Stadt Chur

Tiefbaudienste
Tiefbau

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

PROJEKTIERUNGSGRUNDLAGEN

FÜR DIE PROJEKTIERUNG UND AUSFÜHRUNG VON STRASSEN UND WERKLEITUNGEN







SEPTEMBER 2026

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	8a	Randstein RN 12 mit/ ohne Wasserstein
TB	8b	Absenkung RN 12S 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 Grünrabatte

TB 25 Verkehrsteiler / Trottoirinseln, Breite = 1.50m

TB 26 Verkehrsteiler / Trottoirinseln, Breite = 2.00m

TB 27 Trottoirüberfahrt

TB 28 Bauliche Einengung bei Fussgängerstreifen

TB 39 Bushaltestelle Betonplatte

TB 30 Bushaltestelle - Personenunterstand, mit Seitenwand

TB 31 Bushaltestelle - Personenunterstand, ohne 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

Stadt Chur

Entsorgung Abfall

TB 50 Tiefsammelsystem Glas / Büchsen mit Betonring 3.0m^3

TB 51 Tiefsammelsystem Hauskehricht mit Betonring 5.0m^3

TB 52 Tiefsammelsystem Hauskehricht einzeln mit Betonring 5.0m^3

TB 53 Abfallhai Betonsockel für 70 l und 110 l

Velomassnahmen

TB 60 Velo Anlehnbügel Typ Stadt Chur (Streifenfundament)

TB 61 Velo Anlehnbügel Typ 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

Lichtraumprofile

TB 90 Lichtraumprofil Übersicht

TB 91 Lichtraumprofile V50

TB 92 Lichtraumprofile V30

TB 93 Lichtraumprofile V20

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 = ± 10%, b = ± 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 = ± 10%, b = ± 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 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. ¾ der Kopffläche ausmachen.

Pos. 5 Liefern 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. ¾ der Kopffläche ausmachen.

Stadt Chur

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

Stadt Chur

Lokalisierungszeichnis Chur

Reg-Nr.	Strassenname
471	A13
391	Ackerbühlstrasse
412	Adlerweg
457	Ahornweg
368	Ährenweg
101	Albulastrasse
445	Alexanderplatz
102	Alexanderstrasse
103	Allemannweg
433	Alpsteinweg
104	Alte Schanfig-gerstrasse
105	Amselweg
301	Anemonenweg
106	Aquasanastrasse
107	Araschgerstrasse
373	Arcas
411	Arellastrasse
421	Arlibonstrasse
108	Arnikaweg
109	Arosastrasse *
110	Arvenweg
423	Aspermontstrasse
409	Austrasse
112	Badusstrasse
113	Bahnhofplatz
114	Bahnhofstrasse *
115	Balzersgasse
116	Bankstrasse
117	Barblanstrasse
118	Bärenloch
394	Belmontstrasse
119	Berggasse
120	Berninaweg
121	Bienenstrasse
122	Birkenweg
123	Blumenweg
124	Bodmerstrasse
125	Bolettastrasse
126	Bondastrasse
393	Böschenstrasse
127	Brandisstrasse
128	Brändligasse
129	Brotlaube
130	Buchenweg
461	Bühlerweg
246	Bühlweg
131	Bündtestrasse
132	Bungertweg
261	Cadonaustrasse
133	Calandastrasse
135	Calunastrasse
134	Calunaweg
383	Calvenweg
136	Campodelsweg
240	Carmennaweg
137	Casinoplatz
138	Comandergasse
351	Comercialstrasse
416	Dachsweg
139	Dahliastrasse
140	Daleustrasse
141	Dalpweg
452	Dammweg
142	Deutsche Strasse
428	Dianaweg
143	Distelweg
407	Dornenäuliweg
144	Dreibündenstrasse
289	Dreibündenweg
467	Durannaweg
456	Eblinweg
145	Eggerstrasse
146	Eichenweg
420	Eisbahnweg
402	Emmaweg
147	Emserstrasse
149	Engadinstrasse
150	Enzianweg
151	Erikaweg
152	Erlenweg
387	Eulenweg
426	Fadäraweg
405	Falkenweg
153	Falknisstrasse
154	Felsbergerweg
155	Felsenaustrasse
156	Fliederweg
157	Florastrasse
158	Florentinistrasse
159	Florentiniweg
160	Flüelaweg
413	Föhrenweg
460	Fondeiweg
444	Fontanaplatz
161	Fontanastrasse
162	Foppaweg
163	Foralweg
164	Fortunastrasse
408	Freifeldstrasse
450	Freifeldweg
166	Friedauweg
380	Furkaweg
167	Fürstenwaldstrasse
168	Fürstenwaldweg
169	Gansplatz
170	Gartenstrasse
171	Gäuggelistrasse
417	Gemsweg
173	Giacomettistrasse
468	Gigerplatz
372	Glockengasse
174	Goldgasse
175	Grabenstrasse
176	Grischunaweg
177	Grossbruggerweg
178	Grünbergstrasse
179	Grünbergweg
180	Gürtelstrasse
419	Guschaweg
390	Güterstrasse
181	Halde
182	Haldensteinstrasse
183	Haldenweg **
184	Hartbertstrasse
437	Heckenweg
185	Hegisplatz
418	Heidiweg
186	Heimstrasse
187	Heroldstrasse
188	Herrengasse
189	Hinterm Bach
190	Hirschbühlweg
377	Hirschweg
191	Hof
192	Hofgraben
193	Hofsteig
194	Hofstrasse
195	Hohenbühlweg
196	Höhenweg
197	Holunderweg
369	Huberstrasse
440	Im Baumgarten
399	Industriestrasse
202	Irmaweg
198	Jochstrasse
199	Juchserweg **
172	Julierweg
201	Jüstliweg
204	Kälberweideweg
432	Kalchbühlstrasse
205	Kalkofenweg
206	Kaltbrunnstrasse
446	Kantenstrasse
207	Karlihofplatz
208	Kasernenstrasse
367	Kaufmannstrasse
209	Kettweg
210	Kirchgasse
211	Kirchgasse Masans
213	Kleinwaldeggweg
214	Klostergasse
215	Kornplatz
216	Kornquaderweg
374	Krähenweg
217	Kreuzfeldweg
218	Kreuzgasse
219	Kronengasse
220	Kronenhofweg
458	Kronenwingert
442	Küblereiweg
221	Kupfergasse
222	Kupferschmiedweg
370	Kurfirstenstrasse
469	La- Nicca-Strasse
223	Lachenweg
224	Lagerstrasse
225	Langenjohnstrasse
404	Langer Gang
226	Laubenstrasse
227	Lerchenweg
424	Lichtensteinweg
228	Lindenquai
229	Lochertstrasse
230	Loëstrasse
231	Lukmaniergasse
232	Lürlibadstrasse
233	Madrisaweg
234	Maienweg
235	Majorangasse
236	Majoranplatz
237	Malixerstrasse
238	Maltesergasse
462	Marschlinsweg
242	Masanserstrasse
243	Mattenweg
472	Meiersboda
244	Meierweg
247	Mittelweg
248	Montalinplatz
249	Montalinstrasse
250	Mühleplatz
251	Mundaunweg
252	Münzweg
253	Museumstrasse
254	Myrthenweg
255	Nelkenweg
256	Neubruchstrasse
257	Nikolaigasse
258	Nordstrasse
259	Oberalpstrasse
260	Obere Gasse
262	Obere Plessurstrasse
451	Oberfreifeldweg
263	Obertor
447	Ochsenplatz
438	Oldisweg *
264	Ottoplatz
265	Ottostrasse
414	Palmenweg
266	Paradiesgasse
203	Paradiesplatz
852	Pardislaweg *
449	Pargherastrasse
268	Pfistergasse
392	Pfisterplatz
269	Pizokelweg
270	Planaterrastrasse
271	Plantaweg
272	Plessurquai
273	Postplatz
274	Poststrasse
275	Prasserieweg
396	Prätschliweg
276	Praximergasse
277	Primelweg
278	Pulvermühlestrasse
279	Quaderstrasse
280	Rabengasse
403	Ragazplatz
281	Raschärenstrasse
282	Rascherengässli
283	Rathausgasse
284	Rätusstrasse
285	Rebhaldenweg
443	Regierungsplatz
286	Reichsgasse
287	Reitnauerweg
429	Rheinfelsstrasse
288	Rheingässli
290	Rheinmühleweg
291	Rheinpromenade
292	Rheinstrasse
395	Richtstrasse
293	Rigastrasse
294	Ringstrasse
295	Rohanstrasse
296	Rosenhügelweg
297	Rosenweg
398	Rossbodenstrasse
415	Rotbuchenweg
298	Roterturmstrasse
389	Rotplattenweg **
267	Ruchenbergstrasse
299	Sägenstrasse
300	Salisstrasse
239	Saluferstrasse
302	Salvatorenstrasse
303	Sandstrasse
459	Sapünweg
401	Sardonastrasse
371	Sassalstrasse *
463	Sattelweg
422	Scalärastrasse
305	Scalettastrasse
306	Scesaplanaweg
348	Scharfrichtergasse
304	Schellenbergstrasse
322	Schellenbergweg
323	Schönbergstrasse
379	Schönbühlstrasse
324	Schönmattweg
325	Schützenweg
326	Schwanengasse
307	Segantinistrasse
308	Segnesweg
241	Seidengut
309	Seilerbahnweg
310	Sennensteinstrasse
311	Sennhofstrasse
312	Signinastrasse
314	Silserweg
313	Silvrettastrasse
397	Solariaweg
315	Sommeraustrasse
316	Sonnenbergstrasse
425	Sonnenstutz
385	Sonnenweg
317	Sonnhaldenstrasse
388	Spechtweg
319	Splügenstrasse
320	Sportplatzweg
386	Spundisstrasse
431	St Antönienweg **
448	St. Hilarienweg
334	St. Luzistrasse
335	St. Margrethen
336	St. Margrethenstrasse
337	St. Martinsplatz
327	Stadtgartenweg
328	Stampastrasse
441	Stampaweg
329	Steinbockstrasse
330	Steinbruchstrasse
331	Stelleweg
332	Storchengasse
333	Strelaweg
436	Susenbühlstrasse
321	Süsswinkelgasse
434	Tellostrasse
453	Tennisplatzweg
435	Teuchelweg
406	Theaterweg
338	Tittwiesenstrasse
339	Tivolistrasse
340	Tödistrasse
341	Traubenweg
245	Triststrasse
342	Tristweg
343	Tschingelweg
427	Tschuggenstrasse
344	Tulpenweg
382	Turnerweg
318	Umfahrung Süd
345	Untere Gasse
346	Untere Plessurstrasse
347	Untertor
349	Vazerolgasse
350	Vereinaweg
352	Vilanstrasse
353	Vogelsangweg
384	Wachtelweg
354	Waffenplatzstrasse *
355	Wagnergasse
356	Waisenhausstrasse
357	Walserweg *
358	Weinbergstrasse
359	Weisshornweg *
360	Weisstorkelgasse
361	Welschdörfli
376	Werkstrasse
362	Weststrasse
363	Wiesentalstrasse
364	Wiesentalweg
365	Wingertweg *
375	Winterbergweg
366	Zedernweg

Gebiete:

165	Bahnhofareal
400	Industriegeleise
200	Arosabahn
901	Gleisanlagen SBB, RhB
902	Waffenplatz Rossbo-den

Wald- und Feldwege:

464	Mittenbergweg
465	Letzholzweg
466	Lürlibadweg
10001	Alter Juchserweg
10002	Alter Mittenbergweg
10003	Altschutzweg
10004	Bluatmarchweg
10005	Brandrütiweg
10006	Böschenweg
10007	Dunkelbodenweg
10008	Eckertsweg
10009	Erlenwaldweg
10010	Eulentobelweg
10011	Fülianweg *
10012	Grenzweg
10013	Grosskehrweg
10014	Haldenwaldweg
10015	Heckenhüttenweg
10016	Juchserstrasse
10017	Kaltbrunnenweg
10018	Kopfweg
10019	Krematoriumweg
10020	Känzeliweg *
10023	Maladerserweg
10024	Mehlisweg
10025	Mittel Schwarzwald-weg
10027	Montalinweg
10028	Nadigweg
10029	Nassplattenweg
10030	Nasstobelweg
10031	Nesselbodenweg
10032	Ober Kohlriesenweg
10033	Ober Schwarzwald-weg
10034	Pramatenweg
10035	Reservoirweg
10036	Rotackerweg
10037	Rotplattenwaldweg
10038	Sauerquellweg
10039	Scalärawеg
10040	Schöneggweg
10041	Sonnenbrunnen- weg
10042	St. Antönienwaldweg
10043	St. Luziweg
10044	Steinriesweg
10045	Stierernviesweg
10046	Stumpenweg
10047	Trimmiserweg
10048	Tüchelwaldweg
10049	Unter Kohlriesenweg
10050	Unter Schwarzwald-weg
10051	Valpargheraweg
10052	Waisenhausweg
10053	Waisenweg
10054	Pizokel
10055	Mittenberg
10056	Halbmilweg
10057	Alter Schöneggweg

* Strassennamen in Chur sowie in Maladers, Haldenstein oder Tschiertschen-Praden vorhanden

Stadt Chur

Lokalisierungszeichnis Maladers

Reg-Nr.	Strassenname
700	Arosastrasse *
701	Aschiersch
702	Bargs
703	Bergweg *
704	Birkwaldweg
751	Bleisa
705	Bongert *
706	Calzadür
707	Capällis
709	Cholplatz
710	Churerweg
711	Dorfstrasse *
712	Egga
714	Fantanulias
715	Foppa *
716	Hinder der Chilcha
717	Hinder Selias
718	Lamärsweg
719	Lieblos
720	Maiasäss
10023	Maladerserweg
721	Matätsch
10027	Montalinweg
722	Ober Maiasäss
723	Ober Quadera
724	Oberdorfstrasse *
725	Ochsenberg
726	Parmäris
727	Parpünnis
728	Prawis
729	Putzerweg
730	Saldein
371	Sassalstrasse
731	Sax
732	Sazelva
733	Schloss
734	Schlossweg *
735	Schulhausweg *
736	Schwiirainweg
737	Selias
738	Spinapitschna
713	Stafels
739	Stoggwald
740	Strela
741	Tobelwis
742	Tumma
708	Tummiweg
743	Under Maiasäss
744	Under Matätsch
745	Under Quadera
746	Valdonga
750	Valtoris
747	Wingertweg *
748	Winkel
749	Zusatz

* Strassennamen in Chur sowie in Maladers, Haldenstein oder Tschiertschen-Praden vorhanden

Stadt Chur

Lokalisierungszeichnis Haldenstein

Reg-Nr.	Strassenname
807	Aeulilöserweg
824	Alpweg *
855	Arellaweg
809	Auweg
801	Bahnhofstrasse *
849	Batänjerweg
851	Bergweg *
853	Bofelweg
818	Bongert *
856	Buchhölzliweg
815	Bühel
828	Calandagass
808	Canalweg
830	Chirchgass
825	Chrüzgass
804	Cuncilsstrasse
826	Dorfplatz
833	Feldstrasse
822	Flippagässli
814	Gässli
832	Gasswis
846	Hagweg
844	Haldaweg
812	Hanfländerweg
837	Hanfrosa
840	Im Bofel
835	In da Wingarta
845	Langplattaweg
850	Lichtensteinerweg
843	Löserweg *
802	Neu Strössli
836	Oberägger
823	Oberdorf
829	Oberplätzli
811	Oldisstrasse
847	Oldisweg *
820	Palu
854	Panoramaweg
839	Pardisla
852	Pardislaweg *
827	Postgass
806	Rheindammweg
813	Sagaböngertli
838	Sänder
810	Schlossweg *
816	Stei
841	Streggi
819	Süesswinggel
857	Tannwaldweg
831	Uf da Gräba
834	Under Bongert
805	Usser Cunclis
803	Usserdorf
842	Usserfeld
354	Waffenplatzstrasse *
821	Walserweg *
817	Winggel

* Strassennamen in Chur sowie in Maladers, Haldenstein oder Tschiertschen-Praden vorhanden

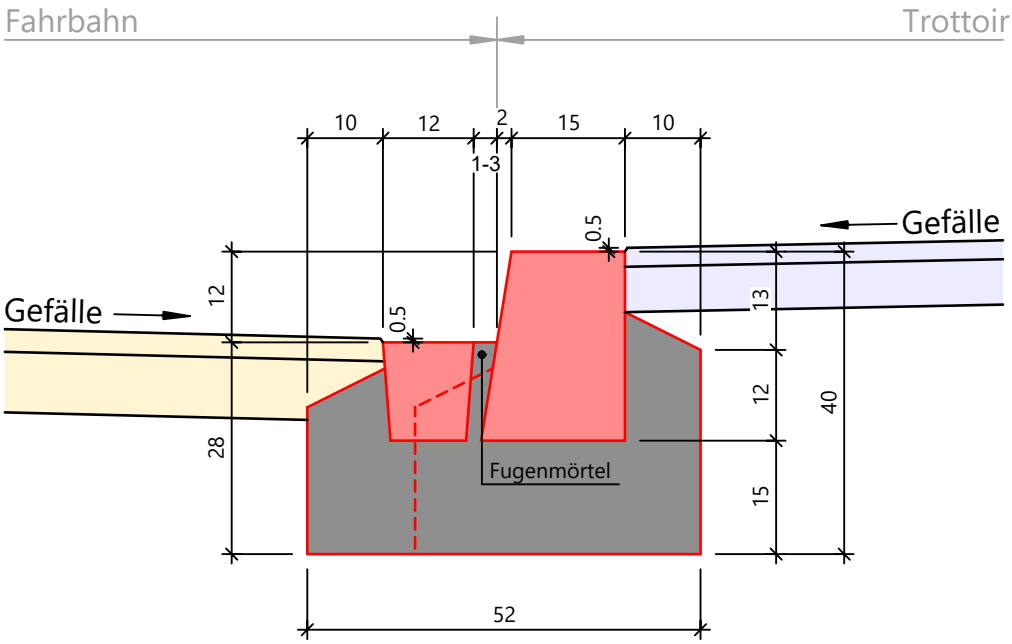
Stadt Chur

Lokalisierungszeichnis Tschiertschen-Praden

Reg-Nr.	Strassenname
13	Ägerta
25	Alpweg *
36	Alter Alpweg
11	Arfinasstrasse
56	Bächlistrasse
44	Bleiswaldweg
6	Bodaweg
43	Bödemstrasse
51	Bödemweg
12	Büelstrasse
23	Clüsstrasse
18	Curdinätsch
38	Dorfstrasse *
39	Enderdorfstrasse
29	Farur Obersäss
50	Foppa *
9	Fraumatta
24	Fups
46	Furgglisstrasse
7	Gant
41	Gassa
47	Geissbodaweg
27	Gürgaletschweg
21	Hanflandstrasse
1	Inner Praden
26	Jochweg *
31	Löserweg *
10	Matanweg
57	Moliniserstrasse
17	Oberdorfstrasse *
45	Oggsenalpweg
59	Pajüelstrasse
20	Palüsweg
16	Panezlisweg
15	Platz
37	Praderalpstrasse
49	Praderspina
48	Runcaspinasweg
19	Runcs
58	Schanfigger Dörferweg *
22	Scharinisweg
5	Schulhausweg *
30	Spinaweg
28	Spinezman
3	Talblickweg
4	Tobelmatta
42	Tumabüelstrasse
55	Under Furgglis
2	Underställ
14	Unterdorf
34	Urden Obersäss
32	Urdenalpweg
35	Urdenseeweg
54	Usser Praden
33	Usser Urden
8	Walaboda
52	Weisshornweg *

* Strassennamen in Chur sowie in Maladers, Haldenstein oder Tschiertschen-Praden vorhanden

Randstein RN 15 mit / ohne Wasserstein

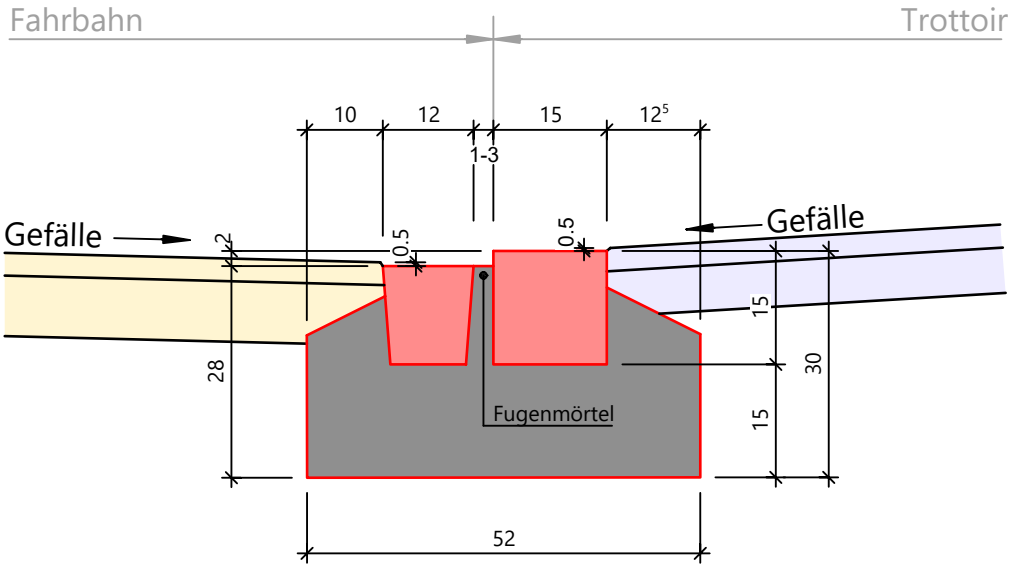


Randstein 15/19x25, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen.

Absenkung RN 15S des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Ausfahrten

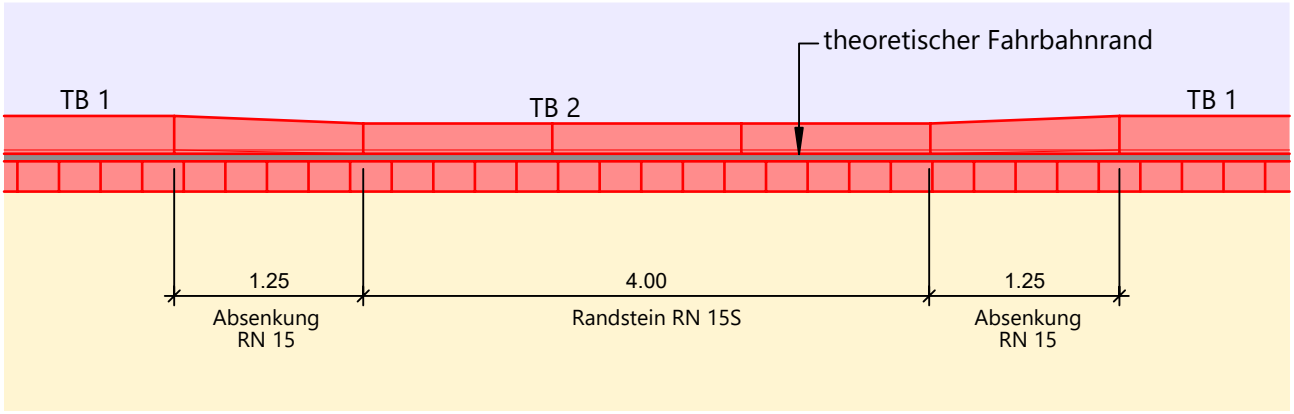


Randstein 15x15, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

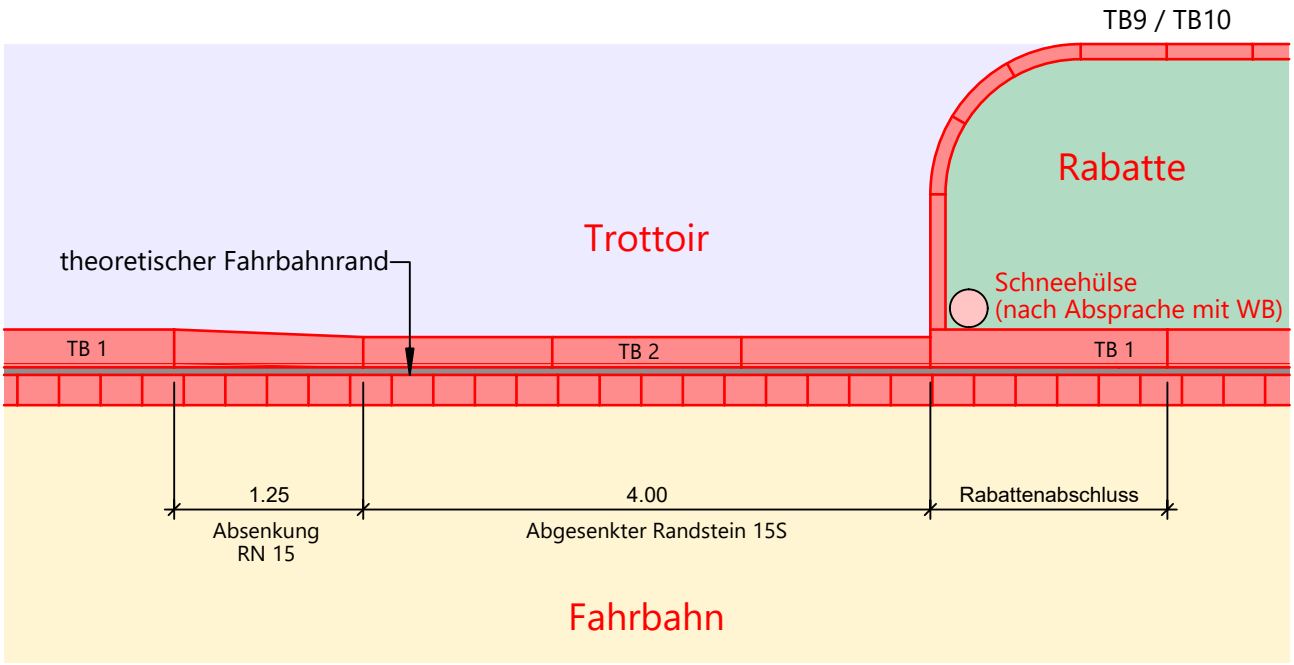
Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen.

