



Stadt Buchs / EW Buchs

Normalien

 BÄNZIGER PARTNER										Bänziger Partner AG Ingenieure Planer SIA USIC Bahnhofstrasse 18 9470 Buchs		Telefon 081 750 04 50 buchs@bp-ing.ch www.bp-ing.ch	
Kontrolle (1) und Freigabe (2) gemäss QM-System nach ISO 9001 (2000)										Format :			
Index	Datum	(1)Zeich.	(1)Ing.	(2)PL	Index	Datum	(1)Zeich.	(1)Ing.	(2)PL	AutoCAD-DWG : 000 Titelblatt.dwg			
	06.12.2021	itu	wyl	Ga	C					Plan Nr. 34804			
A					D								
B					E								

Normalien

Abschlüsse

100

Inhalt:

Genehmigt

100-01	Steintypen	Pflastersteine	Mai 2021
		Schalensteine	
		Stellsteine und Stellplatten	
		Randseine	
		Spezialsteine	
100-02.1	Niedrige Randabschlüsse	Bundstein	Mai 2021
		Doppelbund	
		Bundsein verstärkt	
		Doppelbund abgesenkt, verstärkt	
100-02.2		Trottoirüberfahrt Kanton	
100-03	Hohe Randabschlüsse	Stellplatte	Mai 2021
		Rand- und Wasserstein	
		Rand- und Wasserstein abgesenkt	
100-04.1	Spezialsteine Haltekante 16cm	Kasseler Sonderbord	Mai 2021
100-04.2	Spezialsteine Haltekante 22cm	Kasseler Sonderbord Plus	Mai 2021

Normalien

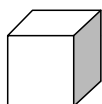
Abschlüsse

100-01

Steintypen:

Pflastersteine:

- 1.5 11/13



Masse (cm)

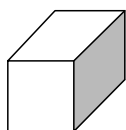
Breite Höhe Länge

11/13 11-13 11-13

Draufsicht mittel gestockt

Schalensteine:

- 2.3 10

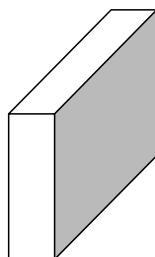


10 10 bis 20

Draufsicht mittel gestockt

Stellsteine und Stellplatten:

- SN 10



10 min. 25 min. 60

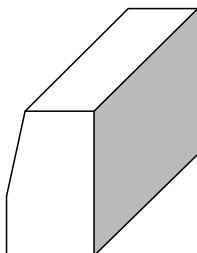
Bearbeitung:

Draufsicht mittel gestockt.

Übrige Seiten gefräst und aufgeraut.

Randsteine:

- RN 12



15 - 12 min. 25 70 - 150

Bearbeitung:

Drauf- und Ansicht mittel gestockt

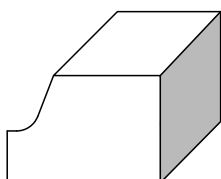
Bemerkung:

Steinform parallel gesägt zulässig

Spezialsteine:

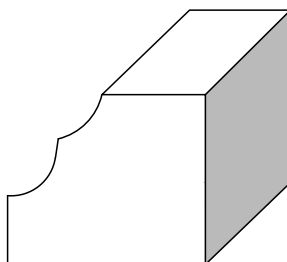
Kasseler Sonderbord in Granit

Haltekante 16 cm



Kasseler Sonderbord Plus in Granit

Haltekante 22 cm



Normalien

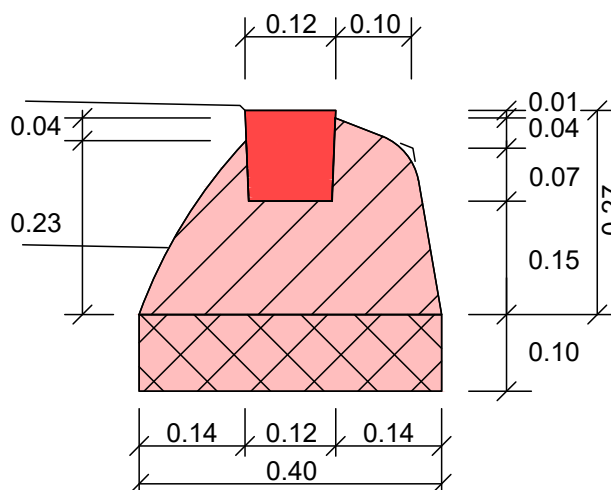
Abschlüsse

100-02.1

Niedrige Randabschlüsse 1:10

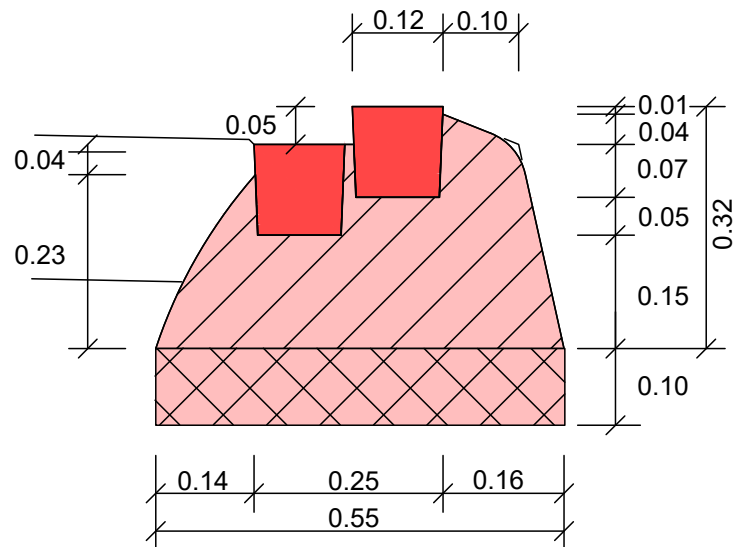
für alle Oberbautypen

Bundstein



Beton*	0.07 m³/m
Mehrbeton*	0.04 m³/m bei Überfahrten

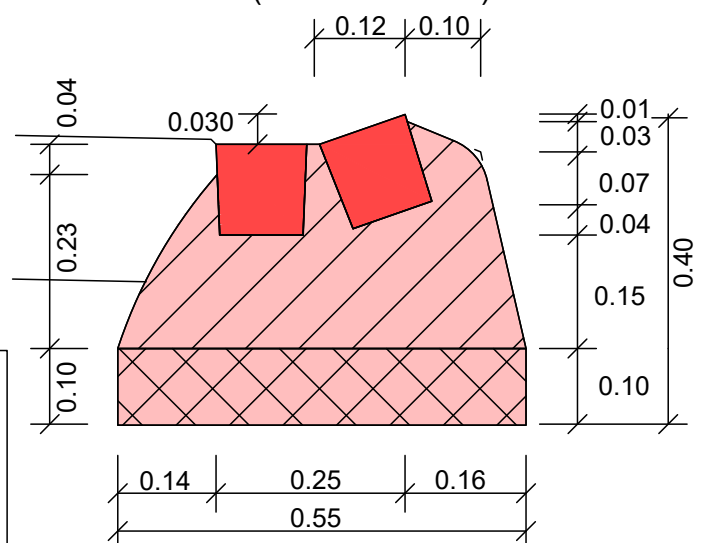
Doppelbund



Beton*	0.105 m³/m
Mehrbeton*	0.06 m³/m bei Überfahrten

Doppelbund abgesenkt, verstärkt

(bei Überfahrten)



Beton*	0.11 m³/m
Mehrbeton*	0.06 m³/m bei Überfahrten

Pflasterstein Typ 1.5, Granit oder Schalen-/
Binderstein Typ 2.3, Draufsicht mittel gestockt
*Beton gemäss SN EN 206:2013 [1]
C 16/20
Wasserdurchlässigkeit $k_f \geq 1 \times 10^3$ m/s
Zementart: CEM II
Zementgehalt: 250 kg/mP3
Korngrösse 4/8-16mm

Fugenmörtel: 2-K Drain / PFM-EPW grau
Pflasterfugenmörtel
z.B. Primecoat
der Firma Primetec,
ECO Bautec + Design AG
Fugenbreite: 10 mm (keine Dilatationsfugen)

