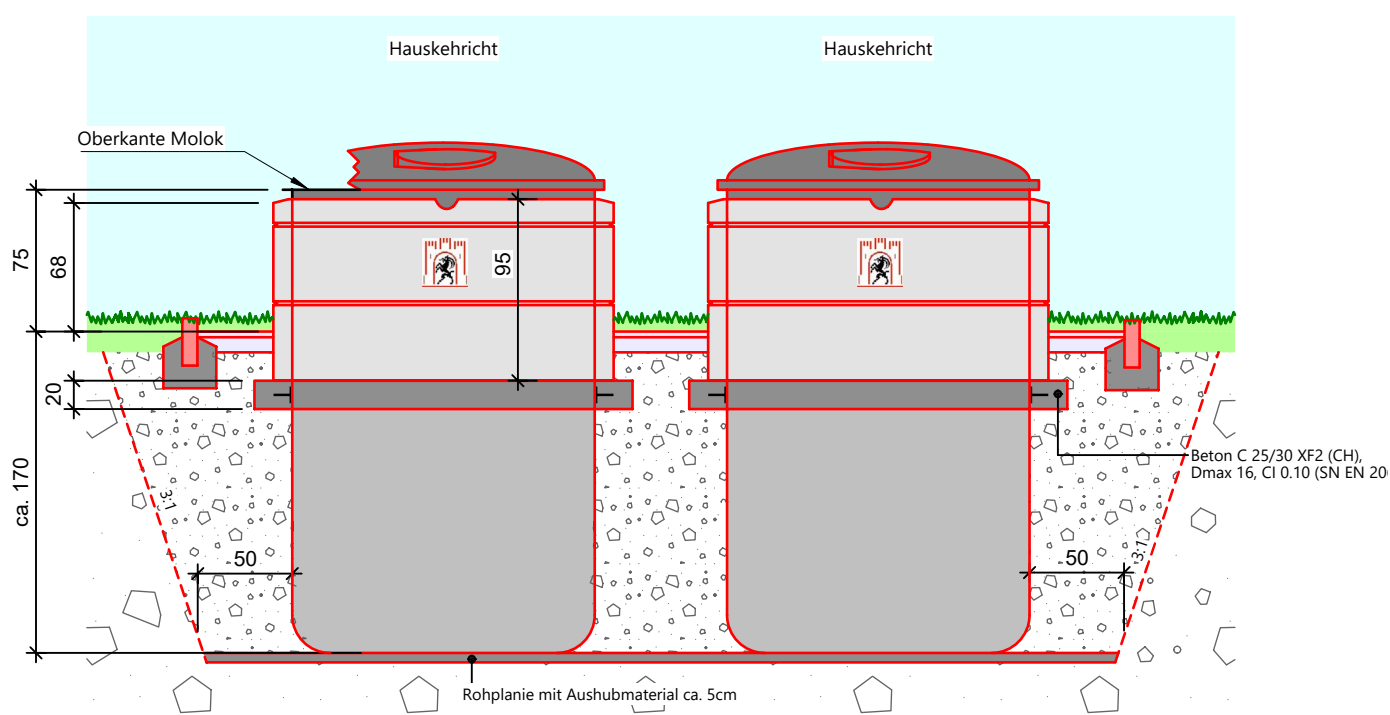


Tiefsammelsystem Hauskehricht mit Betonring 5m³

GRUNDRISS

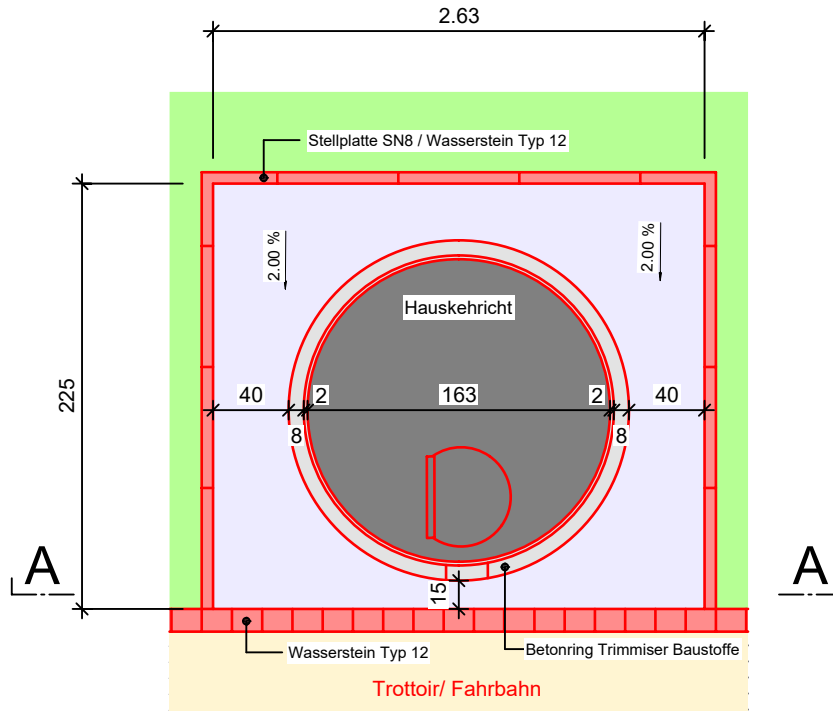


ANSICHT A-A

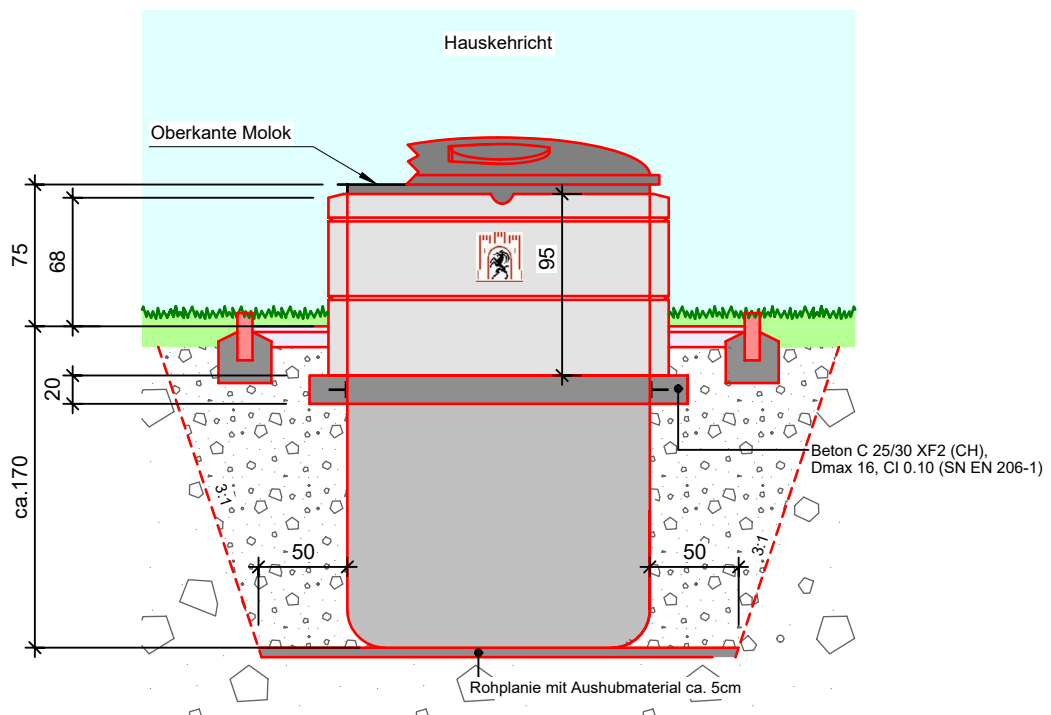


Tiefsammelsystem Hauskehricht einzeln mit Betonring 5m³

GRUNDRISS

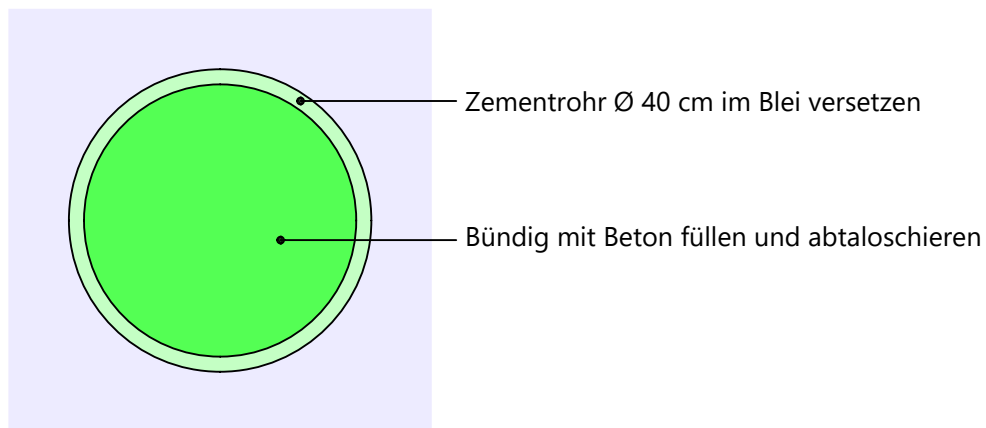


