



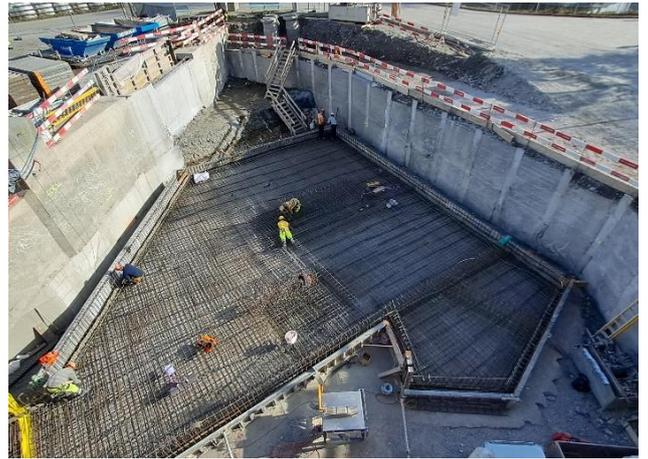
Stadt Chur

**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 Pflasterung / 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	155	156	157	158	159	160	413	460	444	161	162	163	164	408	450	166	380	167	168	169	170	171	417	173	468	372	174	175	176	177	178	179	180	419	390	181	182	183	184	437	185	418	186	187	188	189	190	377	191	192	193	194	195	196	197	369	440	399	202	198	199	172	201	204	432	205	206	446	207	208	367	209	210	211	213	214	215	216	374	217	218	219	220	458	442	221	222	370	469	223	224	225	404	226	227	424	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	462	242	243	244	247	248	249	250	251	252	403	253	254	410	255	256	257	258	259	260	451	263	447	438	264	265	414	266	203	449	268	392	269	270	271	272	273	274	275	396	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	443	286	287	429	378	288	290	291	292	395	293	294	295	296	297	398	415	298	389	267	299	300	239	302	303	459	401	371	463	422	305	306	348	304	322	323	379	324	325	326	307	308	241	309	310	311	312	314	313	397	315	316	317	425	385	388	319	320	386	431	448	334	335	336	337	327	328	441	329	330	331	332	333	436	321	434	453	435	406	338	339	340	341	245	342	343	427	344	382	318	345	346	347	349	350	352	353	384	354	355	356	357	358	359	360	361	376	362	363	364	365	375	366	366	165	400	200	901	902	464	465	466	10001	10002	10003	10004	10005	10006	10007	10008	10009	10010	10011	10012	10013	10014	10015	10016	10017	10018	10019	10020	10023	10024	10025	10027	10028	10029	10030	10031	10032	10033	10034	10035	10036	10037	10038	10039	10040	10041	10042	10043	10044	10045	10046	10047	10048	10049	10050	10051	10052	10053	10054	10055	10056	10057
	Felsbergerweg		Felsenaustrasse	Fliederweg	Florastrasse	Florentinistrasse	Florentineweg	Flüelaweg	Föhrenweg	Fondeiweg	Fontanaplatz	Fontanastrasse	Foppaweg	Foralweg	Fortunastrasse	Freifeldstrasse	Freifeldweg	Friedauweg	Furkaweg	Fürstenwaldstrasse	Fürstenwaldweg	Gansplatz	Gartenstrasse	Gäuggelistrasse	Gemsweg	Giacomettistrasse	Gigerplatz	Glockengasse	Goldgasse	Grabenstrasse	Grischunaweg	Grossbruggerweg	Grünbergstrasse	Grünbergweg	Gürtelstrasse	Guschaweg	Güterstrasse	Halde	Haldensteinstrasse	Haldenweg **	Hartbertstrasse	Heckenweg	Hegisplatz	Heidiweg	Heimstrasse	Heroldstrasse	Herrengasse	Hinterm Bach	Hirschbühlweg	Hirschweg	Hof	Hofgraben	Hofsteig	Hofstrasse	Hohenbühlweg	Höhenweg	Holunderweg	Huberstrasse	Im Baumgarten	Industriestrasse	Irmaweg	Jochstrasse	Juchserweg **	Julierweg	Jüstliweg	Kälberweideweg	Kalchbühlstrasse	Kalkofenweg	Kaltbrunnstrasse	Kantenstrasse	Karlihofplatz	Kasernenstrasse	Kaufmannstrasse	Kettweg	Kirchgasse	Kirchgasse Masans	Kleinwaldegweg	Klostergasse	Kornplatz	Kornquaderweg	Krähenweg	Kreuzfeldweg	Kreuzgasse	Kronengasse	Kronenhofweg	Kronenwingert	Küblereiweg	Kupfergasse	Kupferschmiedweg	Kurfürstenstrasse	La- Nicca-Strasse	Lachenweg	Lagerstrasse	Langenjohnstrasse	Langer Gang	Laubenstrasse	Lerchenweg	Lichtensteinweg	Lindenquai	Lochertstrasse	Loestrasse	Lukmaniergasse	Lürlibadstrasse	Madrisaweg	Maienweg	Majorangasse	Majoranplatz	Malixerstrasse	Maltesergasse	Marschlinweg	Masanserstrasse	Mattenweg	Meierweg	Mittelweg	Montalinplatz	Montalinstrasse	Mühleplatz	Mundaunweg	Münzweg	Museumplatz	Museumstrasse	Myrthenweg	N13	Nelkenweg	Neubuchstrasse	Nikolaigasse	Nordstrasse	Oberalpstrasse	Obere Gasse	Obere Plessurstrasse	Oberfreifeldweg	Obertor	Ochsenplatz	Oldisweg	Ottoplatz	Ottostrasse	Palmenweg	Paradiesgasse	Paradiesplatz	Pargherastrasse	Pfistergasse	Pfisterplatz	Pizokelweg	Planaterrastrasse	Plantaweg	Plessurquai	Postplatz	Poststrasse	Prasserieweg	Prätschliweg	Praximergasse	Primelweg	Pulvermühlestrasse	Quaderstrasse	Rabengasse	Raschärenstrasse	Rascherengässli	Rathausgasse	Rätusstrasse	Rebhaldenweg	Regierungsplatz	Reichsgasse	Reitnauerweg	Rheinfelsstrasse	Rheinfelsweg	Rheingässli	Rheinmühleweg	Rheinpromenade	Rheinstrasse	Rheinweg	Richtstrasse	Rigastrasse	Ringstrasse	Rohanstrasse	Rosenhügelweg	Rosenweg	Rosbodenstrasse	Rotbuchenweg	Roterturmstrasse	Rotplattenweg **	Ruchenbergstrasse	Sägenstrasse	Salisstrasse	Saluferstrasse	Salvatorestrasse	Sandstrasse	Sapünweg	Sardonastrasse	Sassalstrasse	Sattelweg	Scalärastrasse	Scallettastrasse	Scesaplanaweg	Scharfrichterstrasse	Schellenbergstrasse	Schellenbergweg	Schönbergstrasse	Schönbühlstrasse	Schönmattweg	Schützenweg	Schwanengasse	Segantinistrasse	Segnesweg	Seidengut	Seilerbahnweg	Sennensteinstrasse	Sennhofstrasse	Signinastrasse	Silserweg	Silvrettastrasse	Solariaweg	Sommeraustrasse	Sonnenbergstrasse	Sonnenhaldenstr.	Sonnenstutz	Sonnenweg	Spechtweg	Splügenstrasse	Sportplatzweg	Spundisstrasse	St. Antönienweg **	St. Hilarienweg	St. Luzistrasse	St. Margrethen	St. Margrethenstrasse	St. Martinsplatz	Stadtgartenweg	Stampastrasse	Stampaweg	Steinbockstrasse	Steinbruchstrasse	Stelleweg	Storchengasse	Strelaweg	Susenbühlstrasse	Süsswinkelgasse	Tellostrasse	Tennisplatzweg	Teuchelweg	Theaterweg	Tittwiesenstrasse	Tivolistrasse	Tödistrasse	Traubenweg	Triststrasse	Tristweg	Tschingelweg	Tschuggenstrasse	Tulpenweg	Turnerweg	Umfahrung Süd	Untere Gasse	Untere Plessurstrasse	Untertor	Vazerolgasse	Vereinaweg	Vilanstrasse	Vogelsangweg	Wachtelweg	Waffenplatzstrasse	Wagnergasse	Waisenhausstrasse	Walslerweg	Weinbergstrasse	Weisshornweg	Weisstorkelgasse	Welschdörfli	Werkstrasse	Weststrasse	Wiesentalstrasse	Wiesentalweg	Wingertweg *	Winterbergweg	Zedernweg																																																													

* 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	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	Walsерweg
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

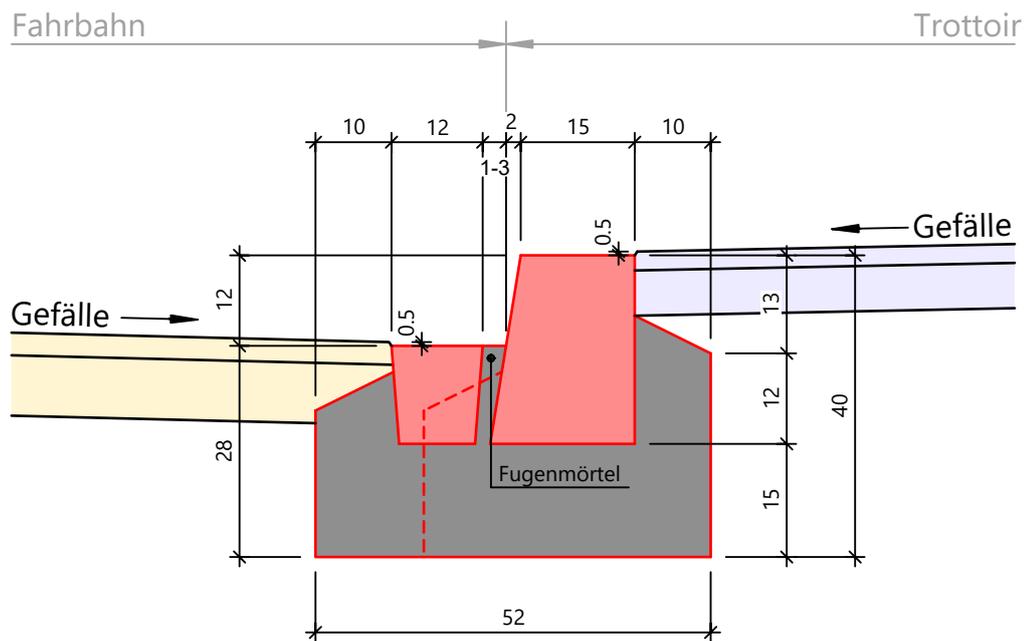
Länge: 6 – 8 cm

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

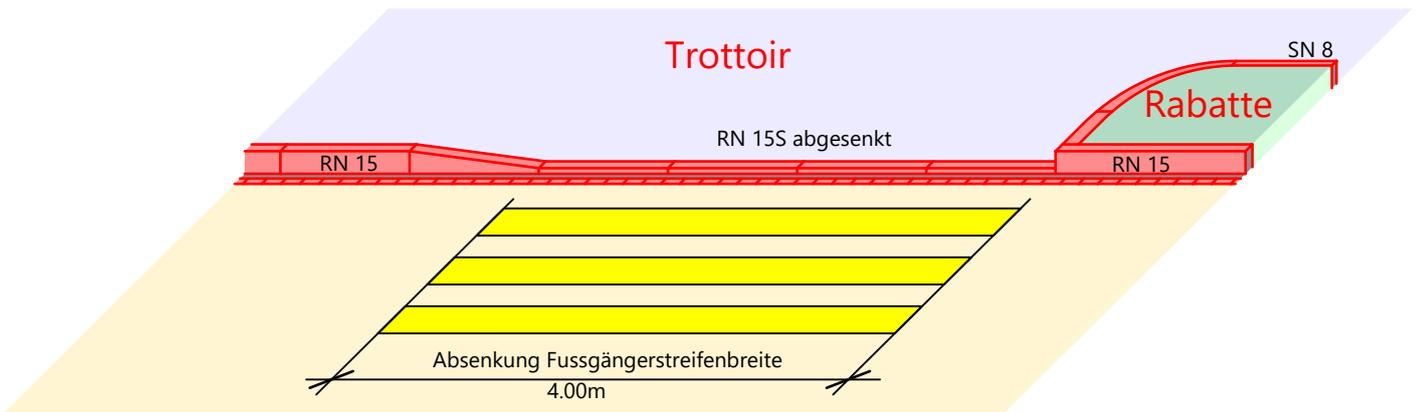
Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37

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

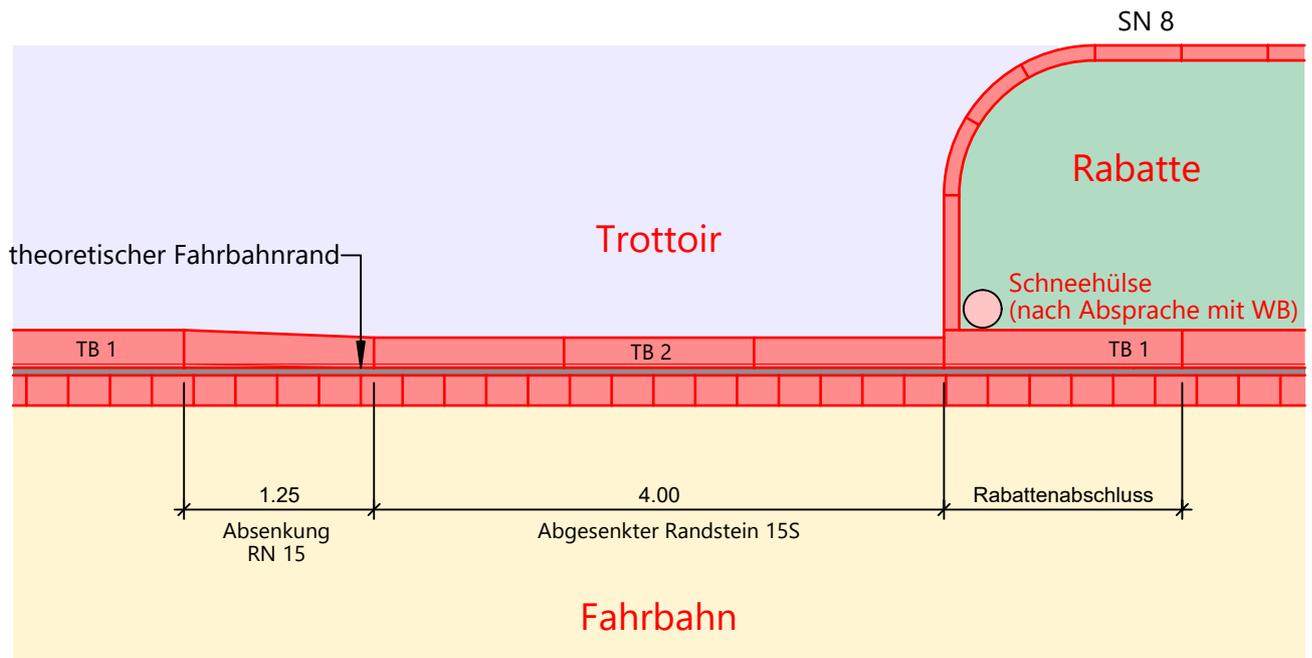
Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frostausalzbeständigem Mörtel ausgeessen

Absenkung RN 15S des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Rabatte

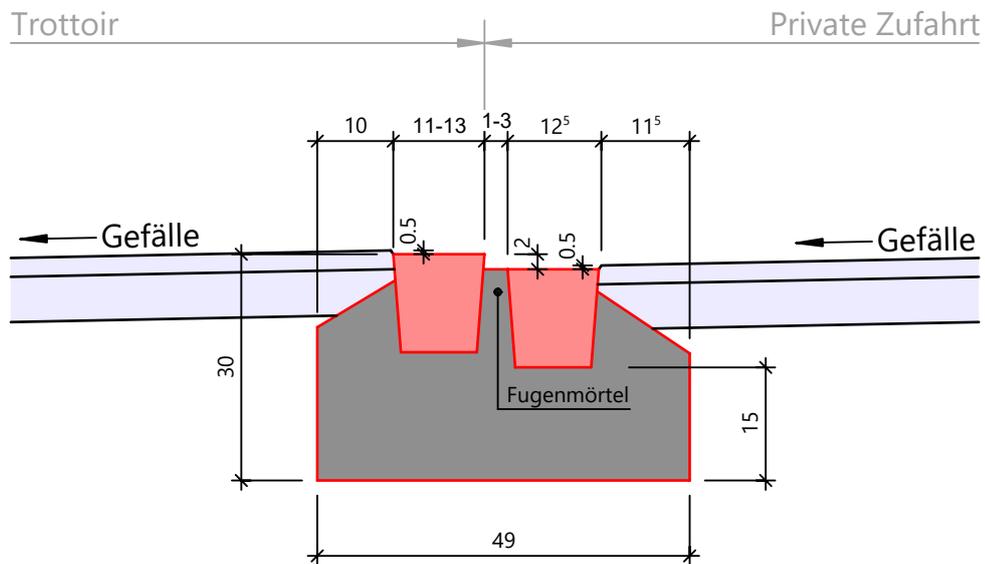
ANSICHT



GRUNDRISS



Absenkung bei privaten Ausfahrten über das Trottoir



2x Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton

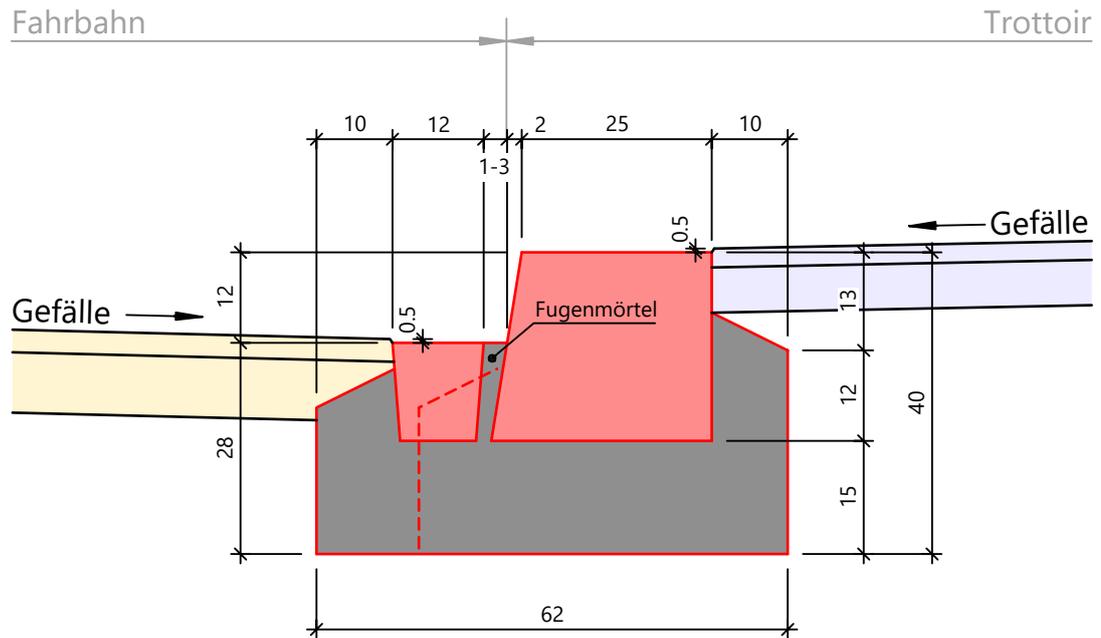
4/8 oder 8/16, C20/25

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



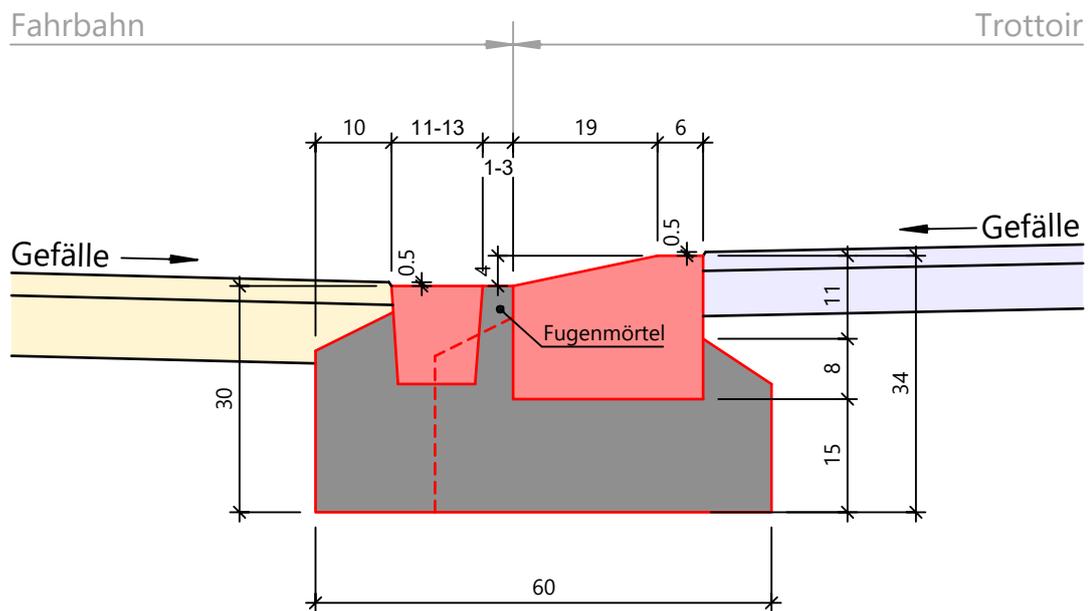
Randstein 25/29x25
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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 frostausalzbeständigem Mörtel ausgiessen
Bei Fugängerstreifen wird der Stein abgestockt