GRUNDRISS

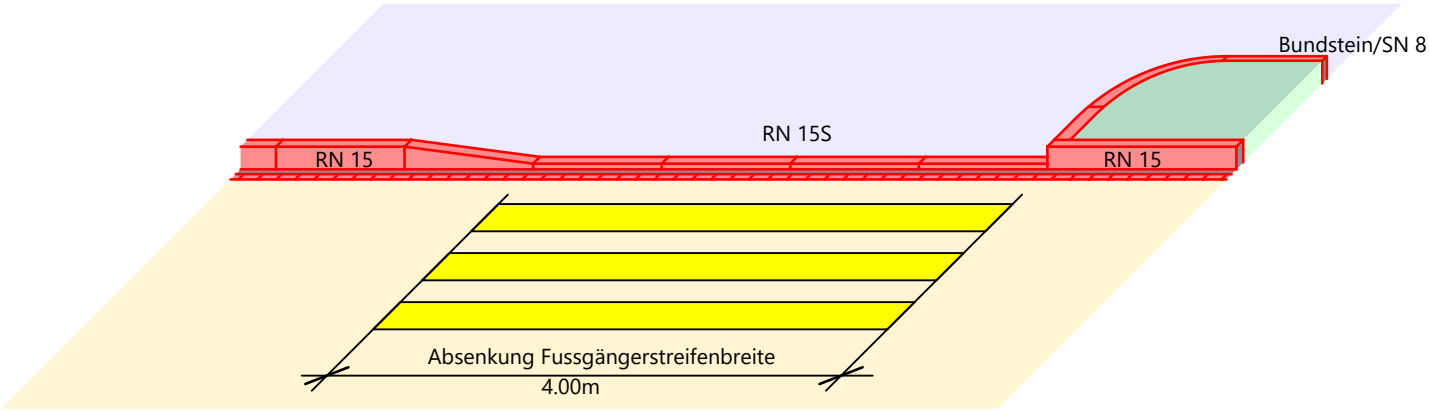


Absenkung RN 15S des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Rabatten

GRUNDRISS

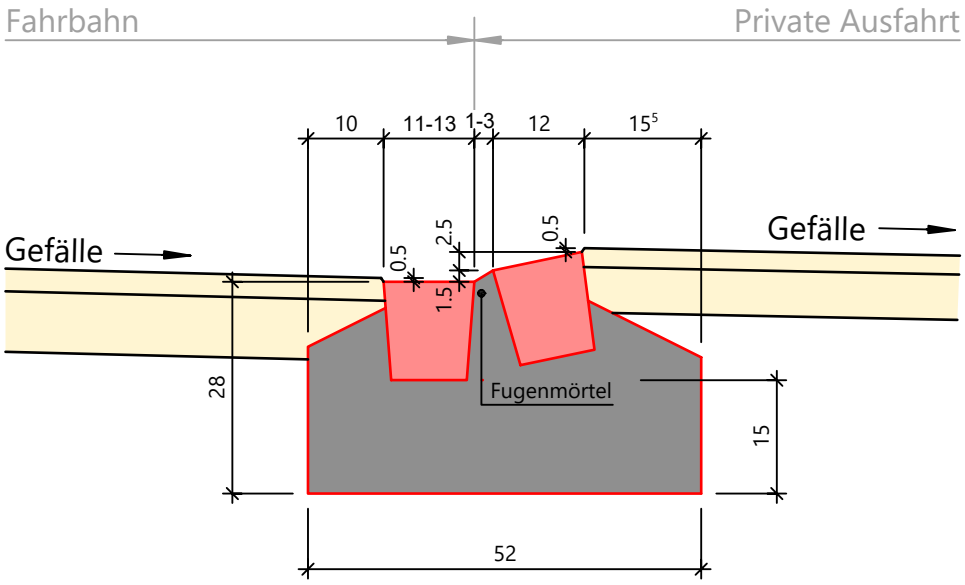


ANSICHT



Absenkung bei privaten Ausfahrten auf die Fahrbahn

bei Neubauten siehe TB2

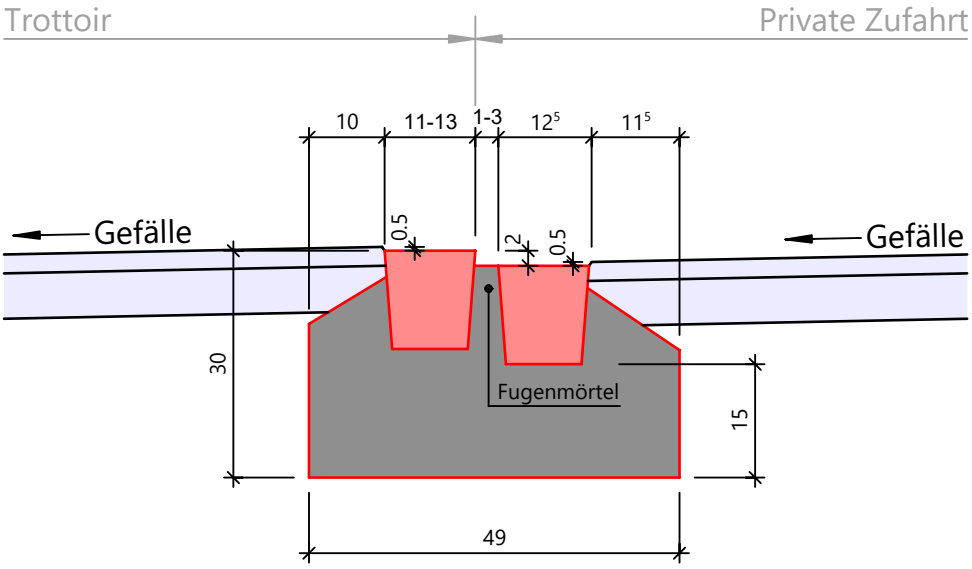


2x Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen.

Absenkung bei privaten Ausfahrten über das Trottoir

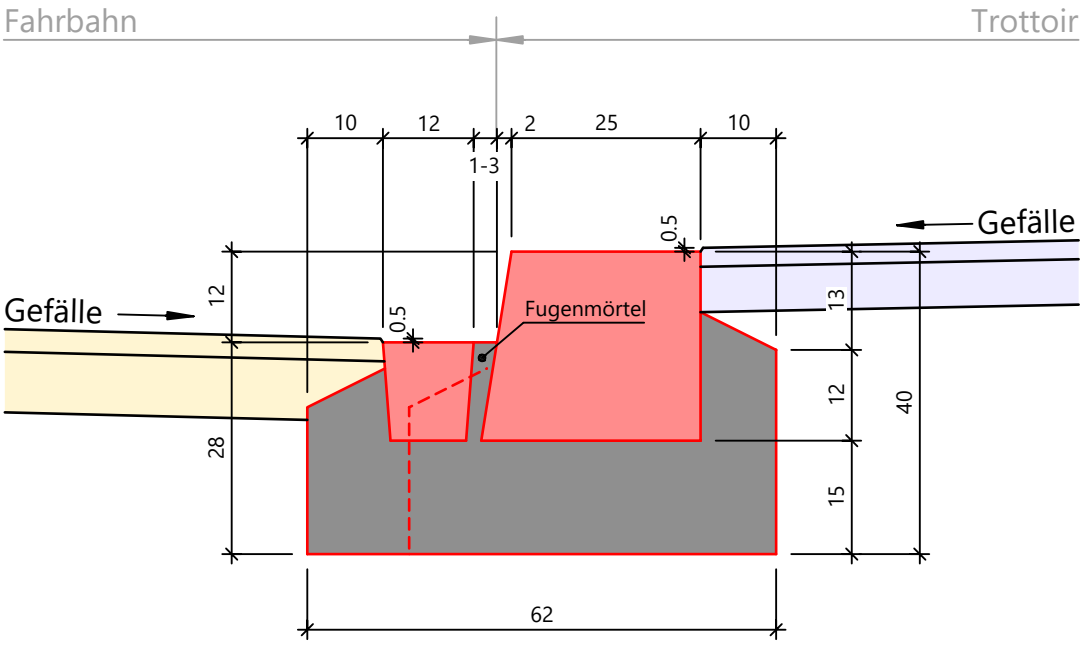


2x Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen.

Randstein RN 25 mit / ohne Wasserstein

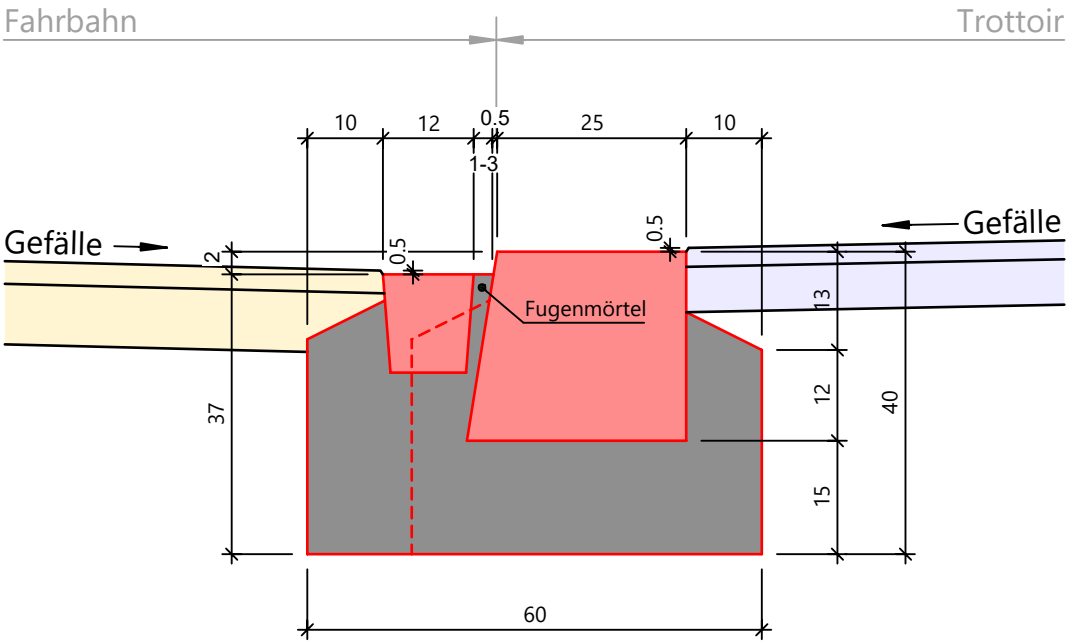


Randstein 25/29x25
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

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

Randstein RN 25 des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Ausfahrten

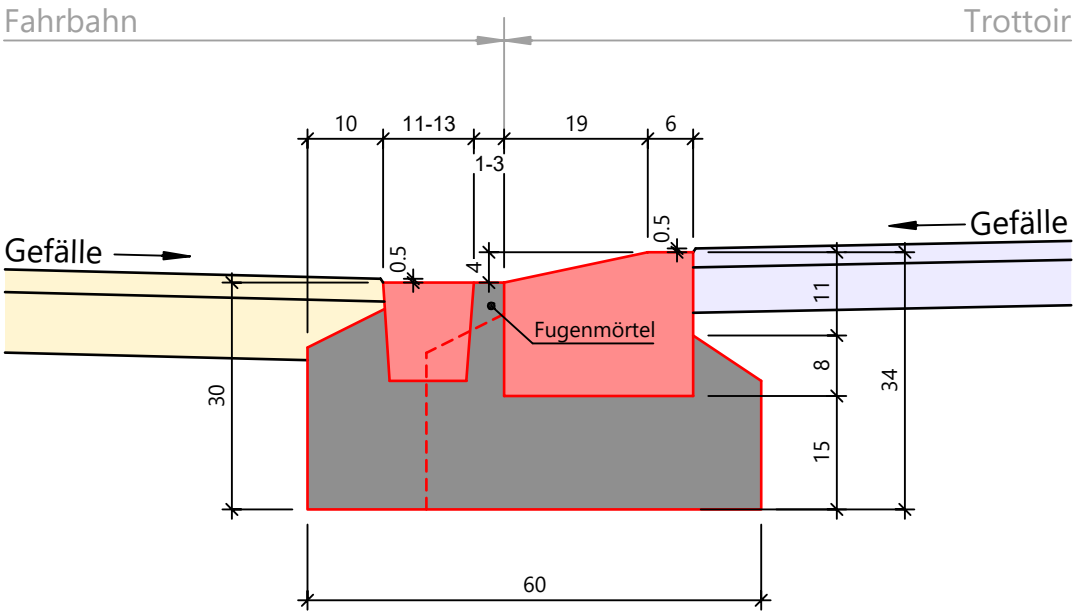


Randstein 25/29x25
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

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

Liegender RN 15 (Stadt Chur), Anschlag 4cm

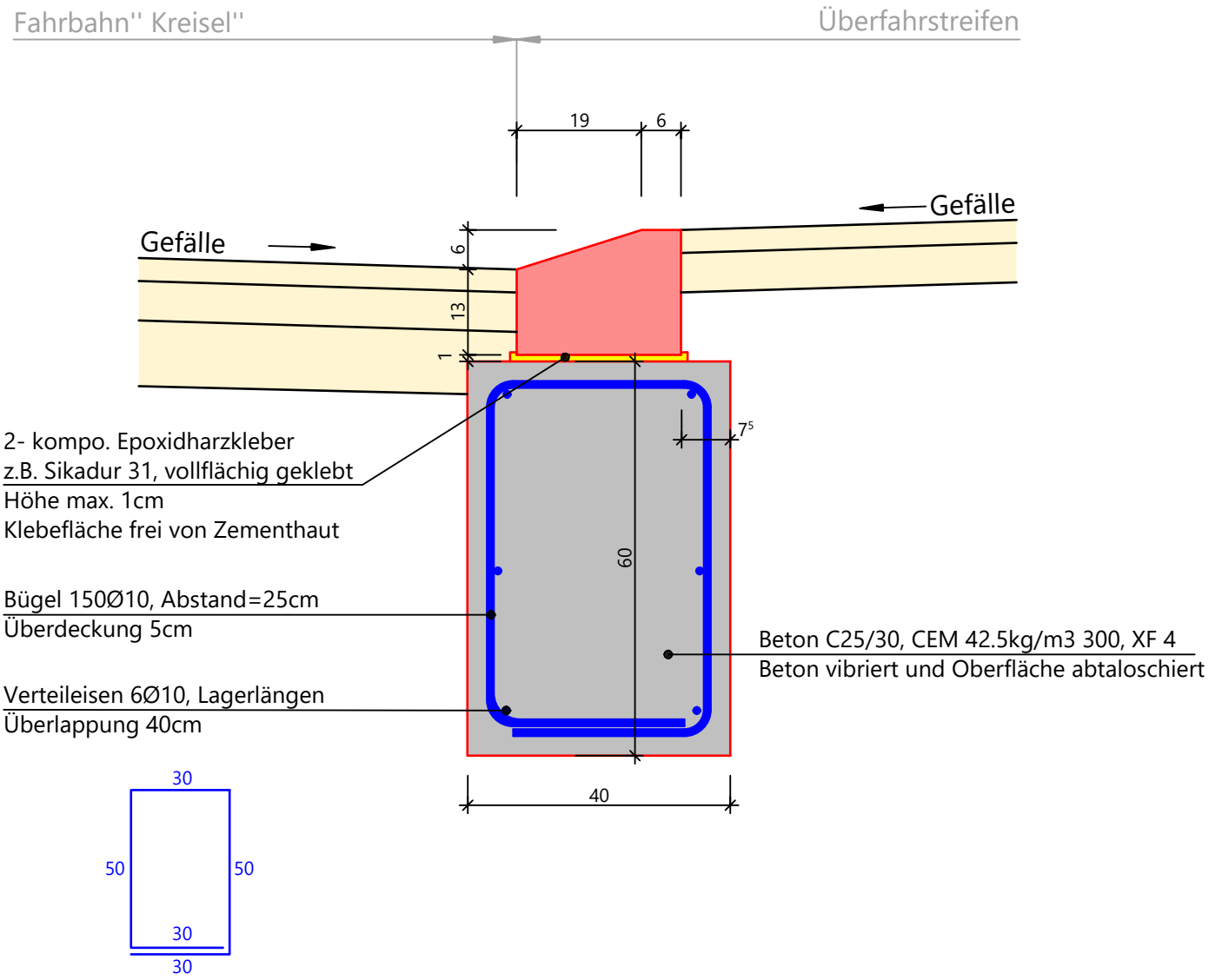


Randstein 15/19x25, Granit
6x19x4cm Anzug
Massgenauer Stein
Schalenstein Typ 12 Klasse1

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

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen.

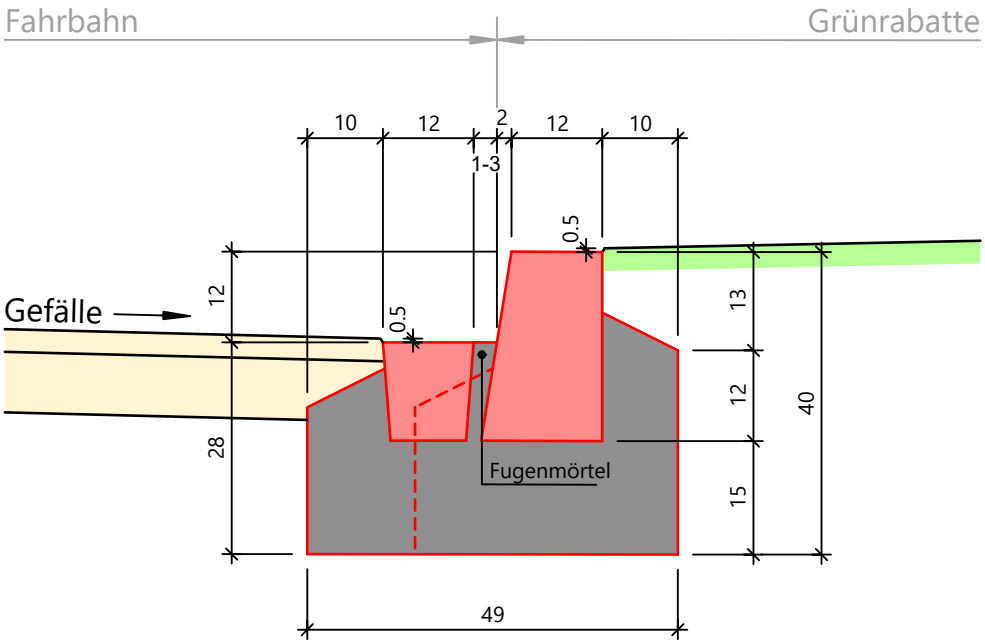
Liegender RN 15 (Stadt Chur), für Innenkreisel, Anschlag 6cm



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).

Randstein RN 12 mit / ohne Wasserstein

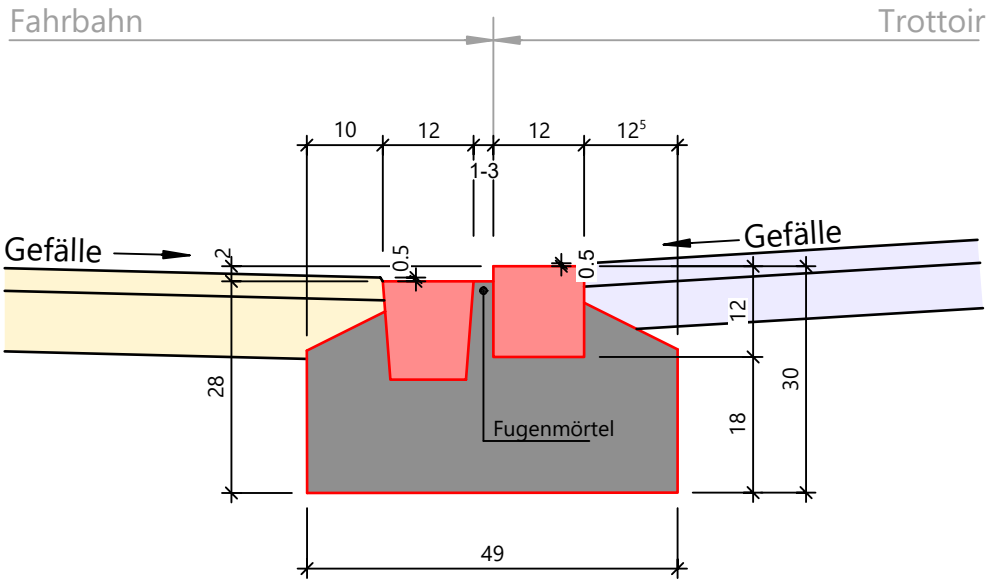


Randstein 12/16x25, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Randstein ohne Wasserstein ca. 0.085 m^3/m^1
- Randstein mit Wasserstein ca. 0.100 m^3/m^1

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen.

Absenkung RN 12S des Trottoirs bei Fussgängerstreifen und Ausfahrten

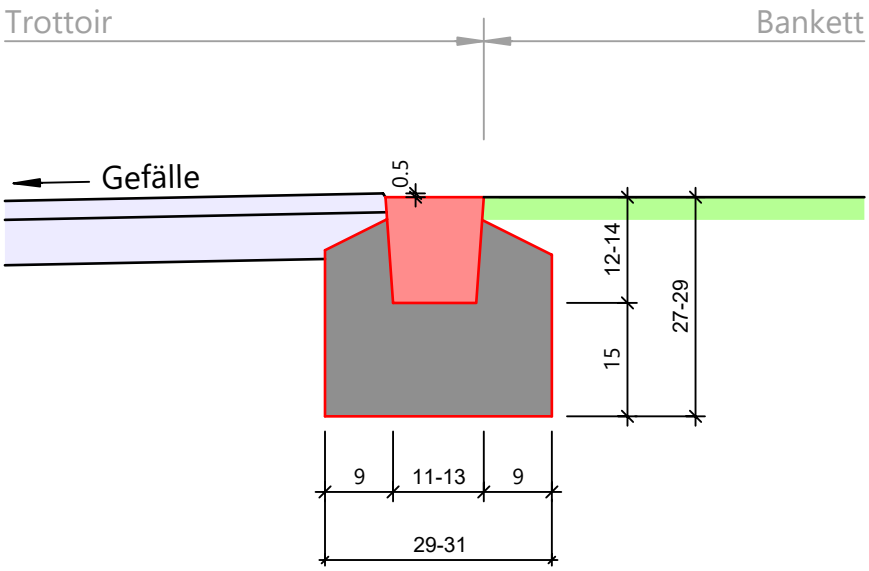


Randstein 12x12, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Randstein mit Wasserstein Typ 12 ca. 0.097 m^3/m^1

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen.

Bundstein Typ 12
bei Übergang Fahrbahn / Trottoir zum Bankett

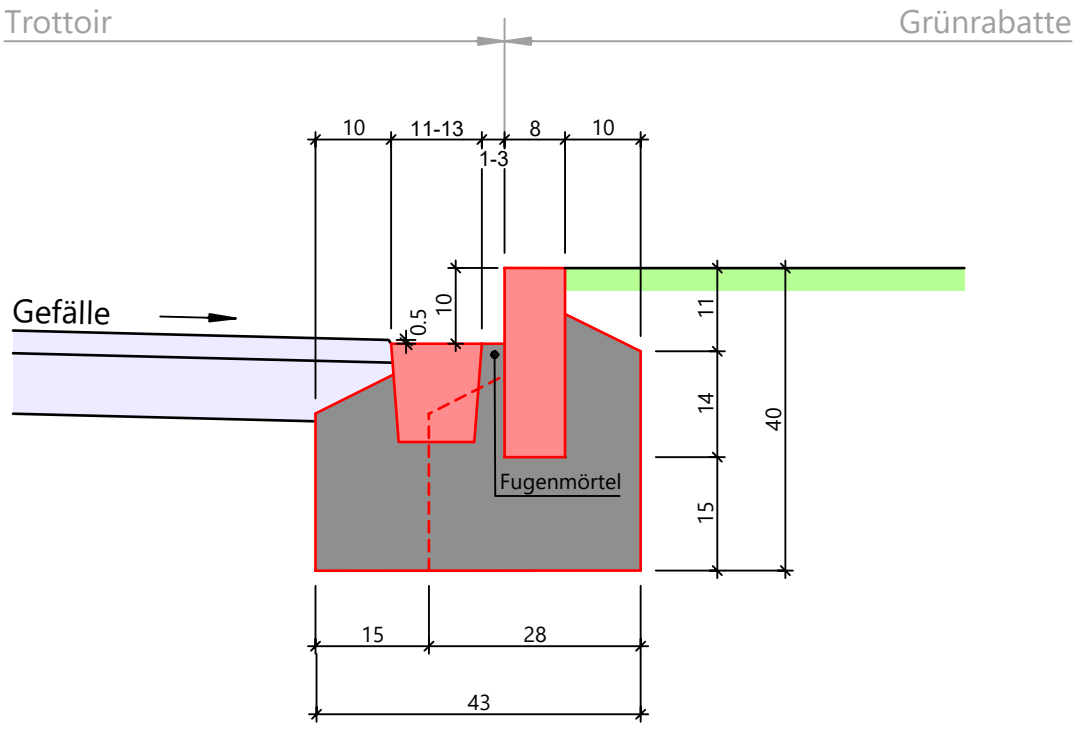


Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
-Bundstein ca. 0.061 m^3/m^1

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen.

Stellplatte SN 8 mit / ohne Wasserstein

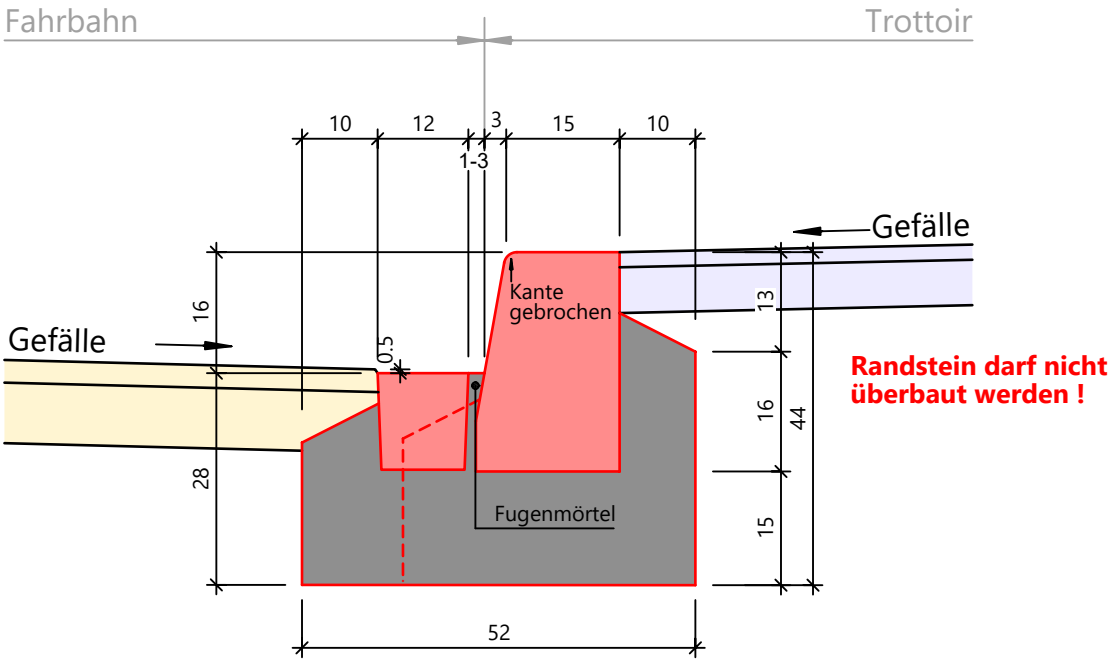


Stellplatte 8/25
Schalenstein Typ 12 Klasse1

Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Stellplatte ohne Wasserstein ca. 0.079 m^3/m^1
- Stellplatte mit Wasserstein ca. 0.095 m^3/m^1

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen.

Randstein bei Bushaltestellen, Anschlag 16cm

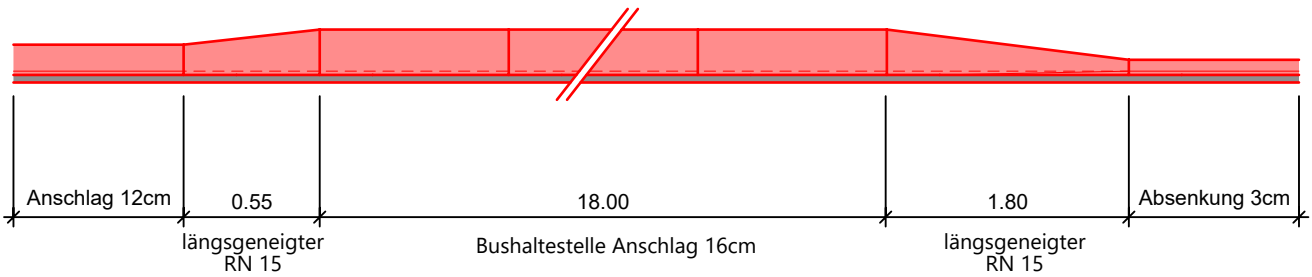


Randstein 15/19x29, Granit
Schalenstein Typ 12 Klasse1

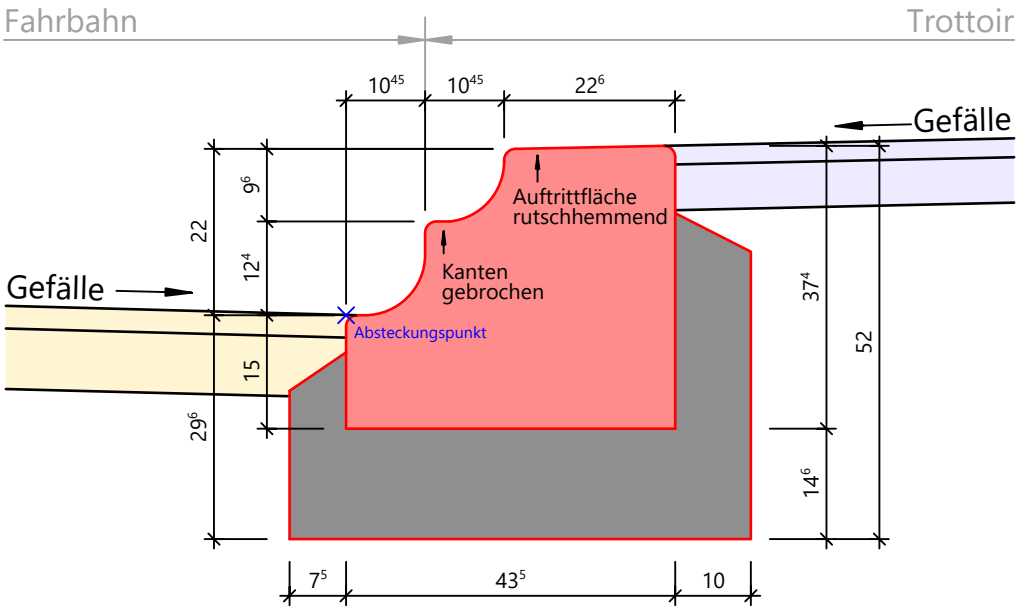
Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Randstein ohne Wasserstein ca. 0.095 m^3/m^1
- Randstein mit Wasserstein ca. 0.119 m^3/m^1

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen.