ANSICHT A-A

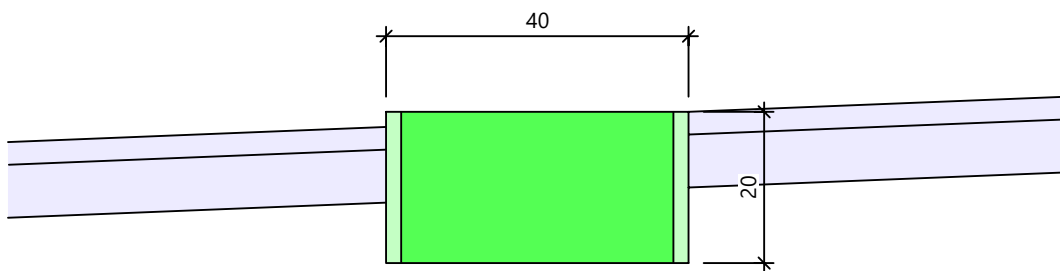


Abfallhai Betonsockel für 70 l und 110 l

GRUNDRISS



SCHNITT

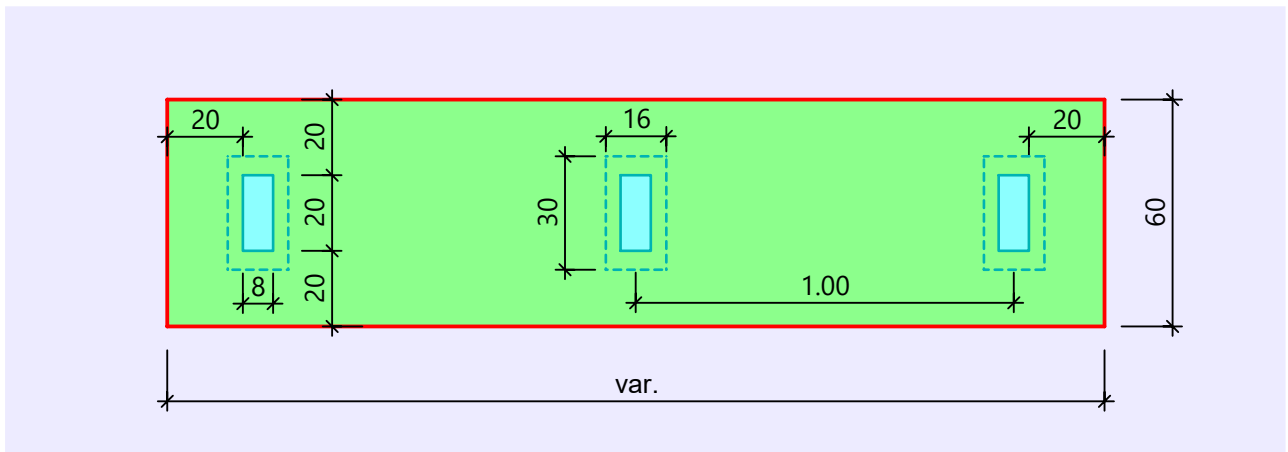


FOTO



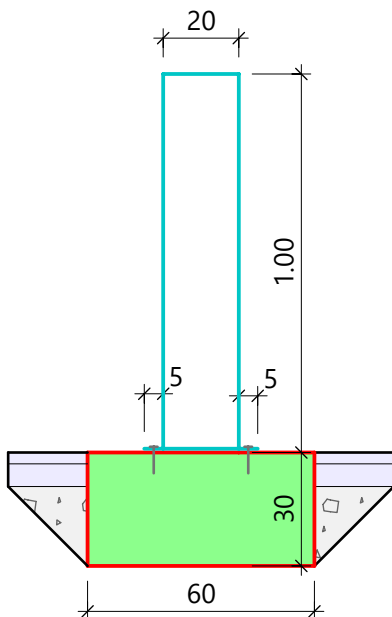
Velo Anlehnbügel Typ Stadt Chur (Streifenfundament)

GRUNDRISS



SCHNITT

ANLEHNBÜGEL (DEMONTIERBAR)