Liegender RN 15 (Stadt Chur), Anschlag 4cm

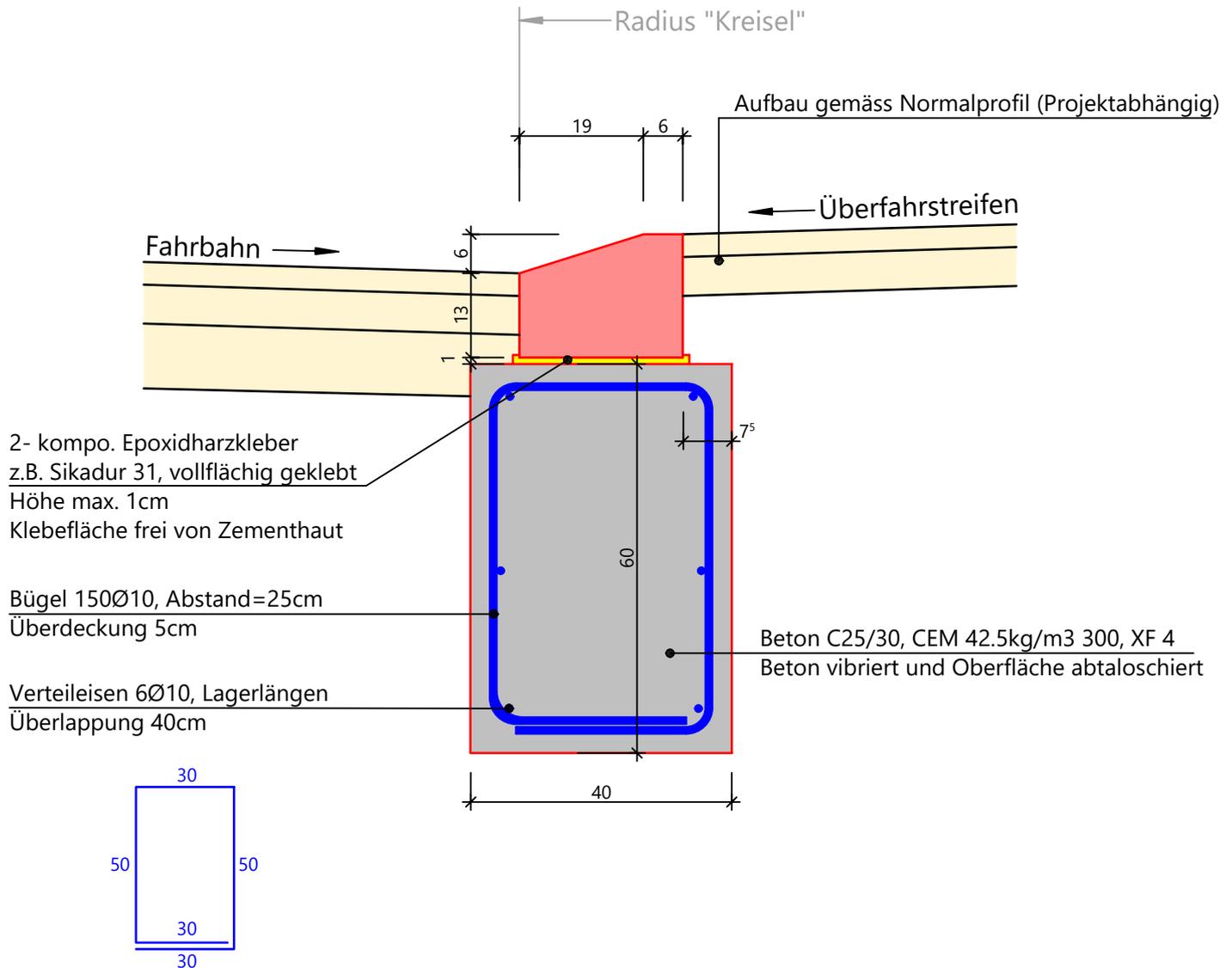


Randstein 15/19x25, Granit
6x19x4cm Anzug
Massgenauer Stein
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frostausalzbeständigem Mörtel ausgiessen

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

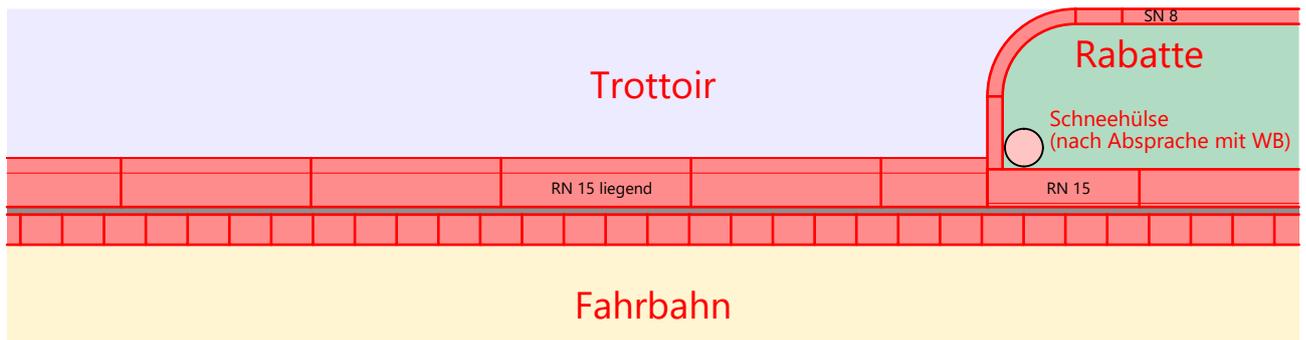


Randstein 13/19x25, Granit
6x19x6cm Anzug
Massgenauer Stein

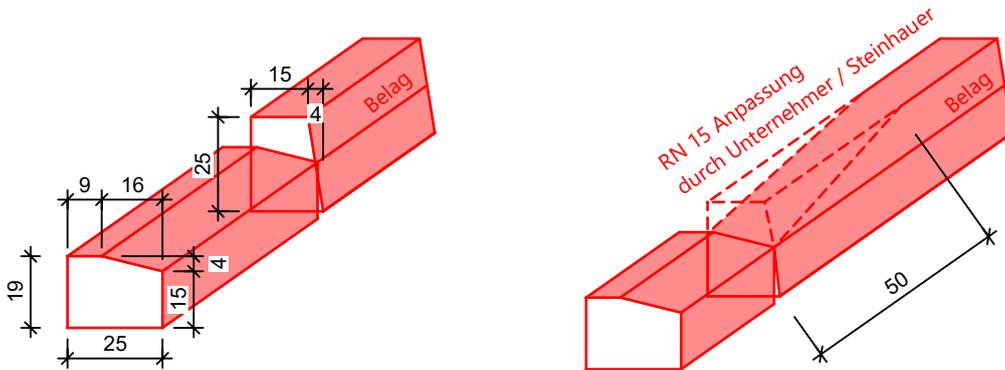
Fugen der Randabschlüsse verkleben mit z.B. Sikadur 31
Evtl. jede 3. Fuge der Randabschlüsse als Dilatationsfuge ausführen (Sikaflex Construction)

Absenkung liegender RN 15 des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Rabatten

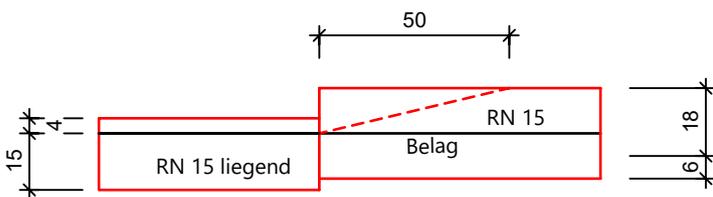
GRUNDRISS



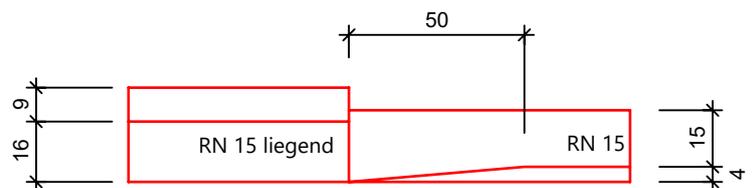
RANDSTEIN ANPASSUNG



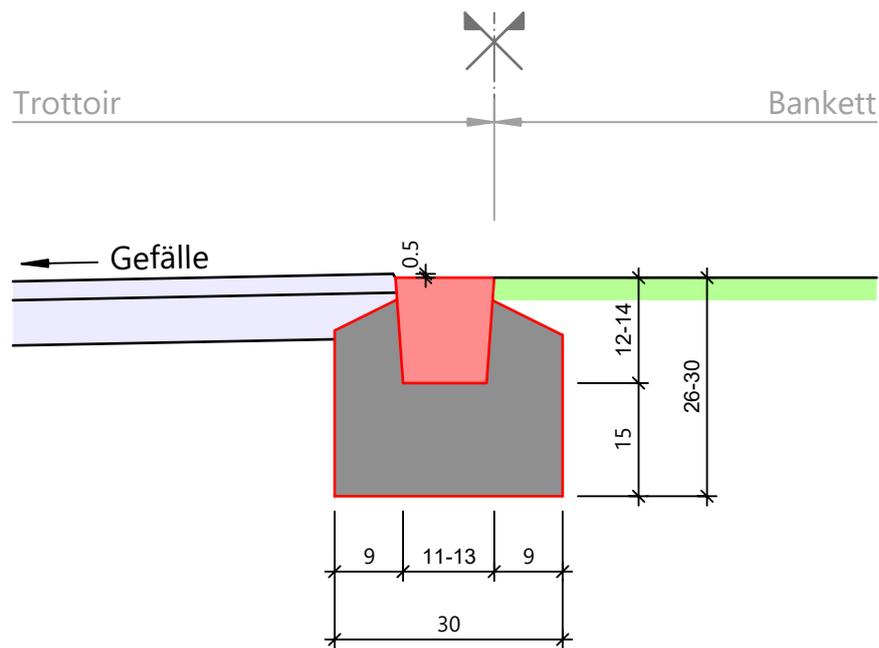
ANSICHT



DRAUFSICHT



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



Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton

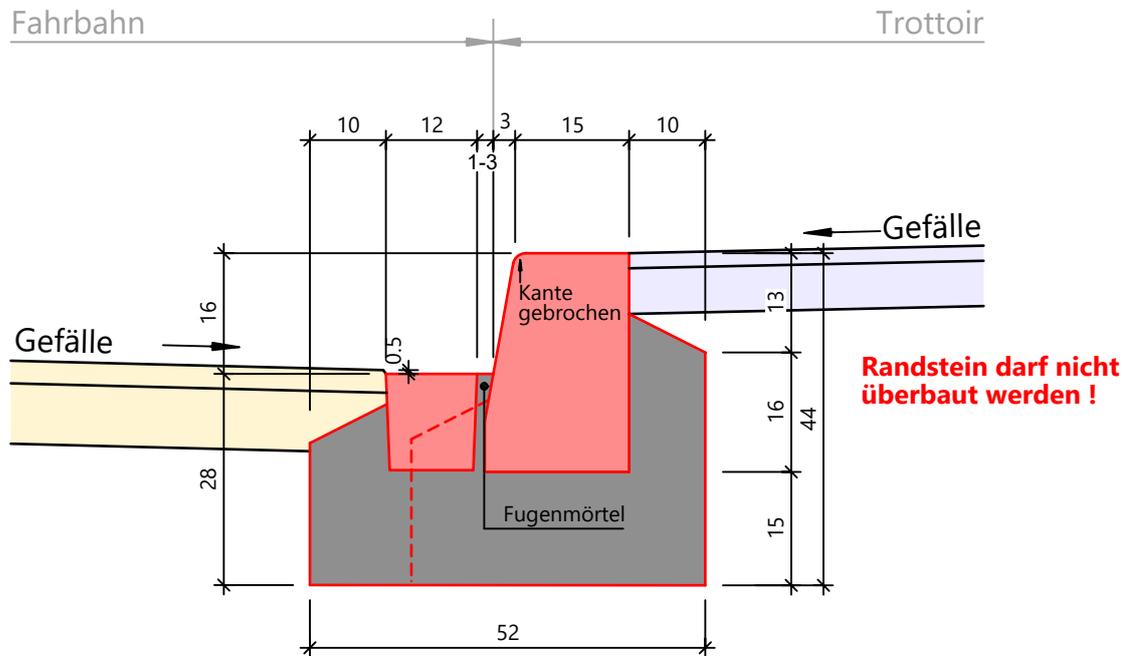
4/8 oder 8/16, C20/25

w/z- Wert 0.37

-Bundstein ca. 0.061 m³/m¹

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen

Randstein bei Bushaltestelle, Anschlag 16cm



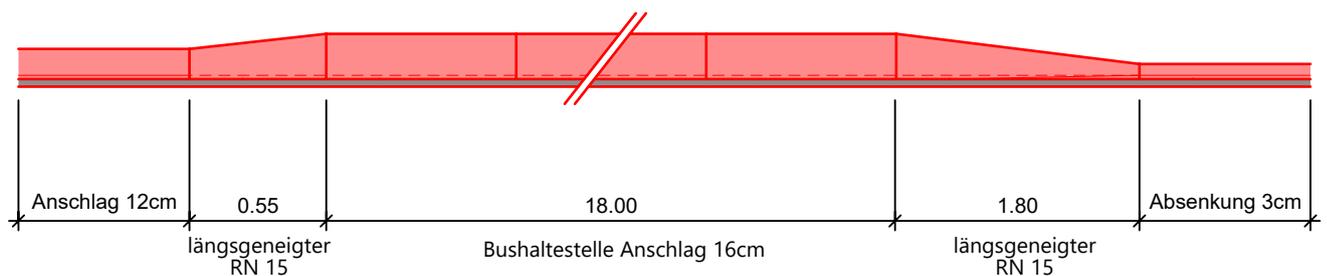
Randstein 15/19x29, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

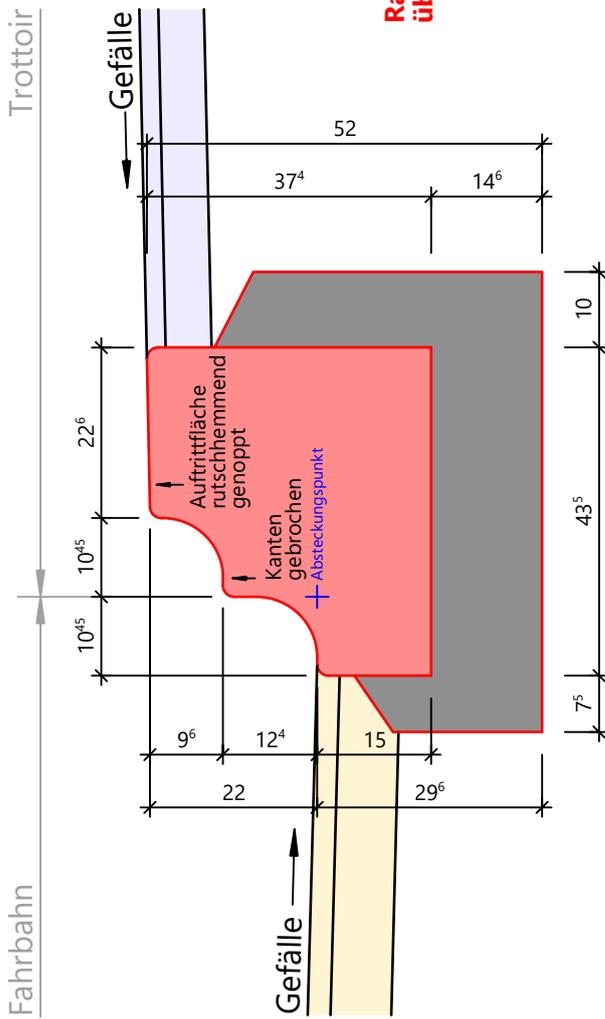
- Randstein ohne Wasserstein ca. $0.095 \text{ m}^3/\text{m}^1$
- Randstein mit Wasserstein ca. $0.119 \text{ m}^3/\text{m}^1$

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frostauszalbeständigem Mörtel ausgiessen

ANSICHT

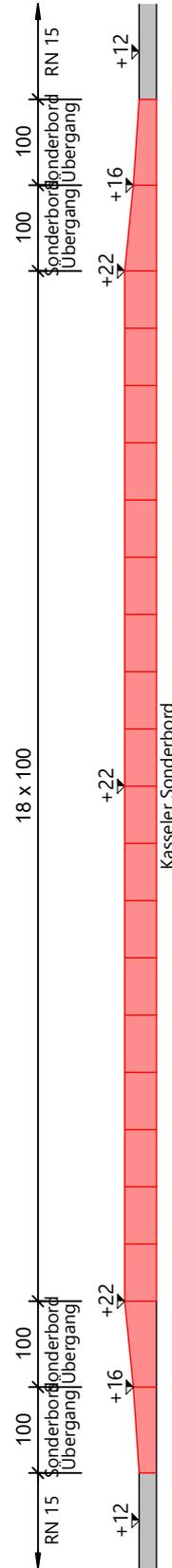


Randstein bei Bushaltestellen, Anschlag 22cm



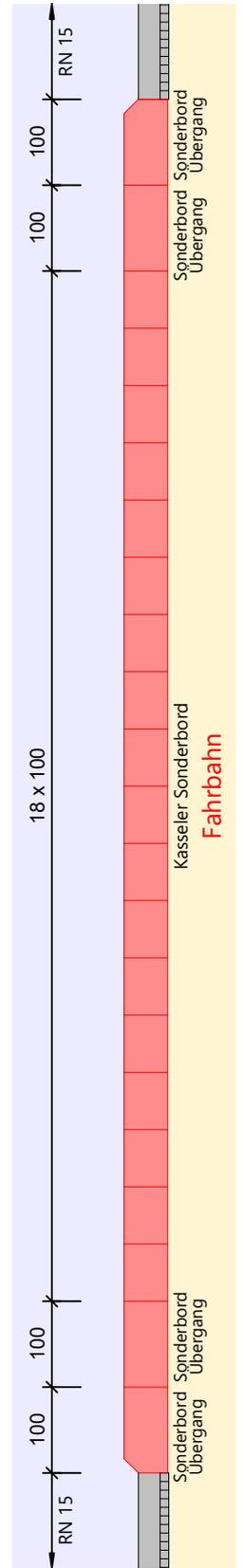
Randstein darf nicht überbaut werden !