ANSICHT



Randstein bei Bushaltestellen, Anschlag 22cm



Randstein darf nicht überbaut werden !

Kasseler Sonderbord Plus

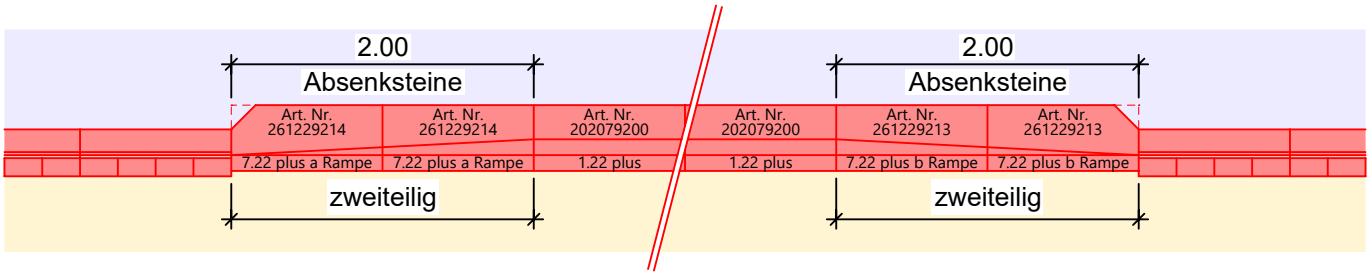
Splitt- oder Rundkornbeton
4/8 oder 8/16, C20/25
w/z- Wert 0.37
- Kasseler Sonderbord Plus ca. 0.120 m^3/m^1

Sämtliche Fugen der Randabschlüsse mit frosttausalzbeständigem Mörtel ausgiessen.

Randstein bei Bushaltestellen, Anschlag 22cm

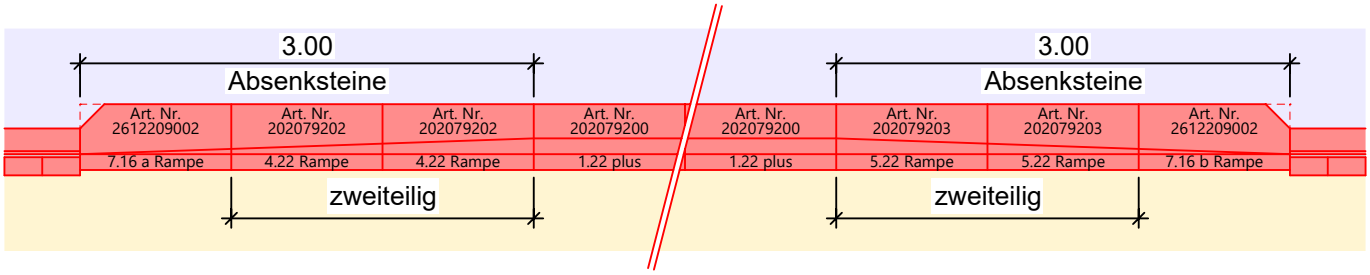
GRUNDRISS

Absenkung von 22cm auf 12cm

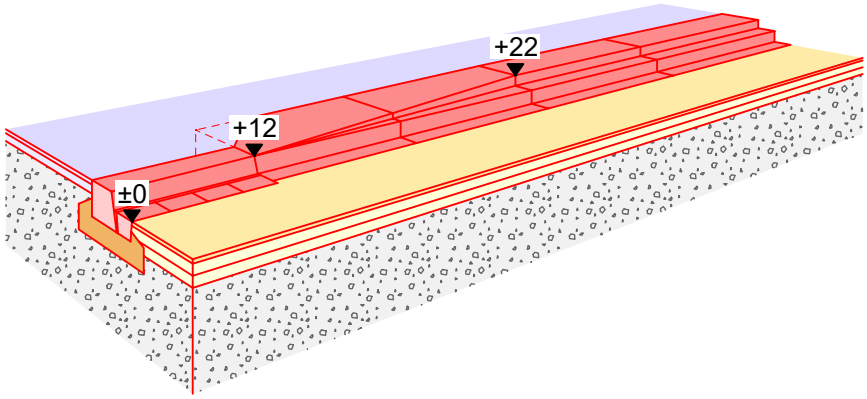


GRUNDRISS

Absenkung von 22cm auf 2cm



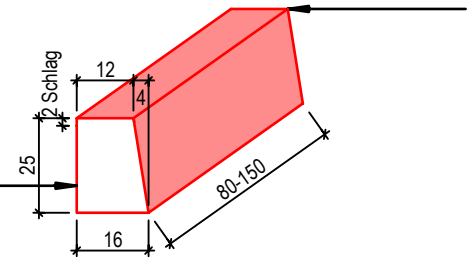
ANSICHT



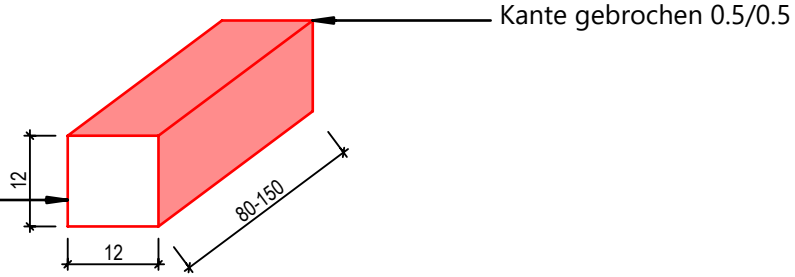
Belags-Abschlusssteine

Granitsteine

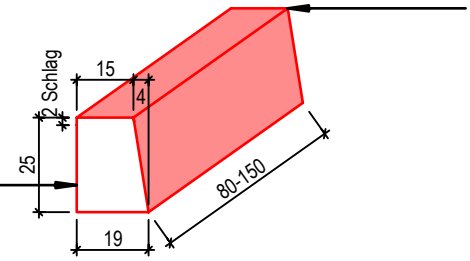
Randstein
RN 12
gefräst roh ohne Bossen



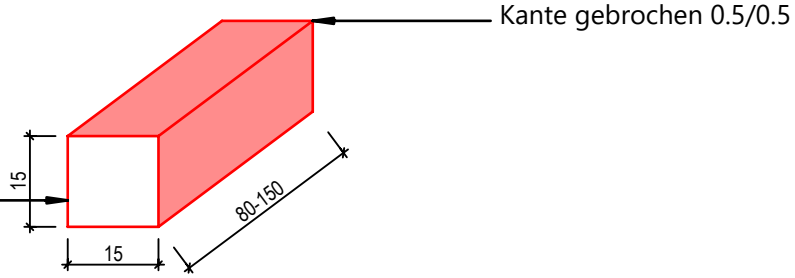
Randstein
RN 12S
gefräst roh ohne Bossen



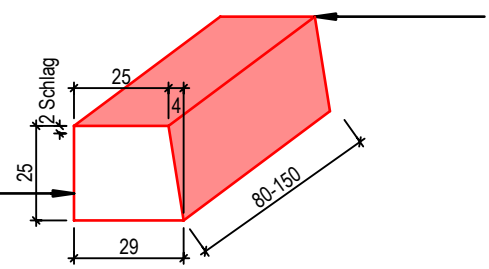
Randstein
RN 15
gefräst roh ohne Bossen



Randstein
RN 15S
gefräst roh ohne Bossen



Randstein
RN 25
gefräst roh ohne Bossen

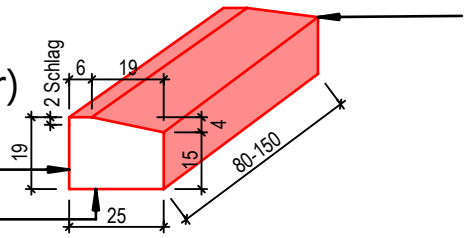


Belags-Abschlusssteine

Seite 2 / 2

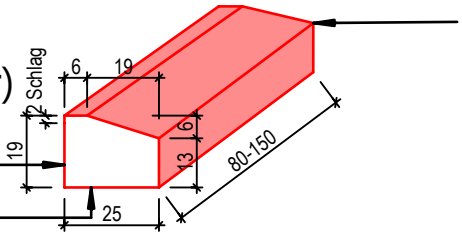
Granitsteine

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



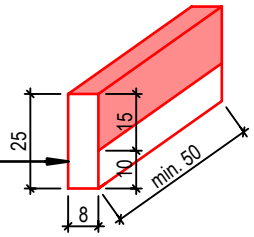
Randstein 15/19x25
6x19x4cm Anzug

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



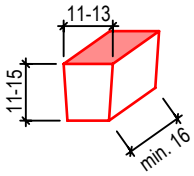
Randstein 13/19x25
6x19x6cm Anzug

Stellplatte
SN 8
gerichtet



Stellplatte 8/25

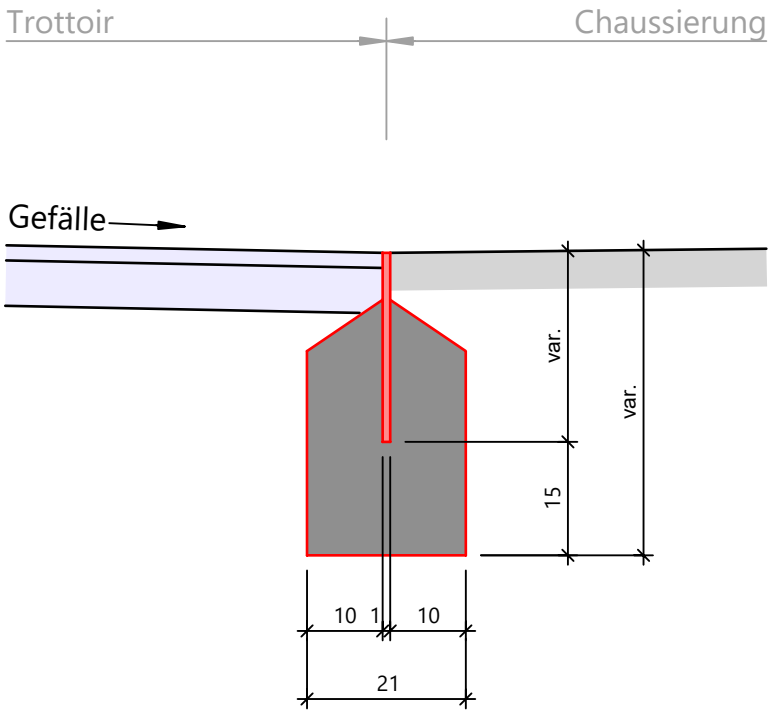
Schalenstein
Steintyp 12



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.

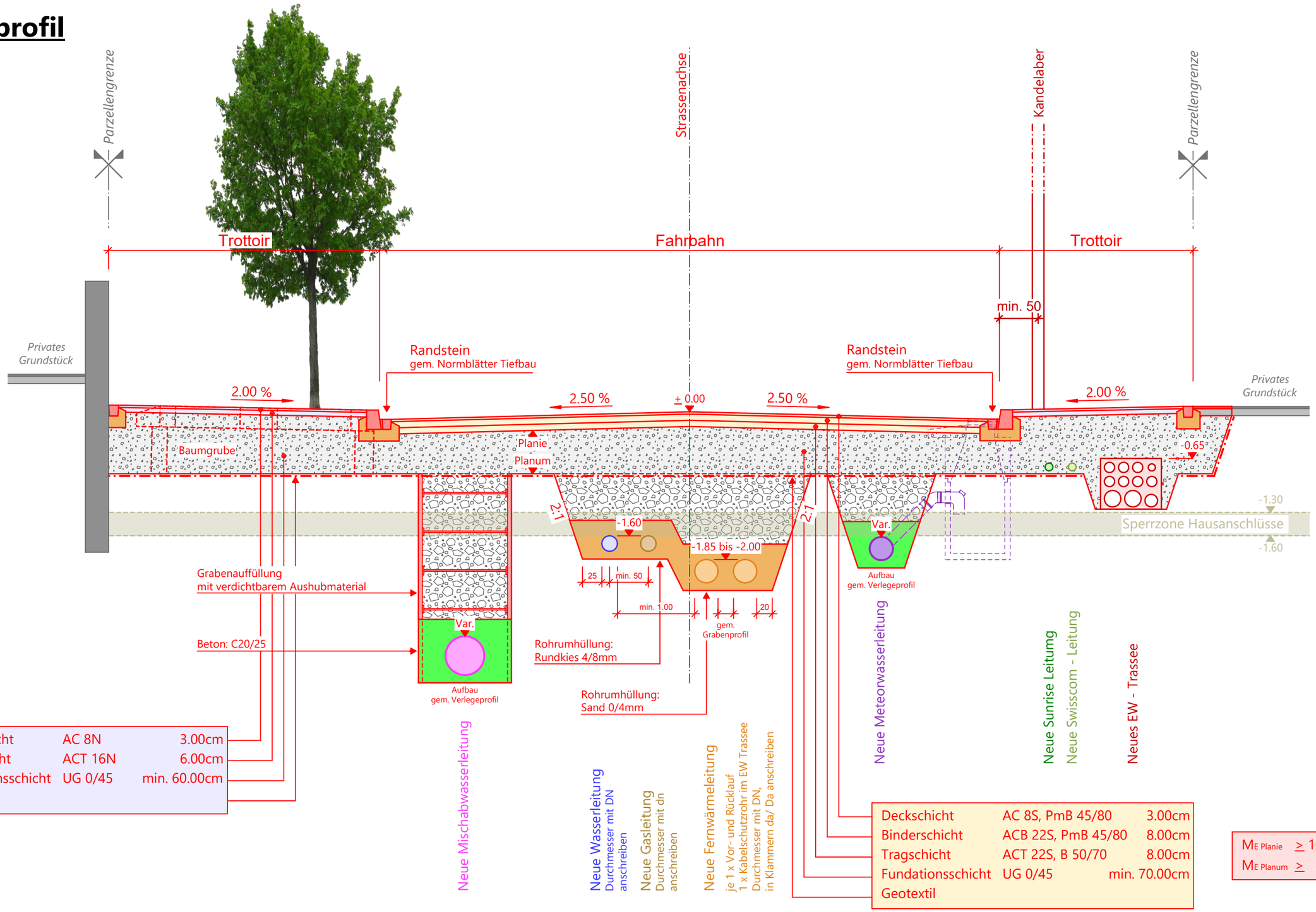
Randabschluss mit Stahlband (Breitflachstahl)



Stahlband warmgewalzt

S235 JR / EN 10025
d mm 10
h mm variabel

Normalprofil



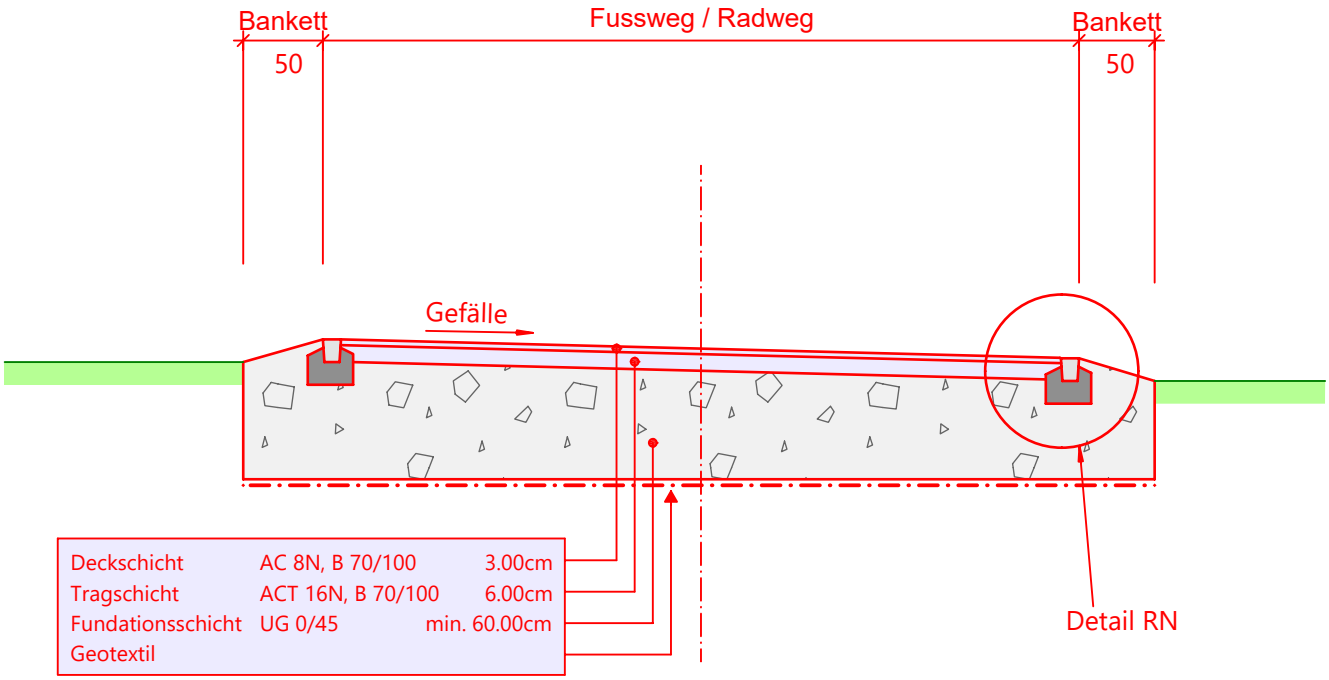
Deckschicht	AC 8N	3.00cm
Tragschicht	ACT 16N	6.00cm
Fundationsschicht	UG 0/45	min. 60.00cm
Geotextil		

Deckschicht	AC 8S, PmB 45/80	3.00cm
Binderschicht	ACB 22S, PmB 45/80	8.00cm
Tragschicht	ACT 22S, B 50/70	8.00cm
Fundationsschicht	UG 0/45	min. 70.00cm
Geotextil		

$M_{E\ Planie} \geq 100\ MN/m^2$

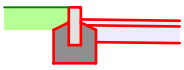
$M_{E\ Planum} \geq 30\ MN/m^2$

Normalprofil Fussweg



Details:

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



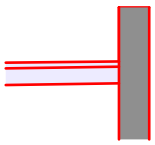
Stellplatte Normblatt TB 10
Böschungen Bankett



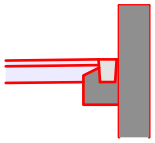
Bundstein Normblatt TB 9
Böschungen



Bundstein TB 9
Zufahrten

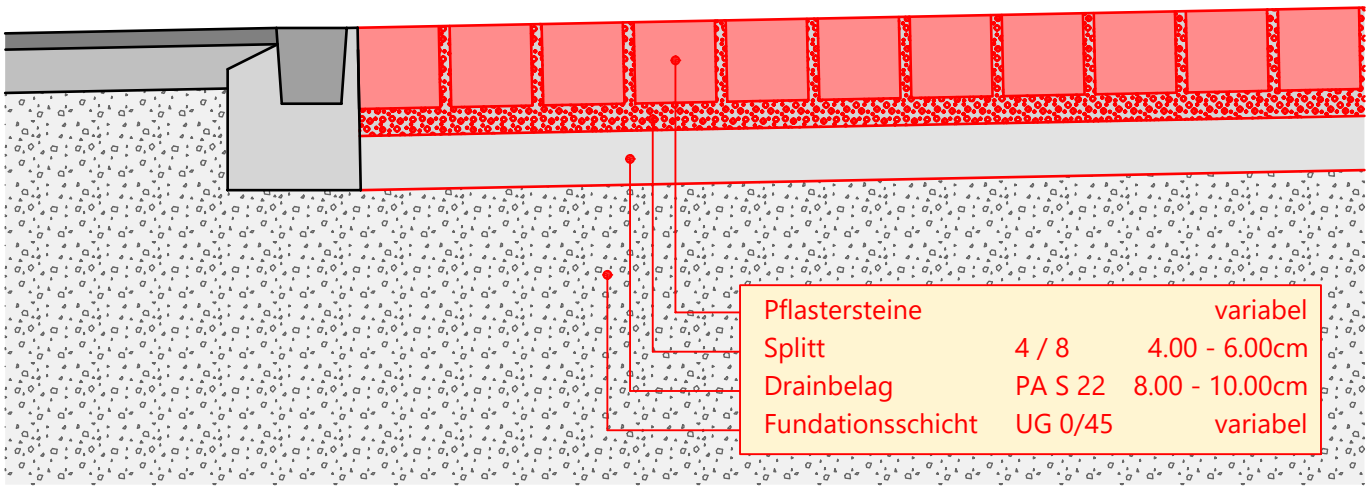


Sockelmauer ohne Randabschluss
(Betonmauer)



Sockelmauer mit Bundstein TB 9
Bruchsteinmauer, alle best. Mauer

Aufbau Pflästerung / Plattenbelag



FUGENMATERIAL

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

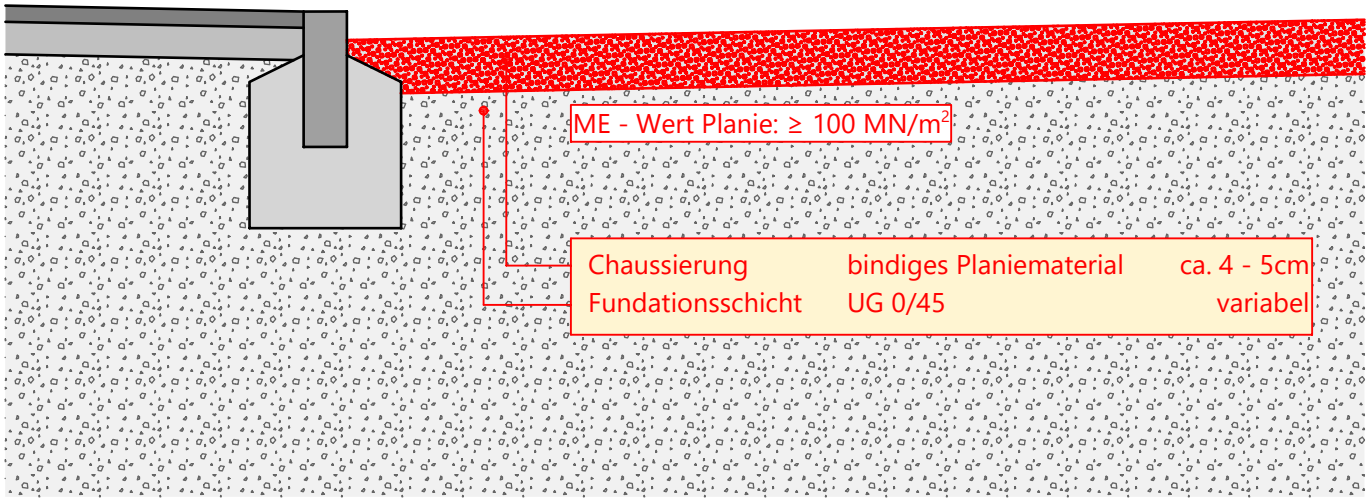
STEINTYPEN

- 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

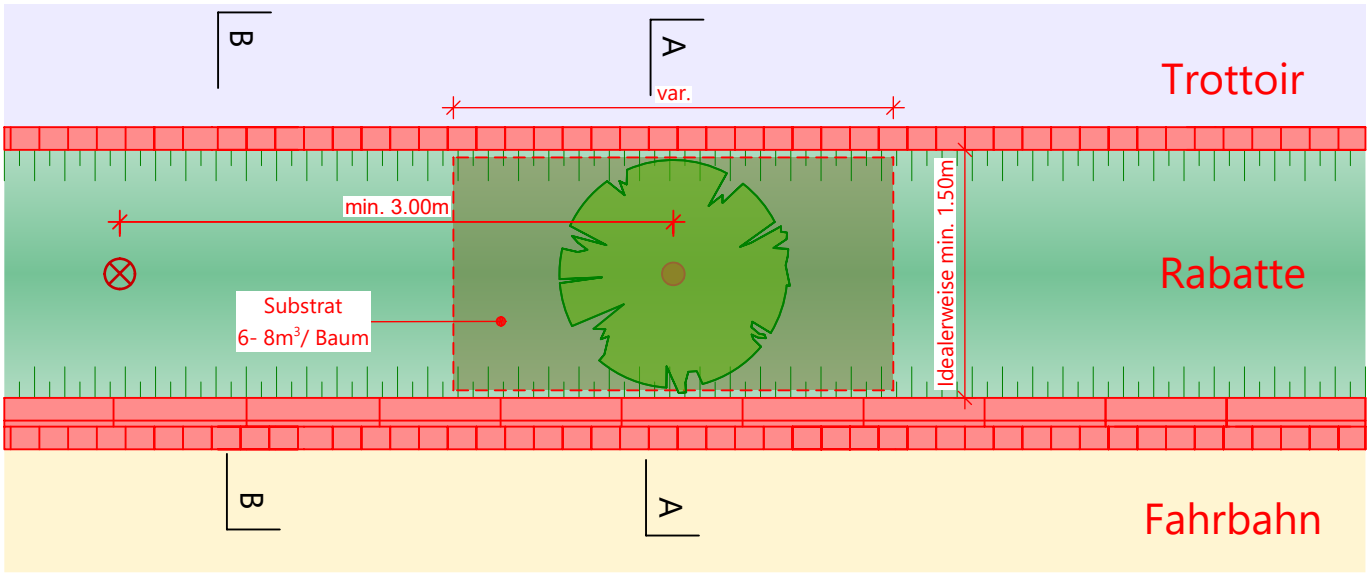
RANDABSCHLUSS

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

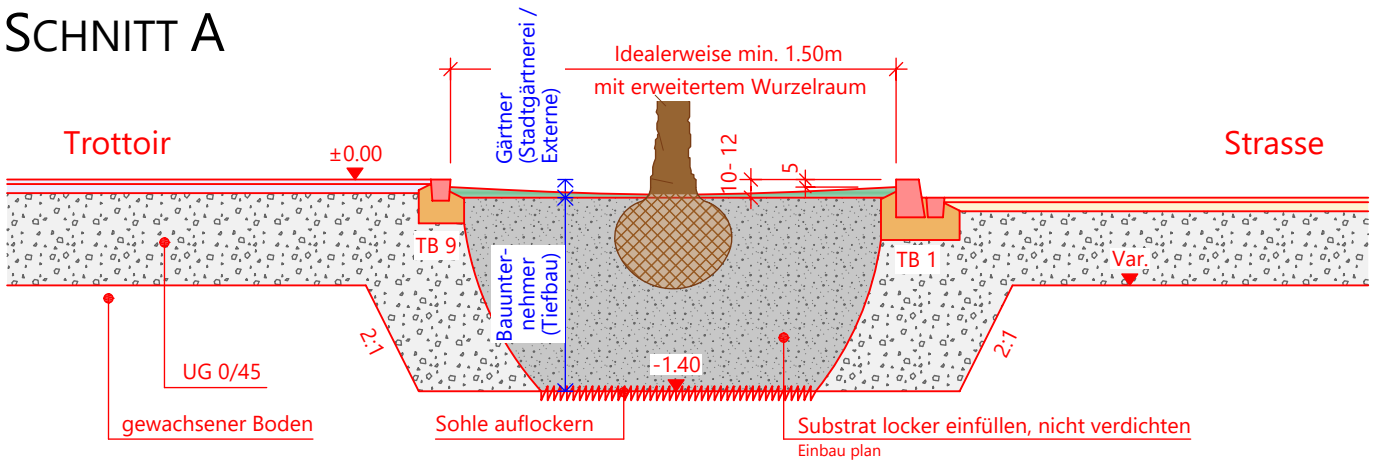
Grünrabatte

(nicht massstäblich)