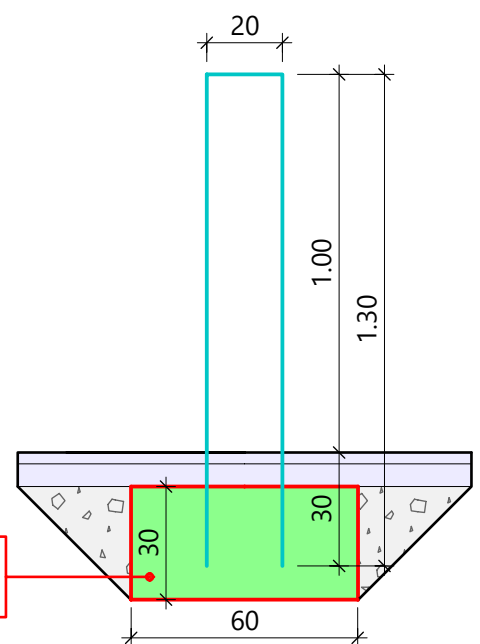


Aufbau gem.
Normblatt "Asphaltbetonbeläge
der Stadt Chur

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

SCHNITT

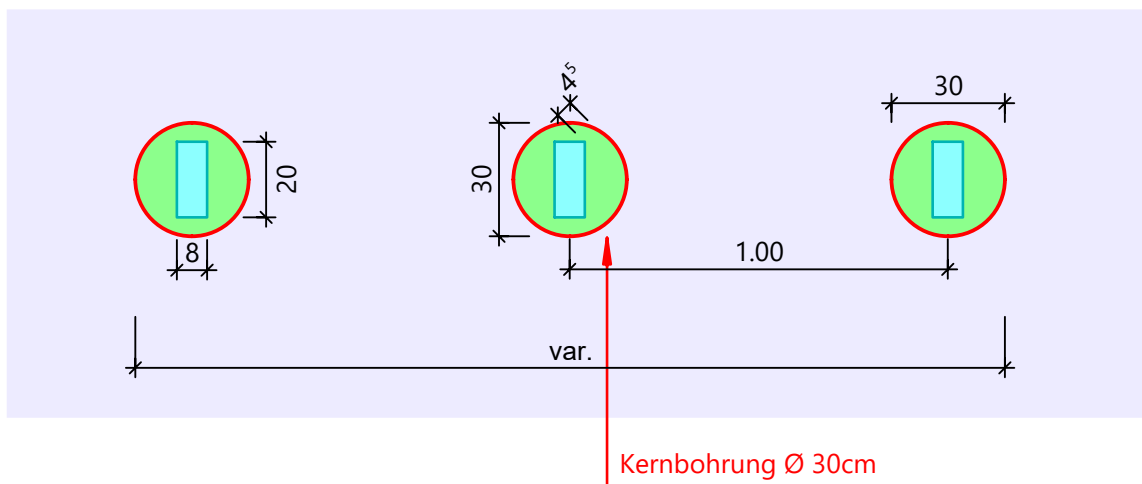
ANLEHNBÜGEL (FEST)



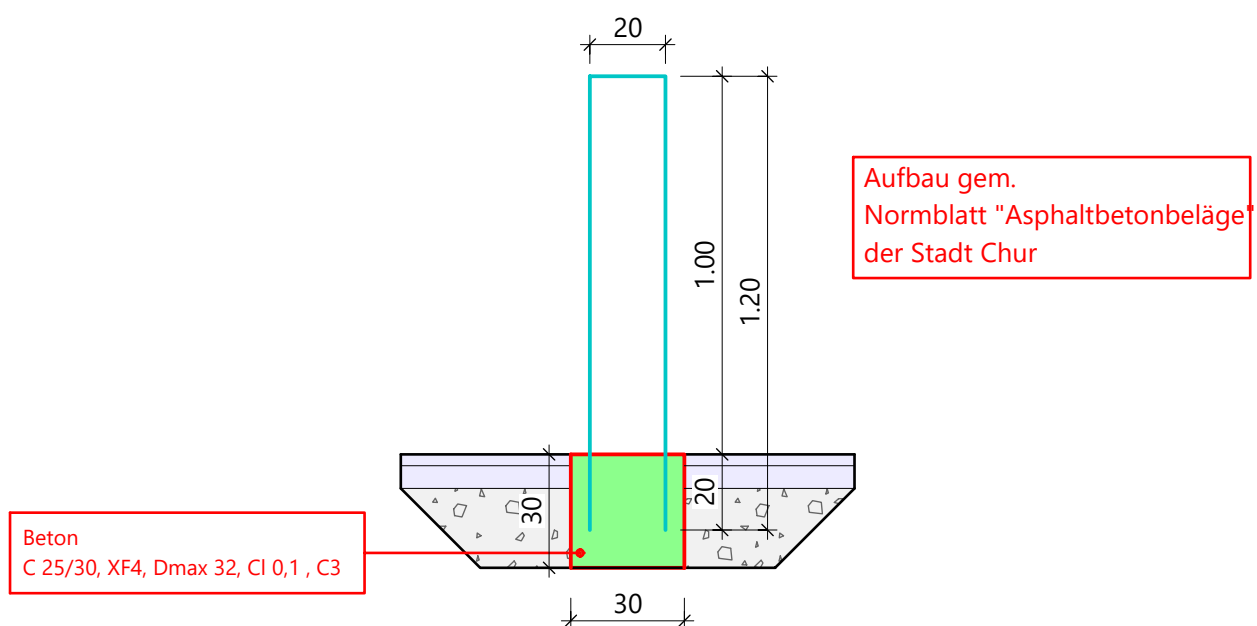


Velo Anlehnbügel Typ Stadt Chur (Kernbohrung)