ANSICHT



Ecke 45° abfasen

GRUNDRISS

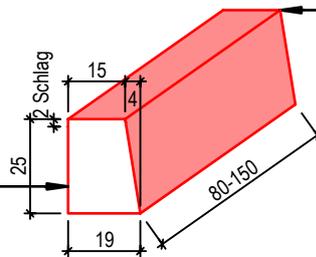


Belags-Abschlusssteine

Granitsteine

Randstein RN 15

gefräst roh ohne Bossen

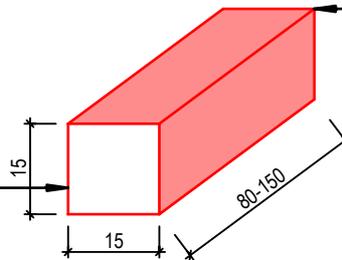


Kante gebrochen 0.5/0.5

Randstein 15/19x25

Randstein RN 15S

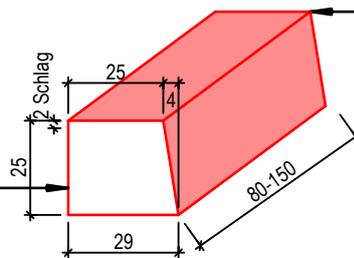
gefräst roh ohne Bossen



Kante gebrochen 0.5/0.5

Randstein RN 25

gefräst roh ohne Bossen



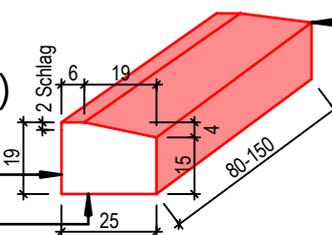
Kante gebrochen 0.5/0.5

Randstein 25/29x25

Liegender Randstein (Stadt Chur) RN 15

gefräst, roh ohne Bossen

kein Parallelschnitt



Kante gebrochen 0.5/0.5

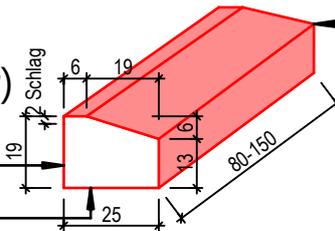
Randstein 15/19x25
6x19x4cm Anzug



Belags-Abschlusssteine

Granitsteine

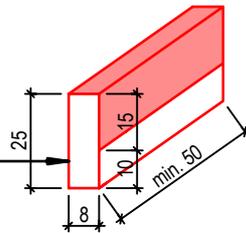
Liegender
Randstein (Stadt Chur)
RN 15
gefräst, roh ohne Bossen
kein Parallelschnitt



Kante gebrochen 0.5/0.5

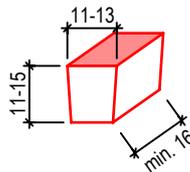
Randstein 13/19x25
6x19x6cm Anzug

Stellplatte
SN 8
gerichtet



Stellplatte 8/25

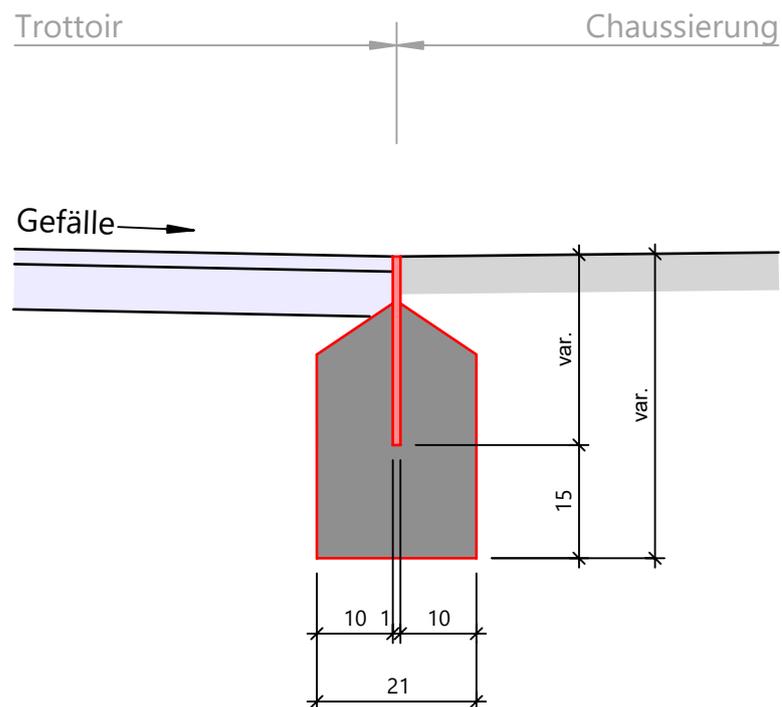
Schalenstein
Steintyp 12



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

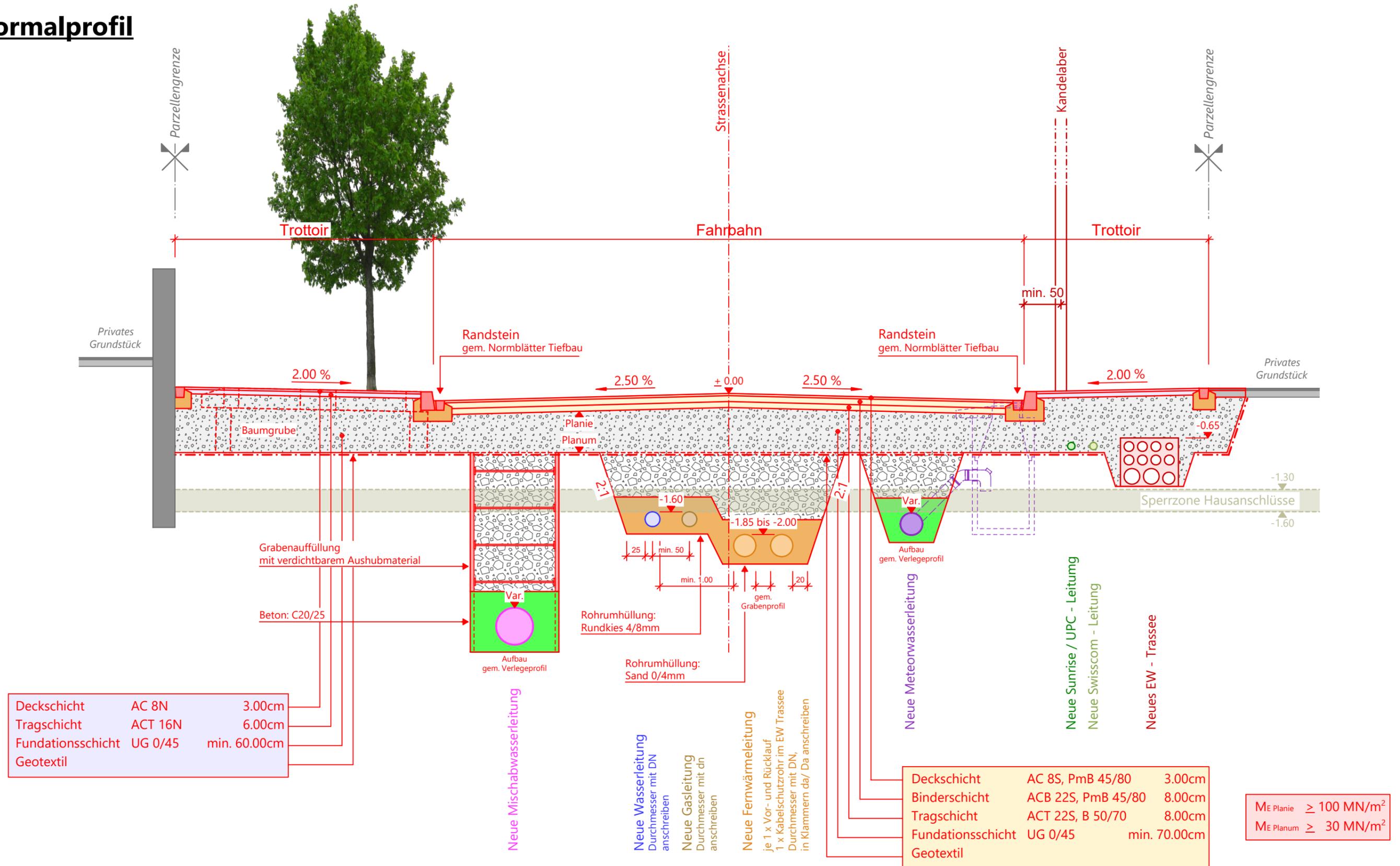
S235 JR / EN 10025

d mm 10

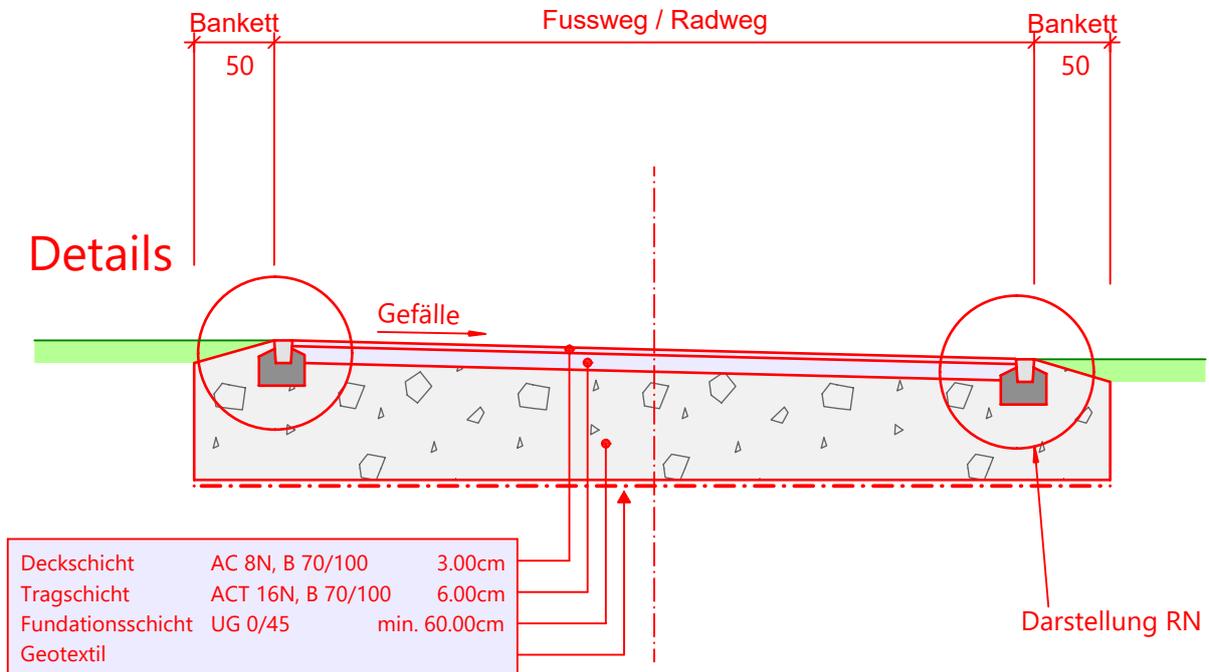
h mm variabel



Normalprofil

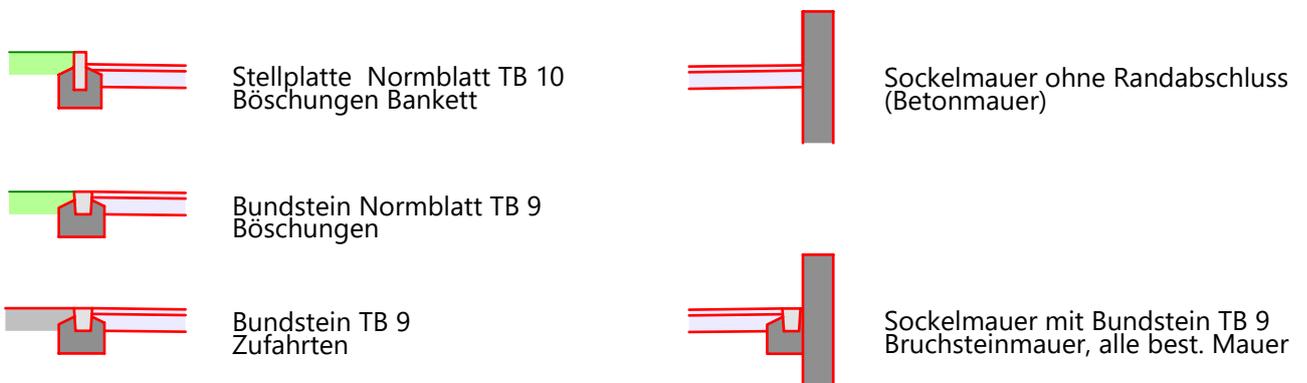


Normalprofil Fussweg

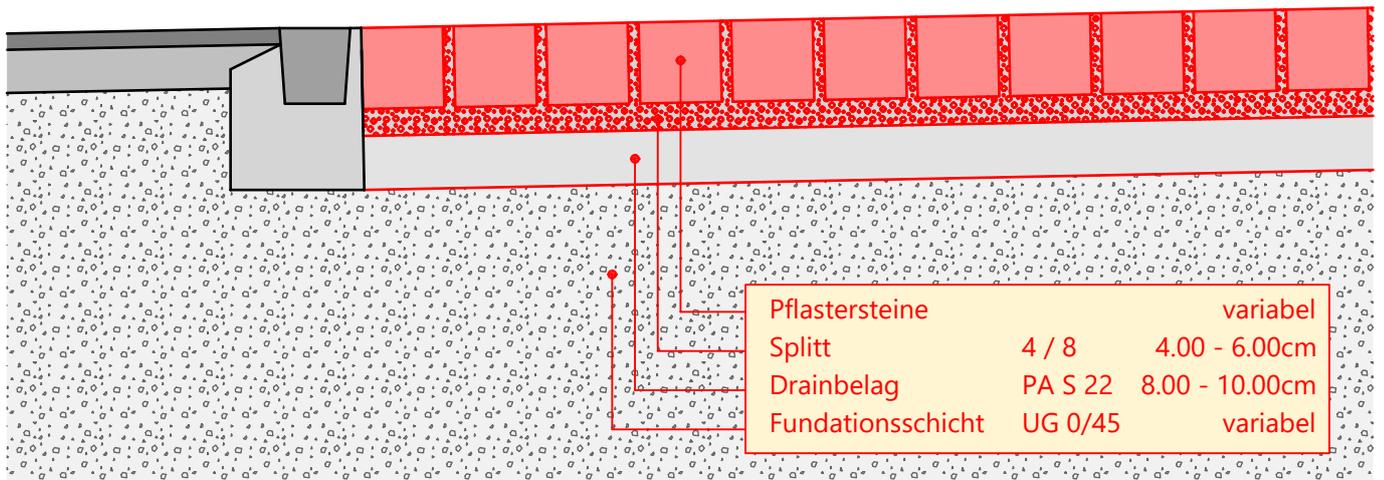


Details:

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



Aufbau Pflasterung / Plattenbelag



FUGENMATERIAL

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

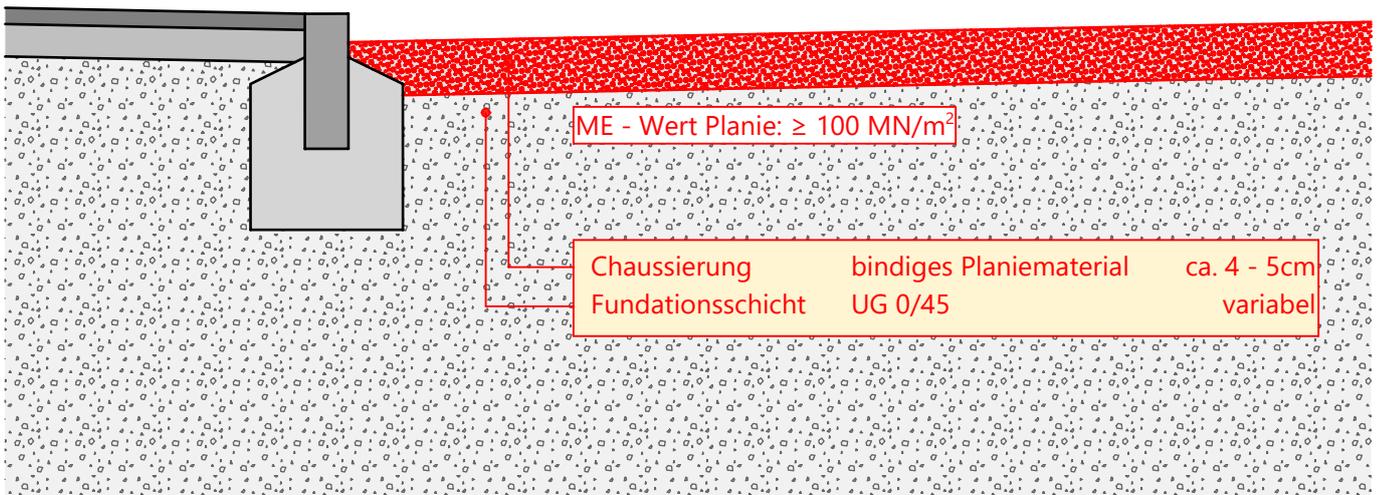
STEINTYPEN

- Altstadt (Guber)
- Bahnhof (Anderer 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

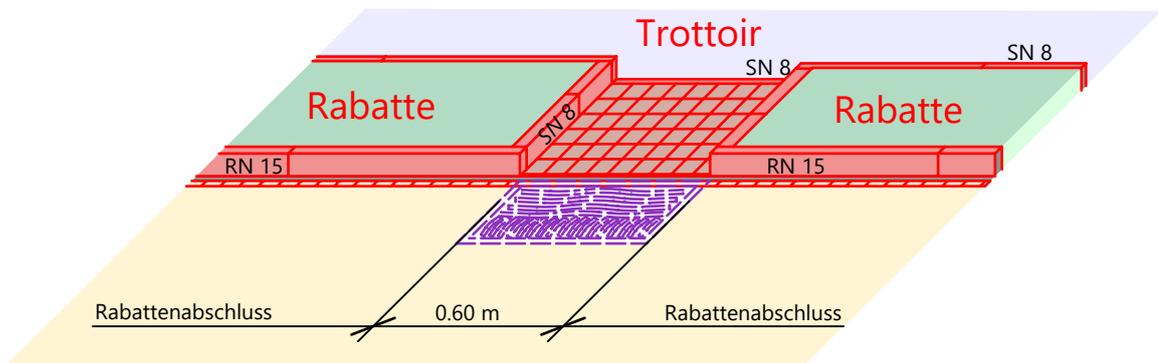
RANDABSCHLUSS

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

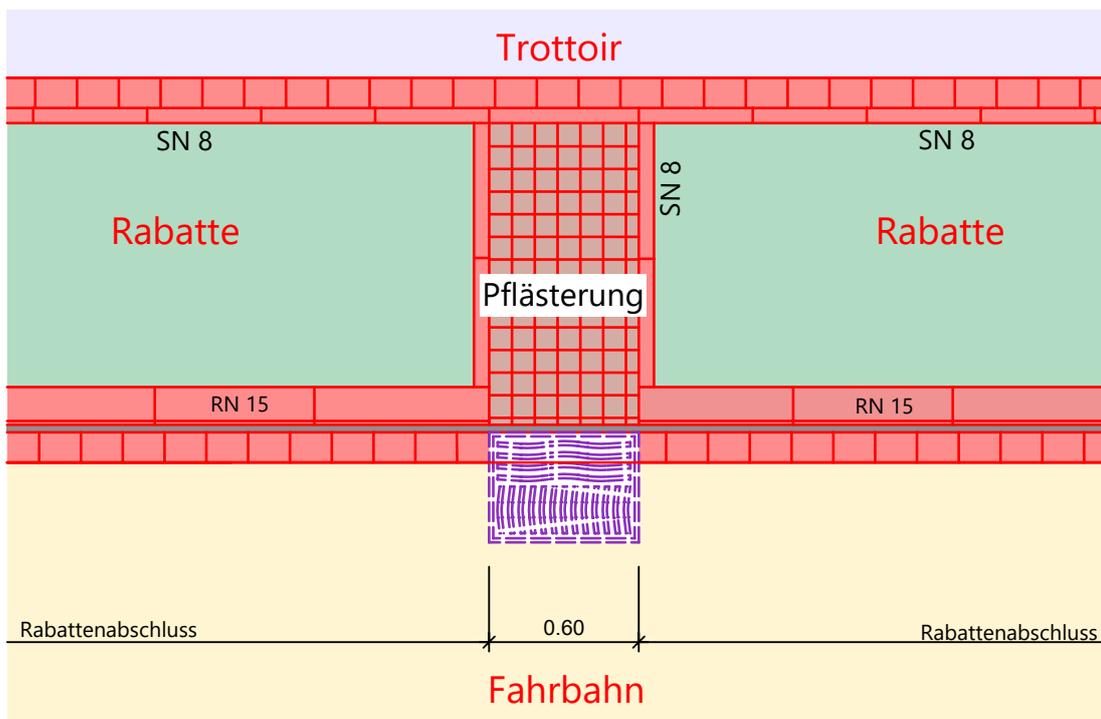
Entwässerung Trottoir bei Neubauten siehe TB 25