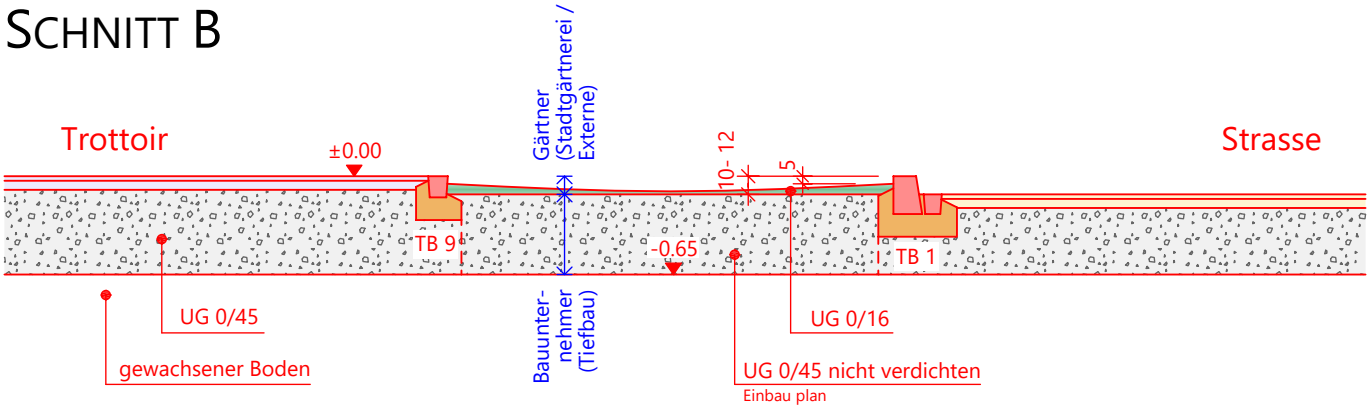
GRUNDRISS



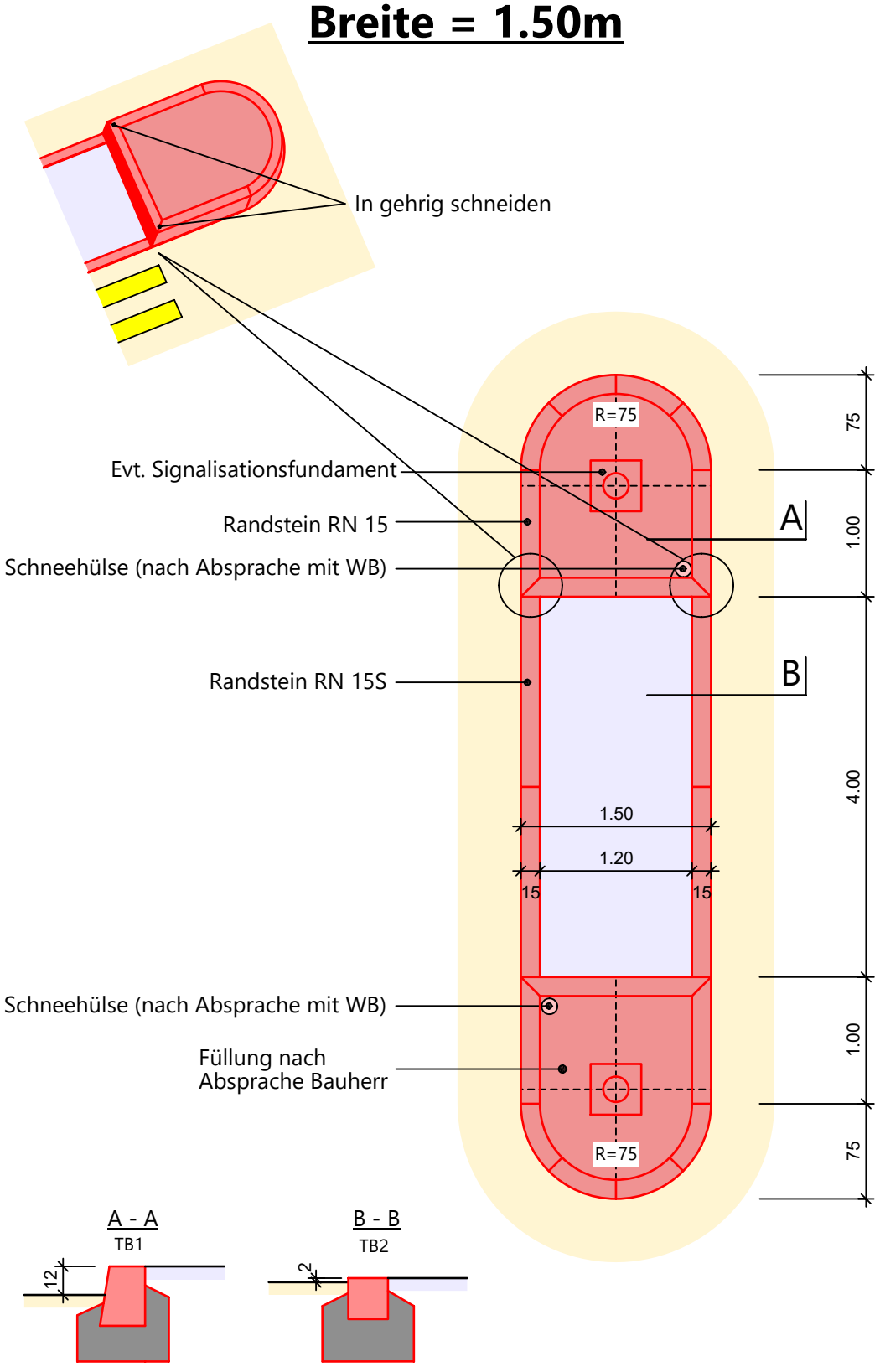
SCHNITT A



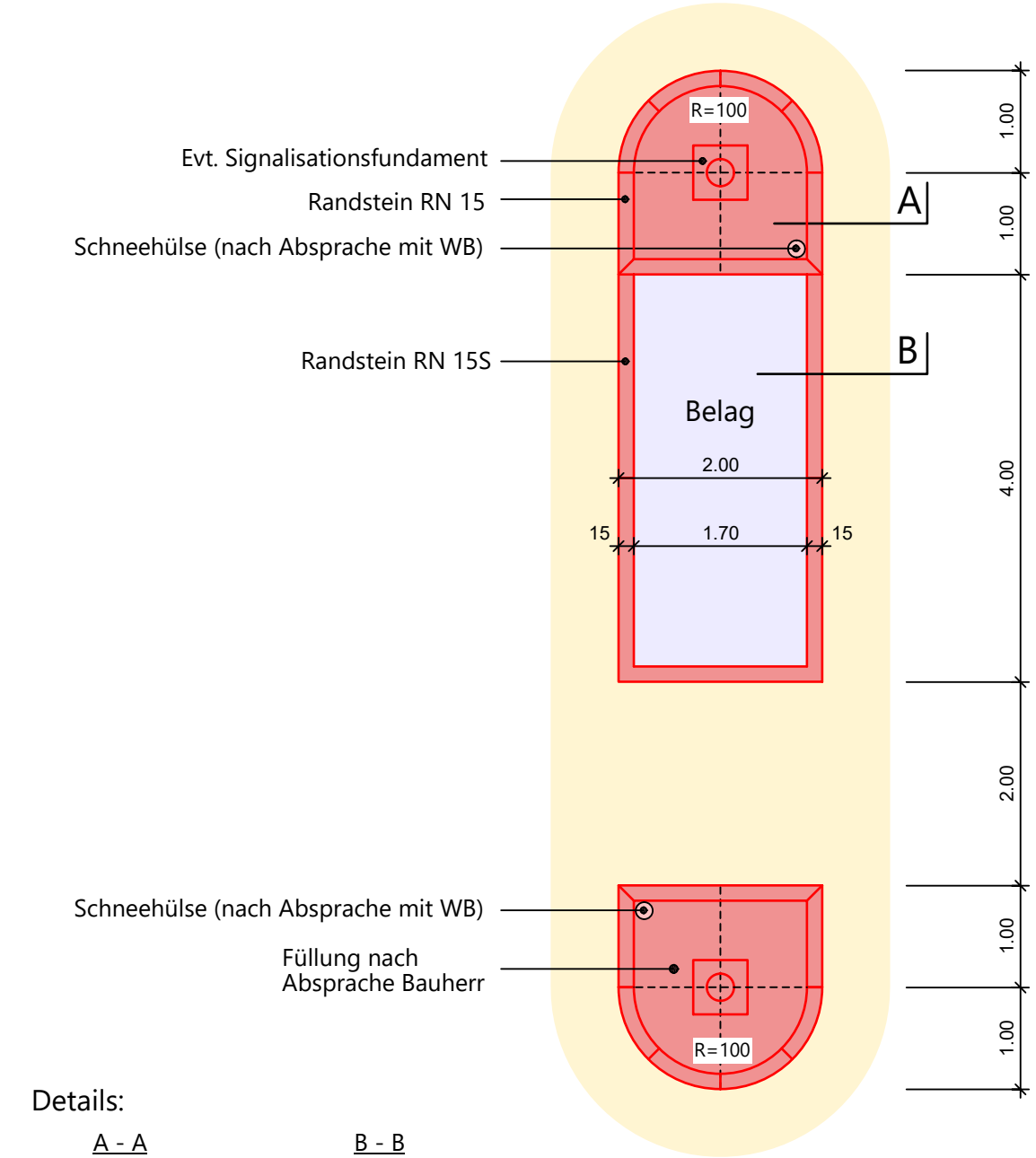
SCHNITT B



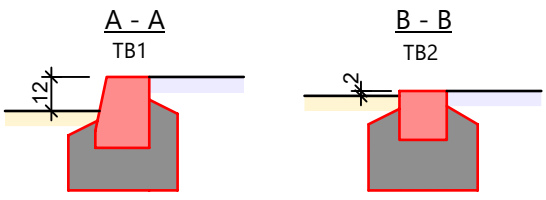
Verkehrsteiler / Trottoirinseln
Breite = 1.50m



Verkehrsteiler / Trottoirinseln
Breite = 2.00m

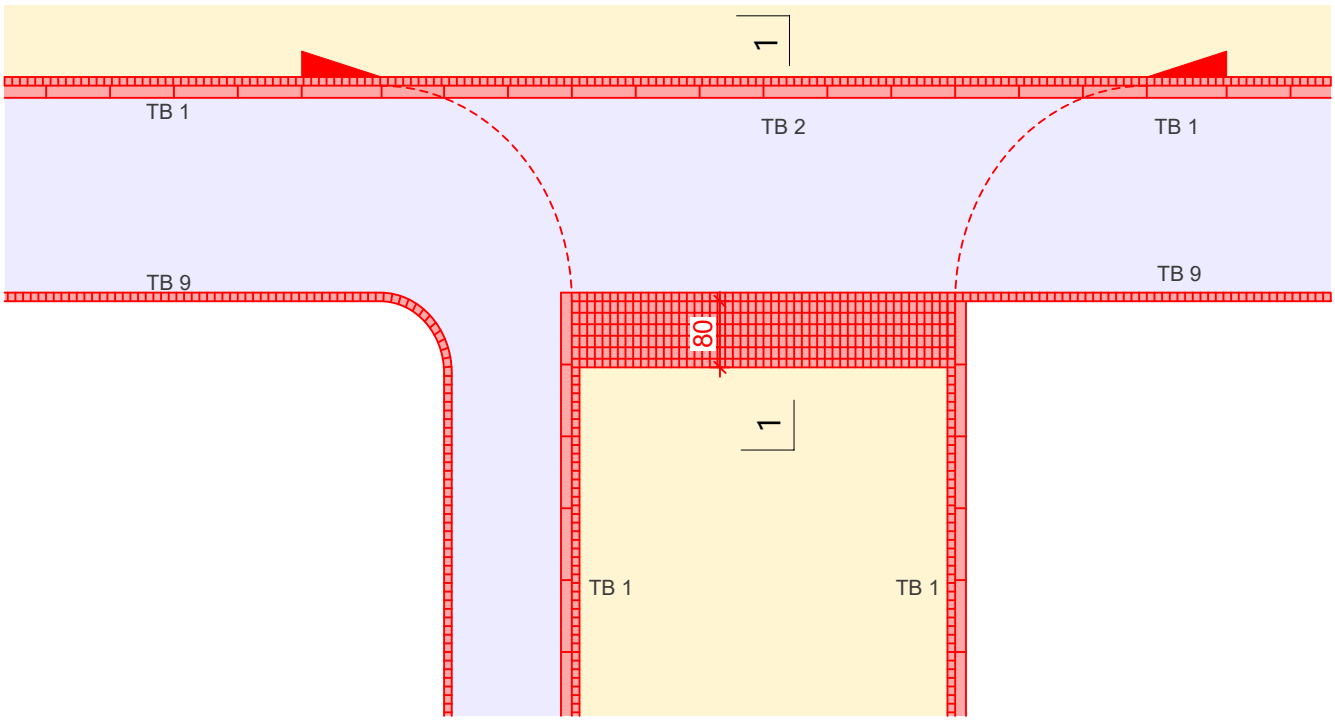


Details:

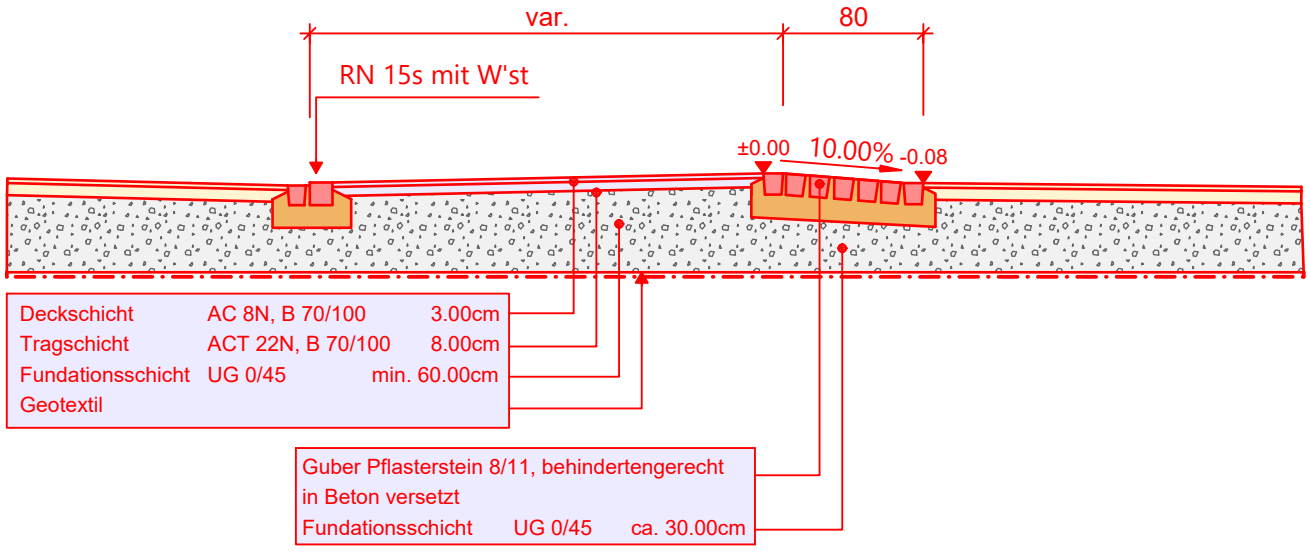


Trottoirüberfahrt

GRUNDRISS

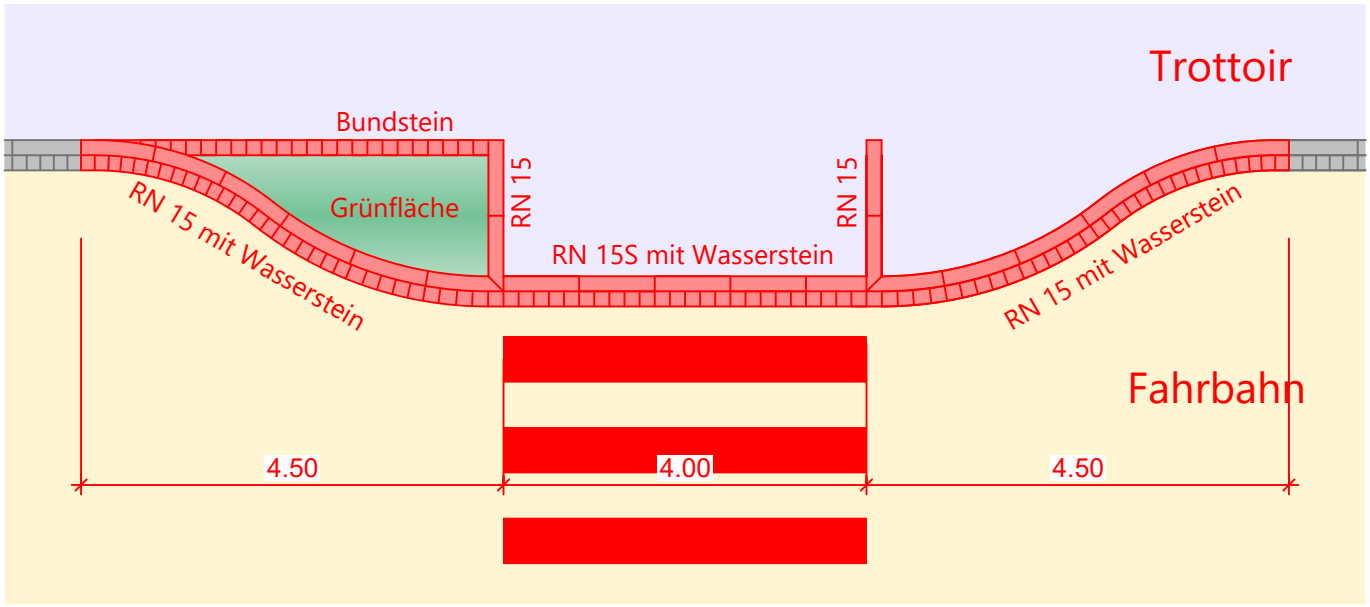


SCHNITT 1-1

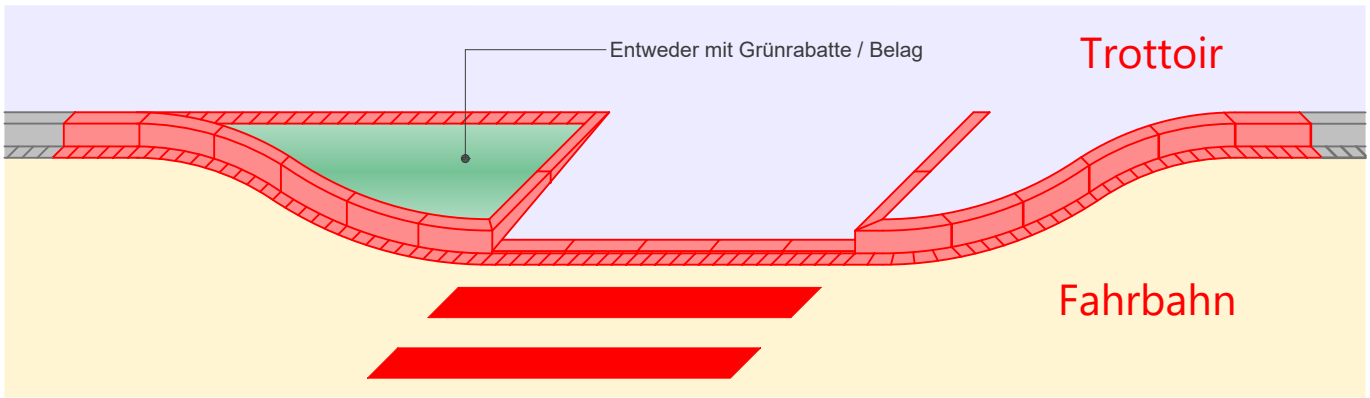


Bauliche Einengung bei Fussgängerstreifen

GRUNDRISS

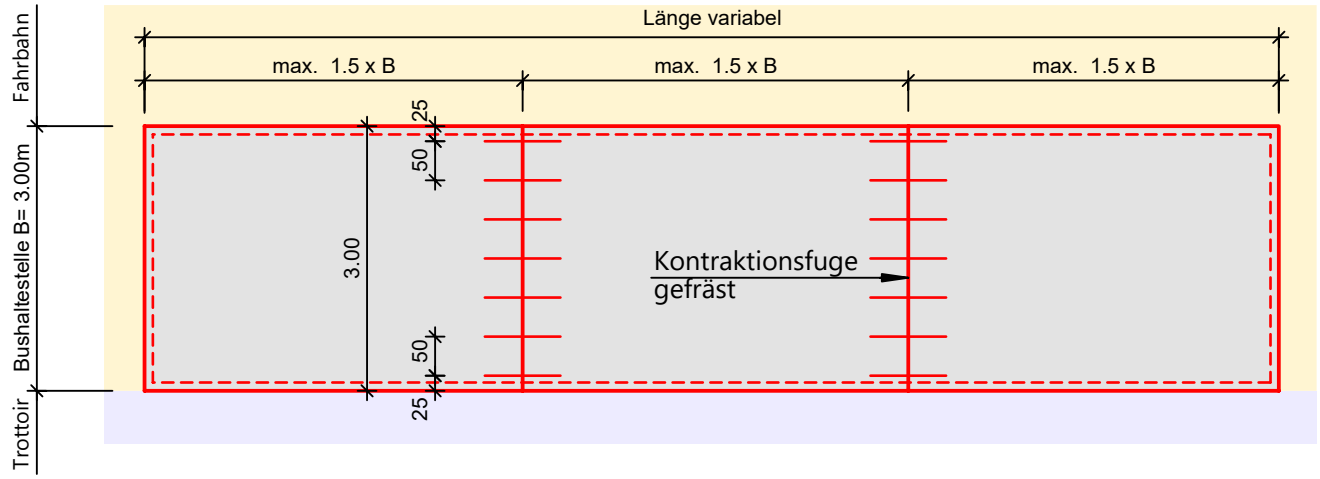


ANSICHT

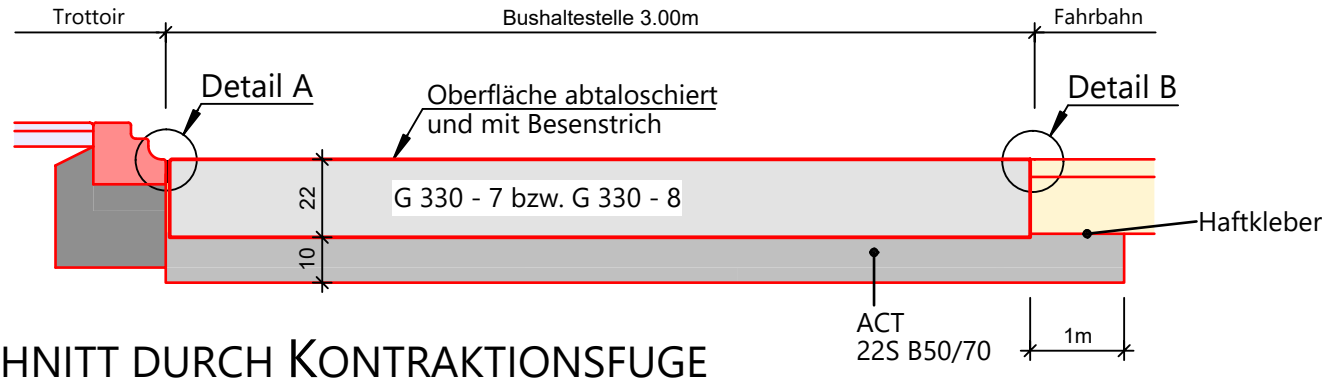


Bushaltestelle Betonplatte

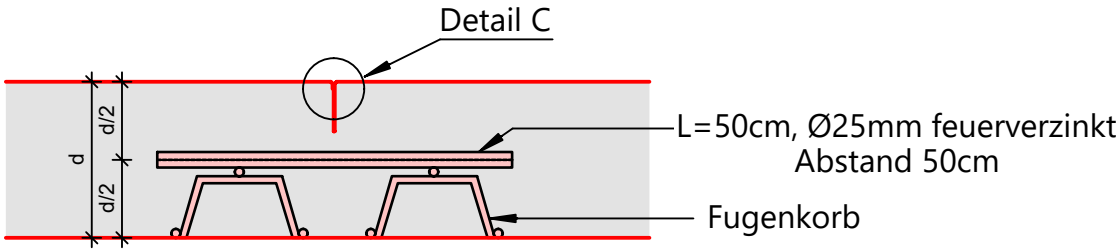
SITUATION



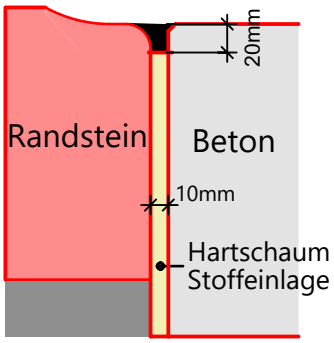
QUERSCHNITT



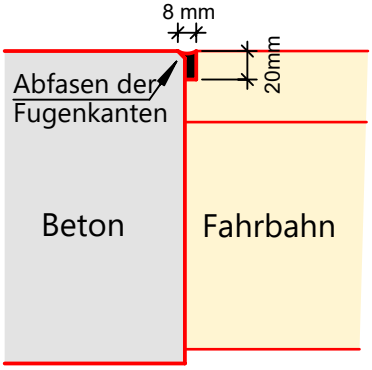
SCHNITT DURCH KONTRAKTIONSFUGE



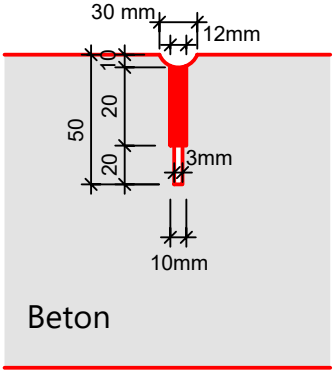
DETAIL A



DETAIL B

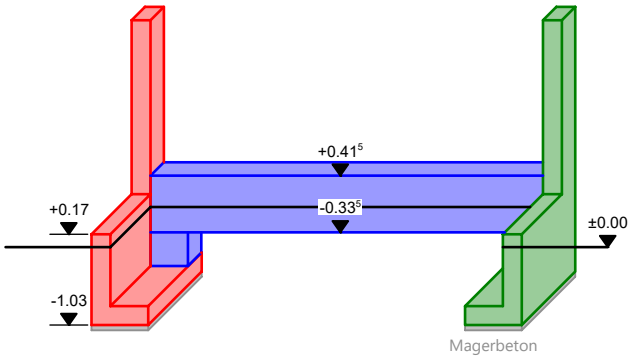


DETAIL C



Bushaltestelle - Personenunterstand, mit Seitenwand

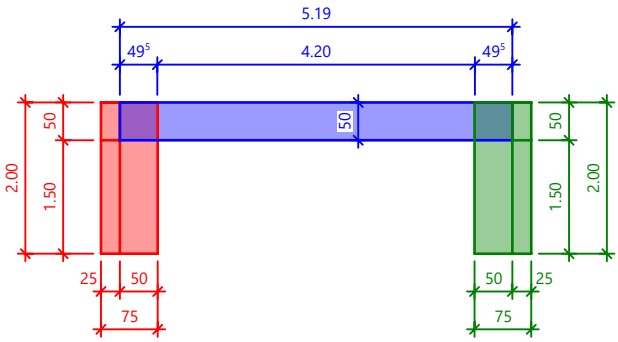
Perspektive



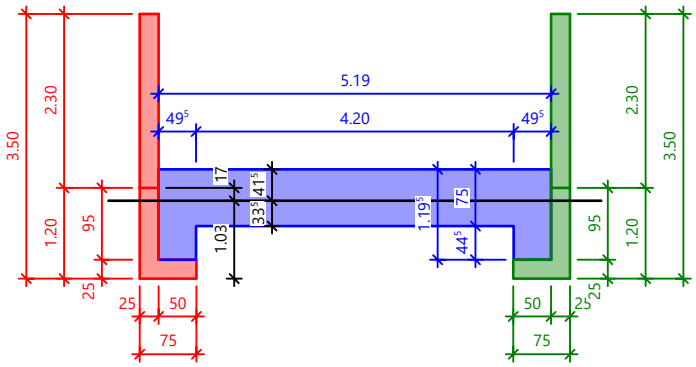
Foto



Grundriss

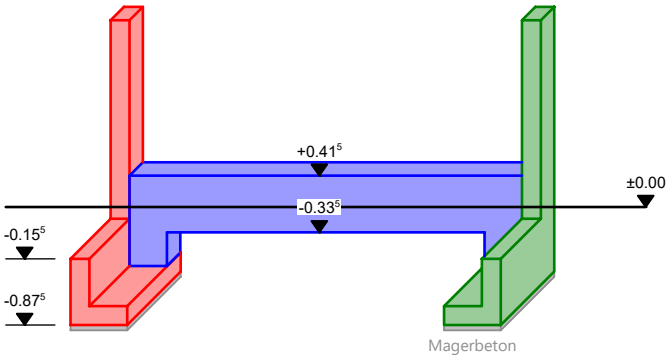


Schnitt



Bushaltestelle - Personenunterstand, ohne Seitenwand

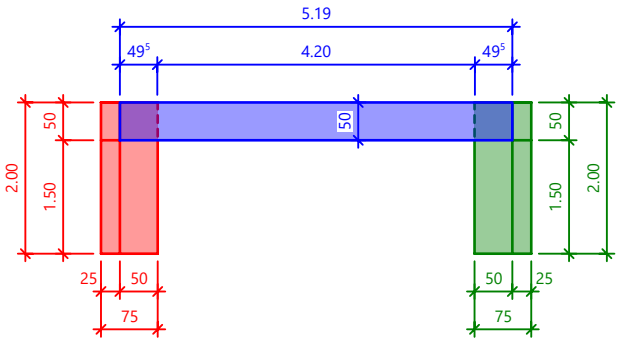
Perspektive



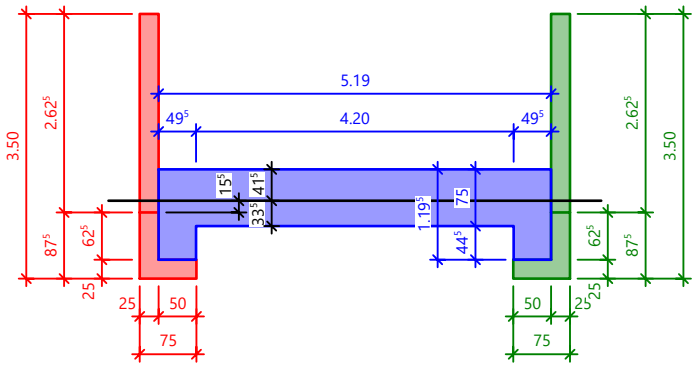
Foto



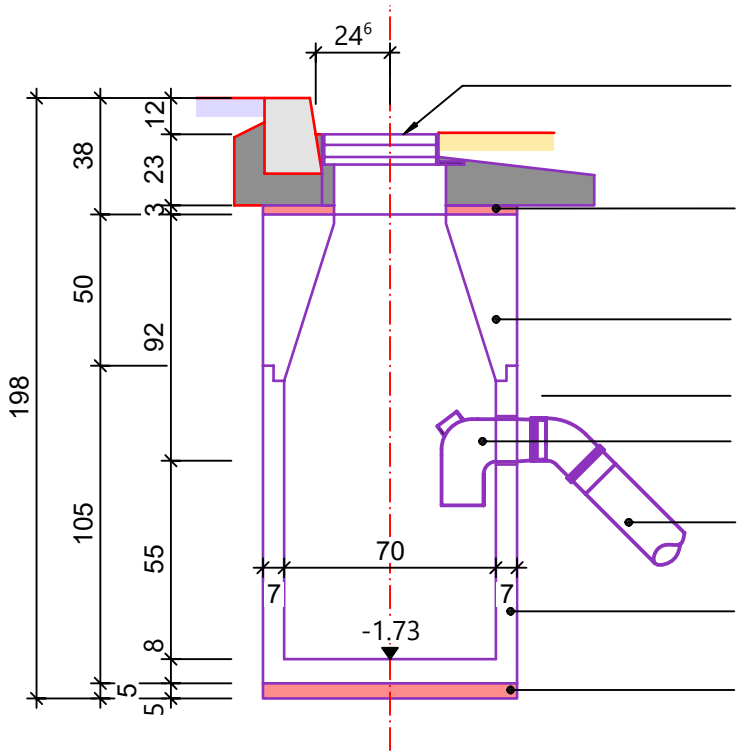
Grundriss



Schnitt



Strassenablauf (SA)



Strassenrost Fig. 234-1, Giesserei Chur
5mm unter dem fertig eingebauten
und verdichteten angrenzenden Deckbelag
inkl. Betonring und Zwischenrahmen
Bei Verwendung von Zwischenrahmen muss Tragschicht 10mm überbaut werden !!

Frosttausalzbeständiger
Mörtel min. 3 cm

Konus (Reduktion) P 27.5,
Crea Beton

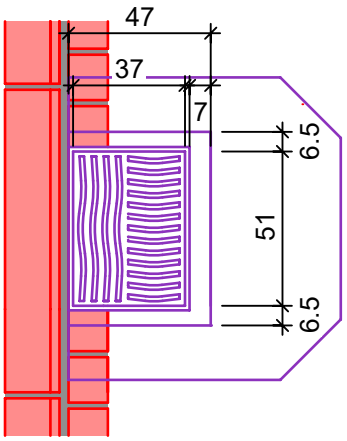
Schachtfutter

Tauchbogen Fig. 168, Giesserei Chur
oder aus Kunststoff

PP-Rohr DE 160

Betonrohr DN 700
mit Boden

Beton C 25/30
Dmax 32, Cl 0.10

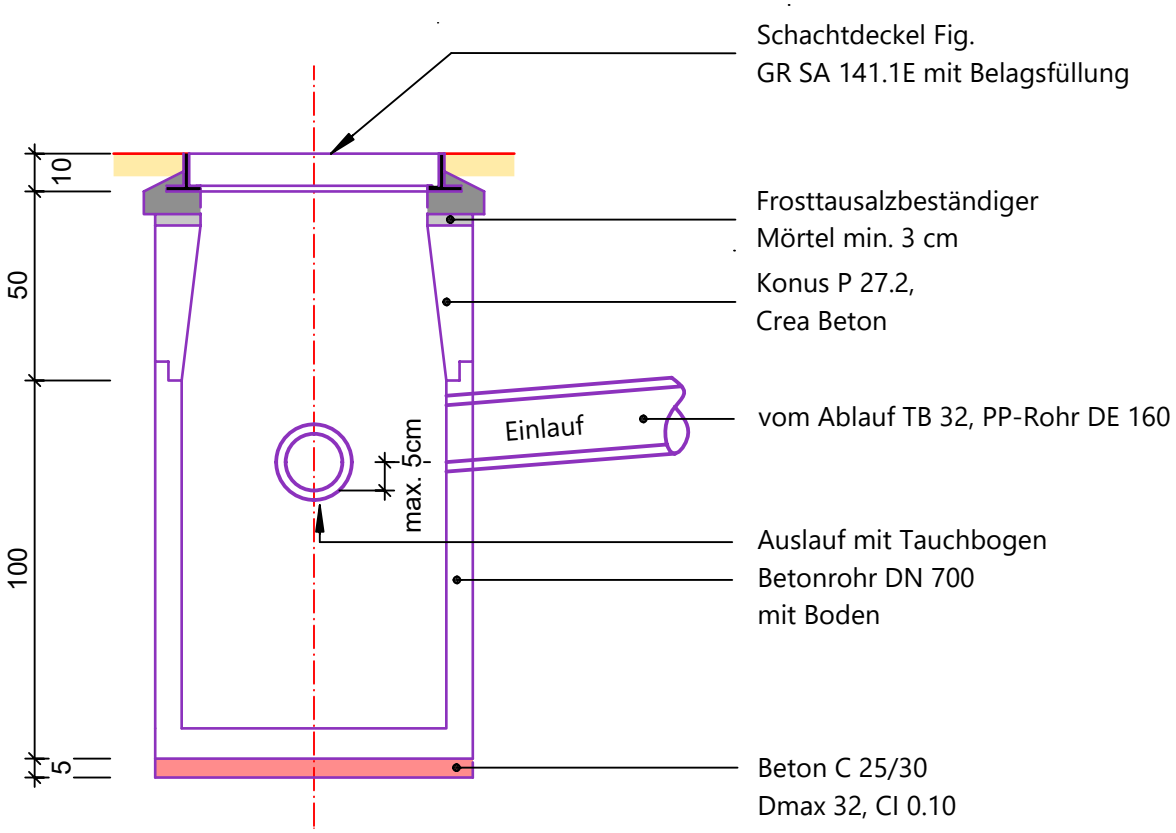


Aushub ab Planum	1.95 m3
Kiesunterlagen	0.14 m3
Beton C 25/30, XF2, Dmax32, Cl 0.10	0.33 m3

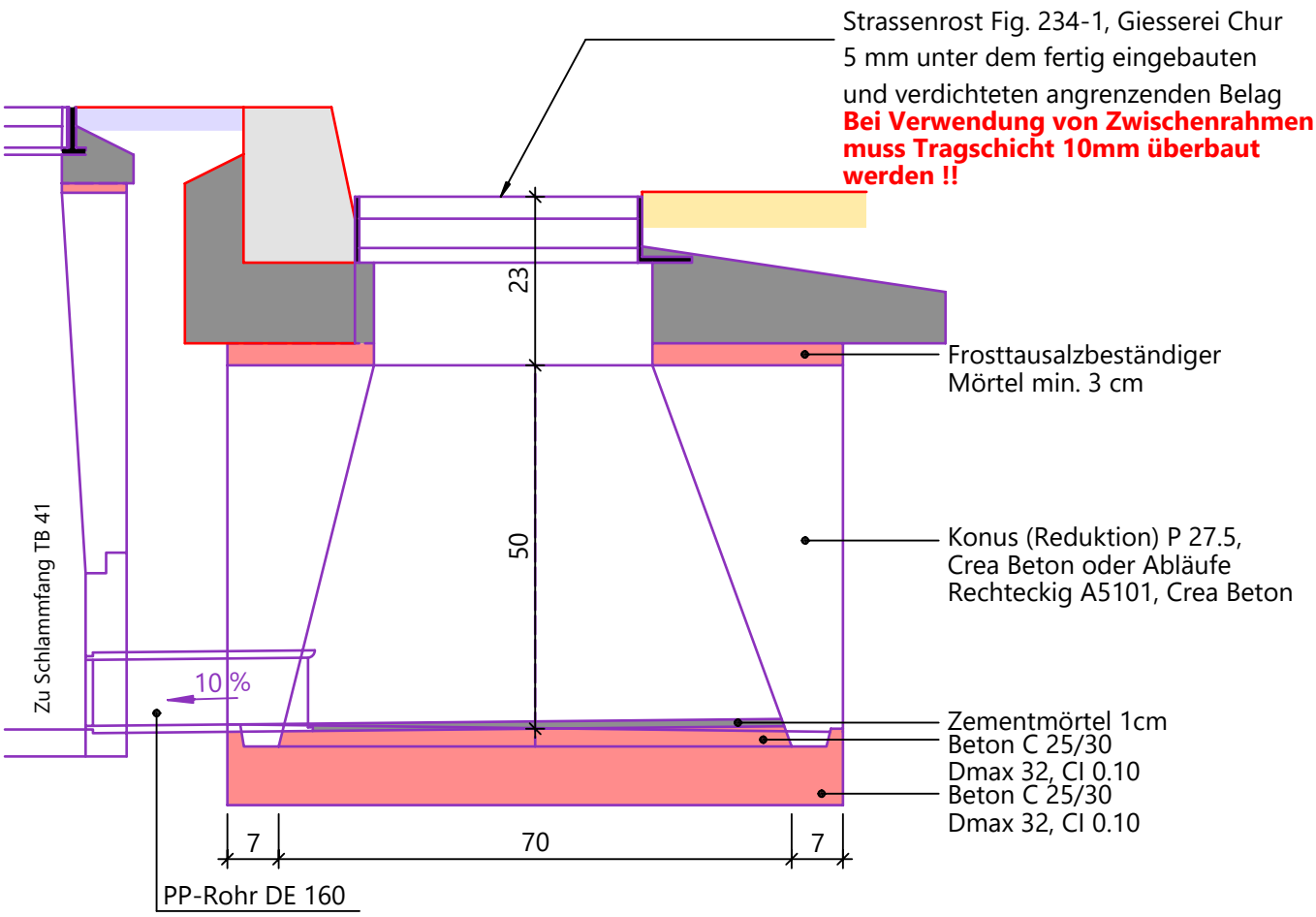
<u>pro Schacht:</u>

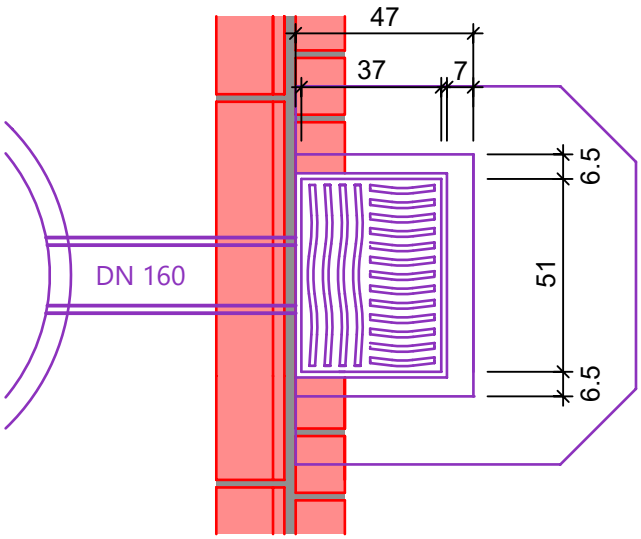
- Schluckvernögen 30 l/s
- Einzugsfläche ca. 250m²
- Abstand ca. 30m

Schlammsammler (SS)

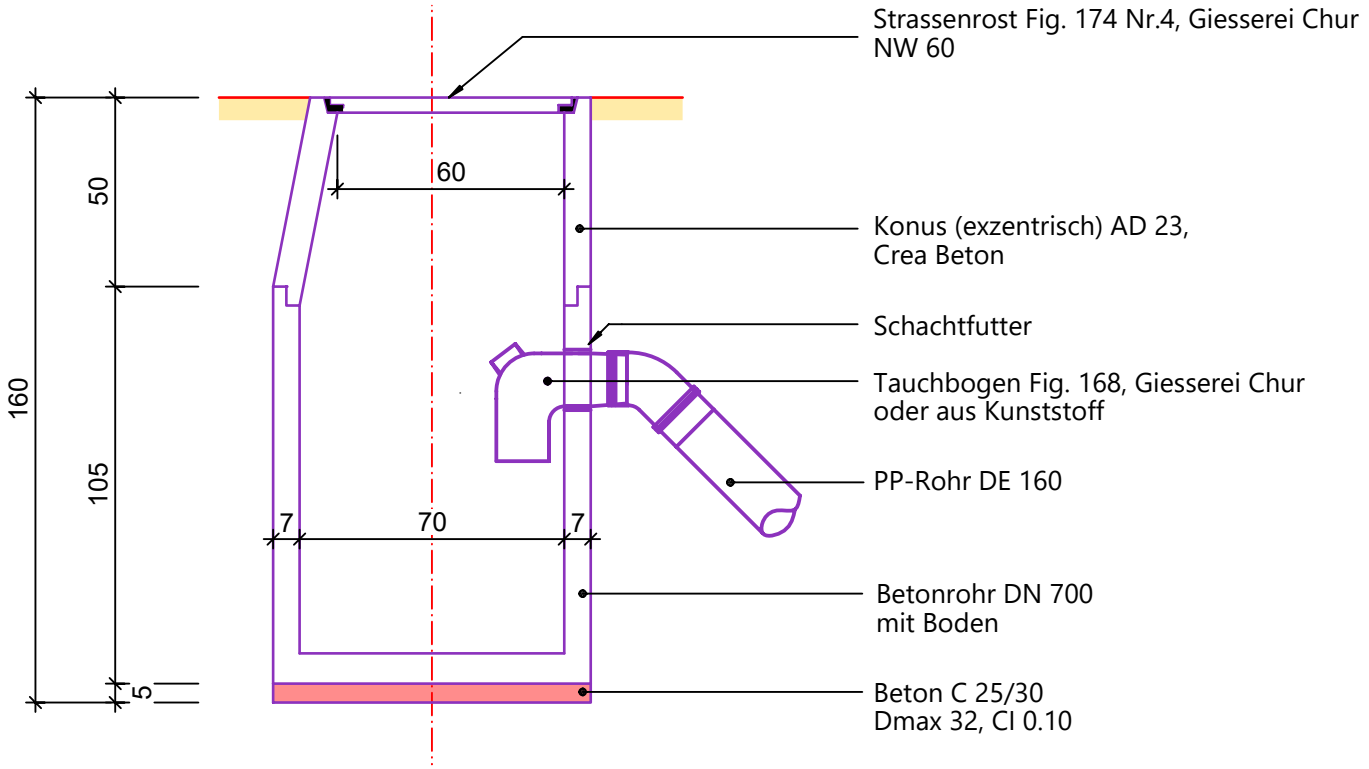


Ablauf (A)

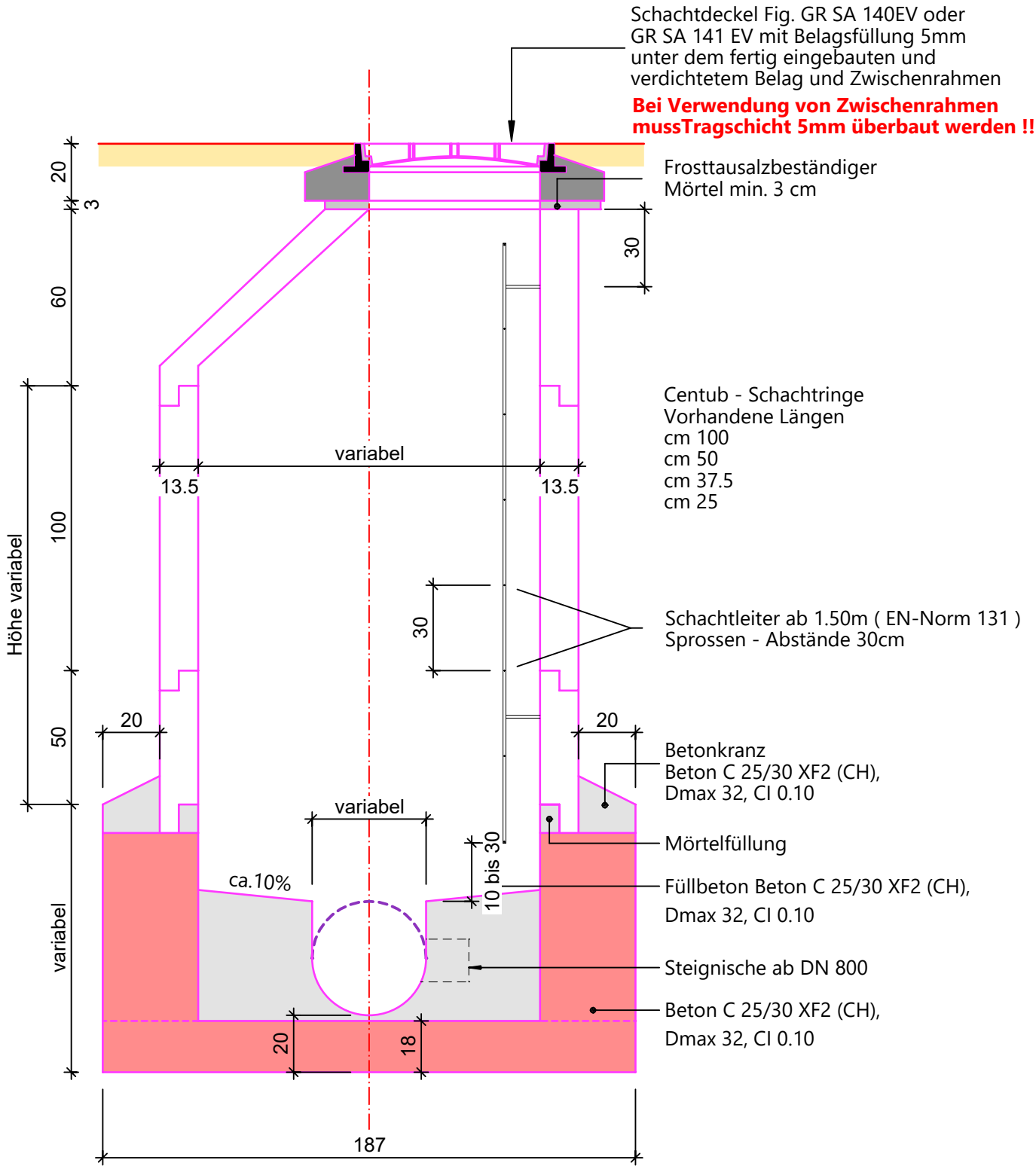

Strassenrost Fig. 234-1, Giesserei Chur
5 mm unter dem fertig eingebauten
und verdichteten angrenzenden Belag
Bei Verwendung von Zwischenrahmen muss Tragschicht 10mm überbaut werden !!
23
Frosttausalzbeständiger
Mörtel min. 3 cm
50
Konus (Reduktion) P 27.5,
Crea Beton oder Abläufe
Rechteckig A5101, Crea Beton
Zu Schlammfang TB 41
10 %
Zementmörtel 1cm
Beton C 25/30
Dmax 32, Cl 0.10
Beton C 25/30
Dmax 32, Cl 0.10
7
70
7
PP-Rohr DE 160


47
37
7
6.5
51
6.5
DN 160

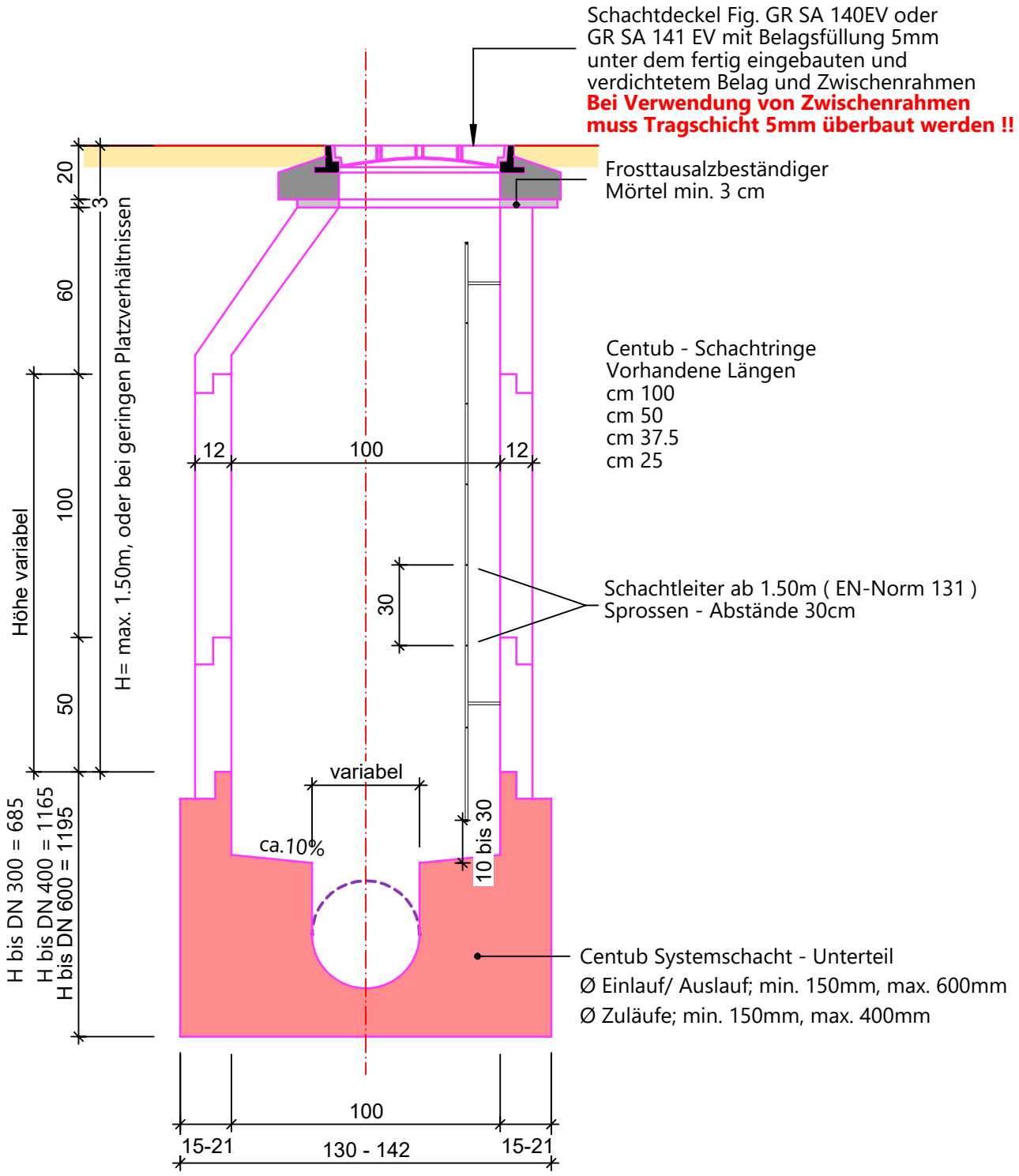
Strassenablauf (SA) mit Konus 70/60



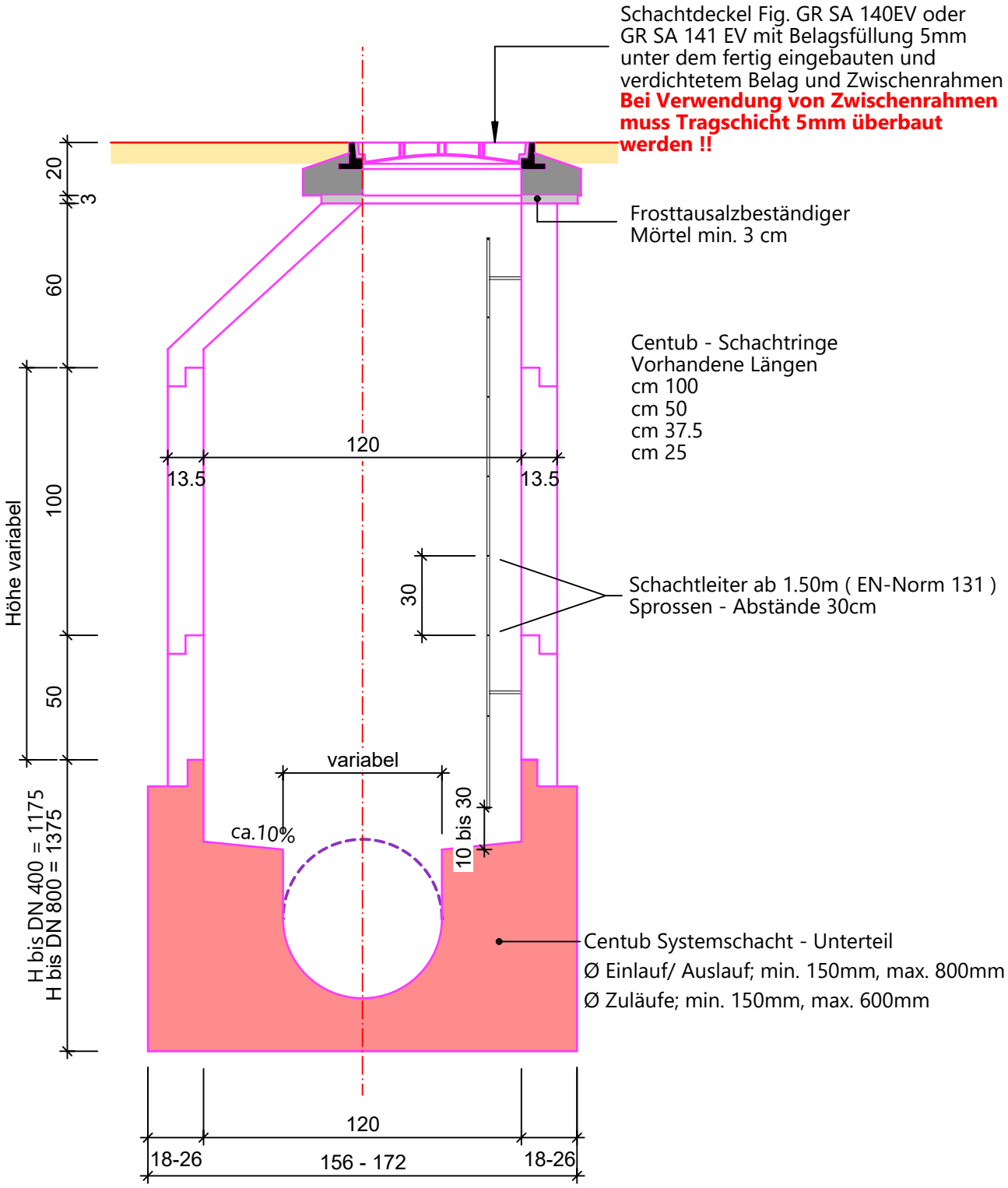
Centub-Aufbauschacht mit Unterteil aus Ortsbeton