GRUNDRISS

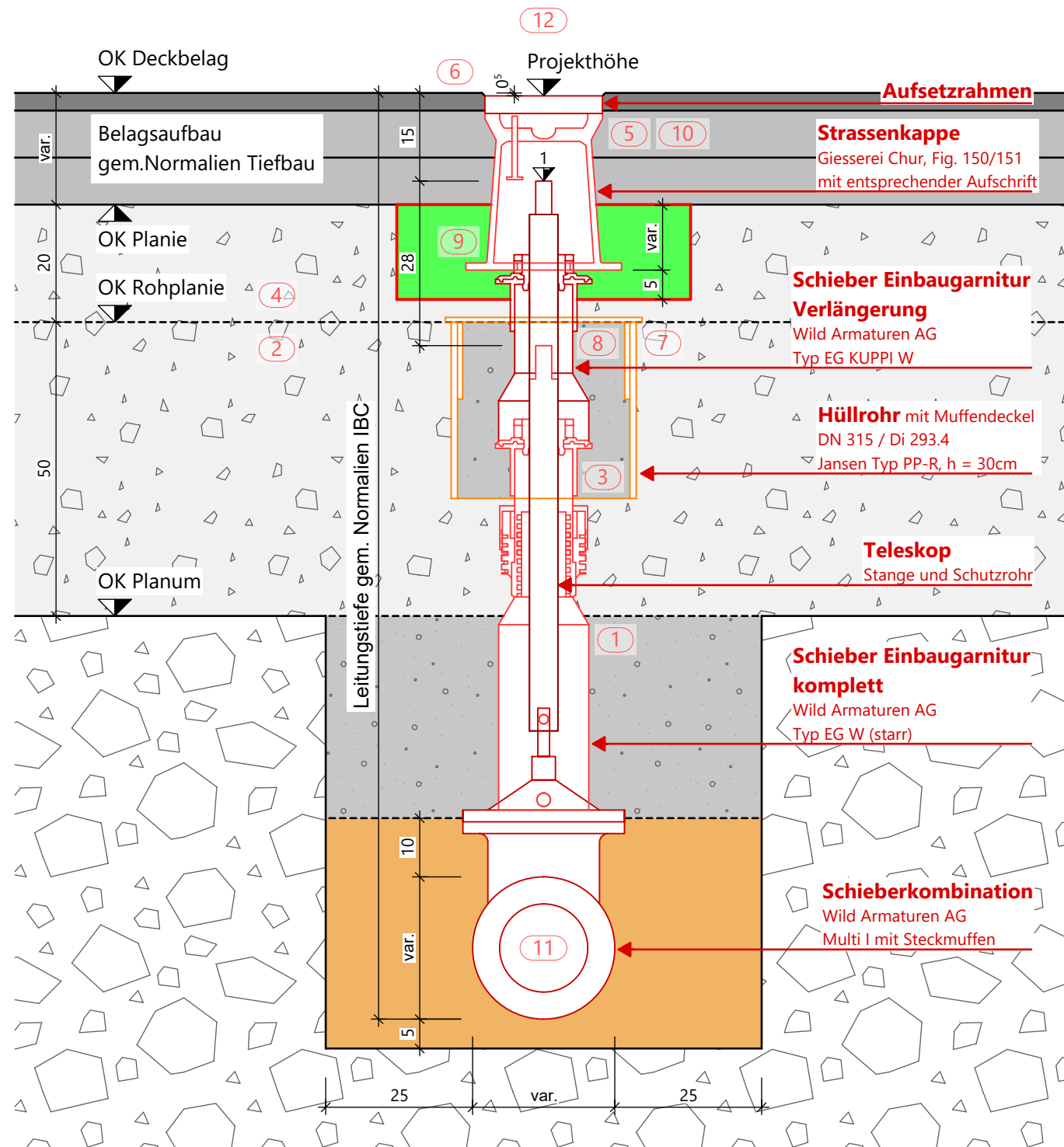


SCHNITT



GAS UND WASSER

Schieber Einbaugarnitur mit Verlängerung



ANLEITUNG - EINBAU:

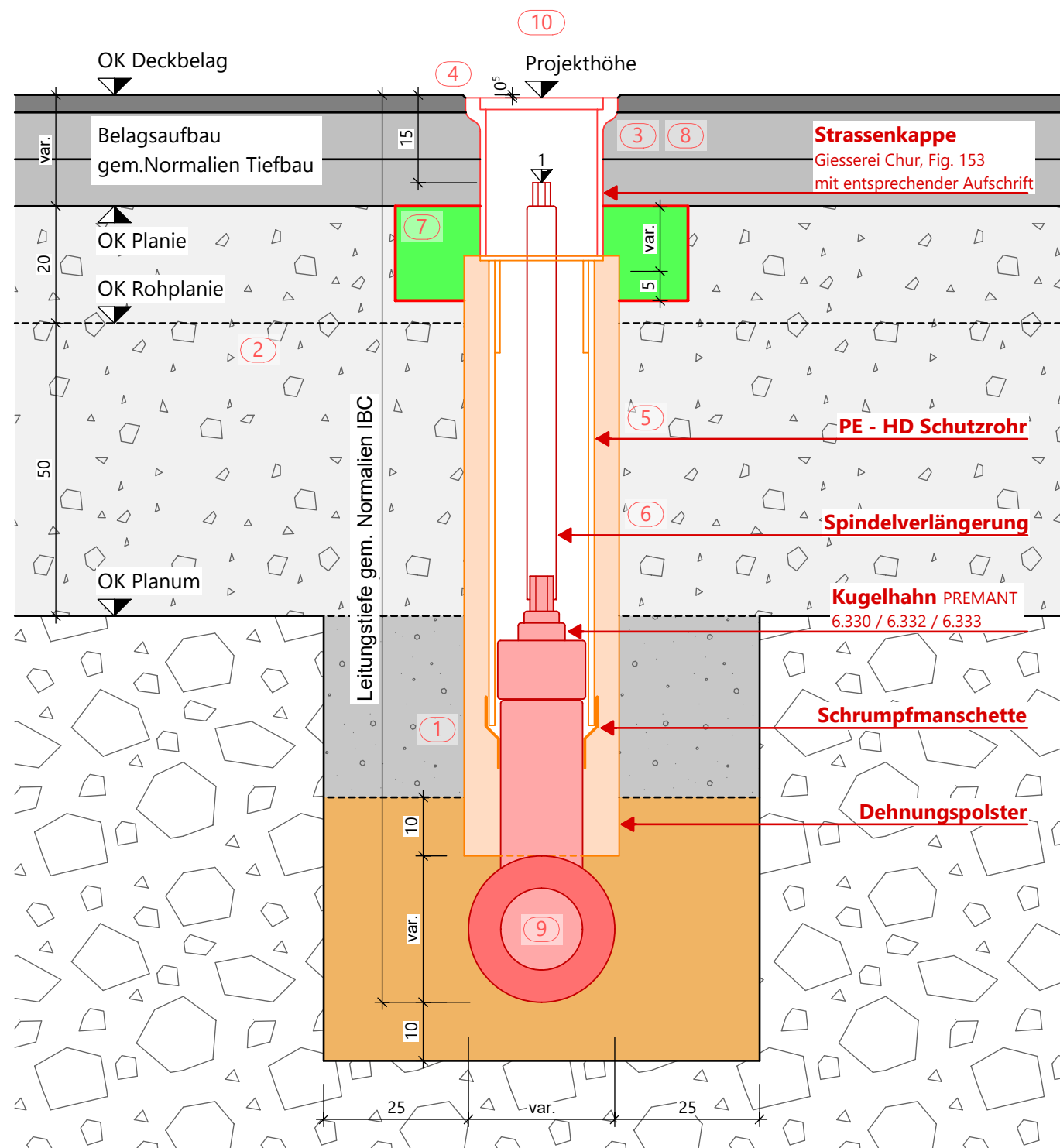
- ① Einbaugarnitur auf gewünschte Länge anpassen (teleskopierbar), versetzen, Splint anziehen
- ② Einbau untere Foundationsschicht
- ③ Hüllrohr um Garnitur versetzen, mit Muffendeckel verschliessen --Falls kein Muffendeckel, mit Splitt füllen
- ④ Einbau obere Foundationsschicht
- ⑤ Einbau Trag- und Binderschicht (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 Abholen 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