ANSICHT



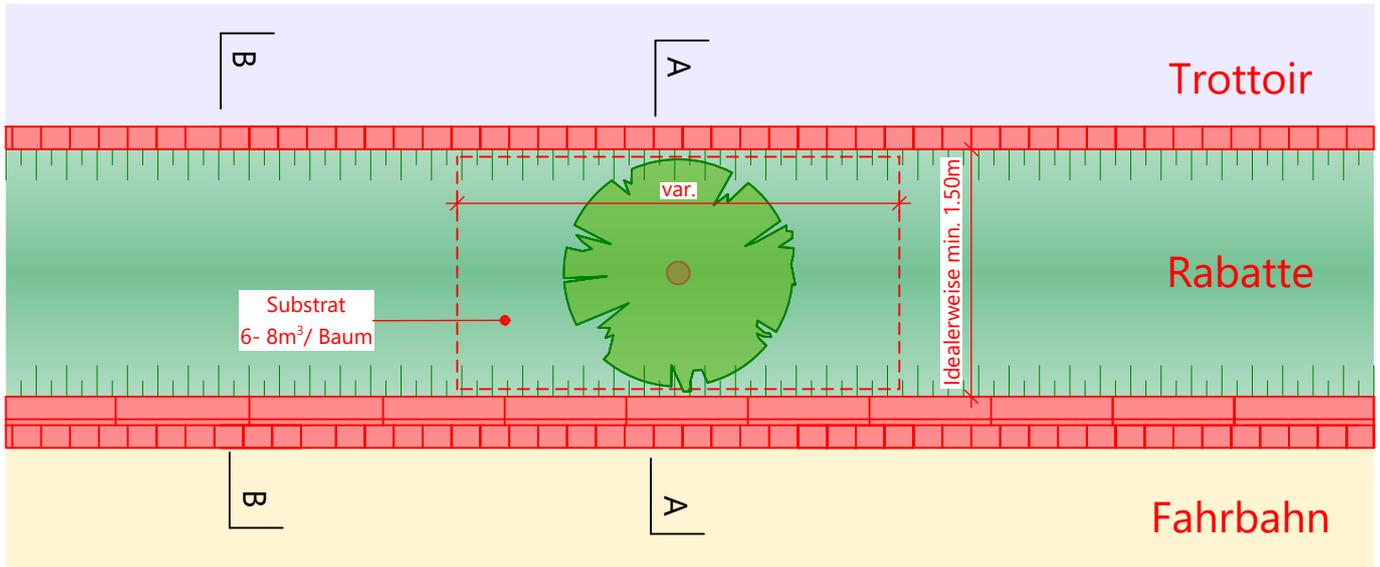
GRUNDRISS



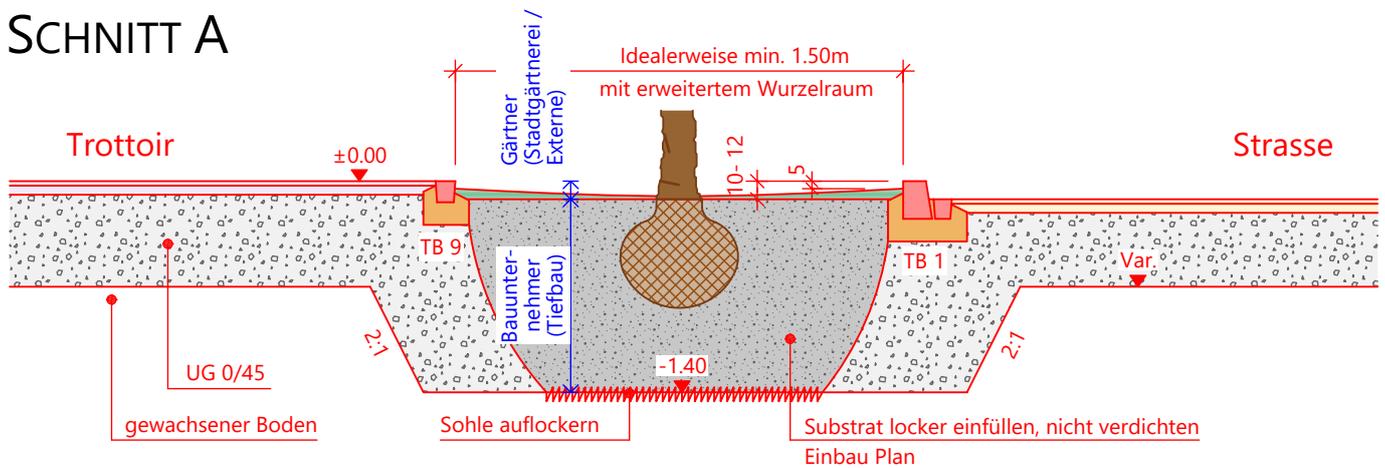
Grünrabatte

(nicht massstäblich)