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

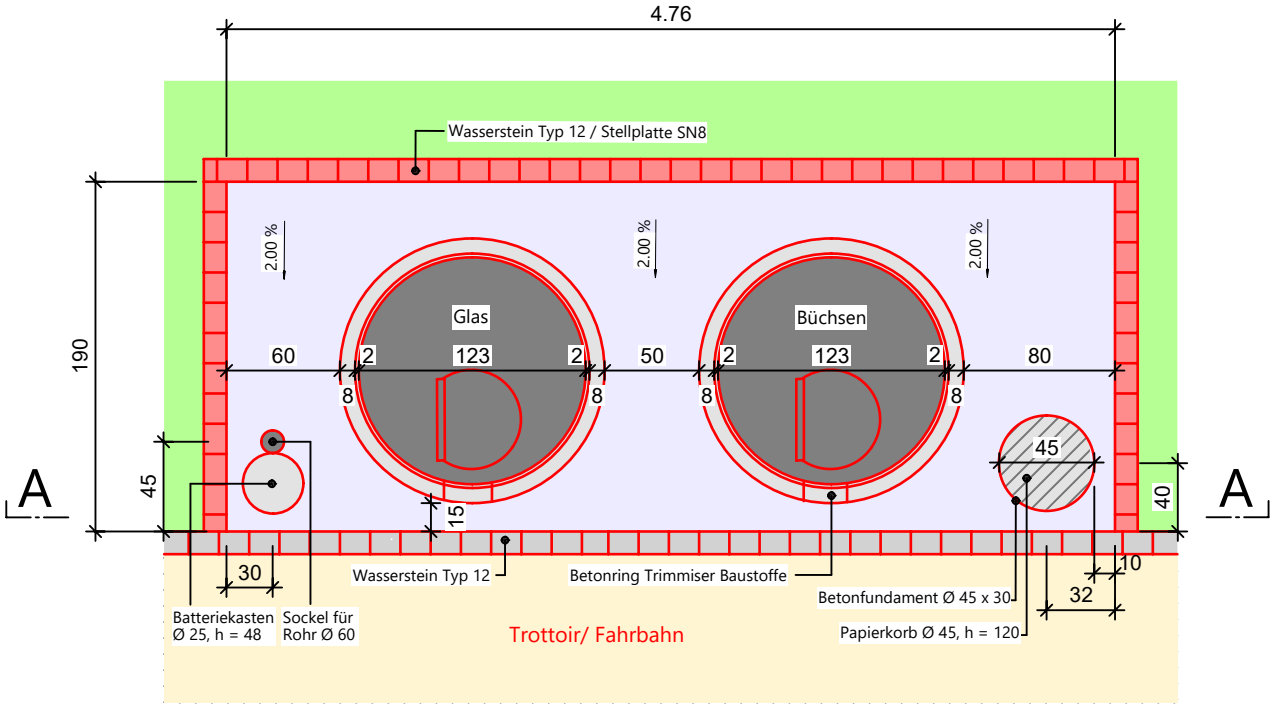


Centub-Aufbauschacht mit Unterteil aus vorfabriziertem Systemschacht Ø1.20m

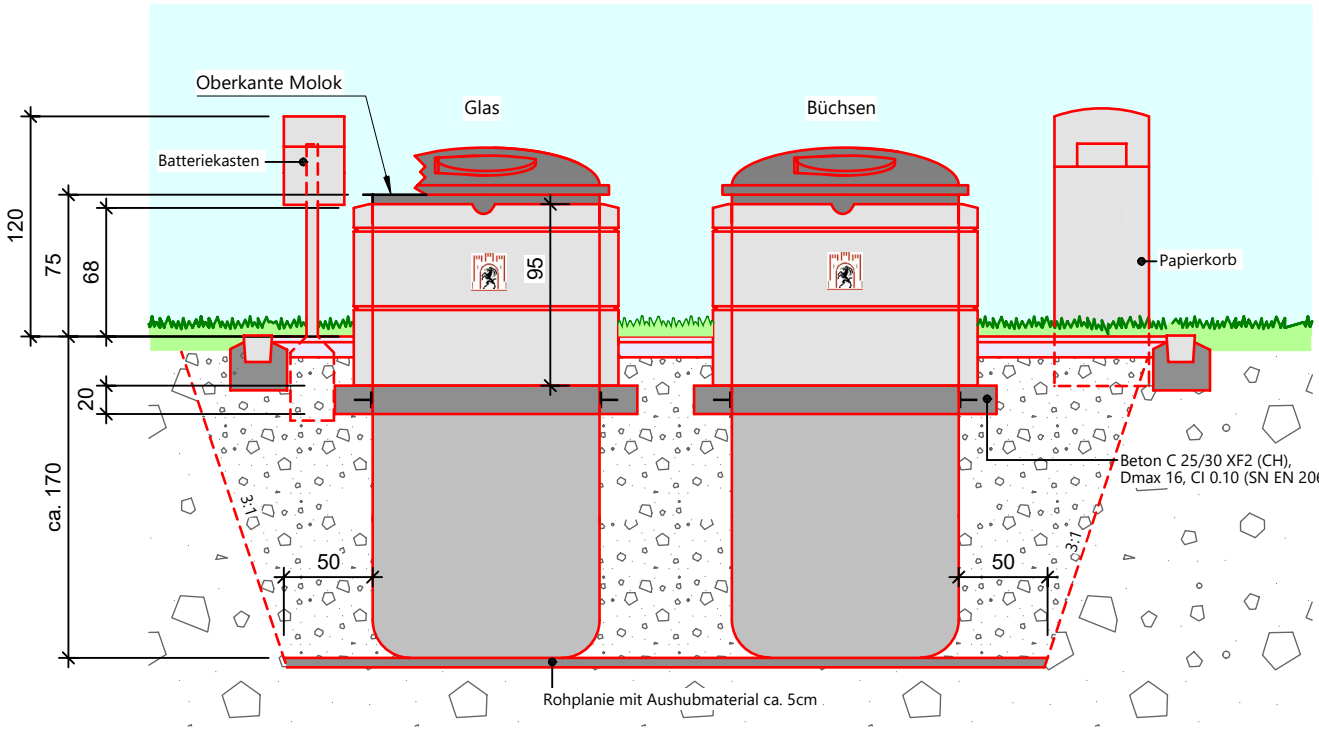


Tiefsammelsystem Glas / Büchsen mit Betonring 3m³

GRUNDRISS

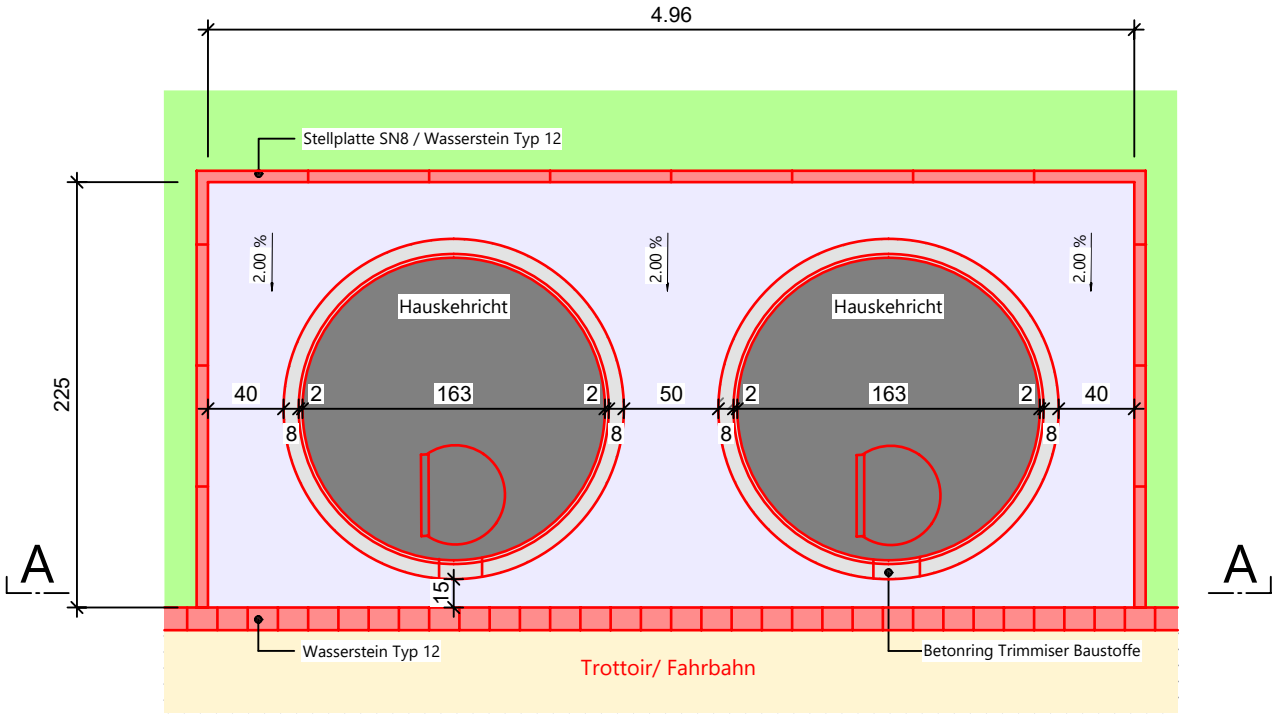


ANSICHT A-A

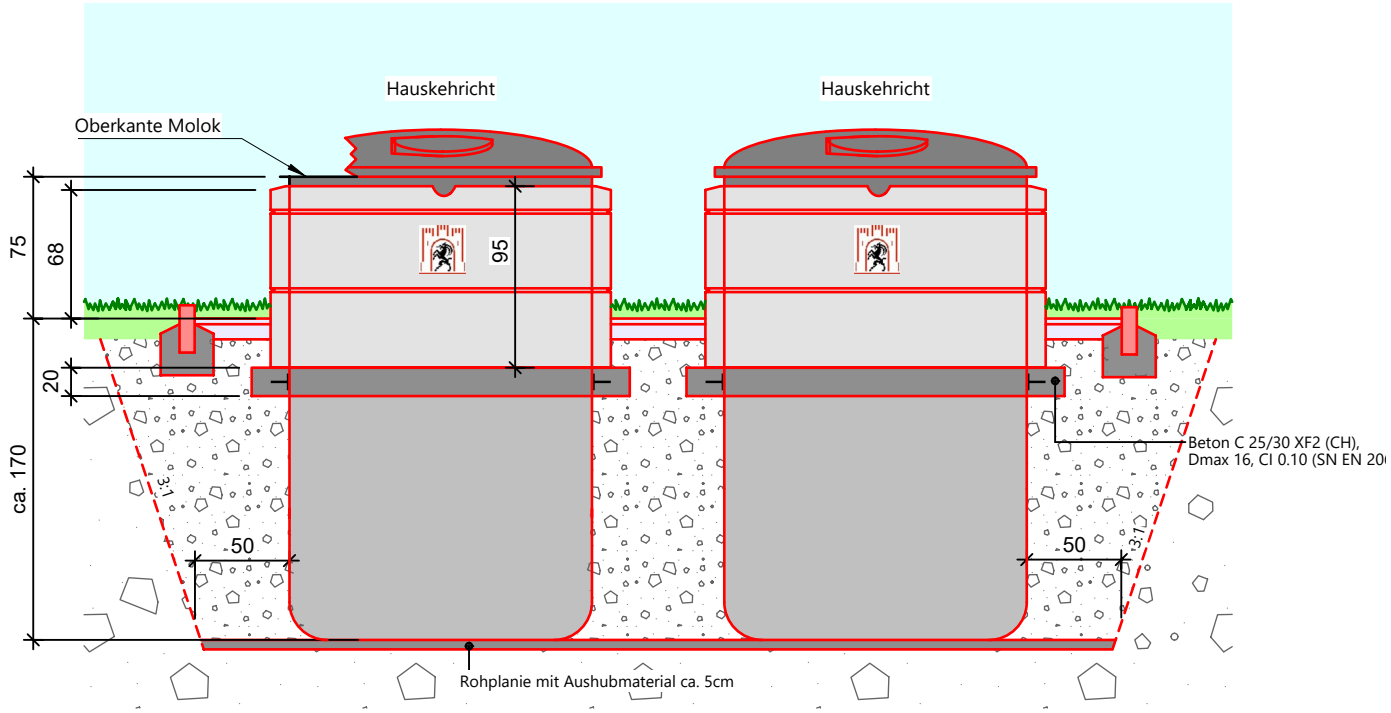


Tiefsammelsystem Hauskehricht mit Betonring 5m³

GRUNDRISS

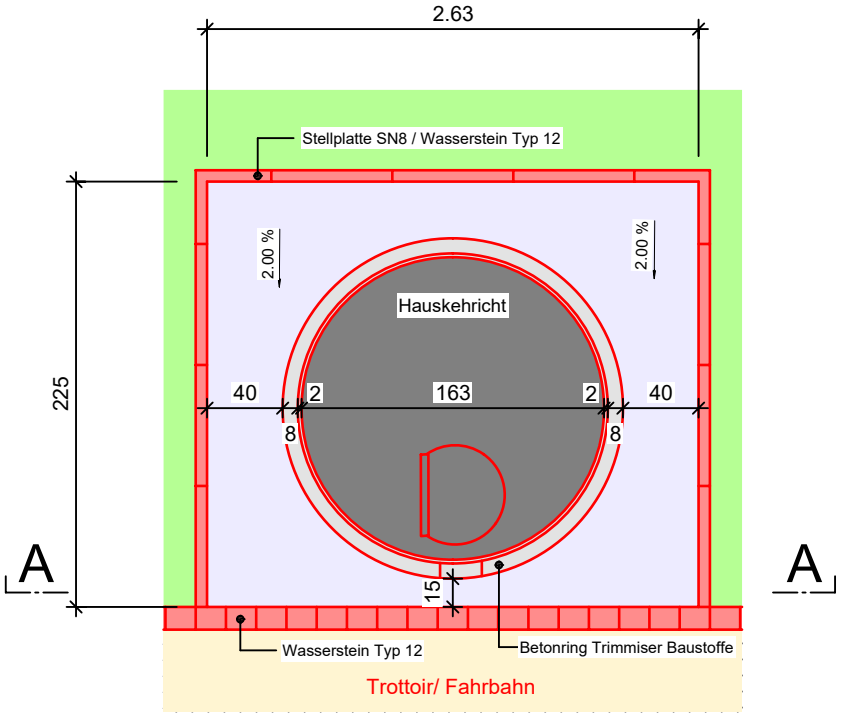


ANSICHT A-A

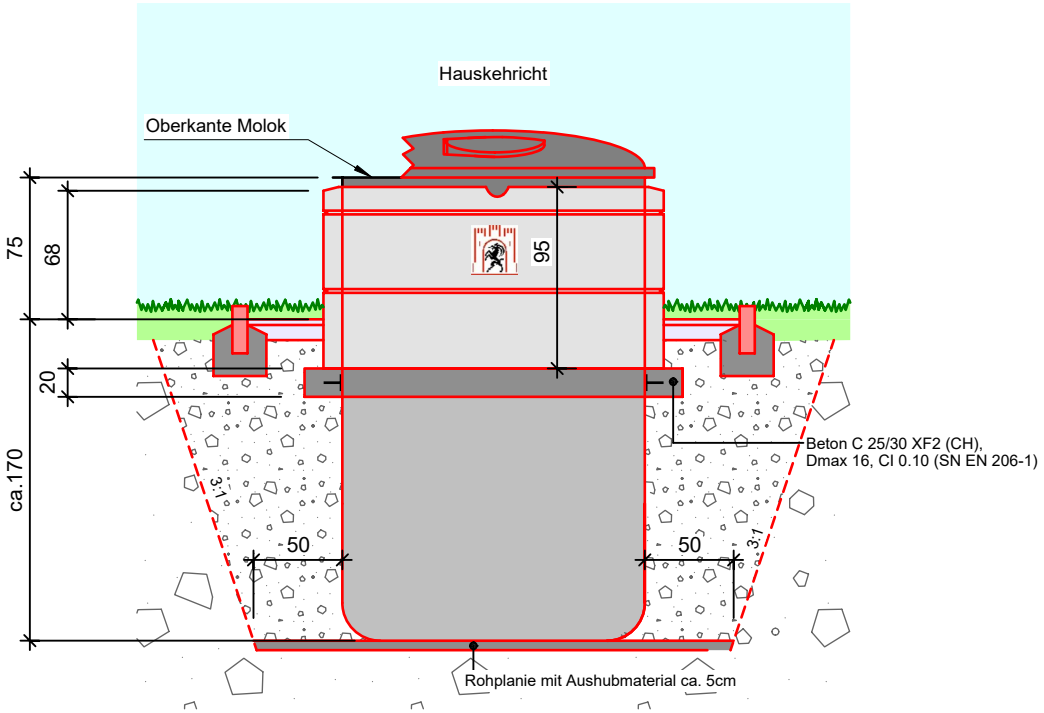


Tiefsammelsystem Hauskehricht einzeln mit Betonring 5m³

GRUNDRISS

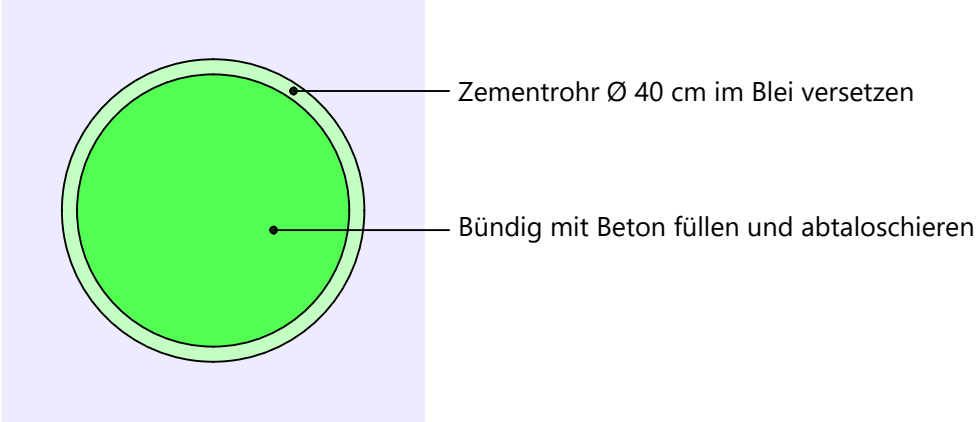


ANSICHT A-A

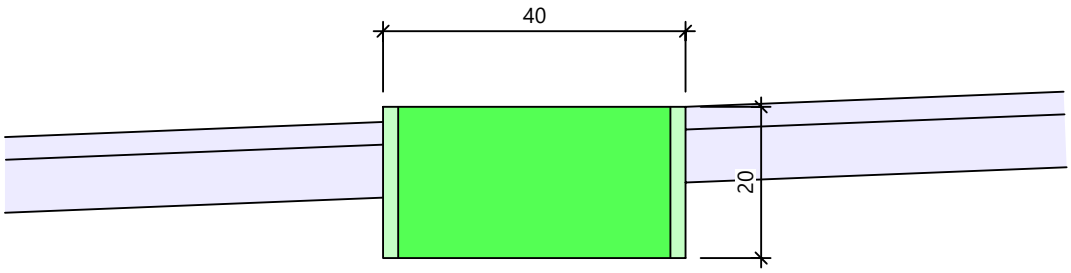


Abfallhai Betonsockel für 70 l und 110 l

GRUNDRISS



SCHNITT

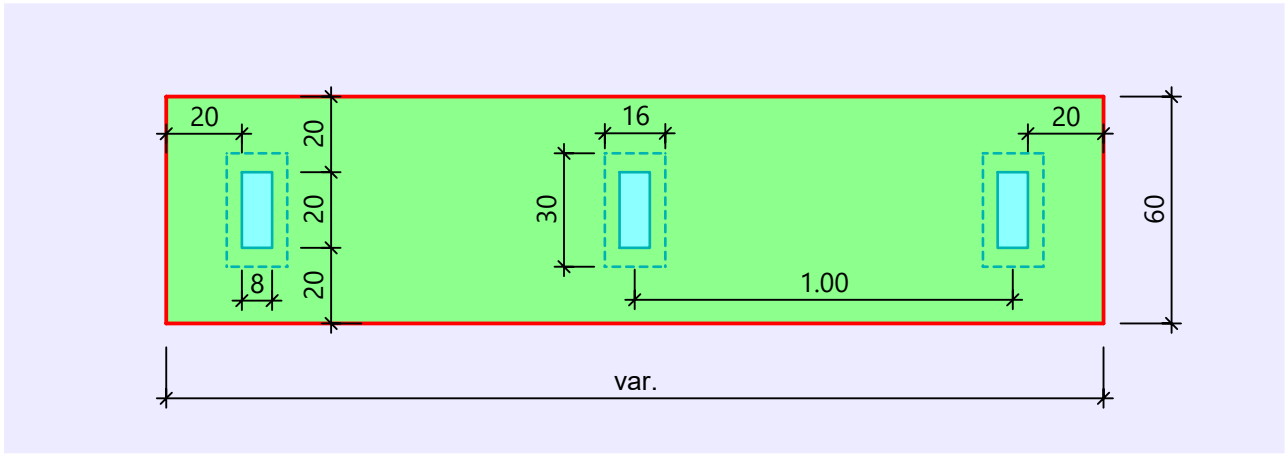


FOTO

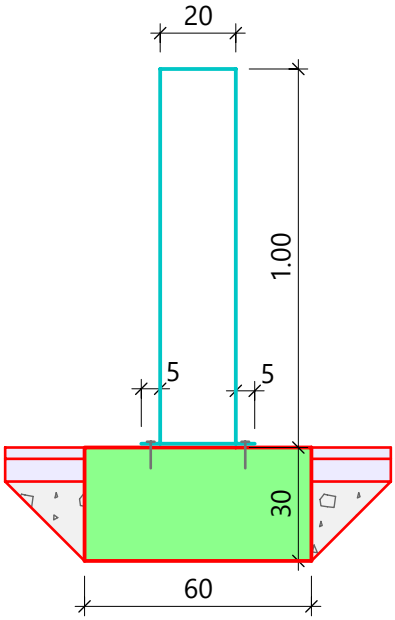


Velo Anlehnbügel Typ Stadt Chur (Streifenfundament)

GRUNDRISS

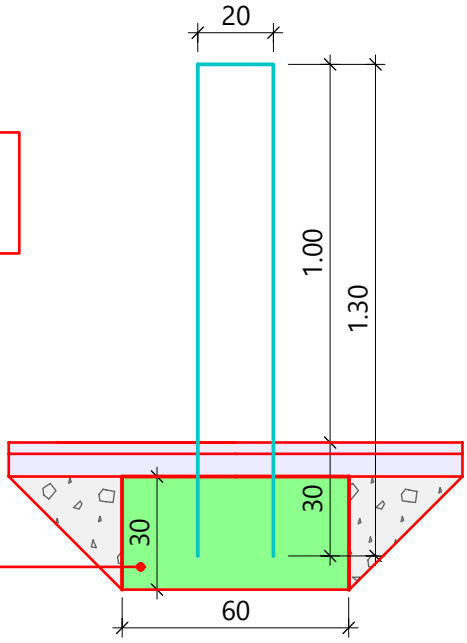


SCHNITT
ANLEHNBÜGEL (DEMONTIERBAR)



Aufbau gem.
Normblatt "Asphaltbetonbeläge"
der Stadt Chur

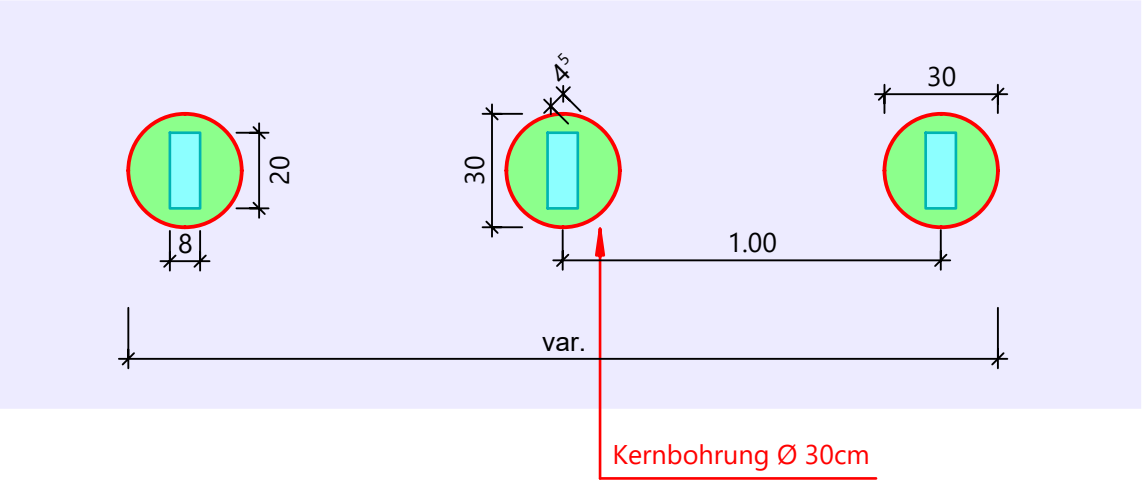
SCHNITT
ANLEHNBÜGEL (FEST)