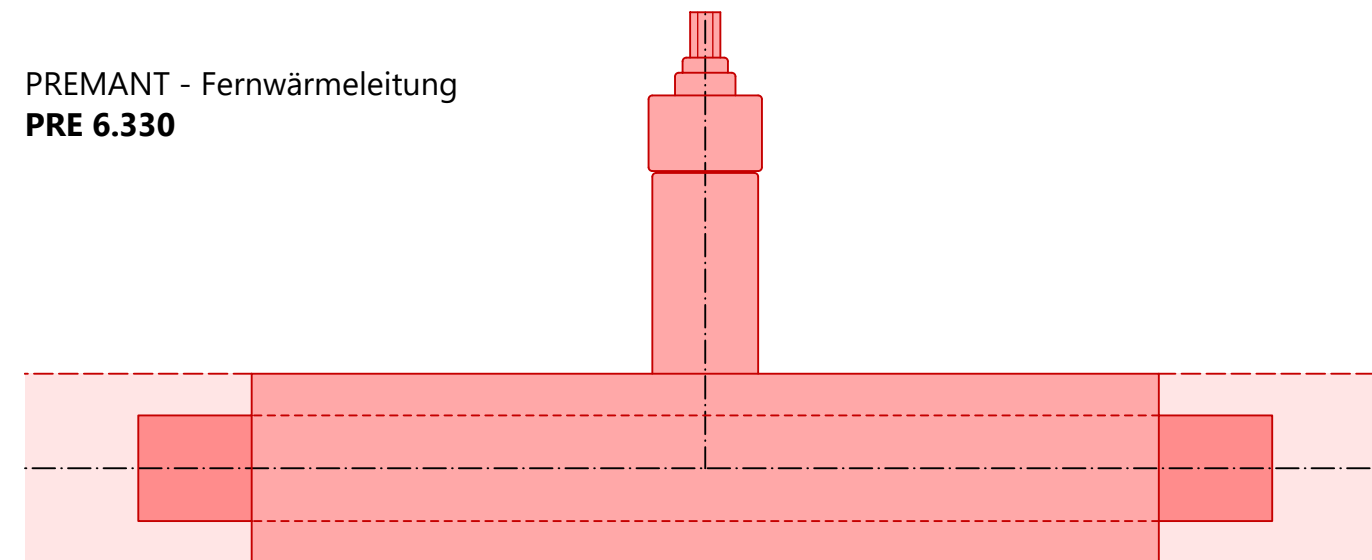
FERNWÄRME

Kugelhahn für die Erdverlegung



ABSPERRARMATUR KUGELHAHN:

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.330



ANLEITUNG - EINBAU:

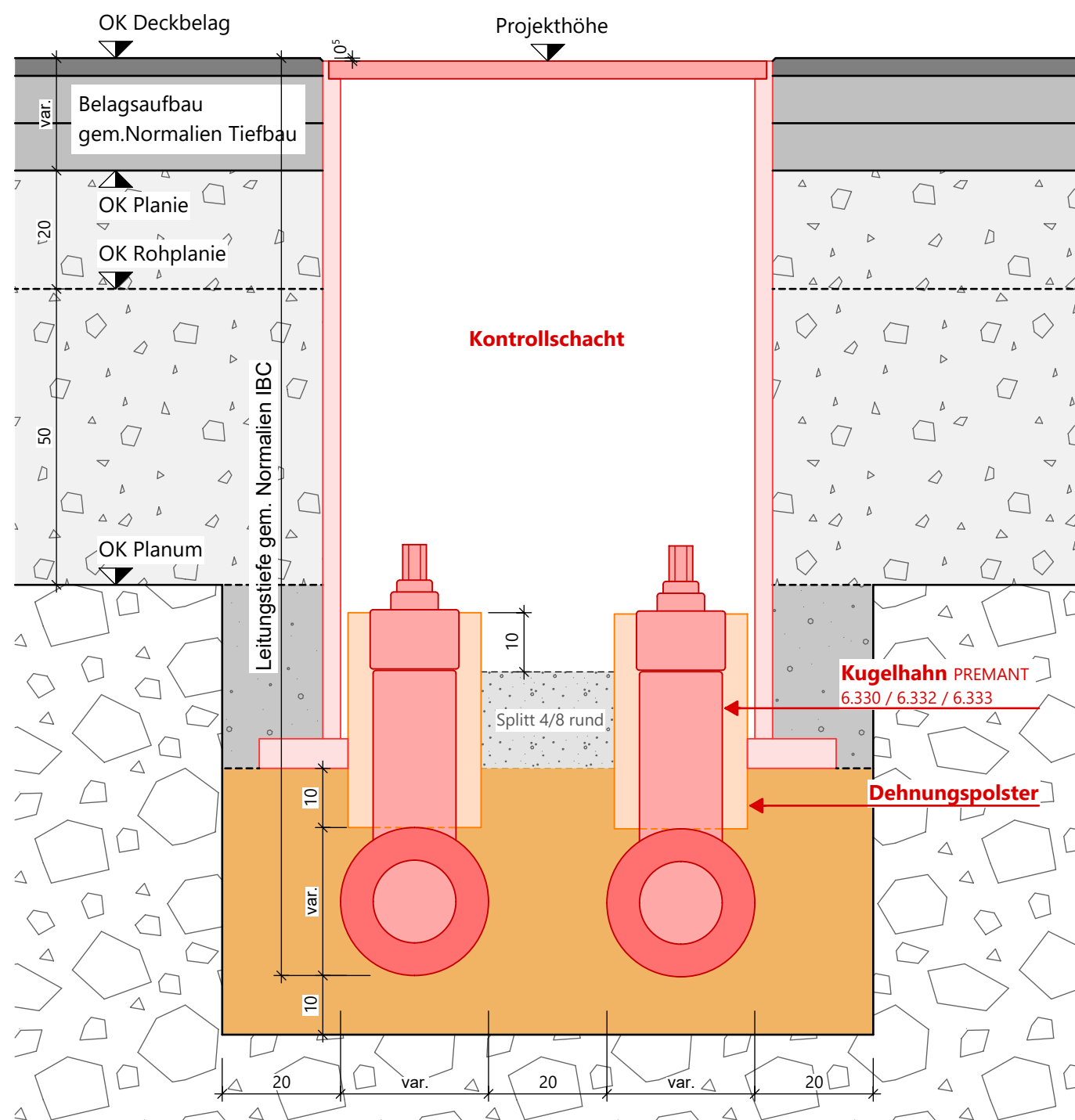
- ① Einbau Kugelhahn, Schutzrohr um Kugelhahn mit Dehnungspolster
- ② Einbau Foundationsschicht
- ③ Einbau Trag- und Binderschicht (durchgehend)
- ④ Schieberbereich (Beläge und Kofferung) freilegen 50 x 50cm
- ⑤ Schutzrohr freilegen, Deckel entfernen
- ⑥ Spindelverlängerung auf gewünschte Länge zuschneiden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