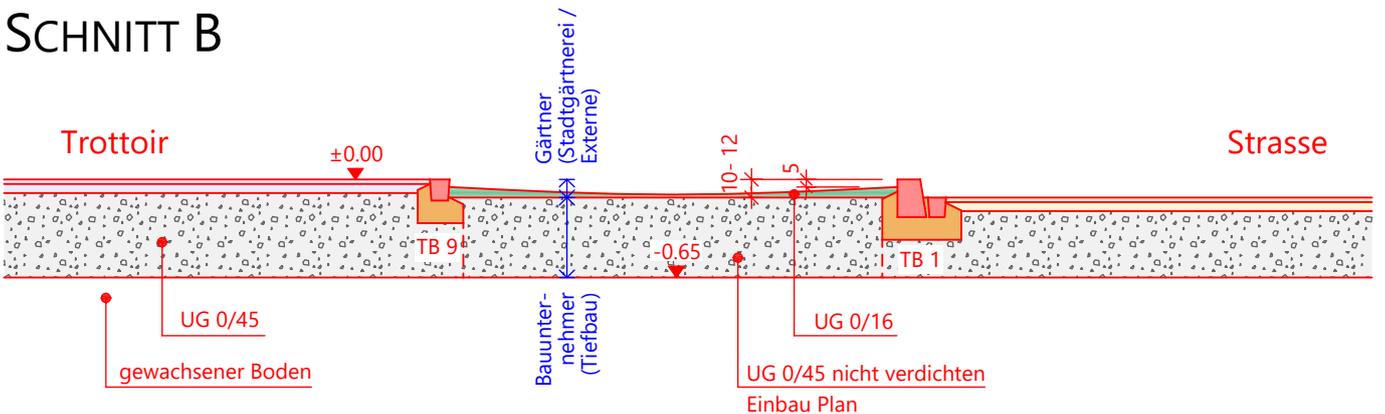
GRUNDRISS



SCHNITT A

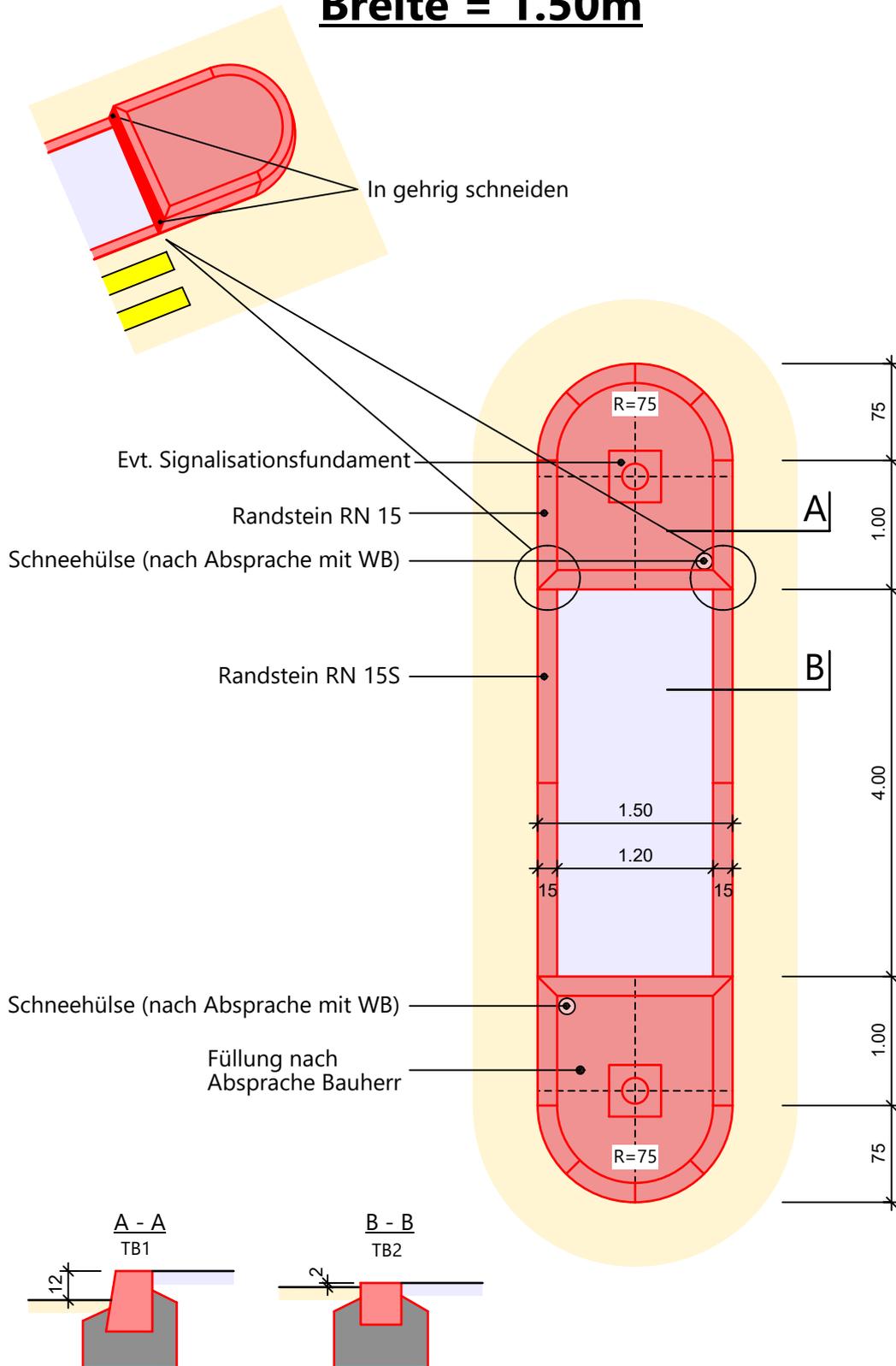


SCHNITT B



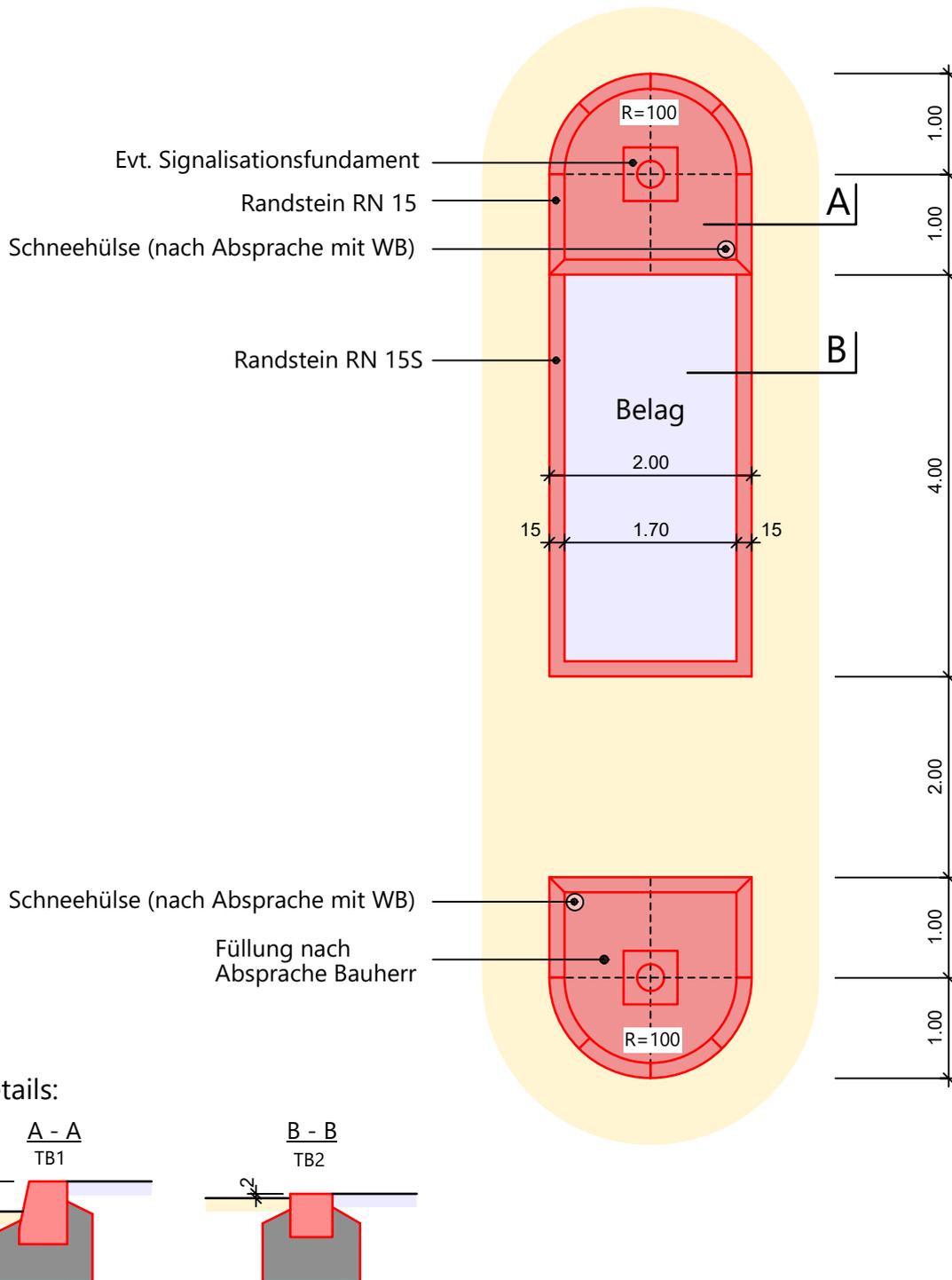
Verkehrsteiler / Trottoirinseln

Breite = 1.50m



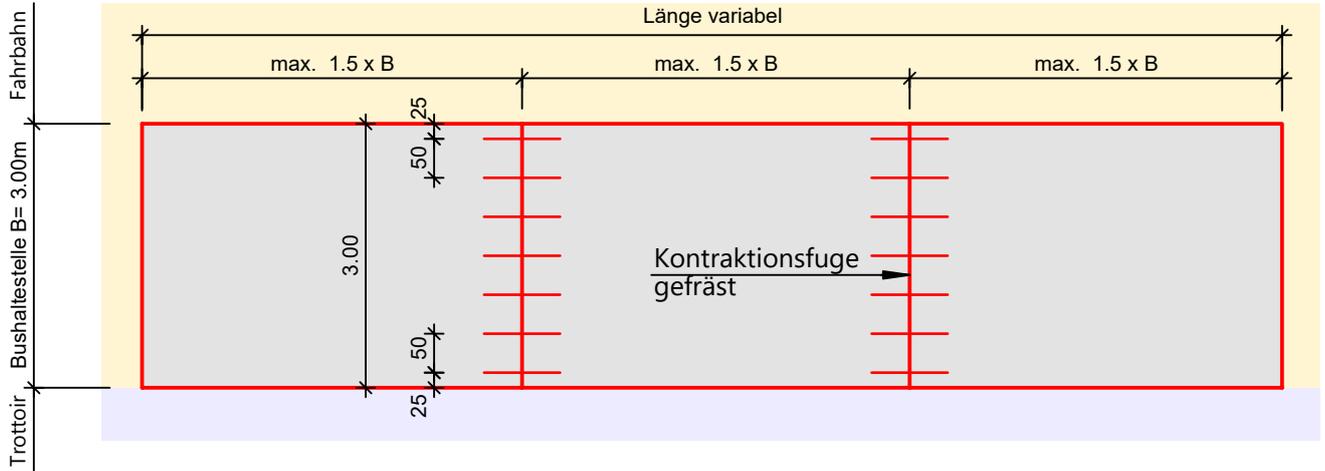
Verkehrsteiler / Trottoirinseln

Breite = 2.00m

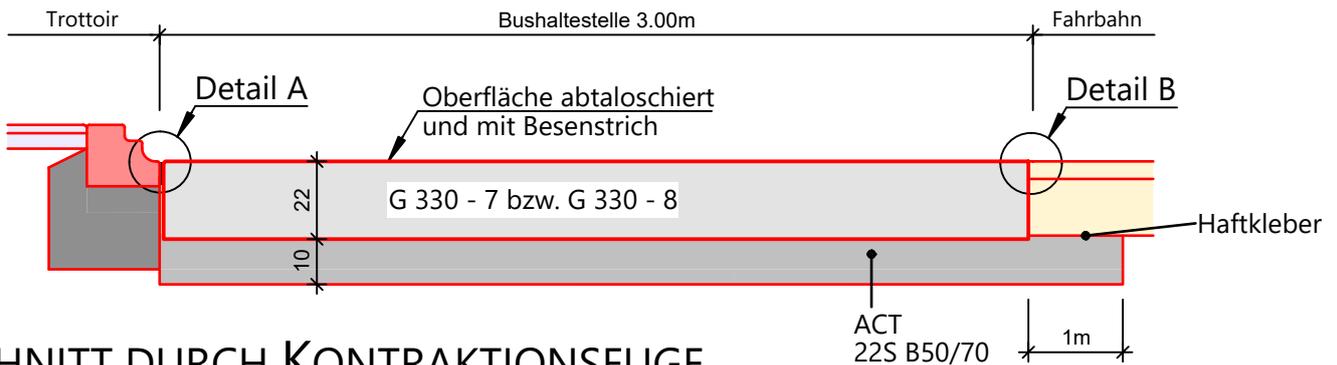


Bushaltestelle Betonplatte

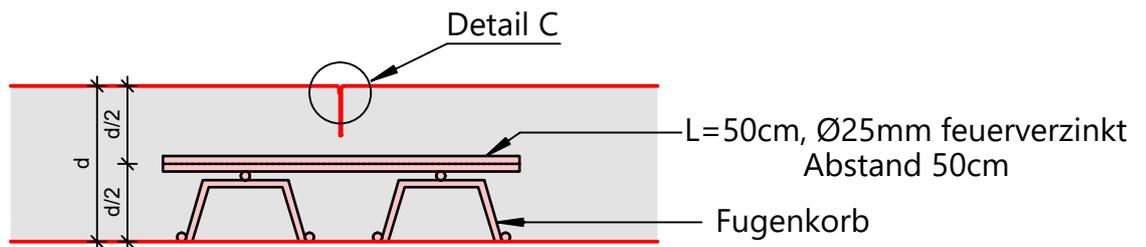
SITUATION



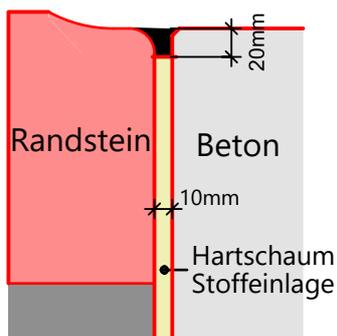
QUERSCHNITT



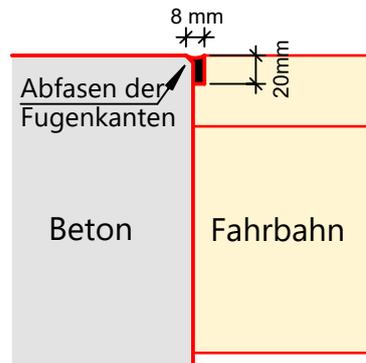
SCHNITT DURCH KONTRAKTIONSFUGE



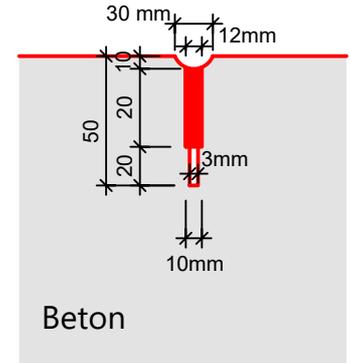
DETAIL A



DETAIL B



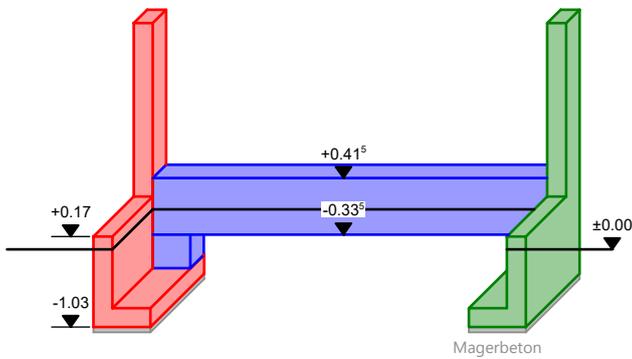
DETAIL C





Bushaltestelle - Personenunterstand, mit Seitenwand

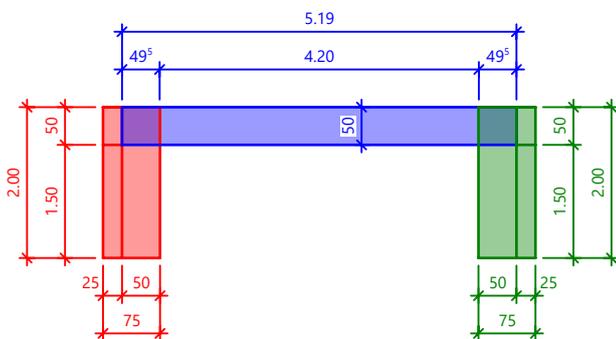
PERSPEKTIVE



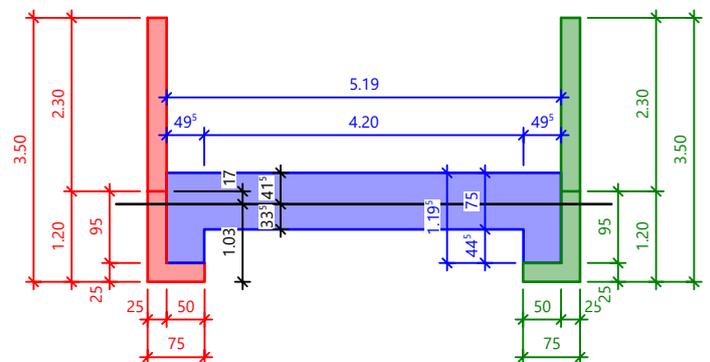
FOTO



GRUNDRISS



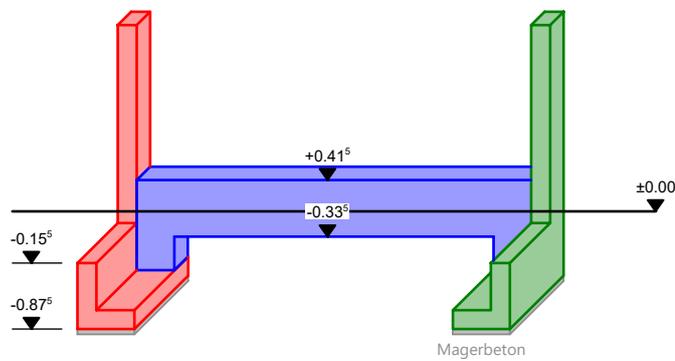
SCHNITT





Bushaltestelle - Personenunterstand, ohne Seitenwand

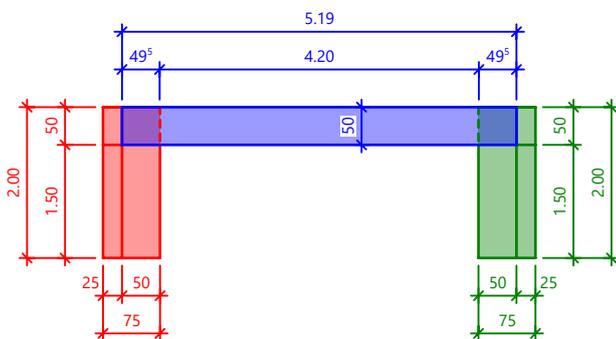
PERSPEKTIVE



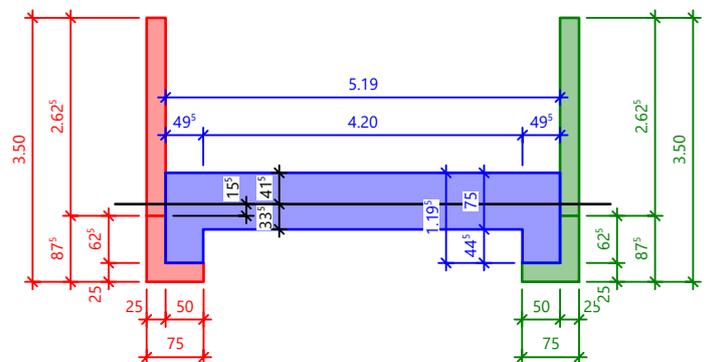
FOTO



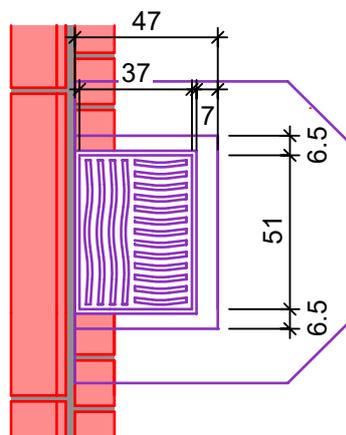
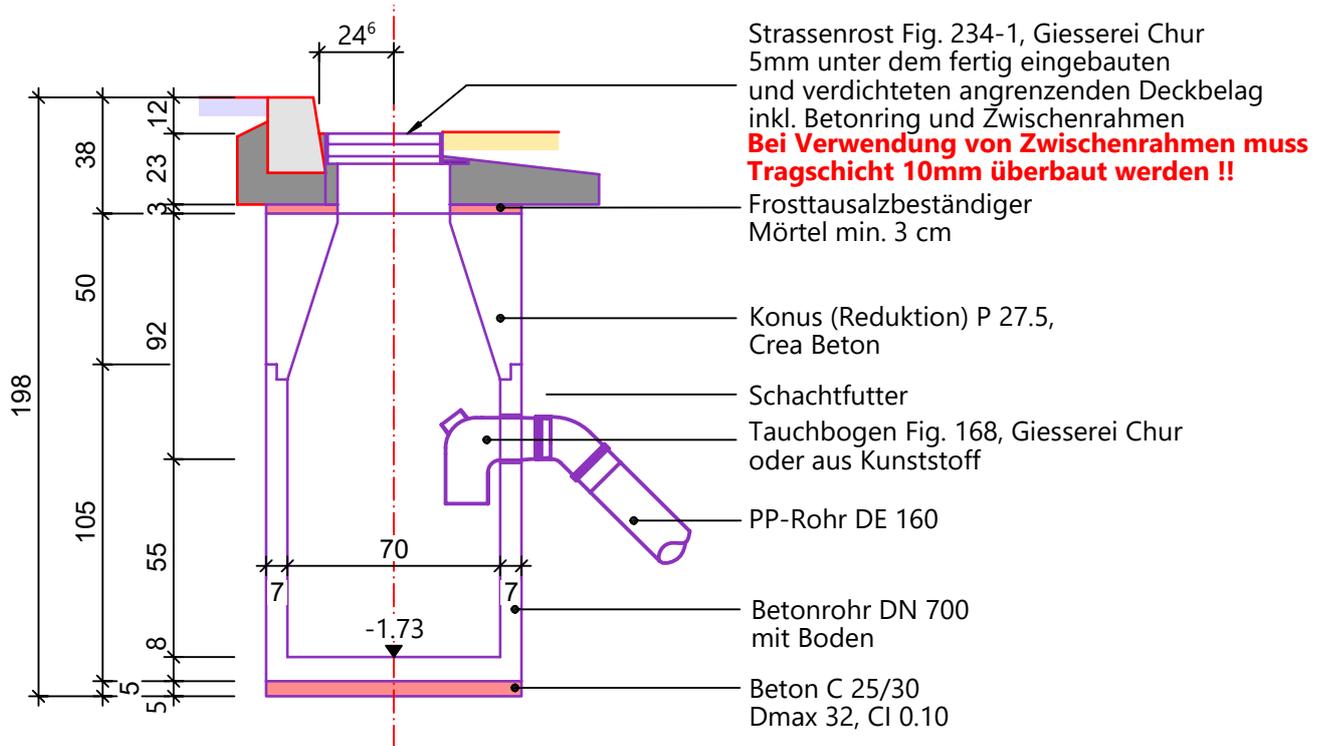
GRUNDRISS



SCHNITT



Strassenablauf (SA)

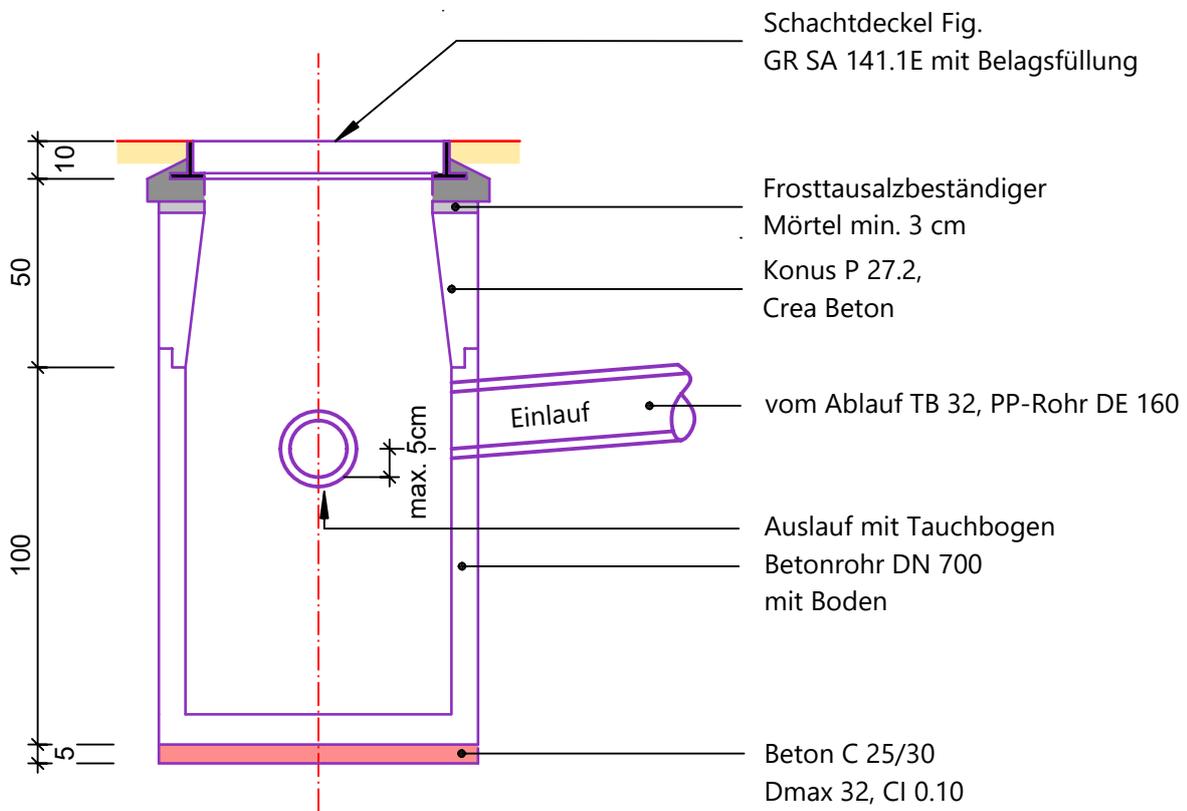


Aushub ab Planum	1.95 m ³
Kiesunterlagen	0.14 m ³
Beton C 25/30, XF2, Dmax32, CI 0.10	0.33 m ³

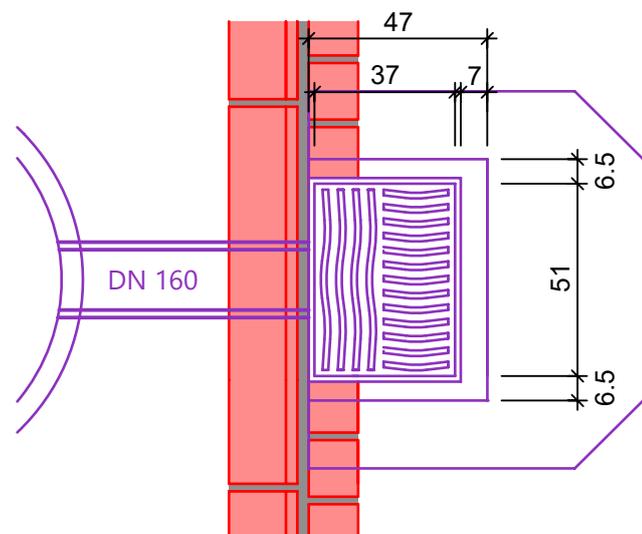
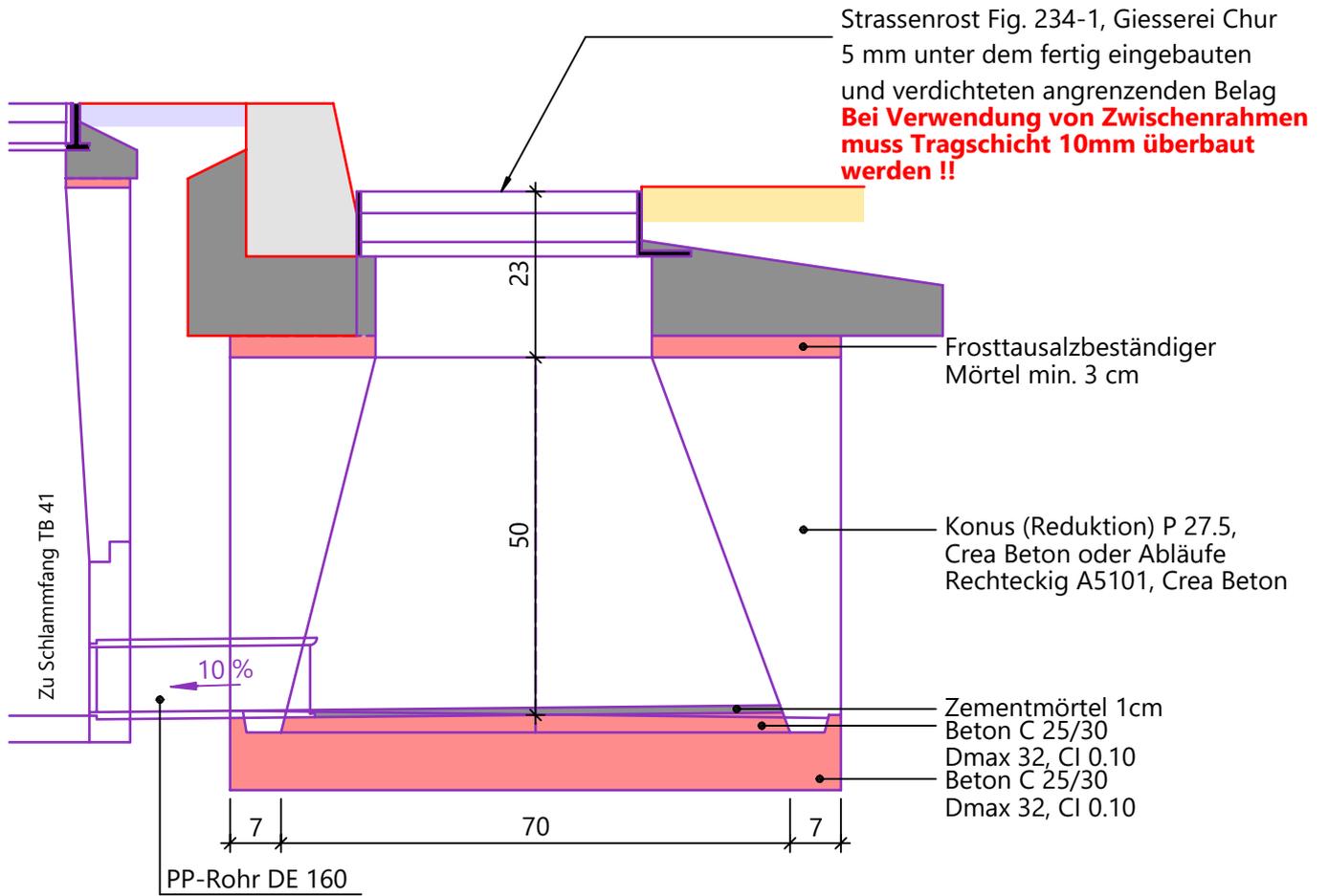
pro Schacht:

- Schluckvernögen 30 l/s
- Einzugsfläche ca. 250m²
- Abstand ca. 30m

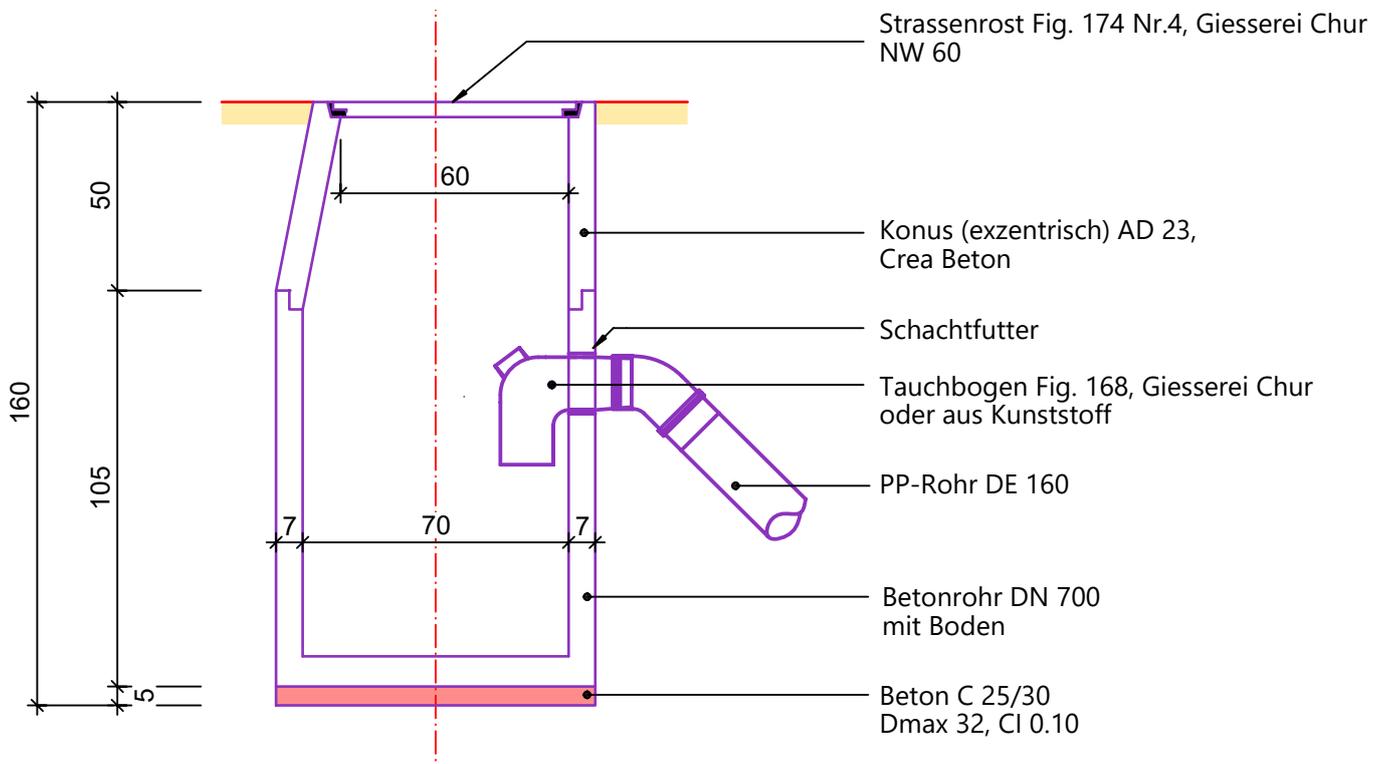
Schlammsammler (SS)



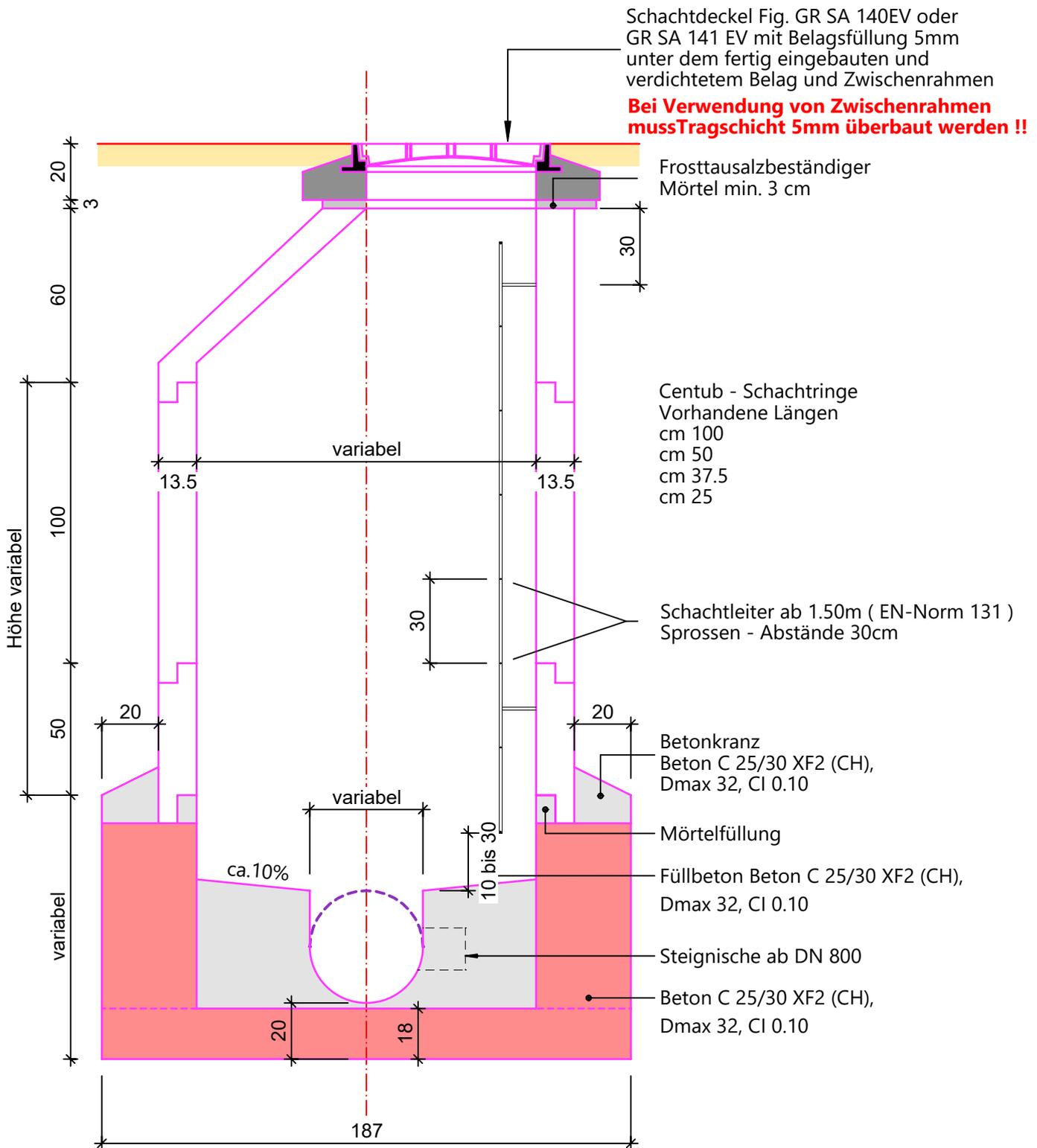
Ablauf (A)