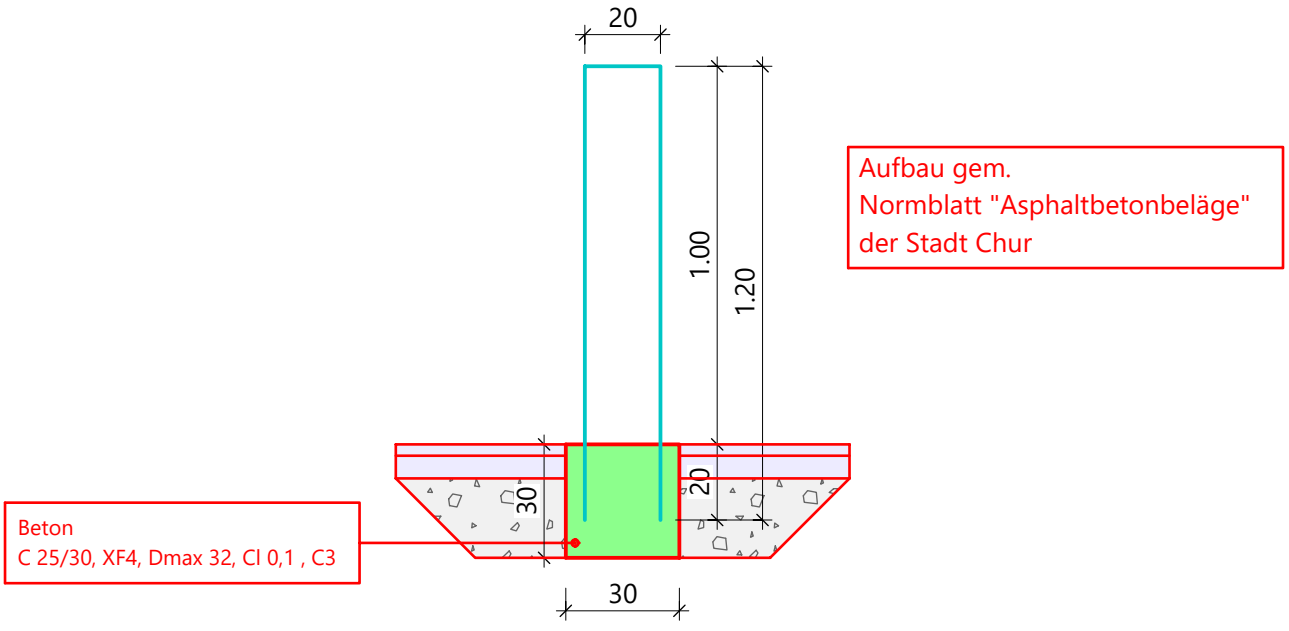
Beton
C 25/30, XF4, Dmax 32, Cl 0,1 , C3

Velo Anlehnbügel Typ Stadt Chur (Kernbohrung)

GRUNDRISS

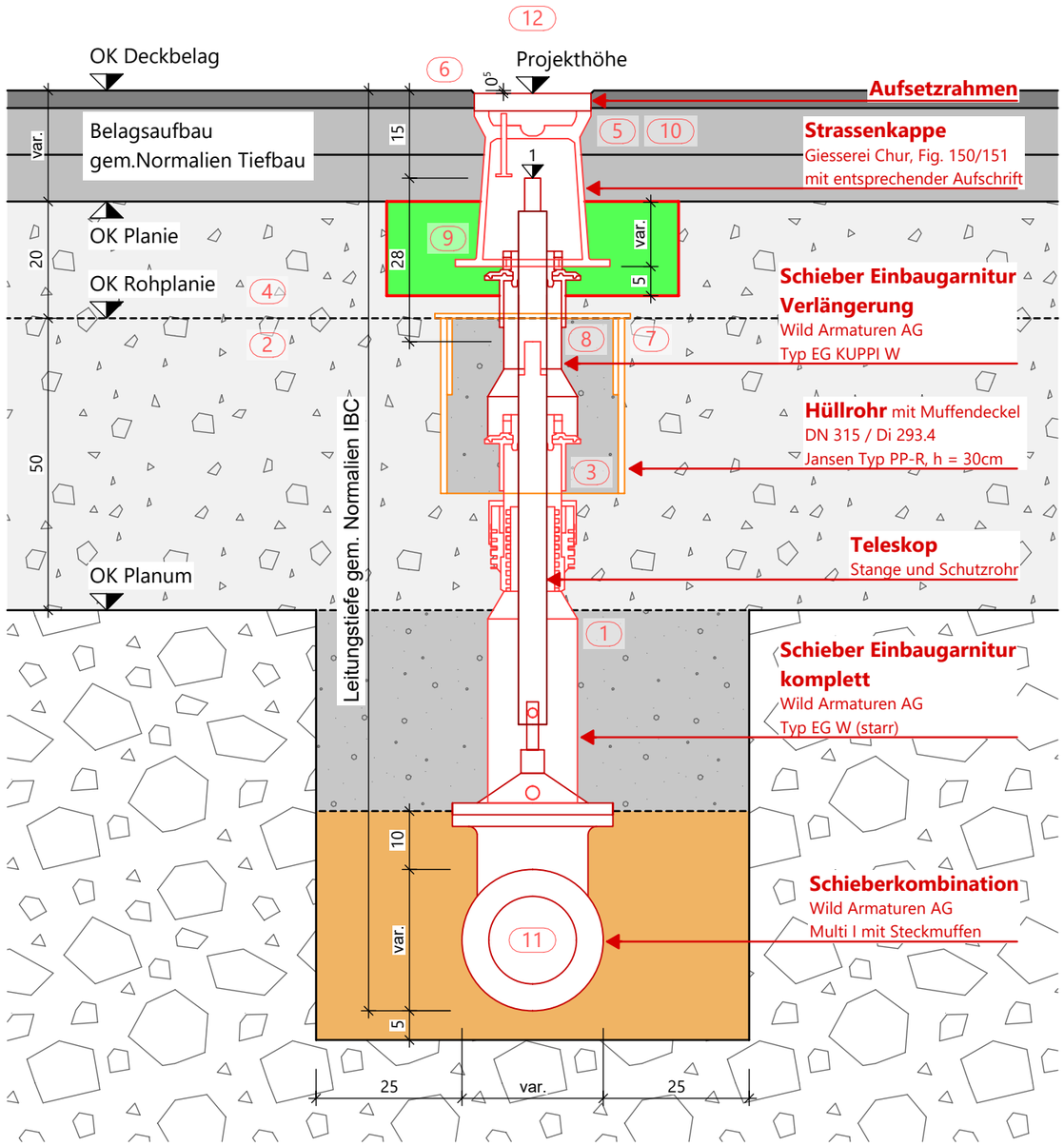


SCHNITT



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

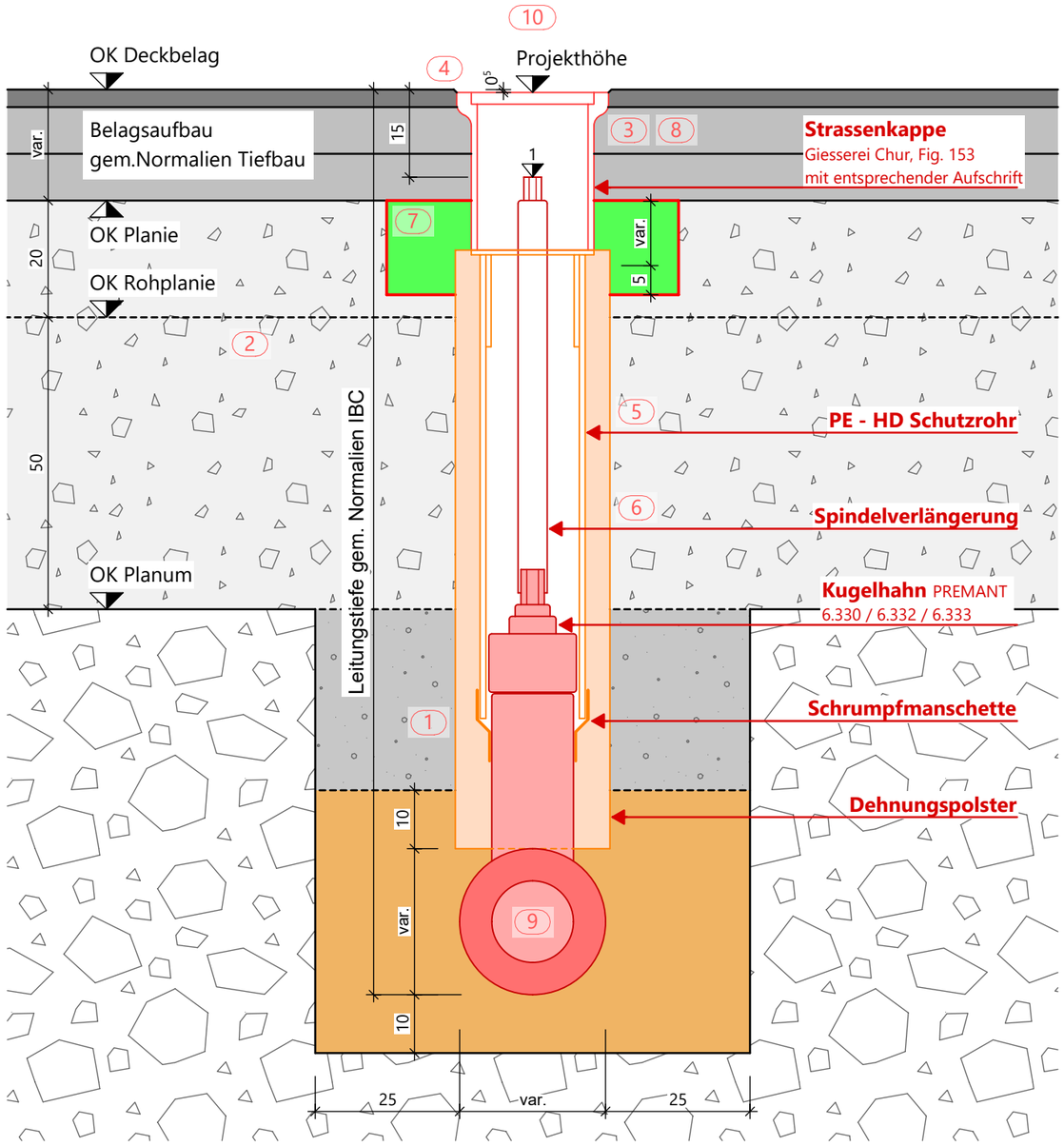
WICHTIGES:

- 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

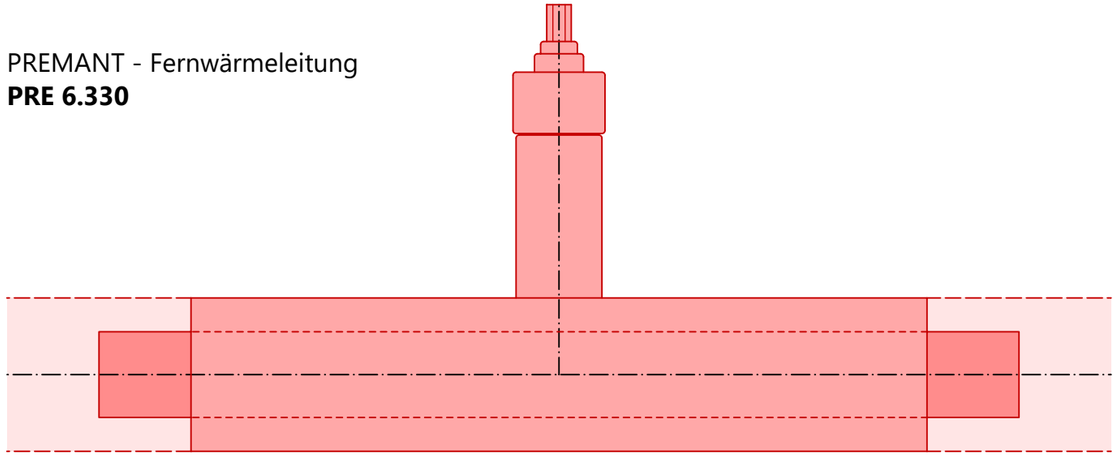
FERNWÄRME

Kugelhahn für die Erdverlegung



ABSPERRARMATUR KUGELHAHN:

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.330



ANLEITUNG - EINBAU:

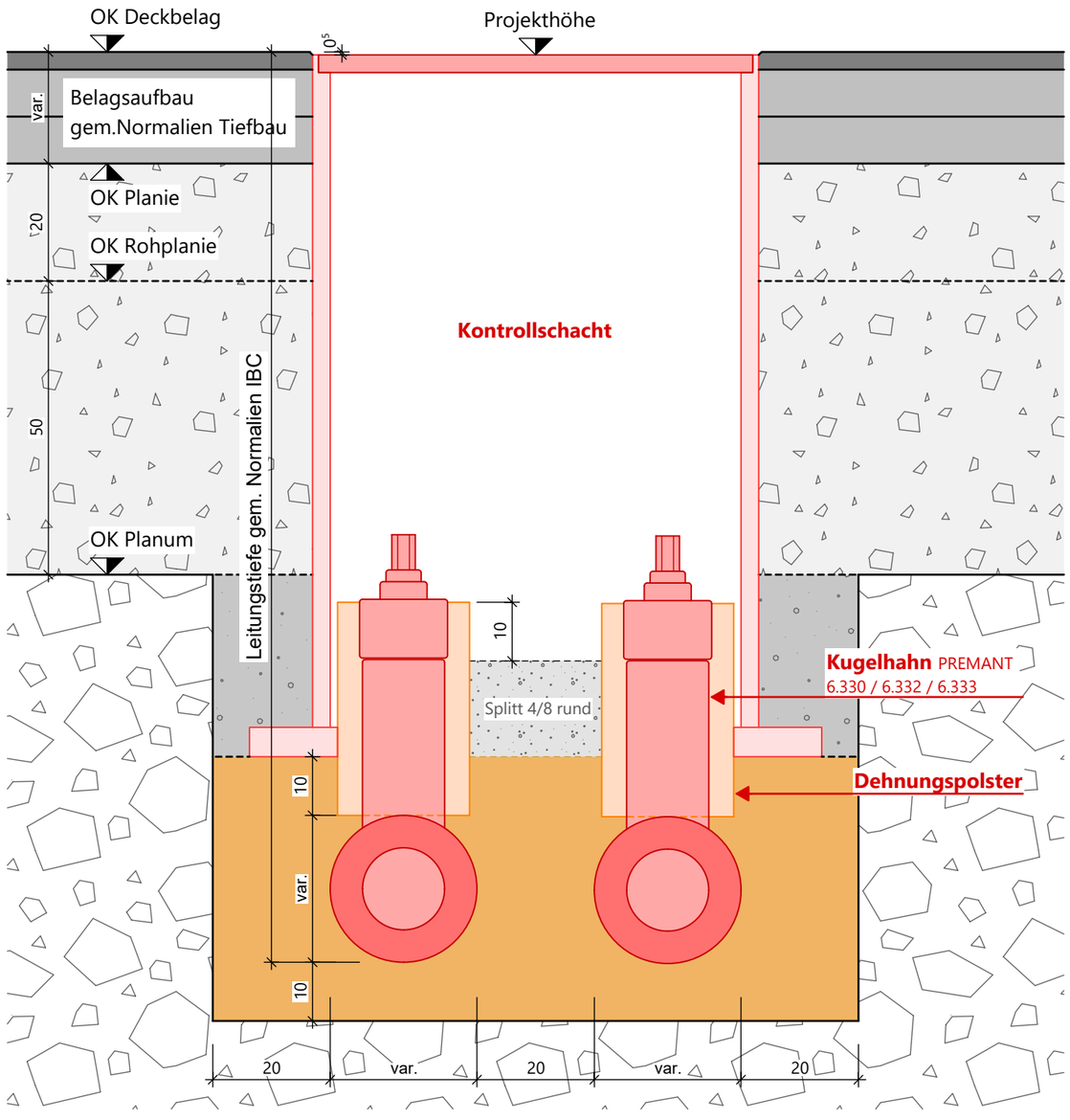
1. Einbau Kugelhahn, Schutzrohr um Kugelhahn mit Dehnungspolster
2. Einbau Fundationsschicht
3. Einbau Trag- und Binderschicht (durchgehend)
4. Schieberbereich (Beläge und Kofferung) freilegen 50 x 50cm
5. Schutzrohr freilegen, Deckel entfernen
6. Spindelverlängerung auf gewünschte Länge zuschneiden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

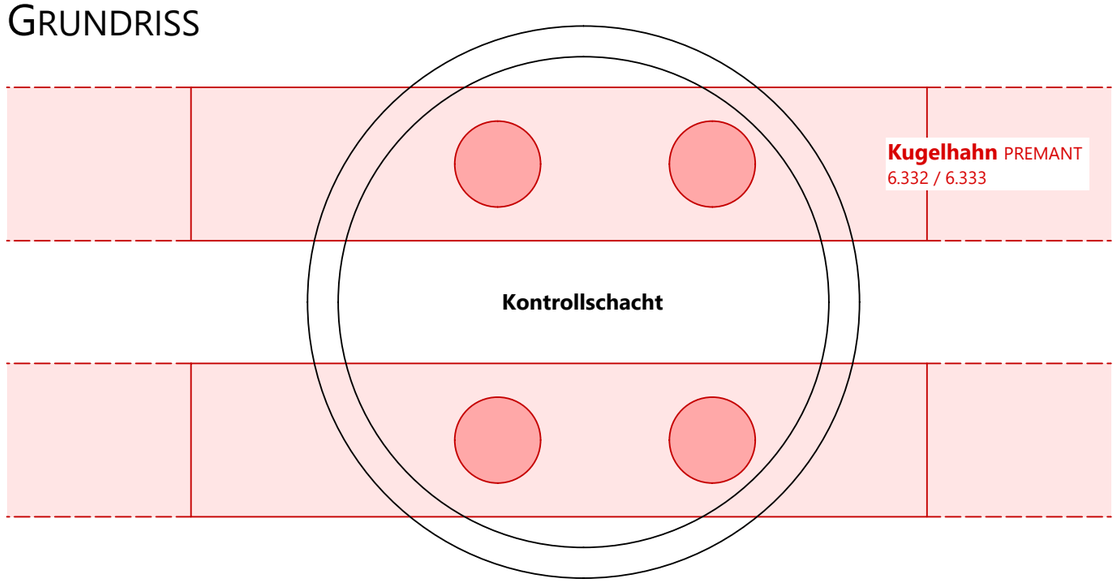
- OK Strassekappe = Projekthöhe
- OK Spindelverlängerung = Projekthöhe - 15 cm

FERNWÄRME

Kugelhahn für die Erdverlegung mit Schacht

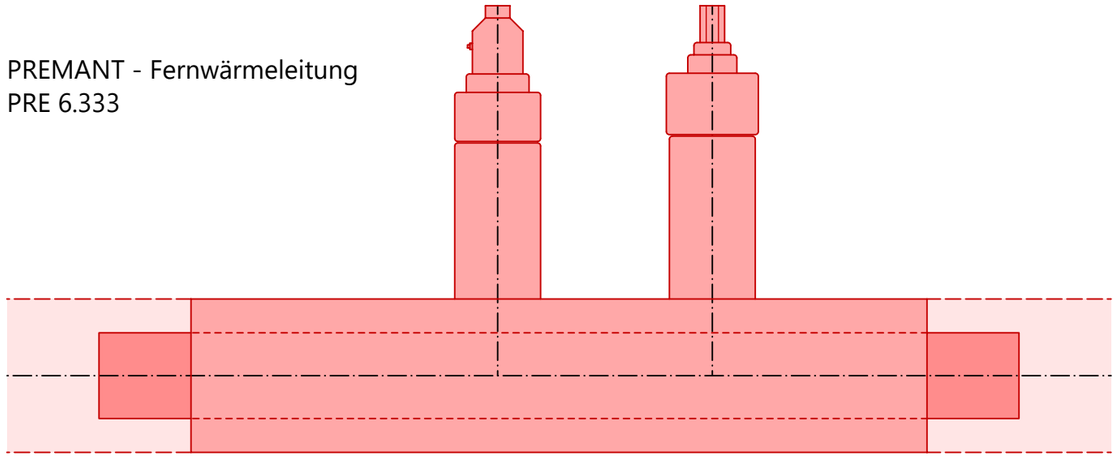


GRUNDRISS



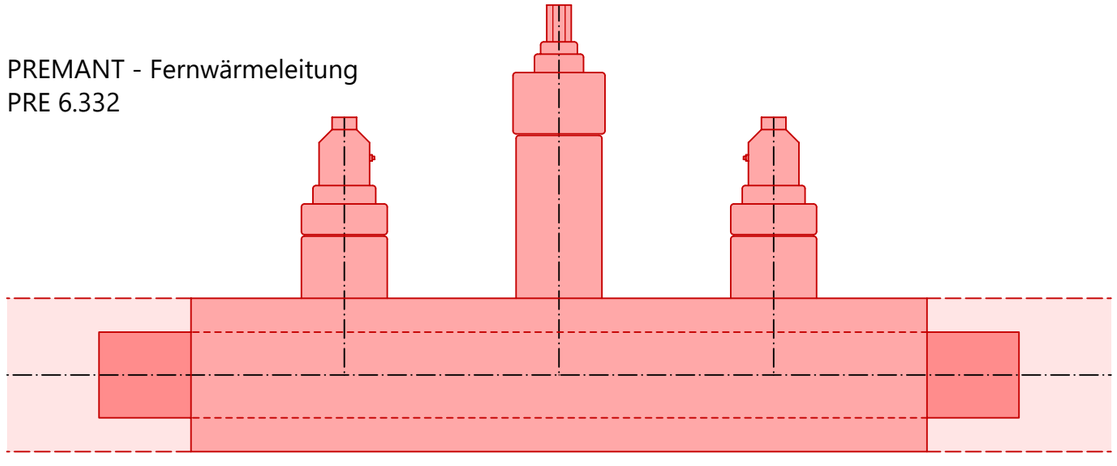
KUGELHAHN MIT 1 ENTLÜFTUNGEN:

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.333

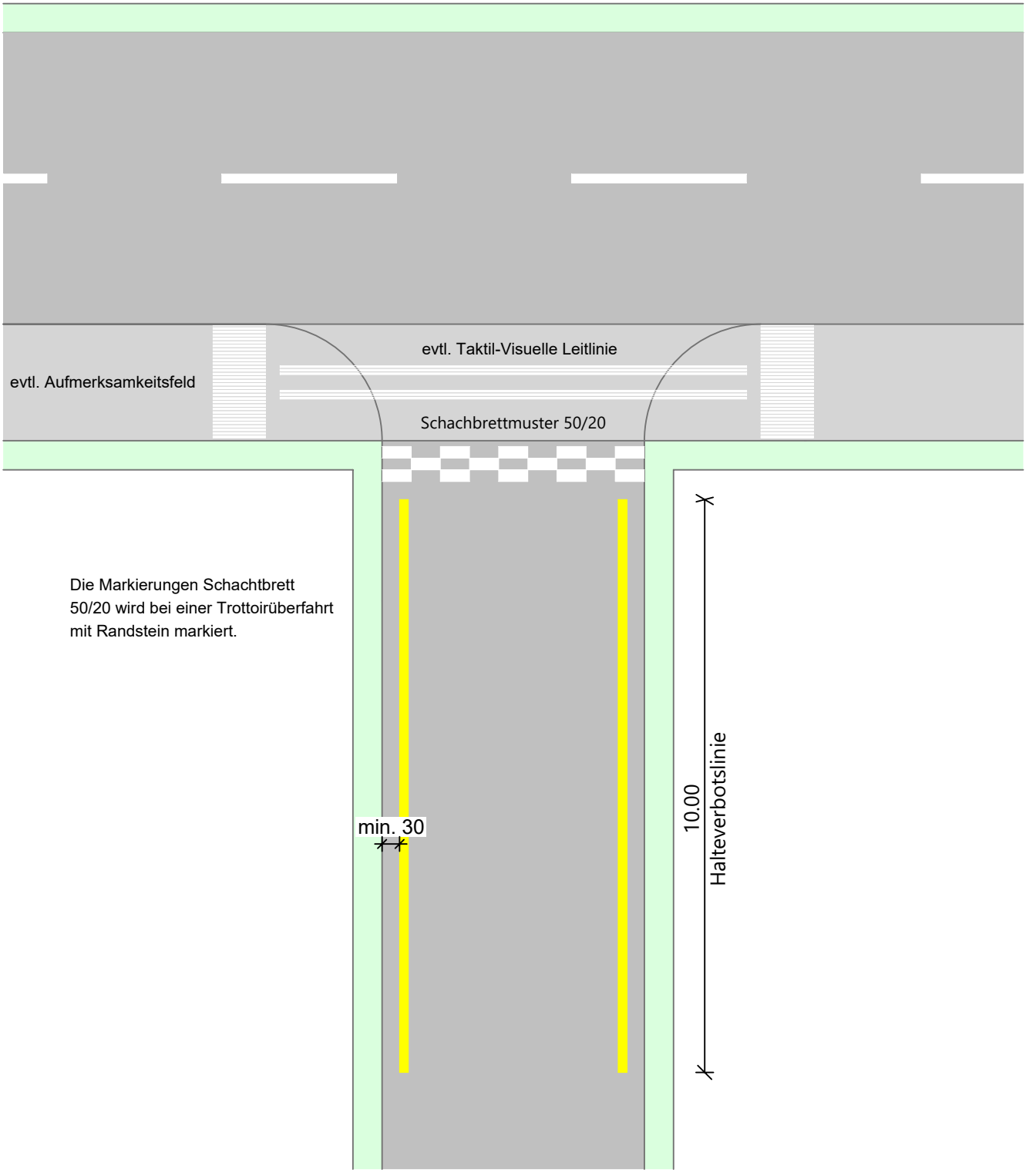


KUGELHAHN MIT 2 ENTLÜFTUNGEN:

PREMANT - Fernwärmeleitung
PRE 6.332

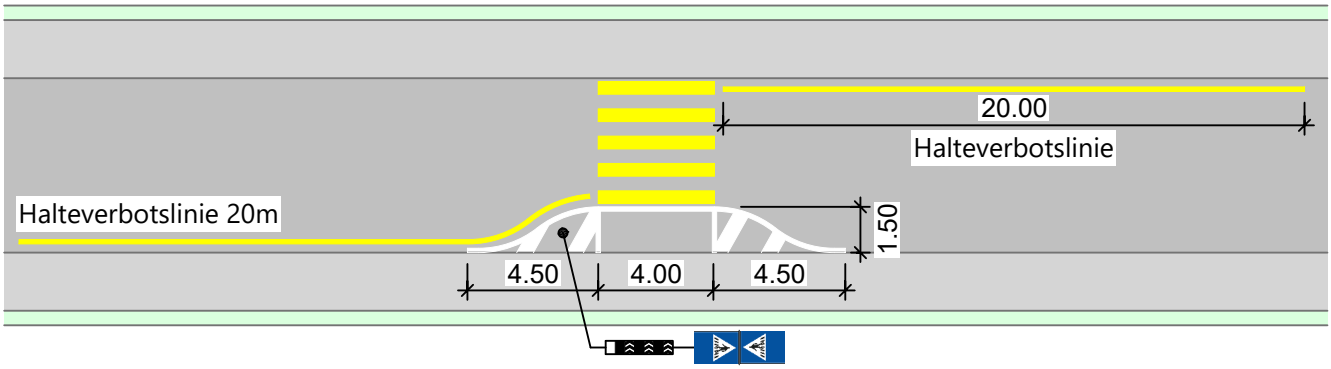


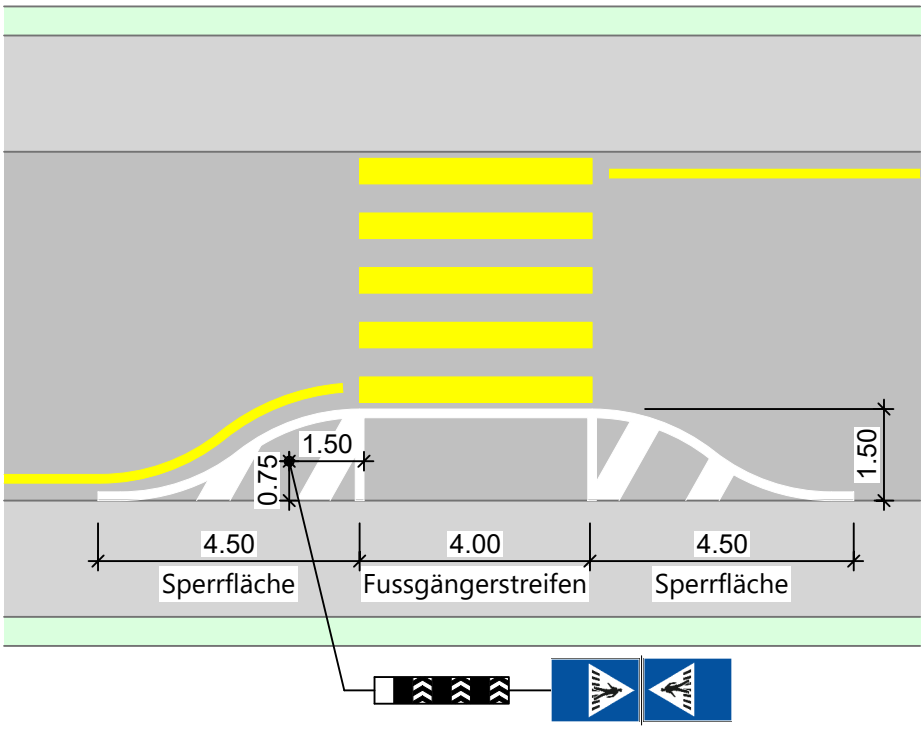
Markierung Trottoirüberfahrt



Markierung Einengungen bei Fussgängerstreifen

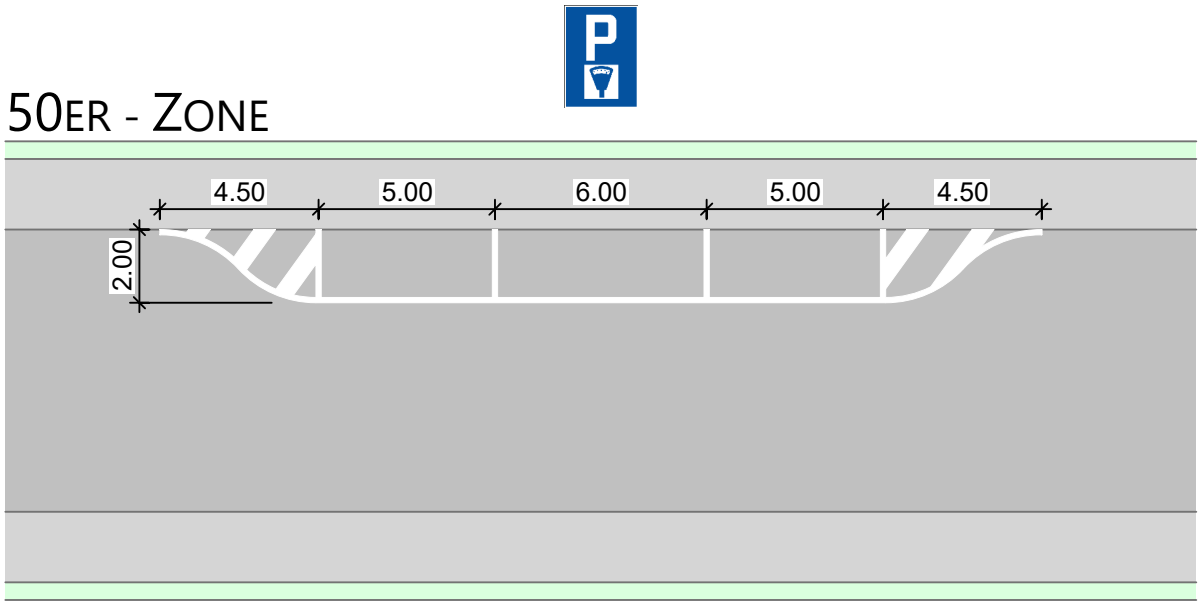
50ER - ZONE

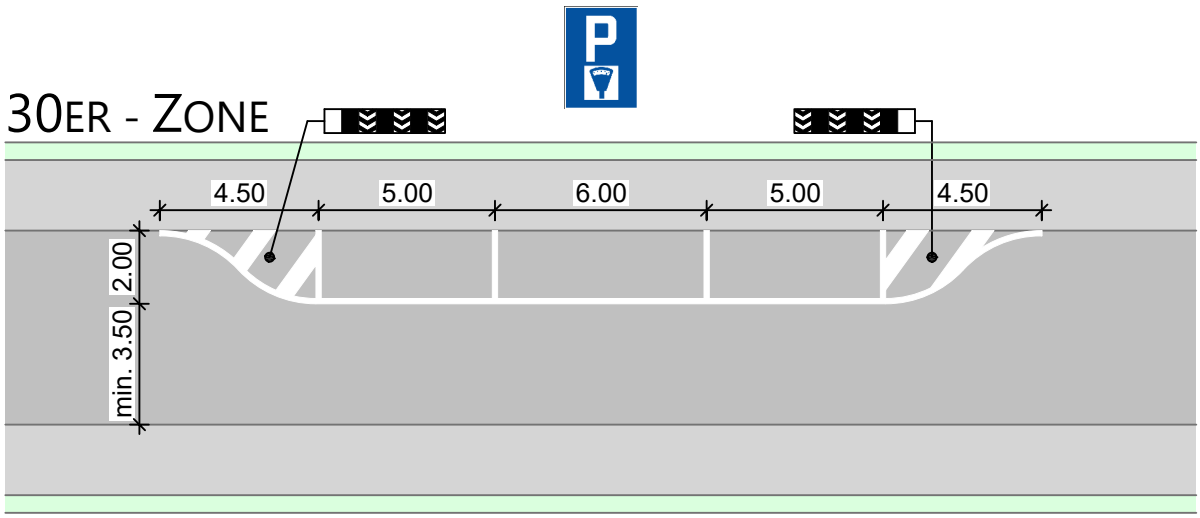




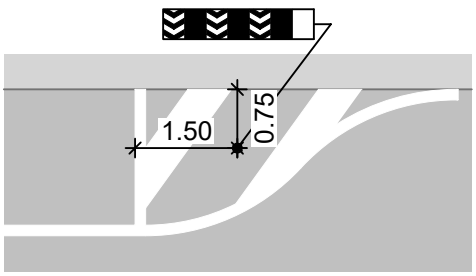
Signal Nr. 4.11 /
R3 / 500mm x 700mm

Markierung Sperrflächen bei Parkplätzen

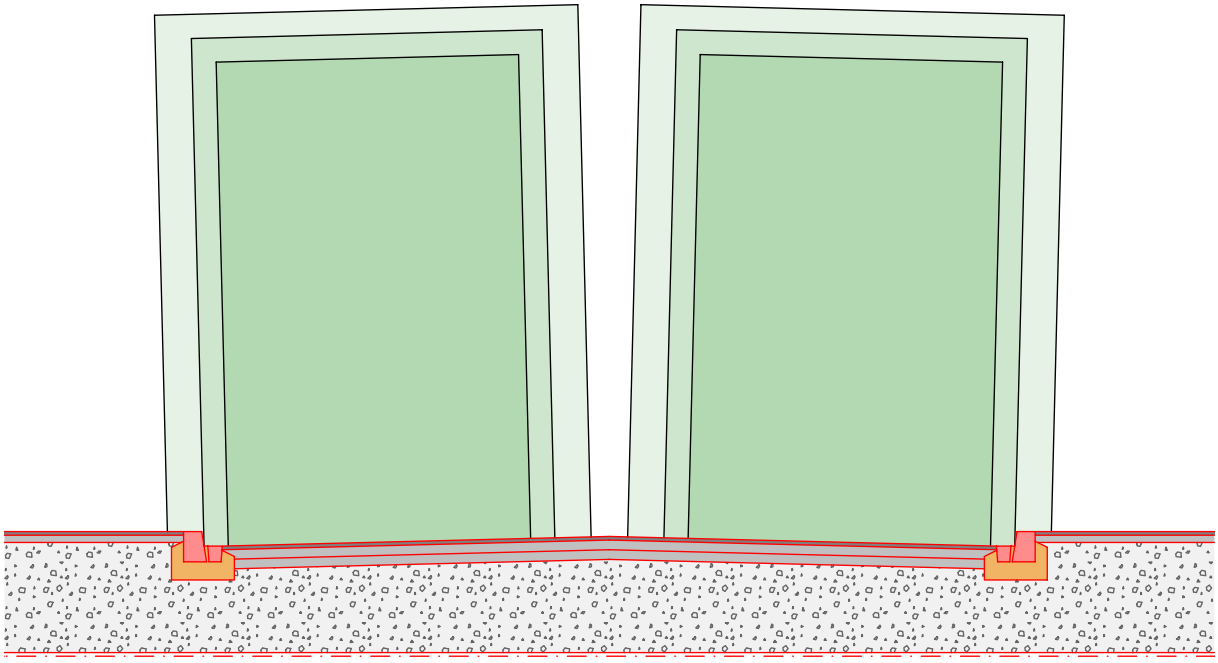




KIP - Pfosten
(Version Stapo Chur)



Lichtraumprofil Übersicht



Grundabmessung

Bewegungsspielraum

Sicherheitszuschlag

Gegenverkehrszuschlag

Tab. 5: Bewegungsspielraum und Sicherheitszuschlag für Personenwagen, schwere Lastfahrzeuge, Busse und Cars

Tab. 5: Marge de mouvement et marge de sécurité pour voitures de tourisme, poids lourds, bus et autocars

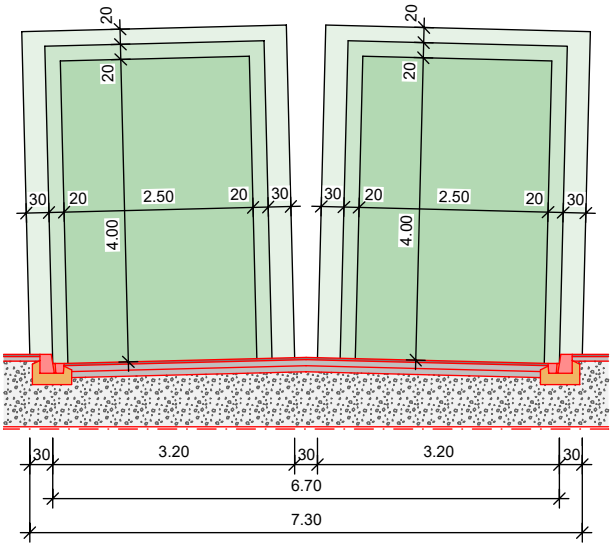
V [km/h]	Bewegungsspielraum Marge de mouvement [m]			Sicherheitszuschlag Marge de sécurité [m]		
	horizontal PW/LW horizontale voiture/poids lourd	vertikal PW verticale voiture	vertikal LW verticale poids lourd	horizontal PW horizontale voiture	horizontal LW horizontale poids lourd	vertikal PW/LW verticale voiture/poids lourd
0 ... 20	0	0	0	0,20	0,30	0,20
30 ... 40	0,10	0	0	|	|	|
50 ... 70	0,20	0,20	0,20	|	|	|
80 ...100	0,30	0,20	0,30	|	|	|
120	0,40	0,20	0,30	0,20	0,30	0,20

Tab. 6: Gegenverkehrszuschlag für Motorfahrzeuge / Suppléments pour circulation bidirectionnelle

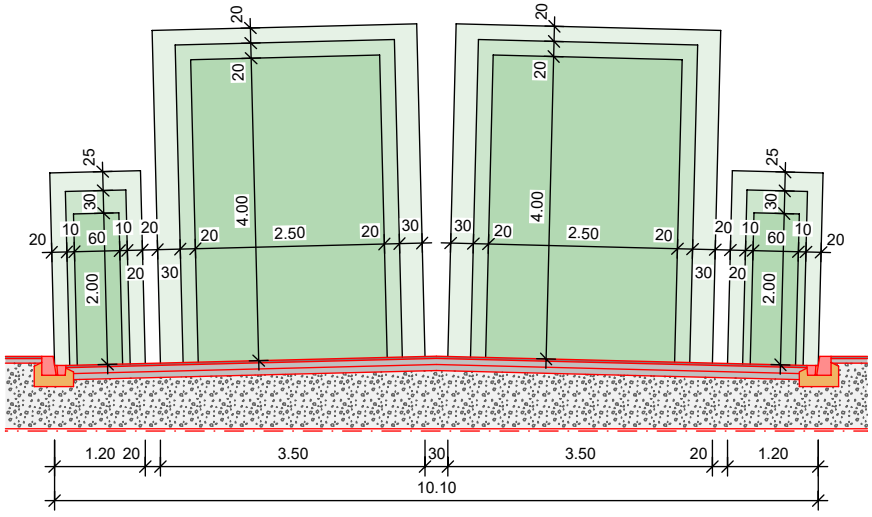
Geschwindigkeit/Vitesse V [km/h]	Gegenverkehrszuschlag/Supplément circulation bidirectionnelle [m]
0 ... 30	0
40 ... 70	0,30
≥80	0,50

Lichtraumprofile V50

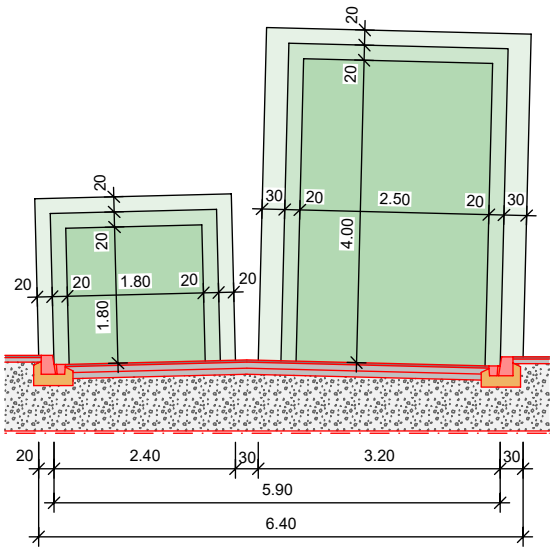
V50 LKW/LKW



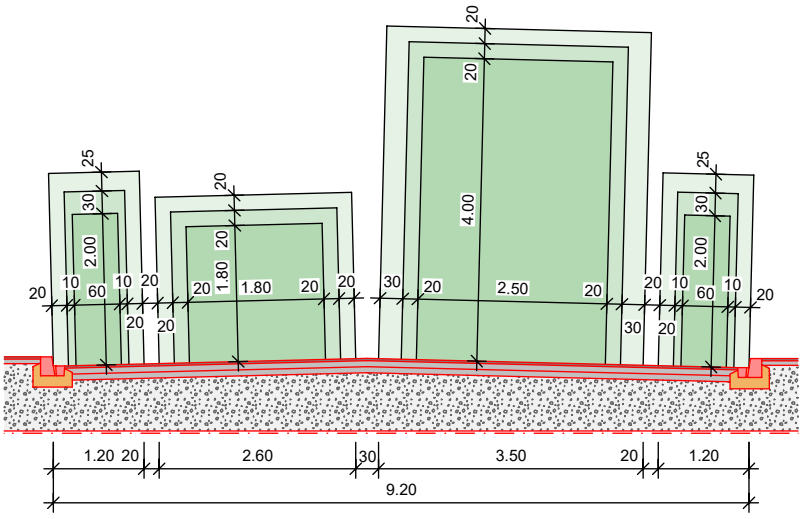
V50 Velo/LKW/LKW/Velo



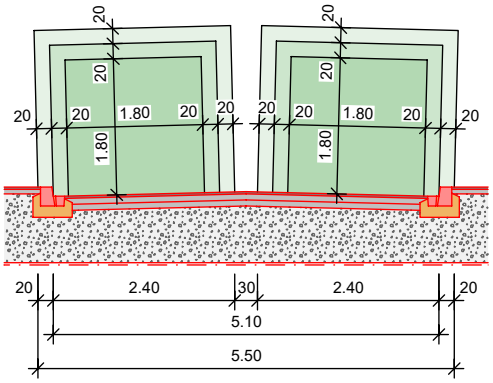
V50 PW/LKW



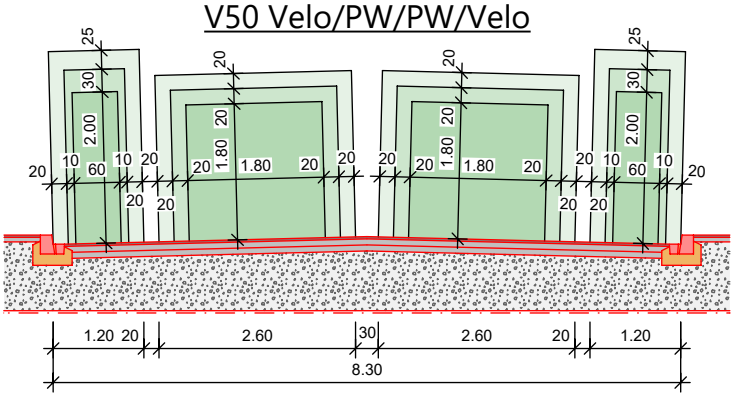
V50 Velo/PW/LKW/Velo



V50 PW/PW

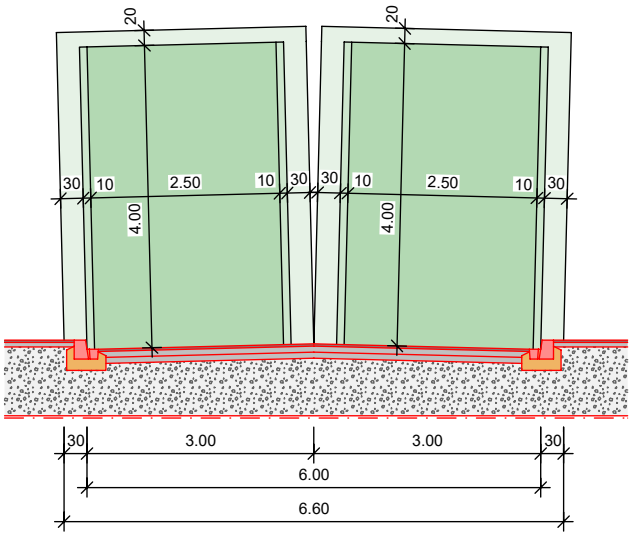


V50 Velo/PW/PW/Velo

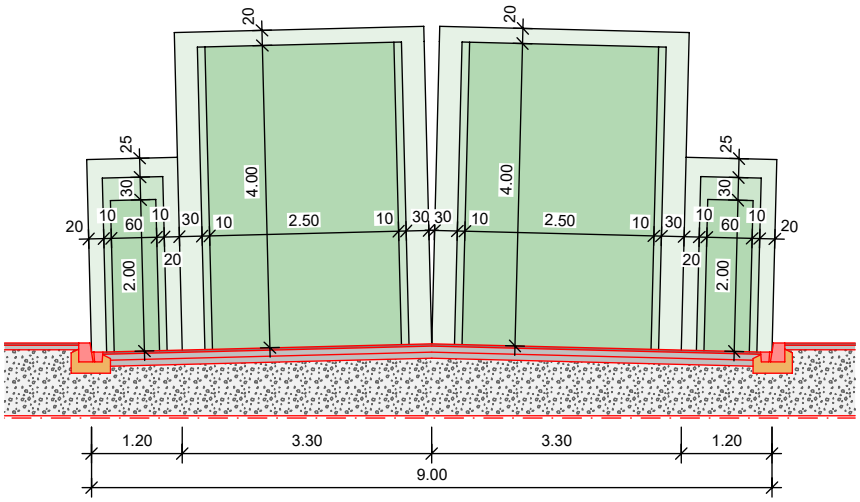


Lichtraumprofile V30

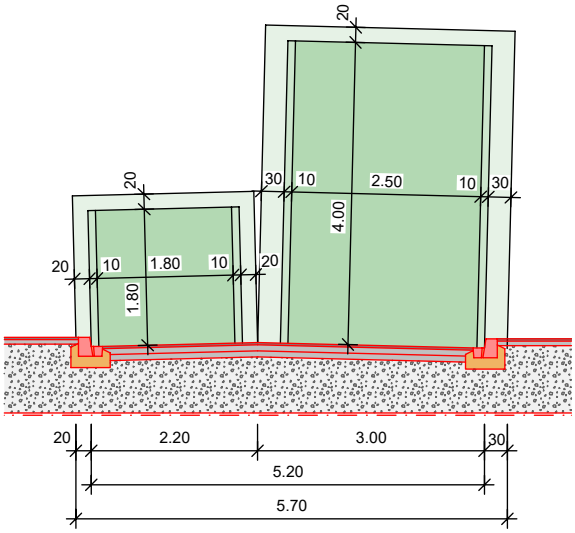
V30 LKW/LKW



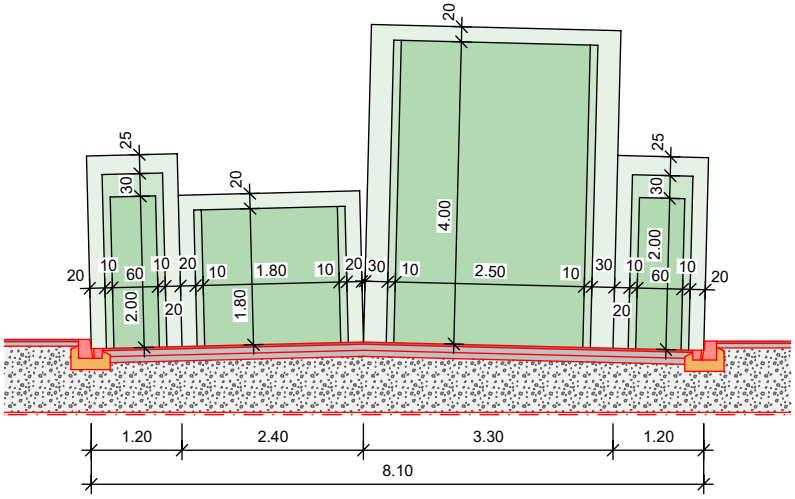
V30 Velo/LKW/LKW/Velo



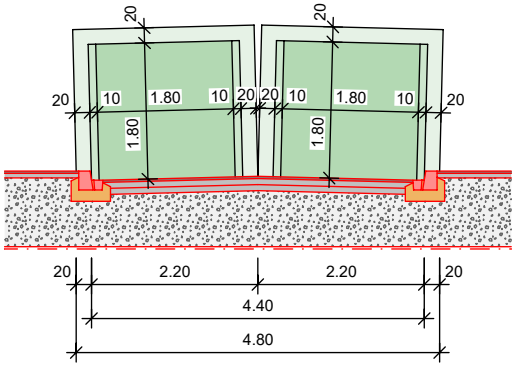
V30 PW/LKW



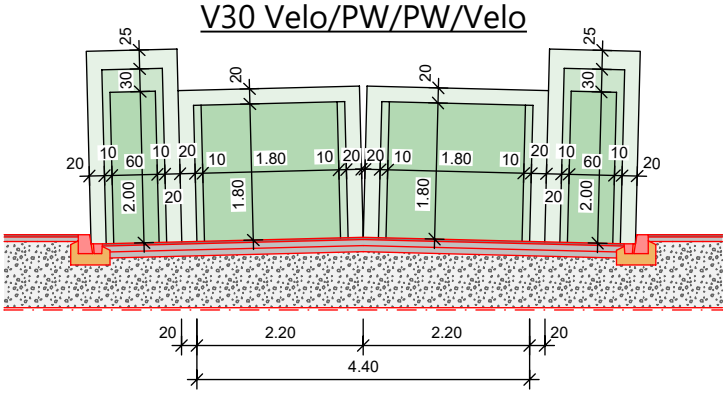
V30 Velo/PW/LKW/Velo



V30 PW/PW

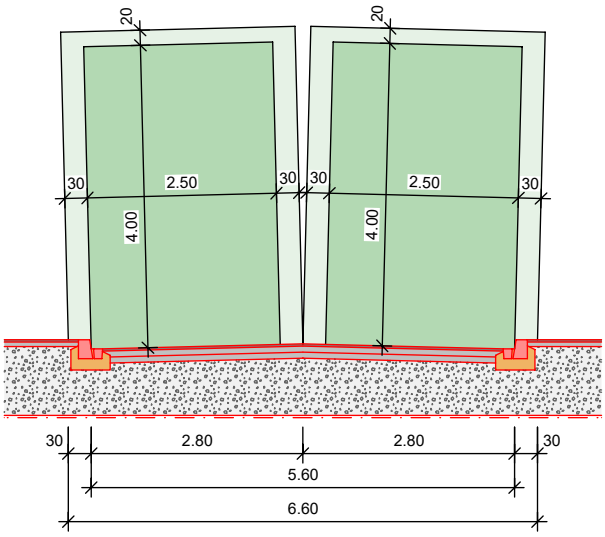


V30 Velo/PW/PW/Velo

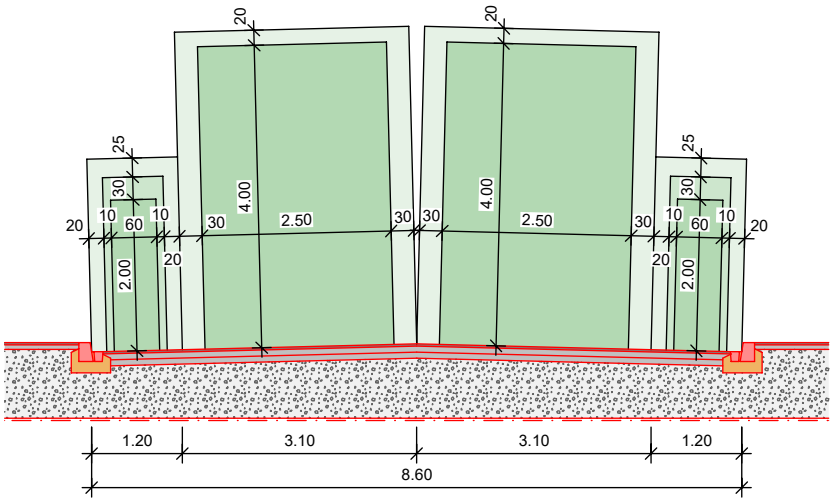


Lichtraumprofile V20

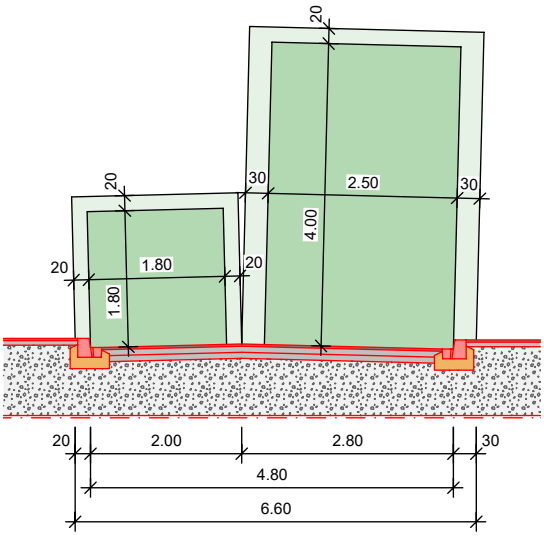
V20 LKW/LKW



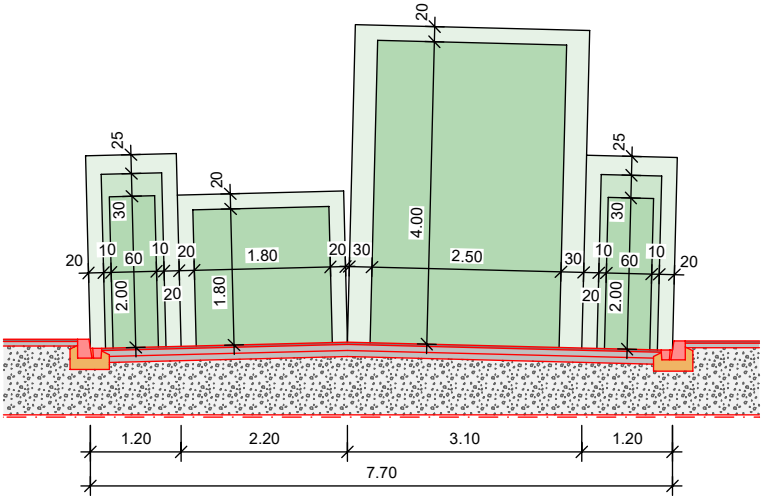
V20 Velo/LKW/LKW/Velo



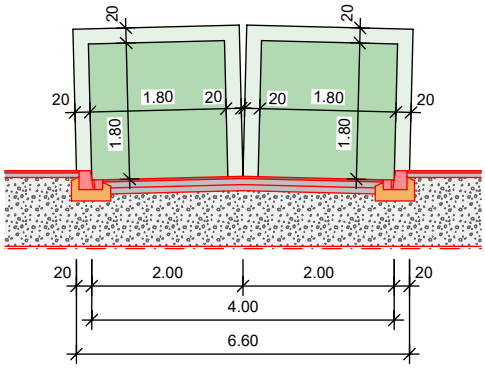
V20 PW/LKW



V20 Velo/PW/LKW/Velo



V20 PW/PW



V20 Velo/PW/PW/Velo