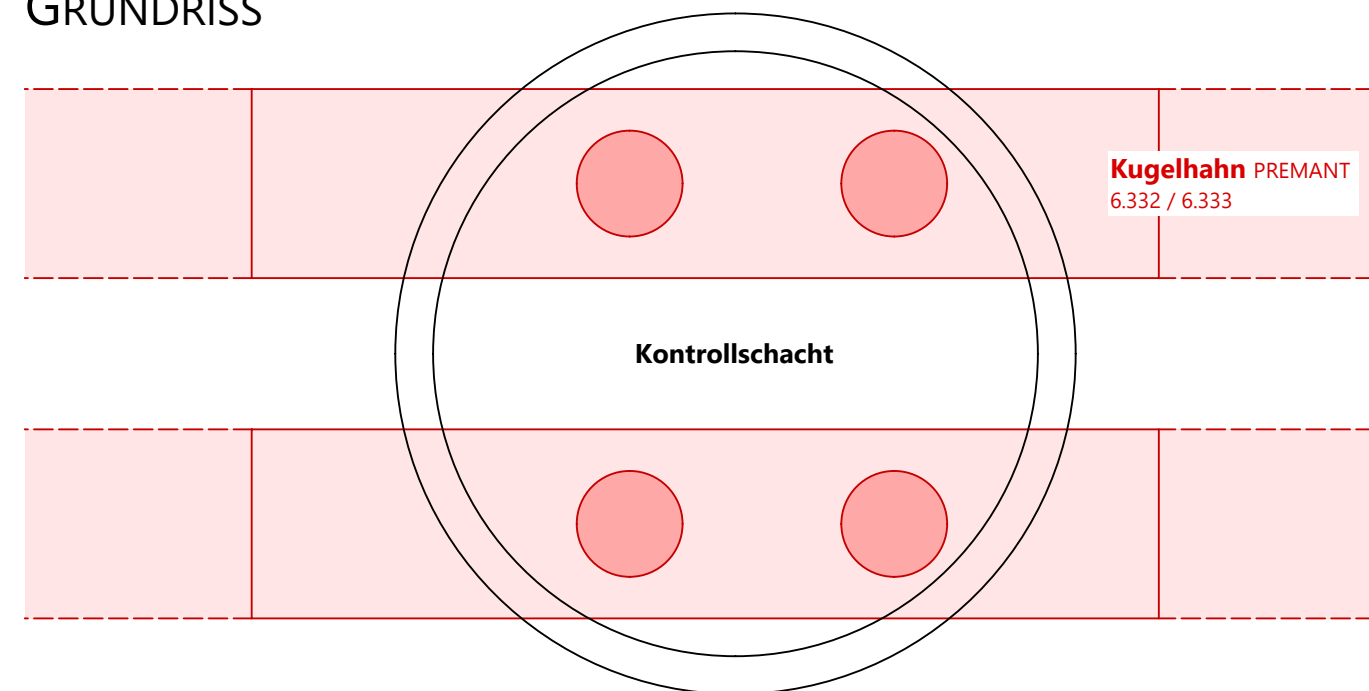
- OK Strassekappe = Projekthöhe
- OK Spindelverlängerung = Projekthöhe - 15 cm

FERNWÄRME

Kugelhahn für die Erdverlegung mit Schacht

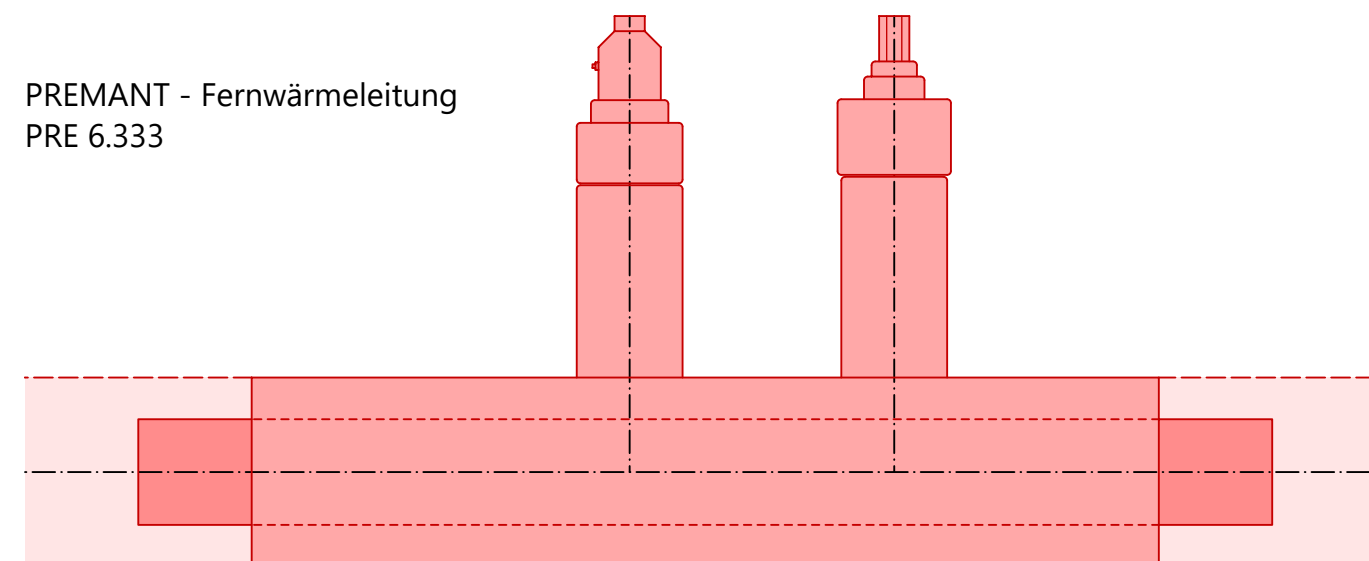


GRUNDRISS



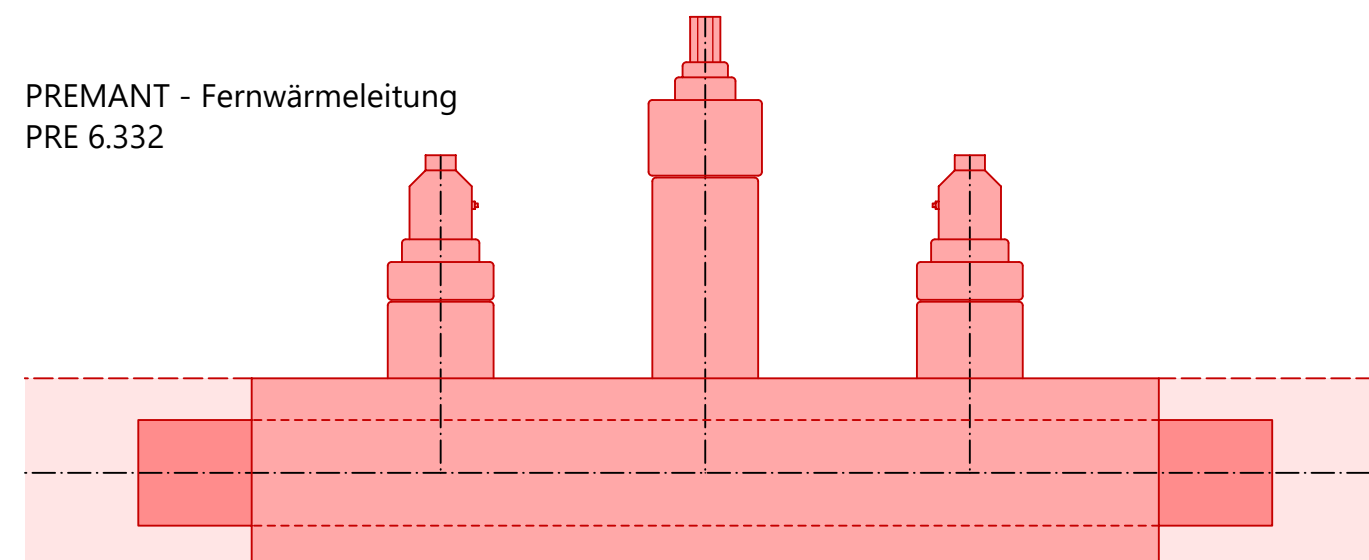
KUGELHAHN MIT 1 ENTLÜFTUNGEN:

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.333



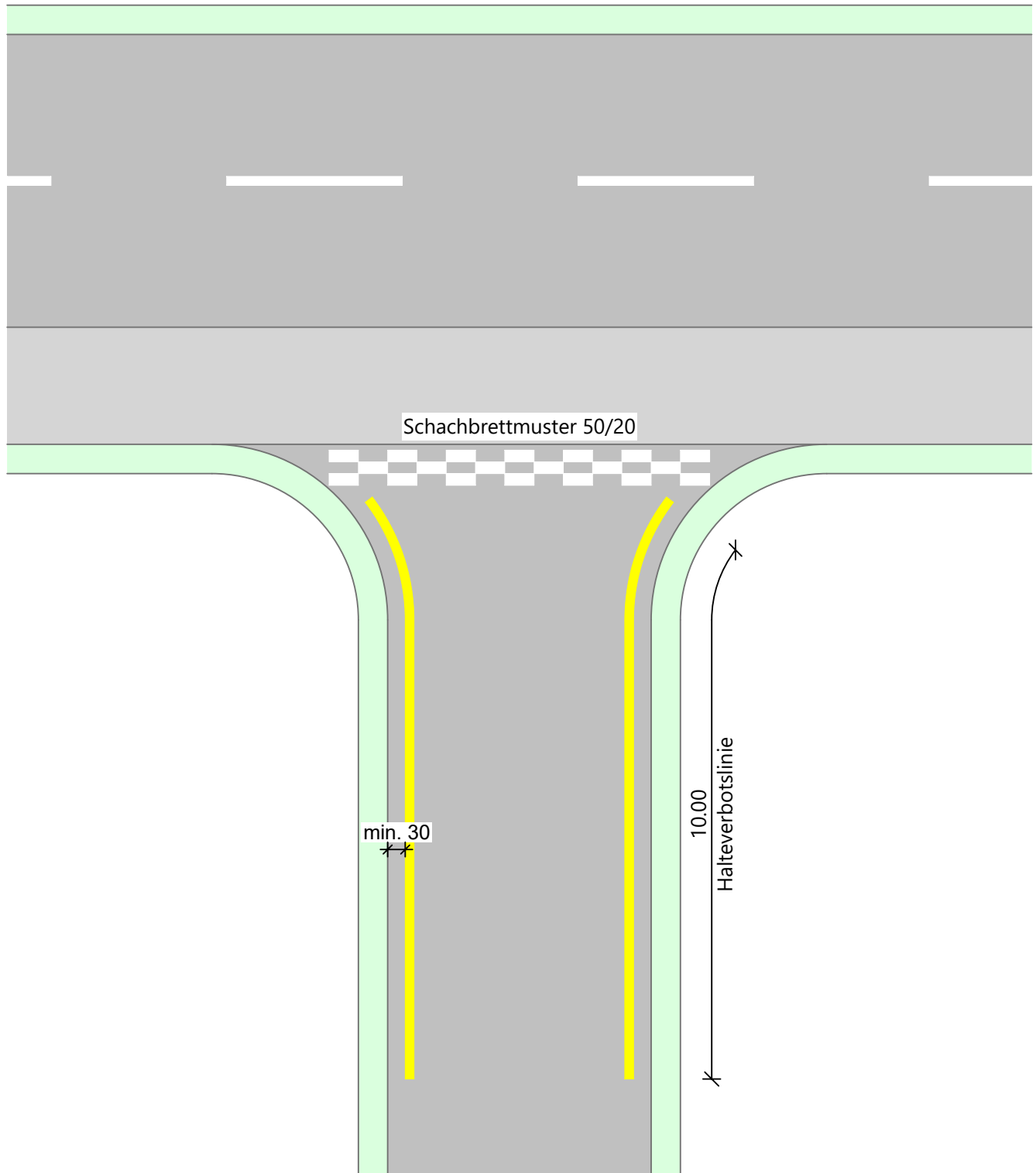
KUGELHAHN MIT 2 ENTLÜFTUNGEN:

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.332



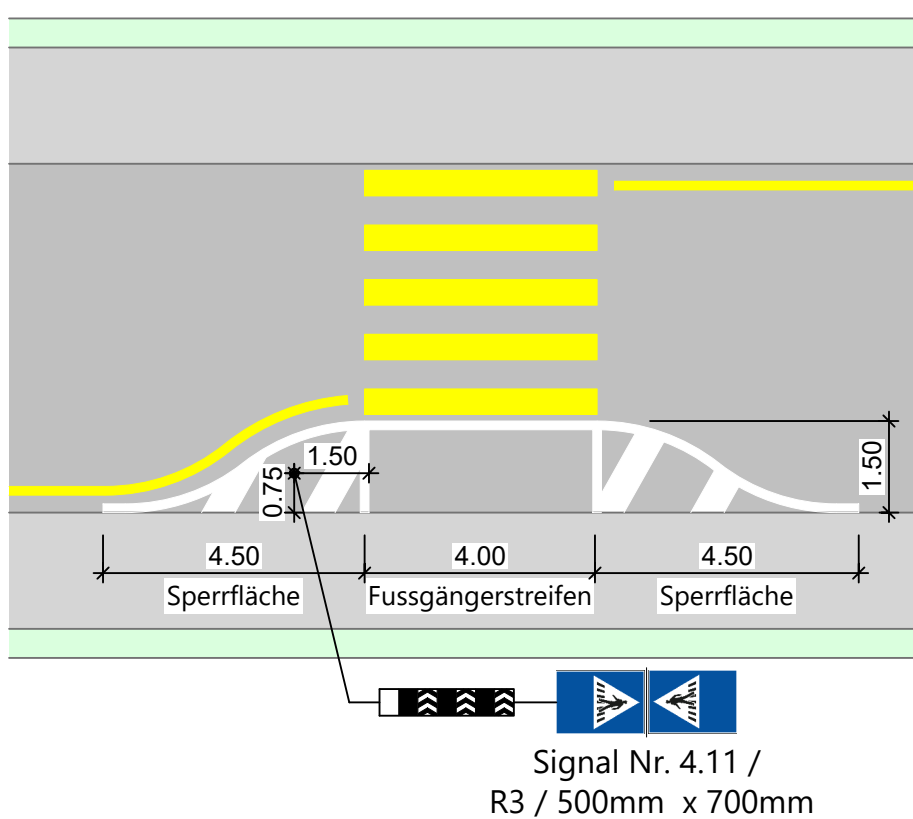
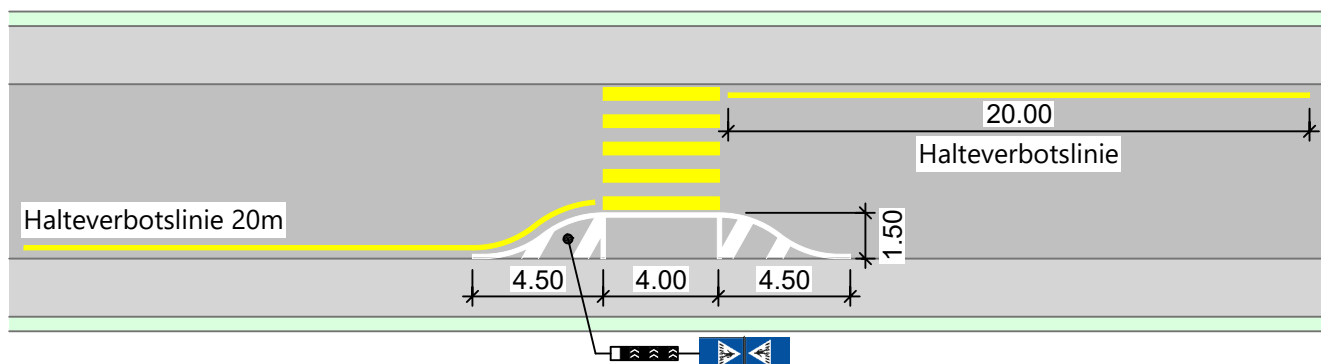


Markierung Trottoirüberfahrt

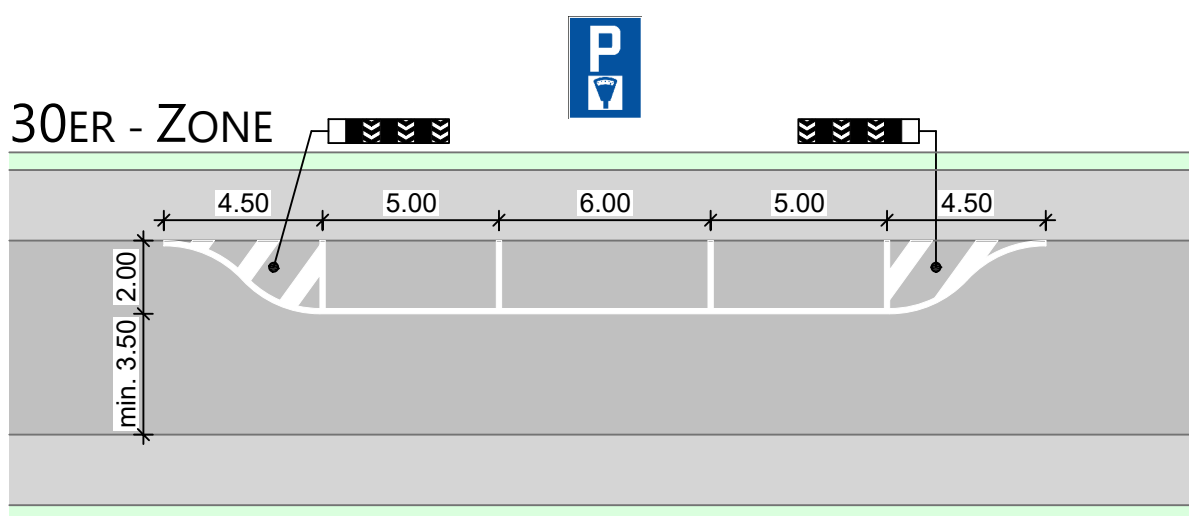
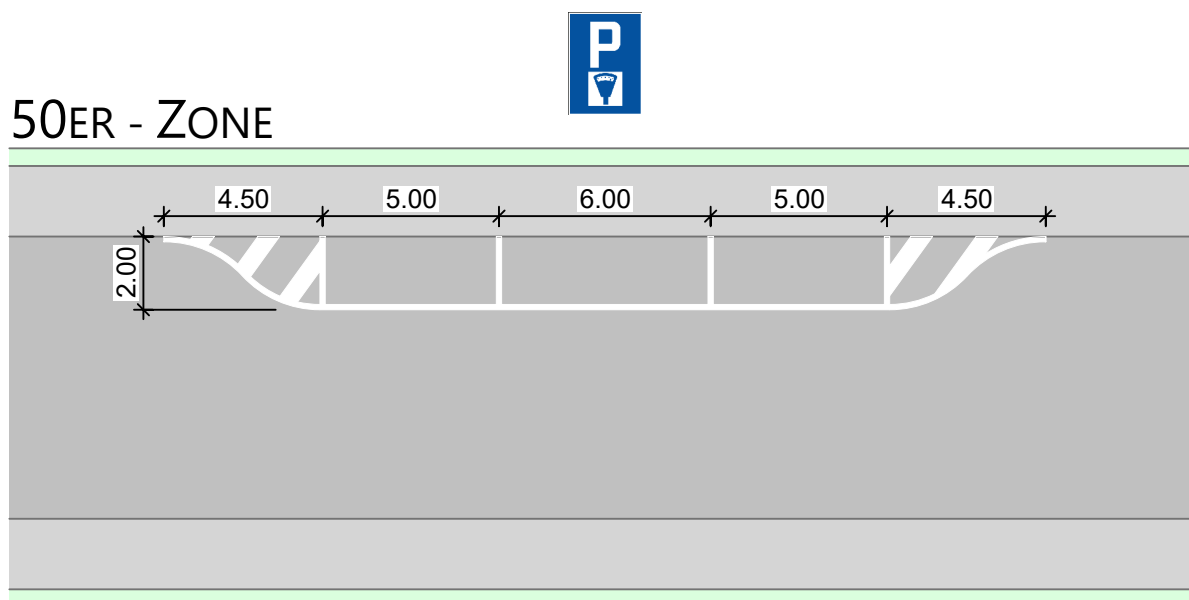


Markierung Einengungen bei Fussgängerstreifen

50ER - ZONE



Markierung Sperrflächen bei Parkplätzen



KIP - Pfosten
(Version Stapo Chur)