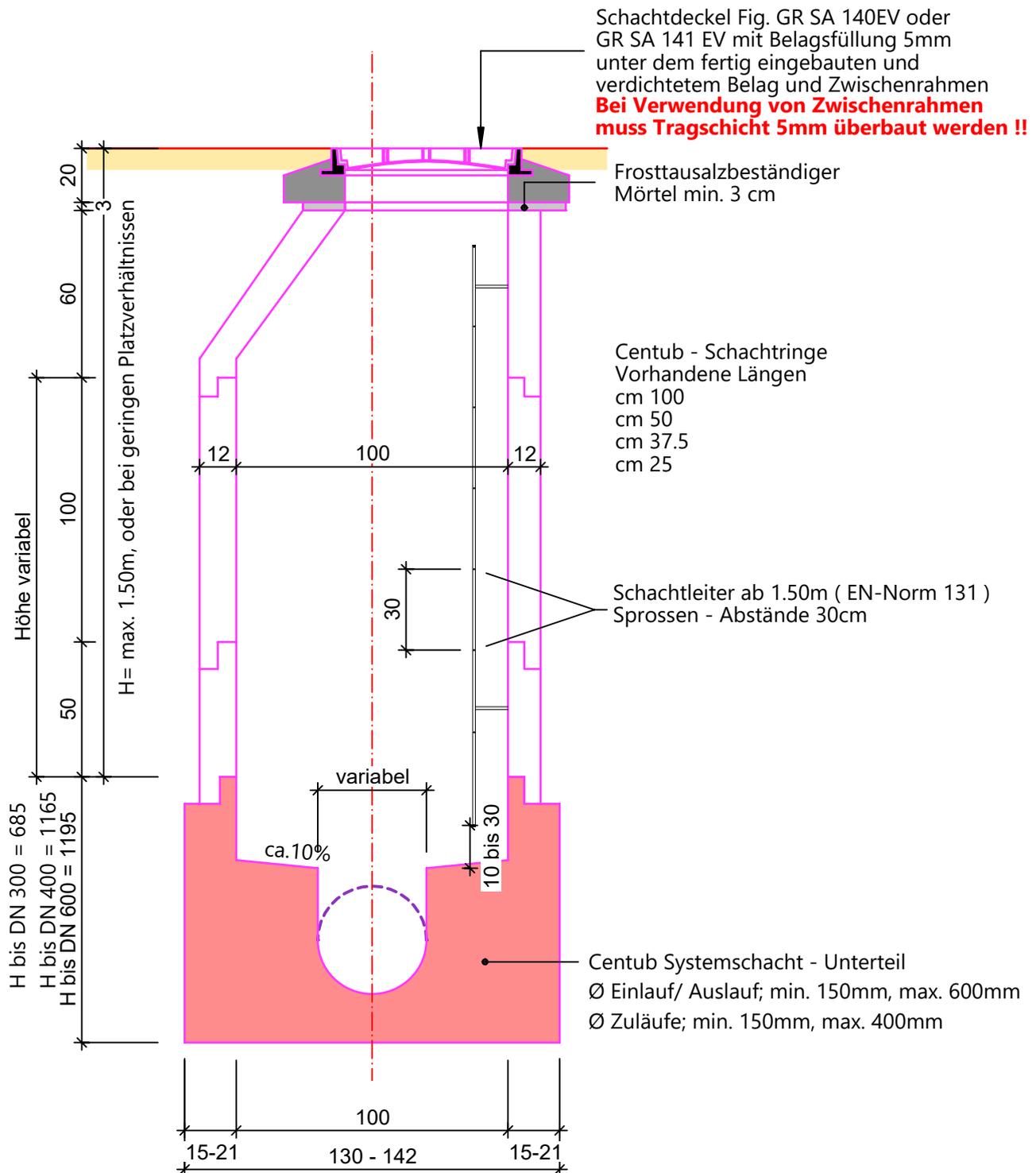
Strassenablauf (SA) mit Konus 70/60



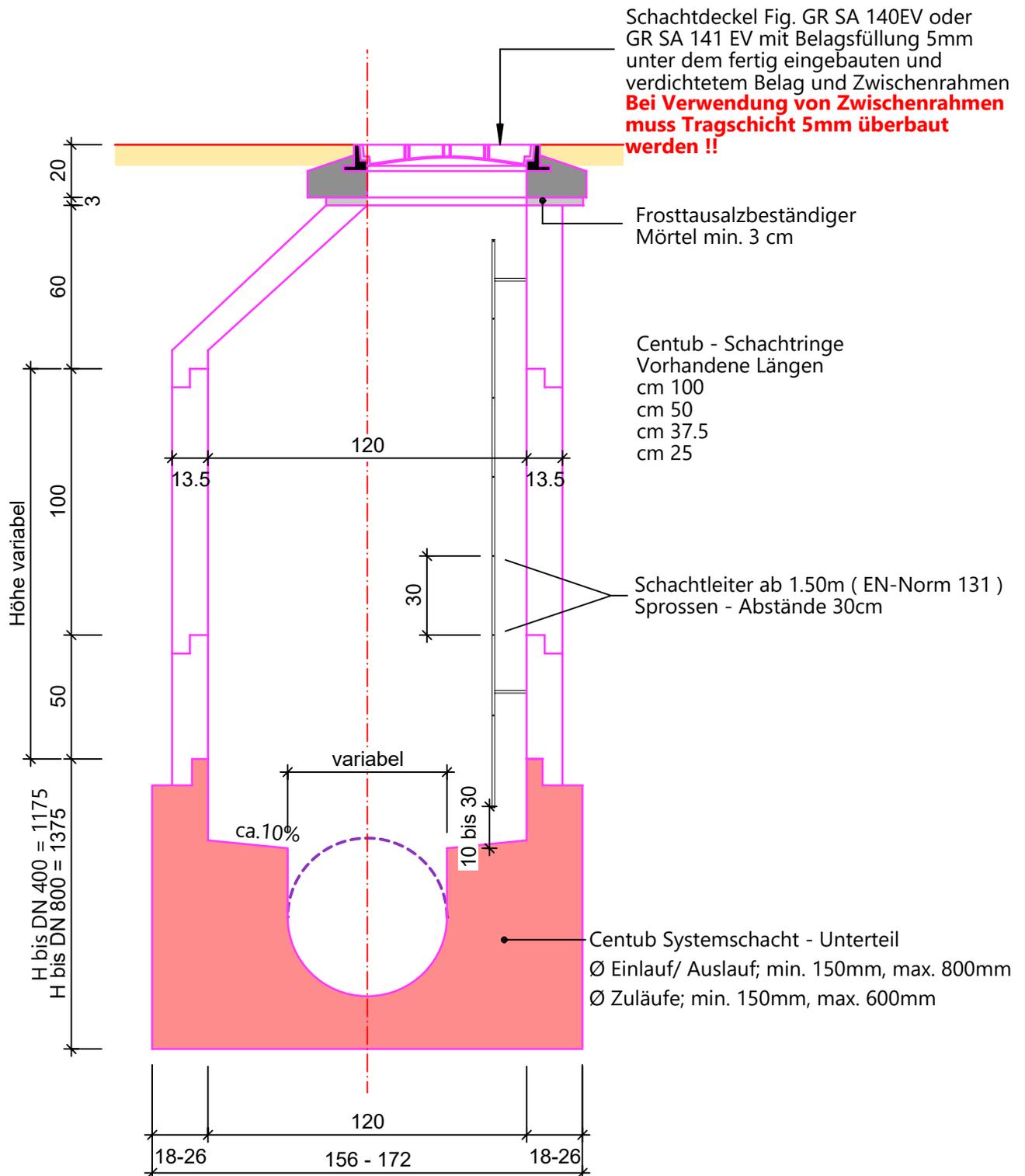
Centub-Aufbauschacht mit Unterteil aus Ortsbeton



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

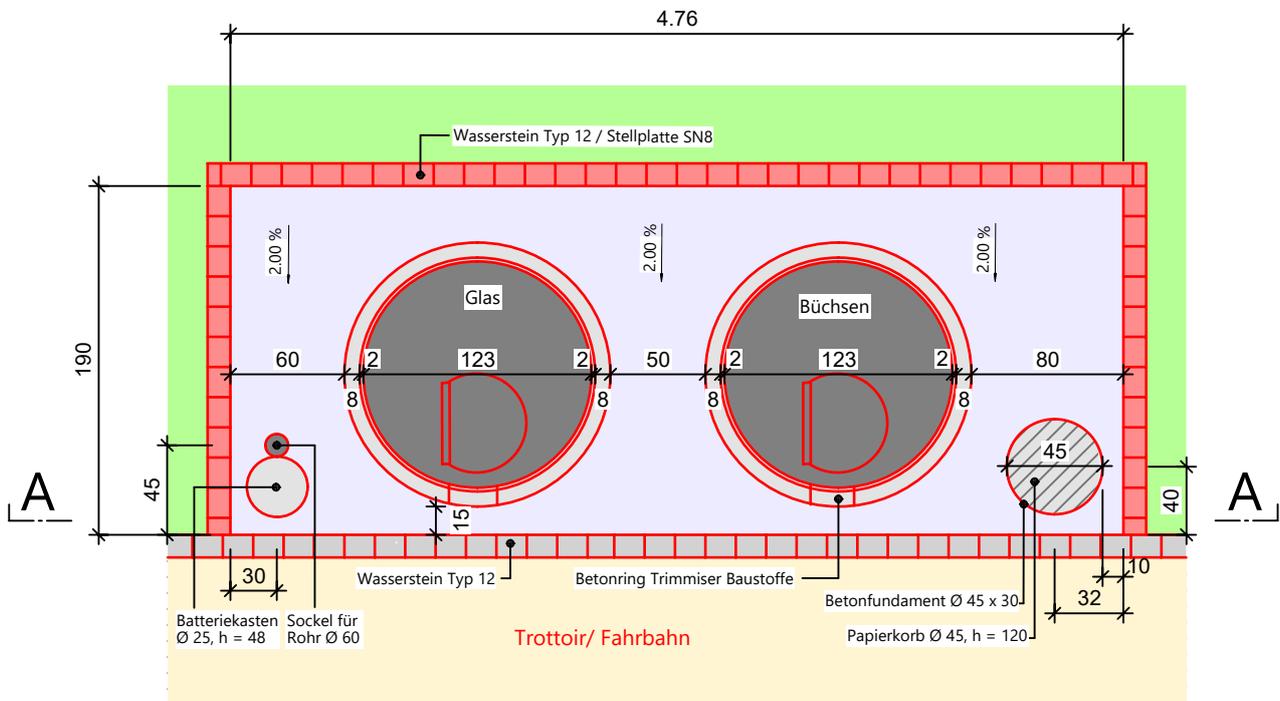


Centub-Aufbauschacht mit Unterteil aus vorfabriziertem Systemschacht Ø1.20m

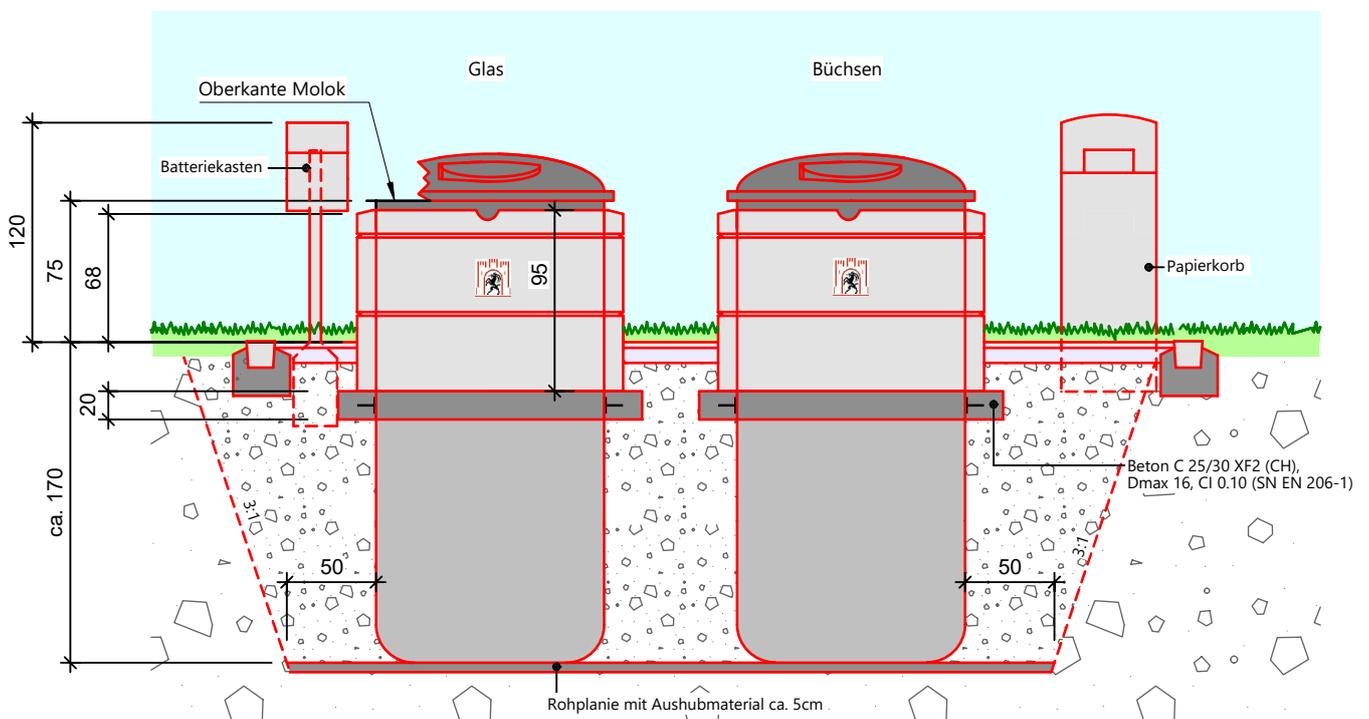


Tiefsammelsystem Glas / Büchsen mit Betonring 3m³

GRUNDRISS

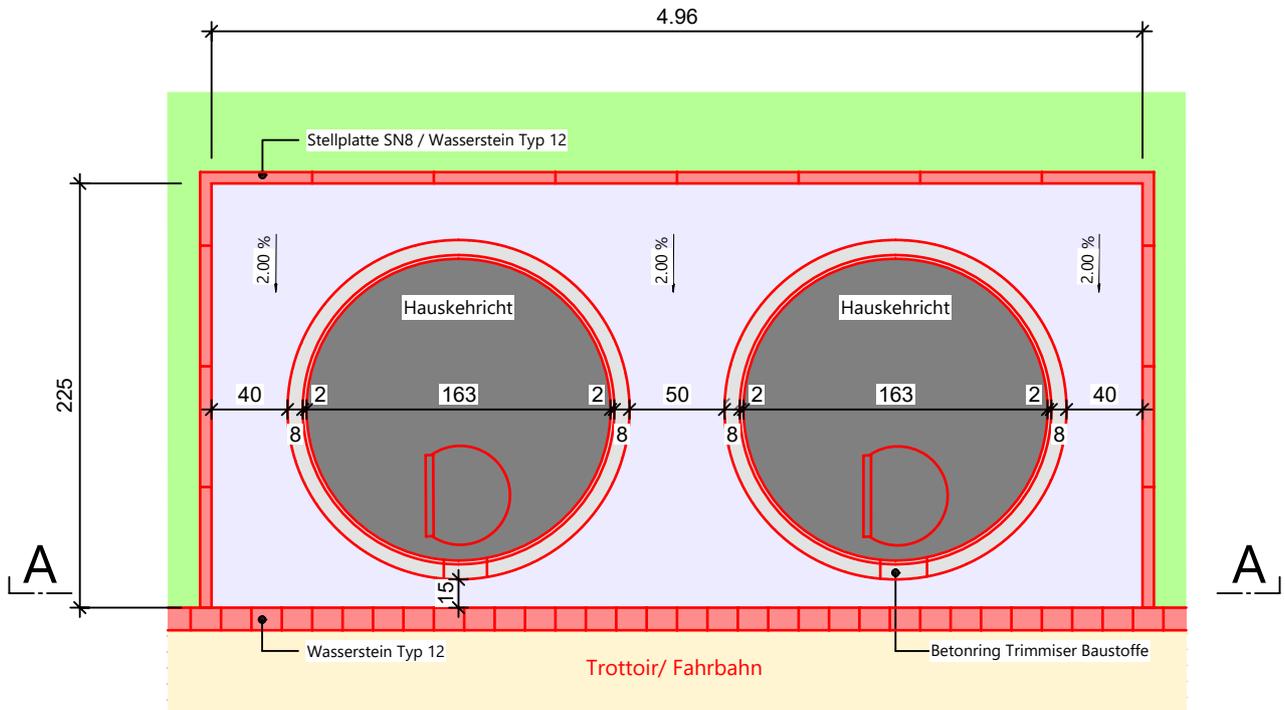


ANSICHT A-A

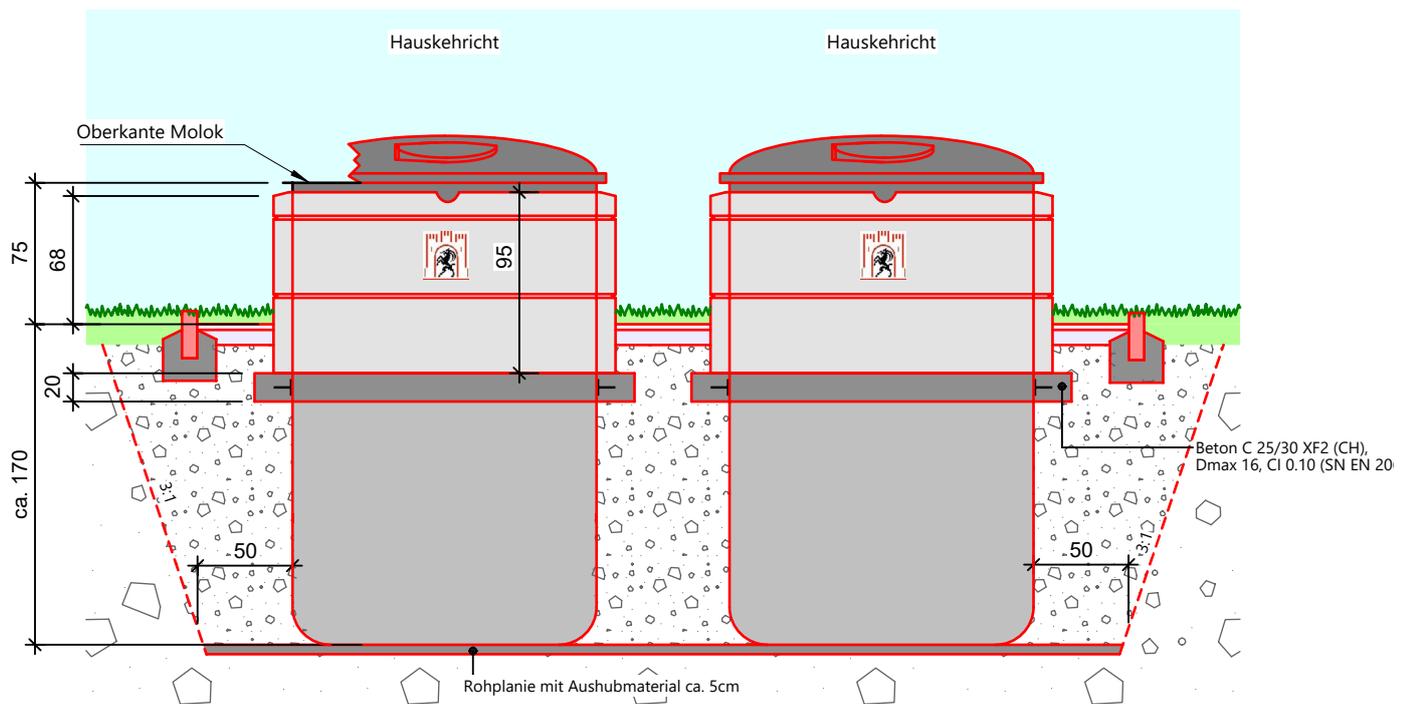


Tiefsammelsystem Hauskehricht mit Betonring 5m³

GRUNDRISS

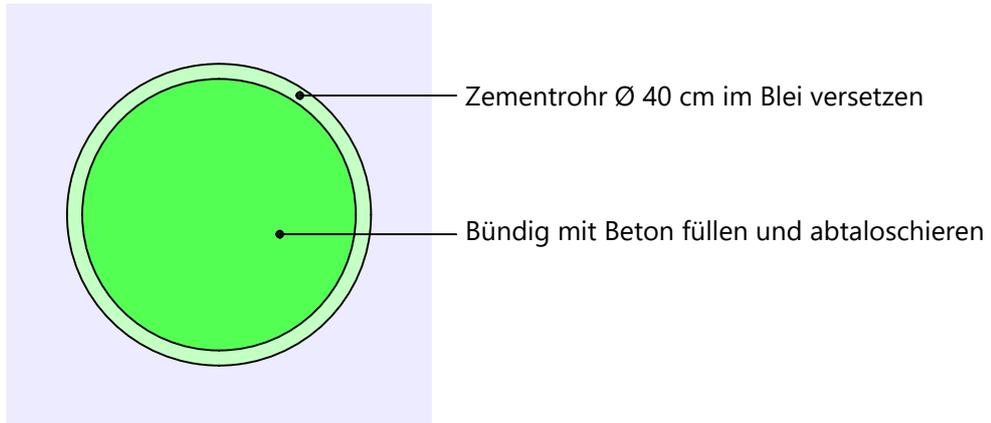


ANSICHT A-A

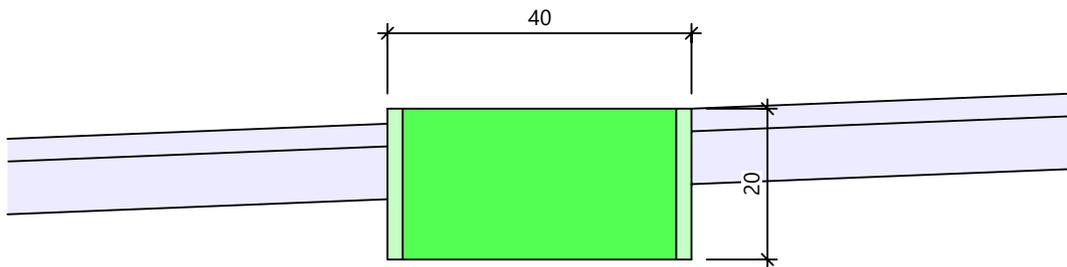


Abfallhai Betonsockel für 70 I und 110 I

GRUNDRISS



SCHNITT

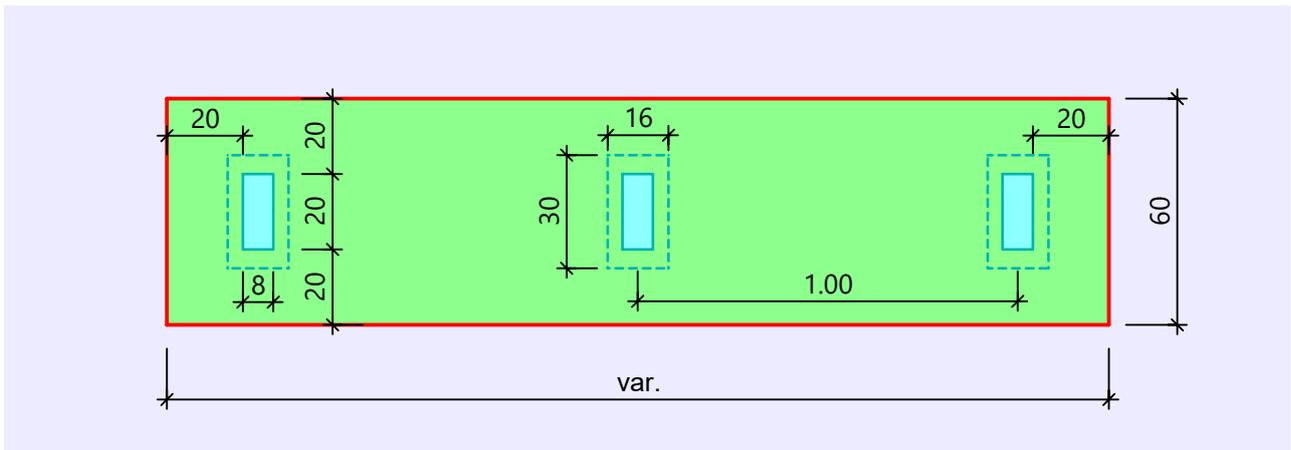


FOTO



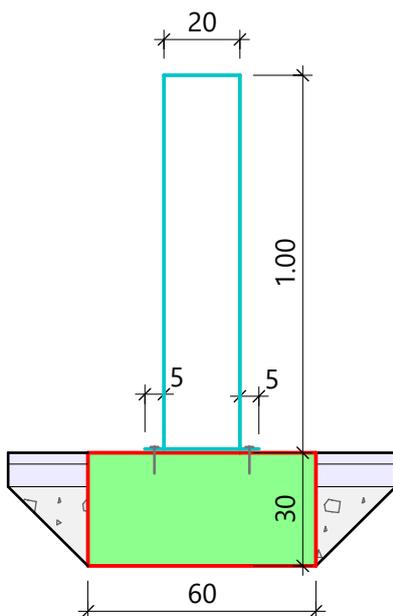
Velo Anlehnbügel Typ Stadt Chur (Streifenfundament)

GRUNDRISS



SCHNITT

ANLEHNBÜGEL (DEMONTIERBAR)

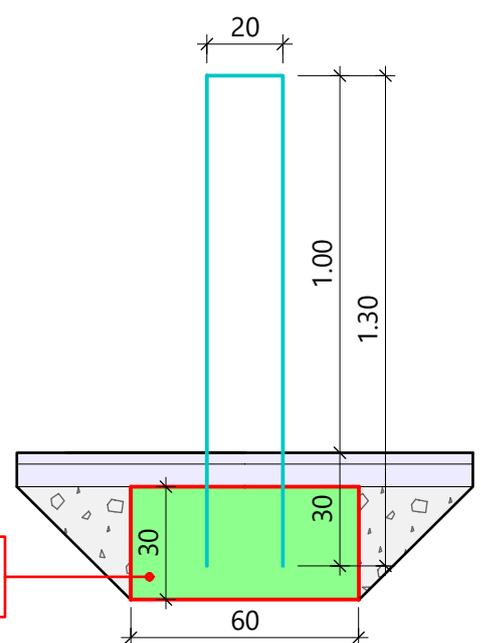


Aufbau gem.
Normblatt "Asphaltbetonbeläge
der Stadt Chur

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

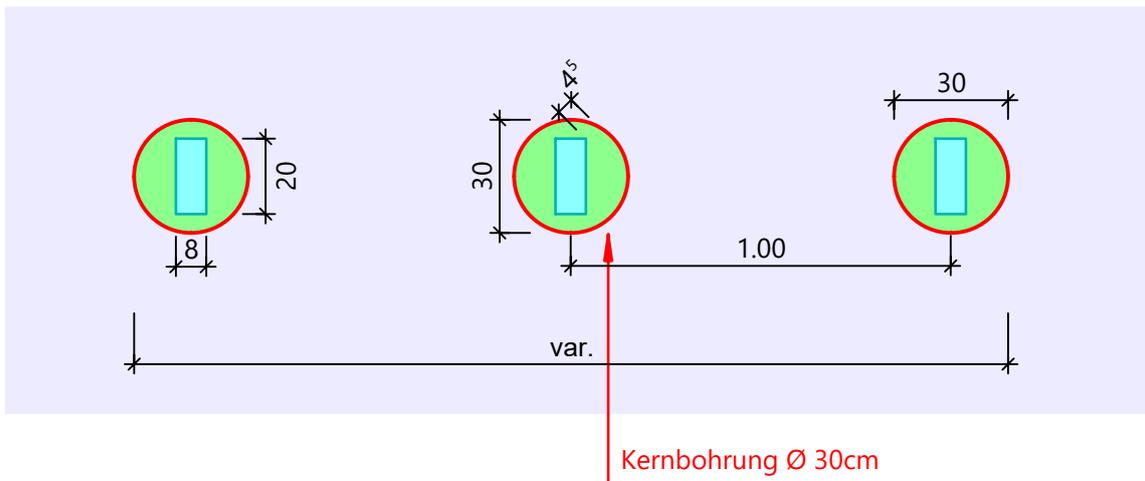
SCHNITT

ANLEHNBÜGEL (FEST)

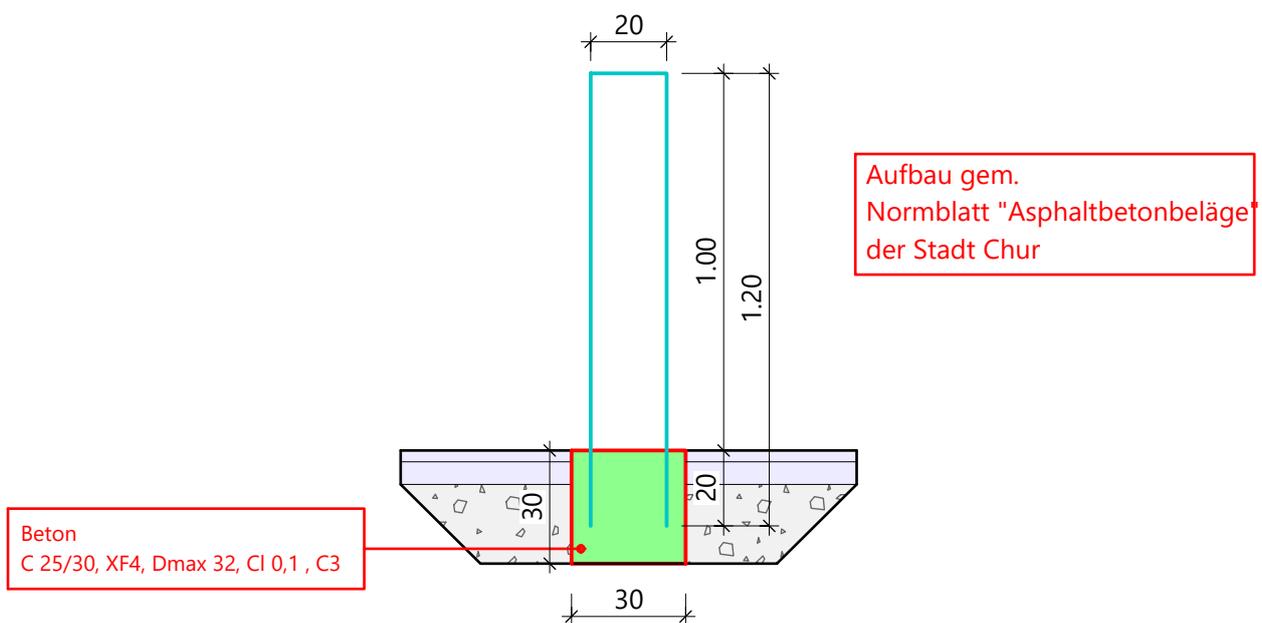


Velo Anlehnbügel Typ Stadt Chur (Kernbohrung)

GRUNDRISS

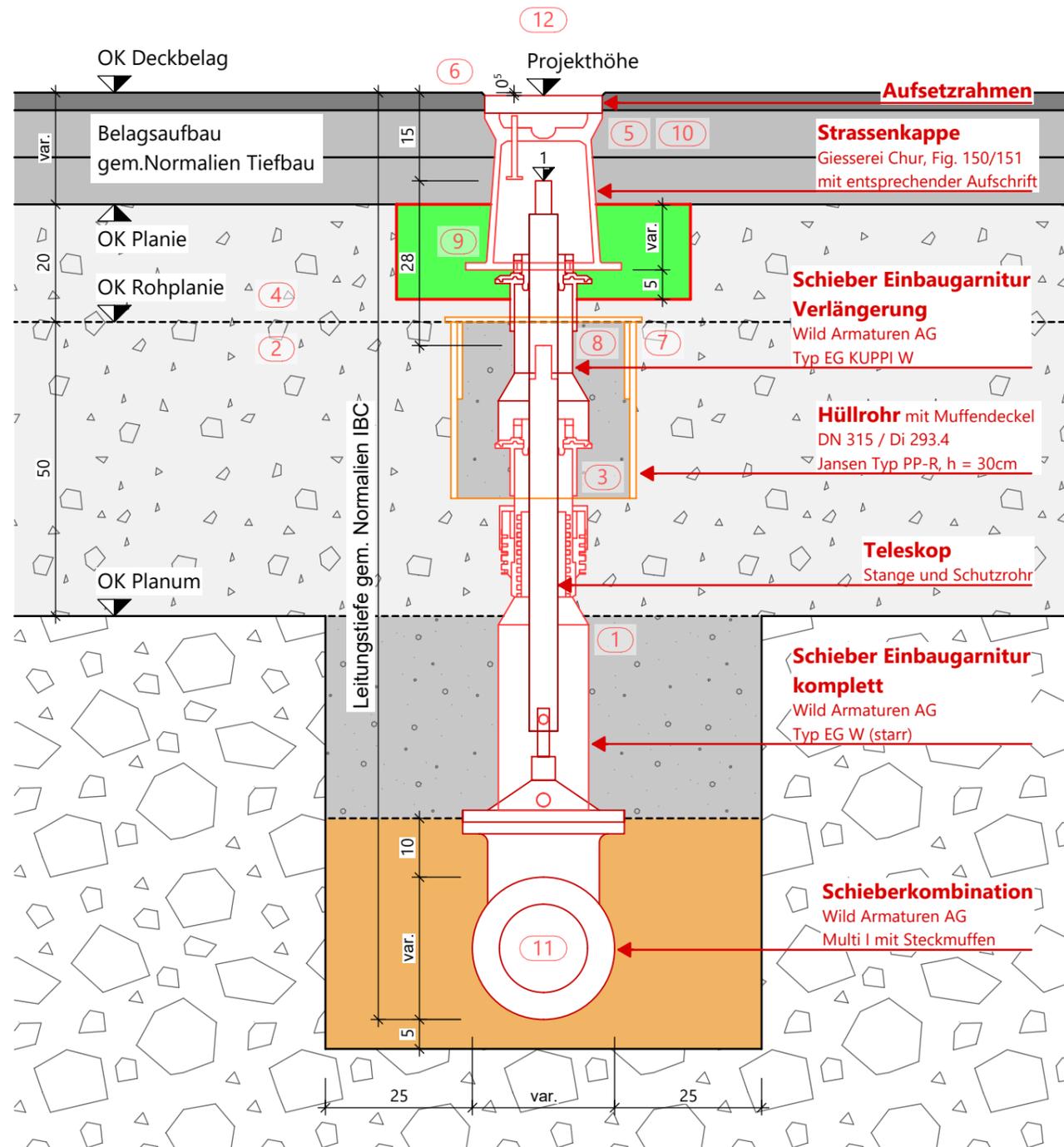


SCHNITT



GAS UND WASSER

Schieber Einbaugarnitur mit Verlängerung



ANLEITUNG - EINBAU:

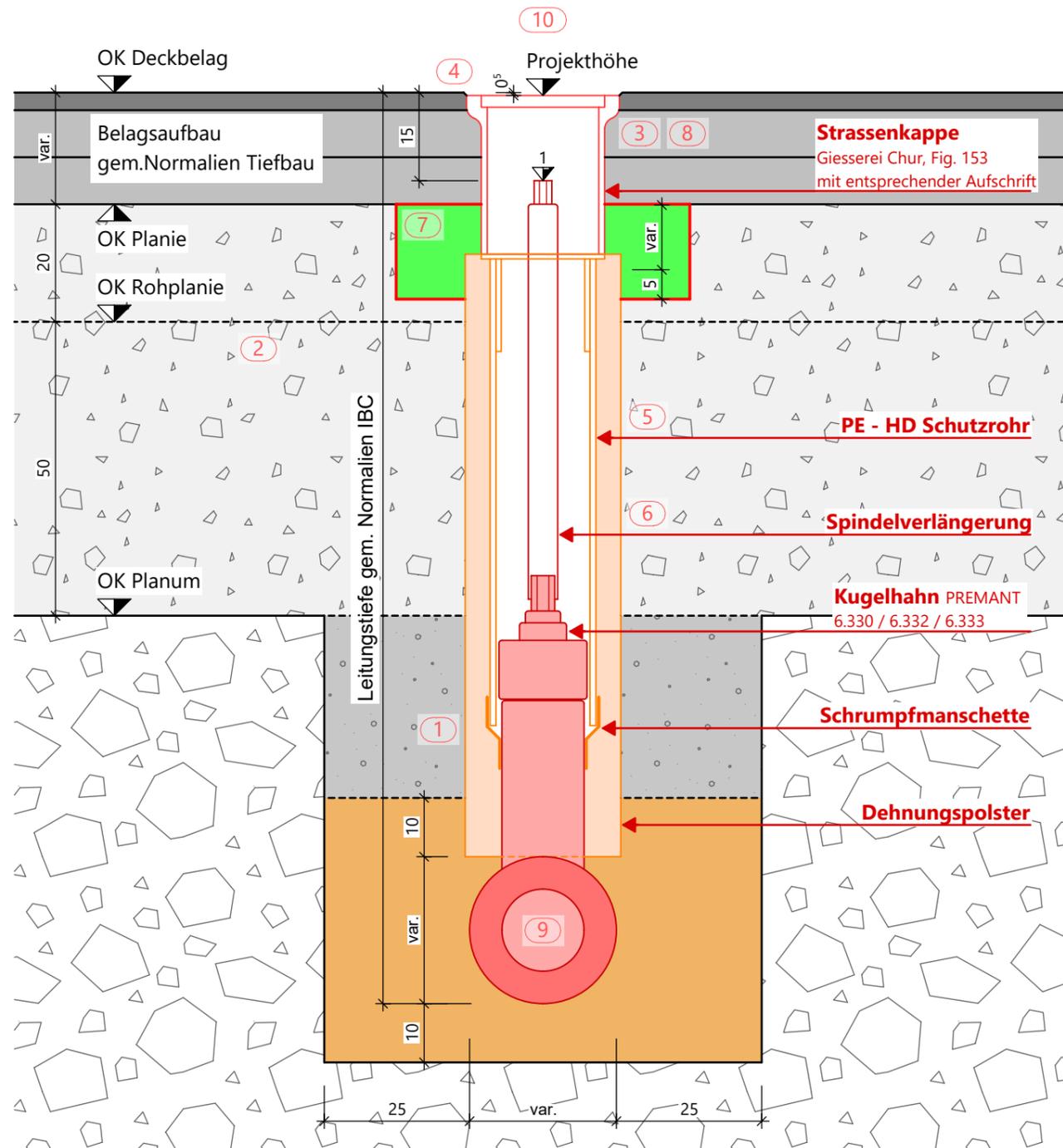
- ① Einbaugarnitur auf gewünschte Länge anpassen (teleskopierbar), versetzen, Splint anziehen
- ② Einbau untere Fundationsschicht
- ③ Hüllrohr um Garnitur versetzen, mit Muffendeckel verschliessen --falls kein Muffendeckel, mit Splitt füllen
- ④ Einbau obere Fundationsschicht
- ⑤ Einbau Trag- und Binderschicht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

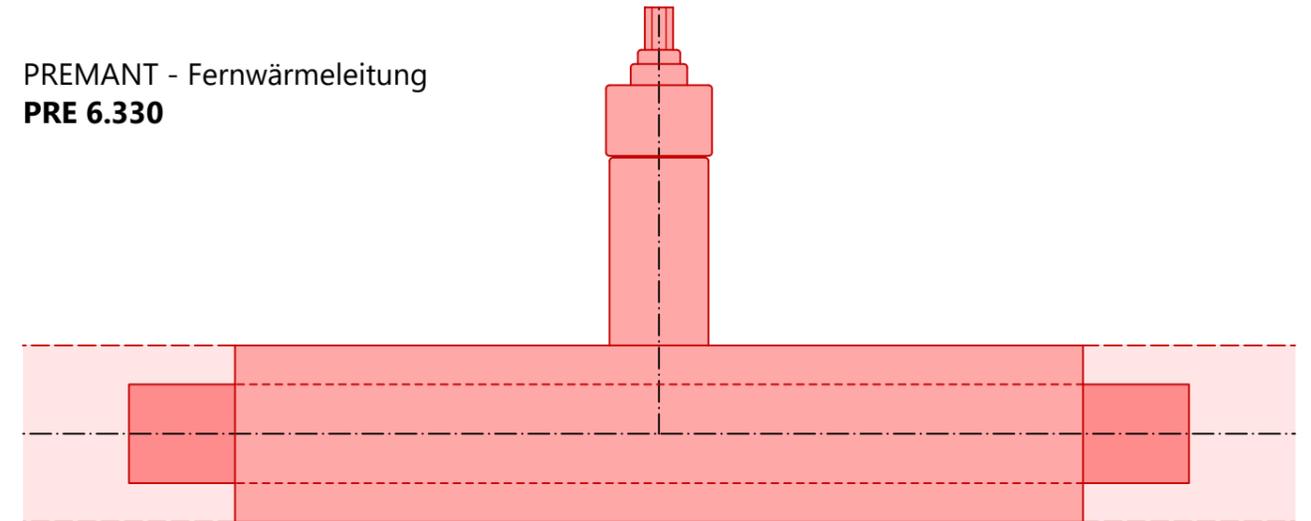
FERNWÄRME

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 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

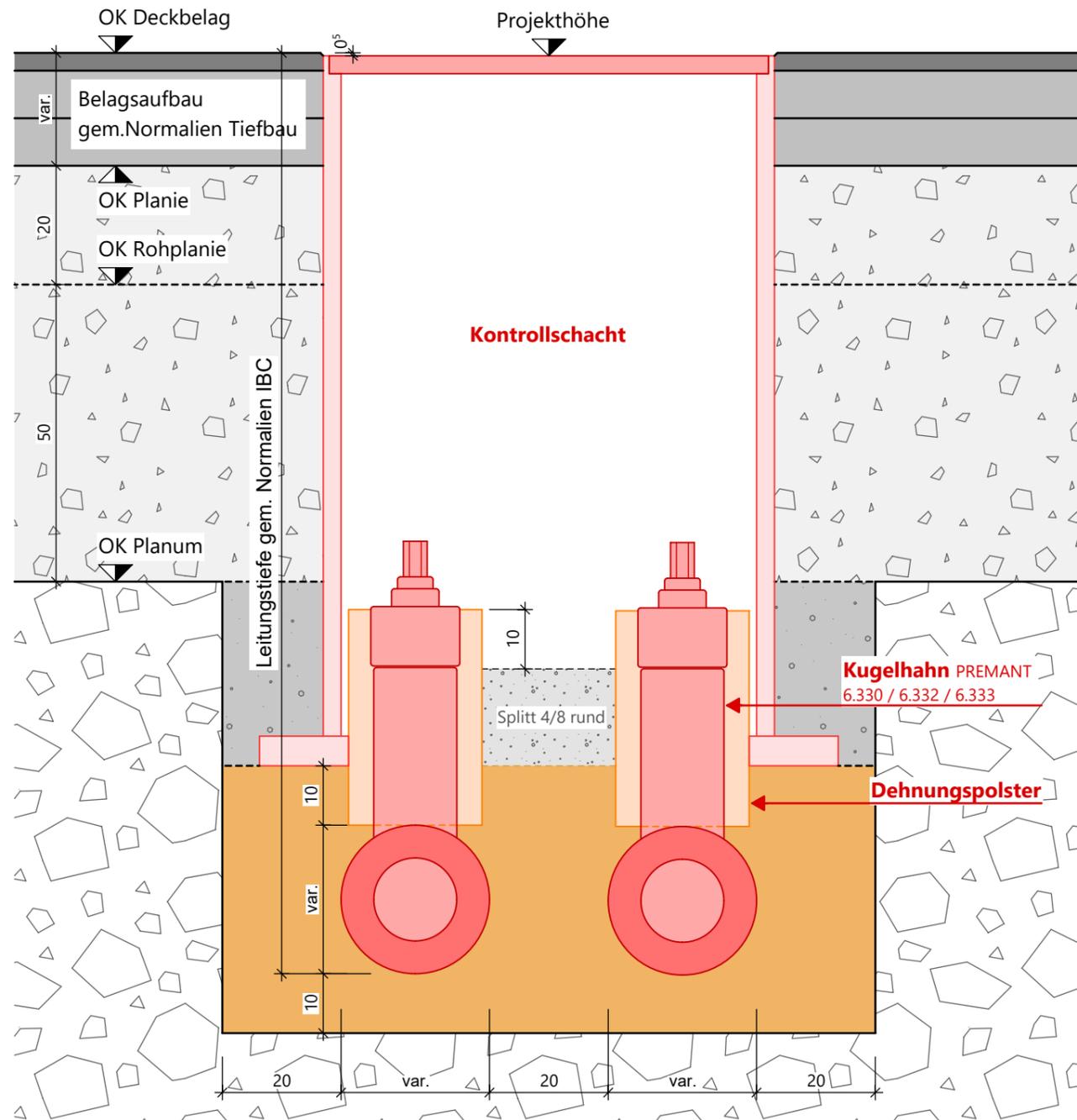
WICHTIGES:

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

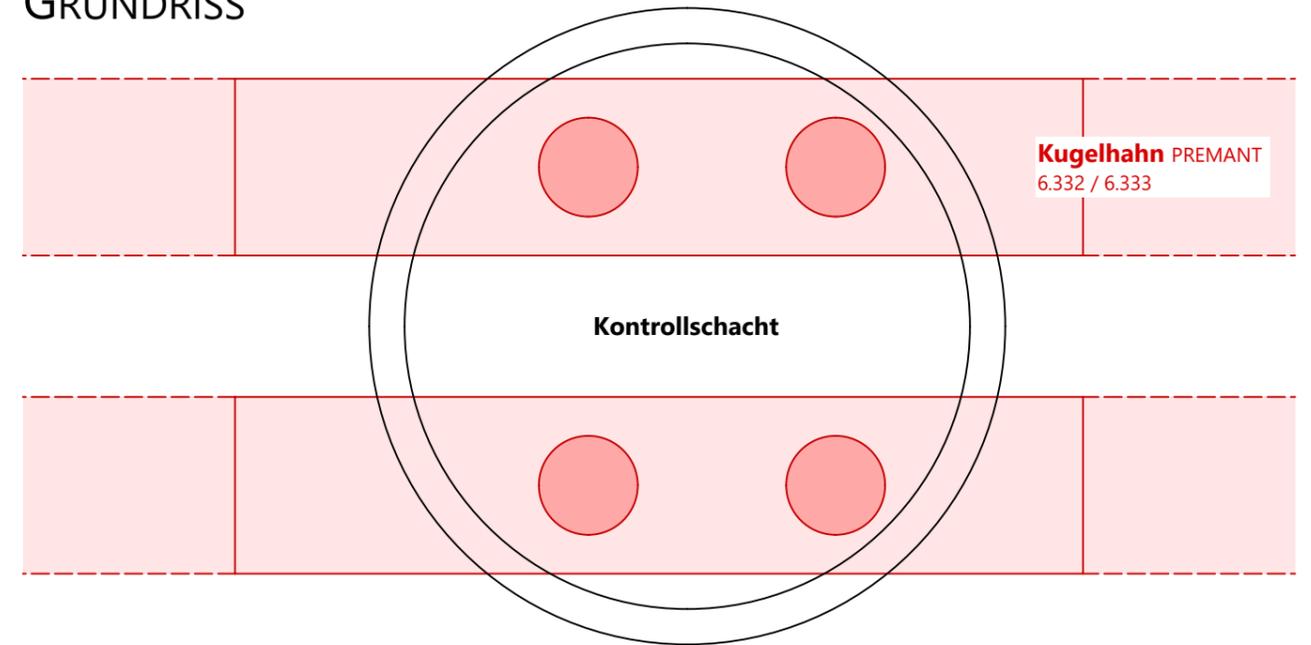


FERNWÄRME

Kugelhahn für die Erdverlegung mit Schacht

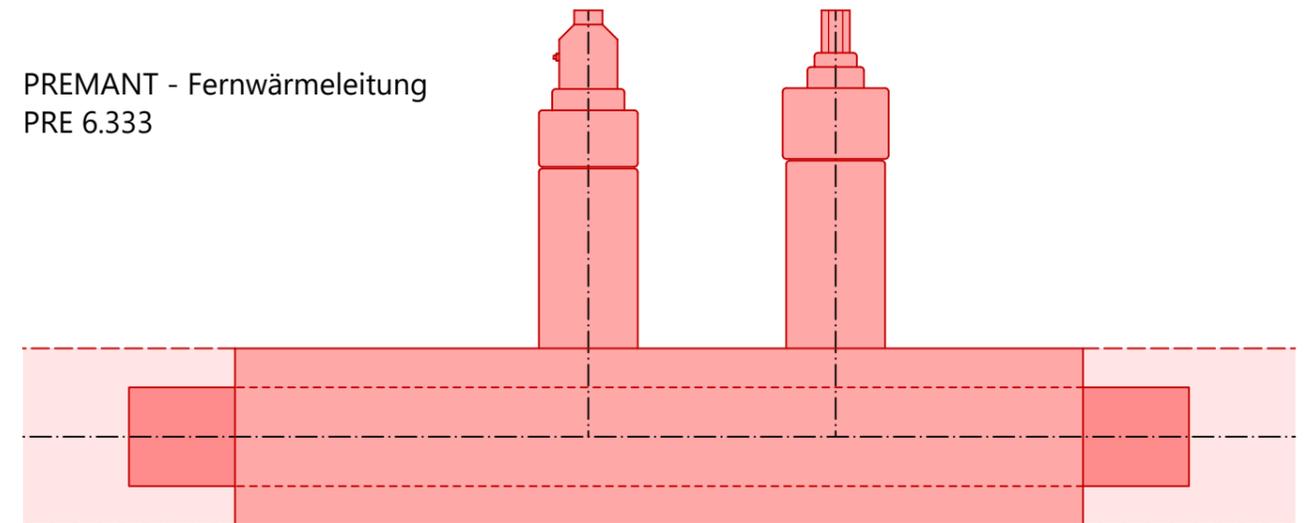


GRUNDRISS



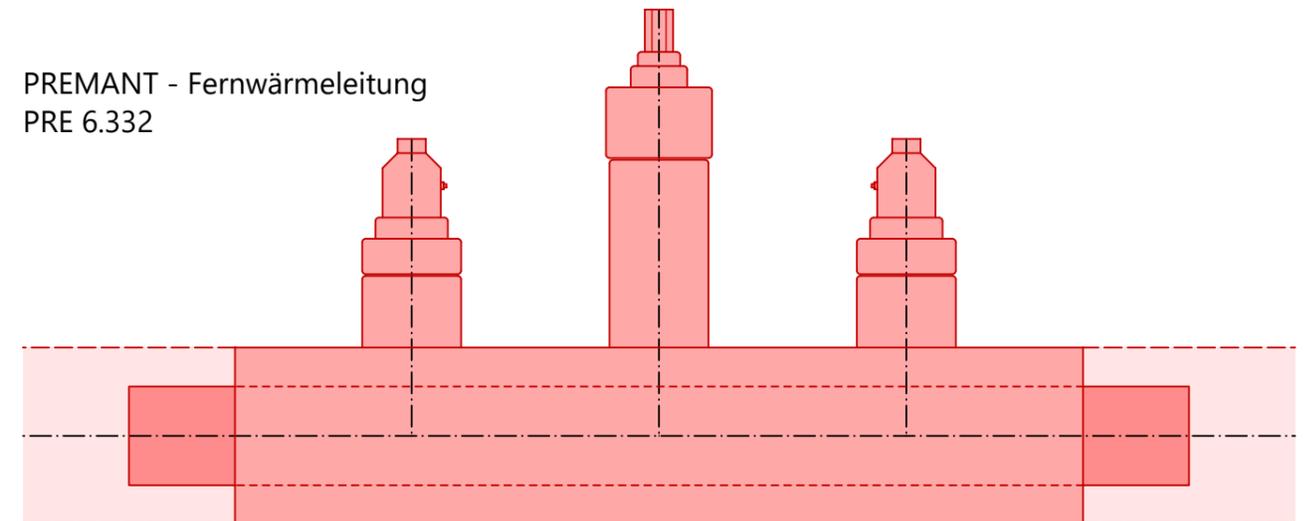
KUGELHAHN MIT 1 ENTLÜFTUNGEN:

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.333



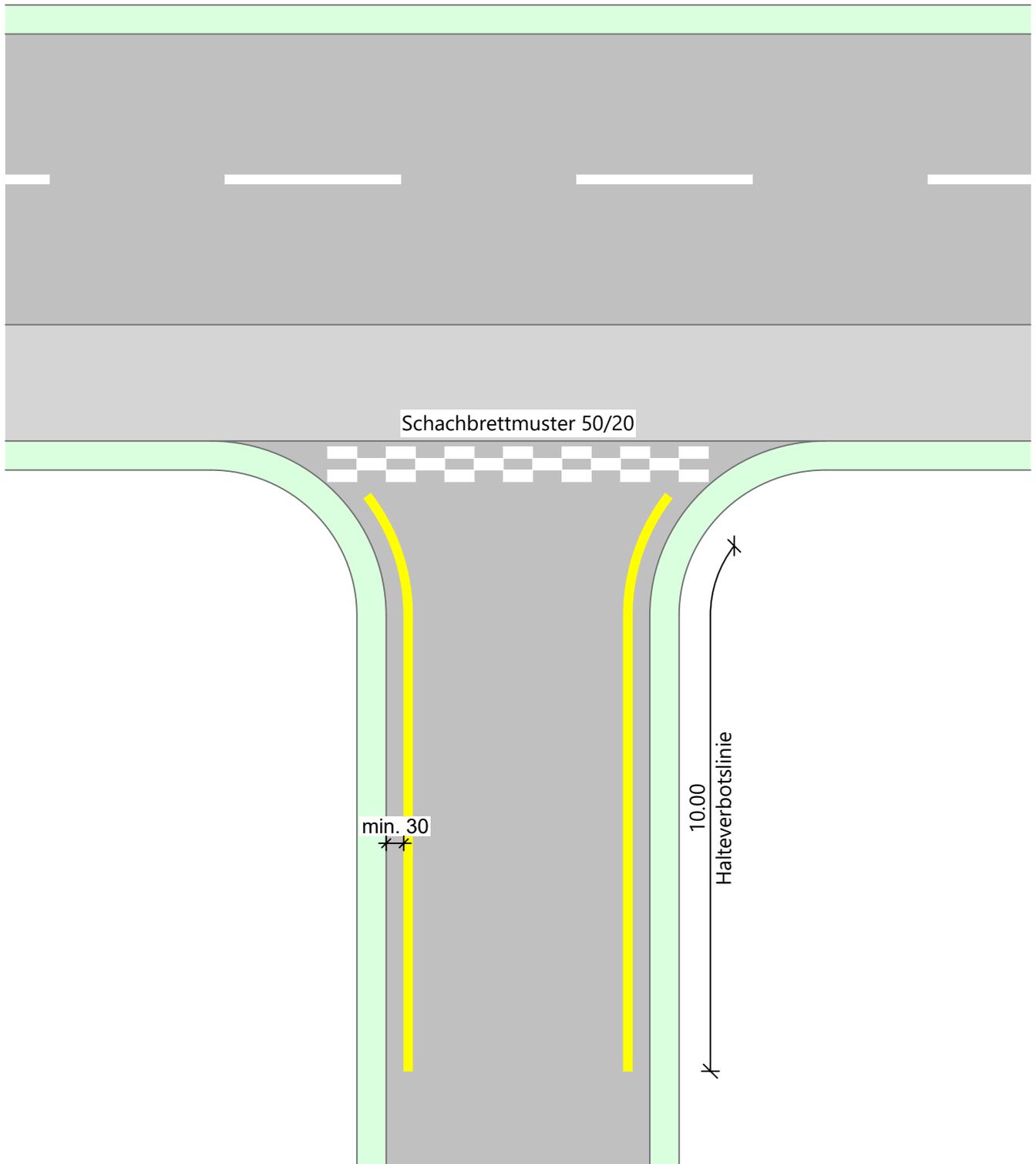
KUGELHAHN MIT 2 ENTLÜFTUNGEN:

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.332



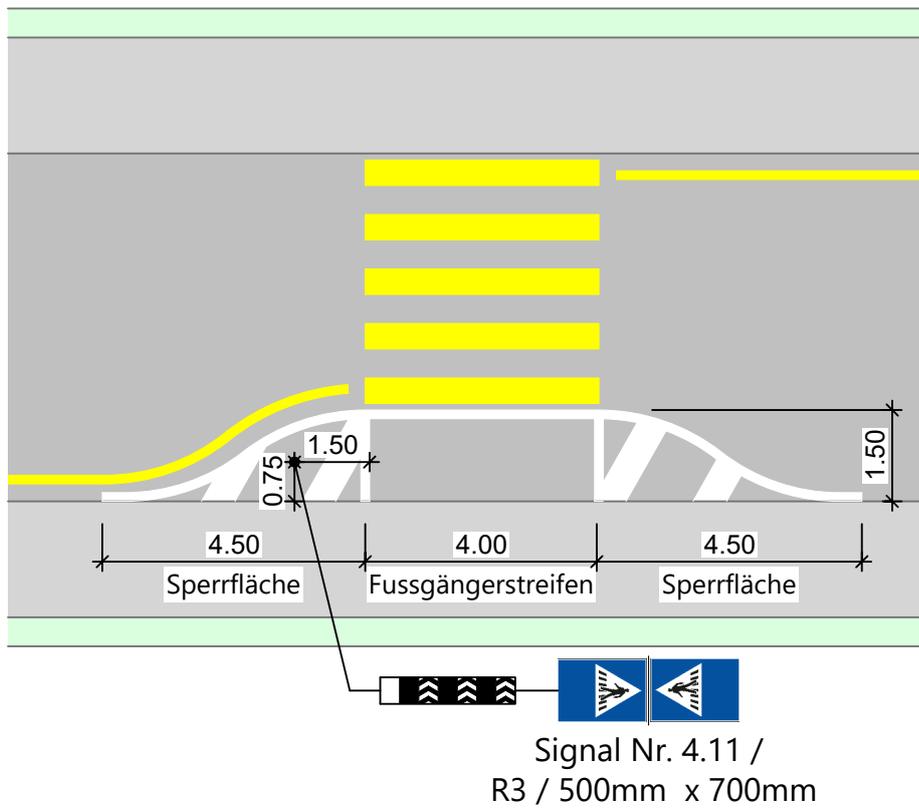
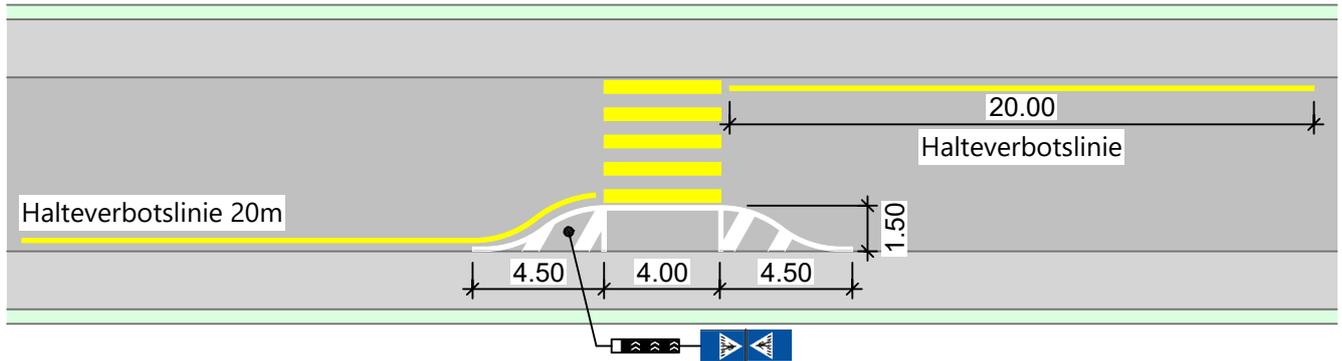


Markierung Trottoirüberfahrt



Markierung Einengungen bei Fussgängerstreifen

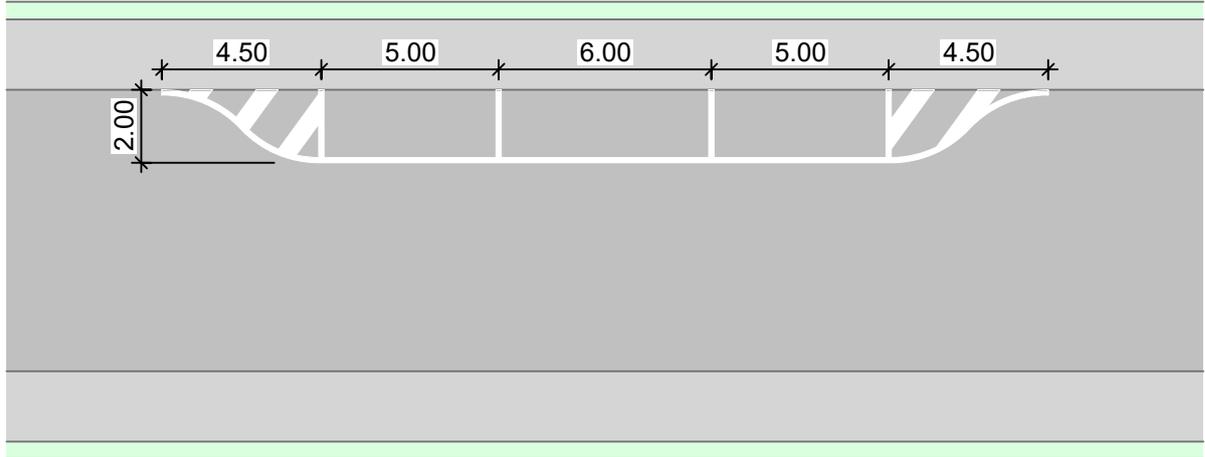
50ER - ZONE



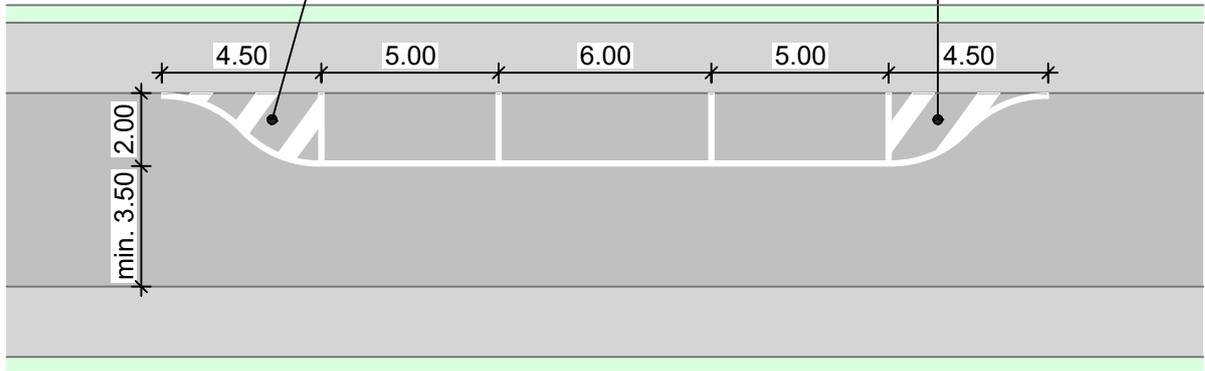
Markierung Sperrflächen bei Parkplätzen



50ER - ZONE



30ER - ZONE



KIP - Pfosten
(Version Stapo Chur)