Normalien

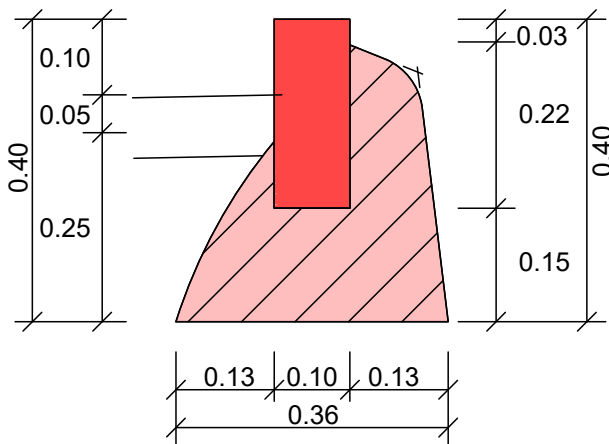
Abschlüsse

100-03

Hohe Randabschlüsse 1:10

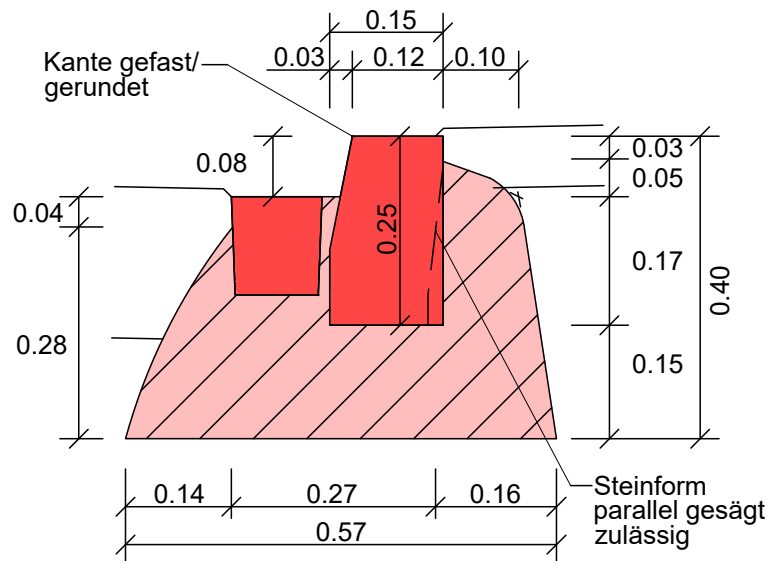
für alle Oberbautypen

Stellplatte Typ: SN 10



Beton* = 0.07 m³/m

Rand- und Wasserstein Typ: RN 12



Beton* = 0.11 m³/m

Pflasterstein Typ 1.5, Granit oder Schalen-/
Binderstein Typ 2.3, Draufsicht mittel gestockt
*Beton gemäss SN EN 206:2013 [1]
C 16/20
Wasserdurchlässigkeit $k_f \geq 1 \times 10^{-3}$ m/s
Zementart: CEM II
Zementgehalt: 250 kg/m³
Korngrösse 4/8-16mm

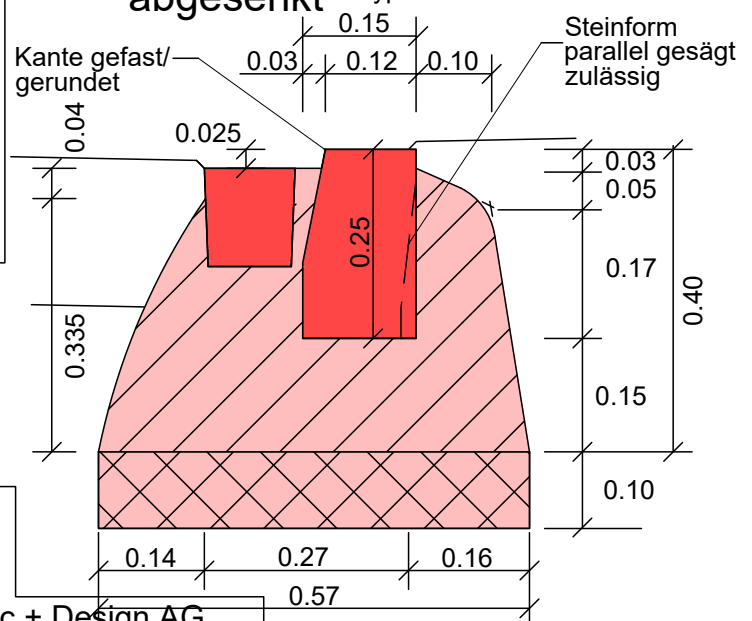
Stellplatte SN 8 und Randstein RN 12,
Granit oder Gneis-Granit
Randsteine RN 12 Drauf- und Ansicht
mittel gestockt

Fugenmörtel: 2-K Drain / PFM-EPW grau
Pflasterfugenmörtel
z.B. Primecoat
der Firma Primetec, ECO Bautech + Design AG

Fugenmörtel hohe Steine / Fugen:
-Frostausalzbeständig
-Sack- oder Silolieferung : Druckfestigkeit (28 Tage) ≥ 20 N/mm²
Fugenbreite: 10 mm (keine Dilatationsfugen)

Rand- und Wasserstein

abgesenkt Typ: RN 12



Beton* = 0.13 m³/m

Mehrbeton* = 0.07 m³/m
bei Überfahrten

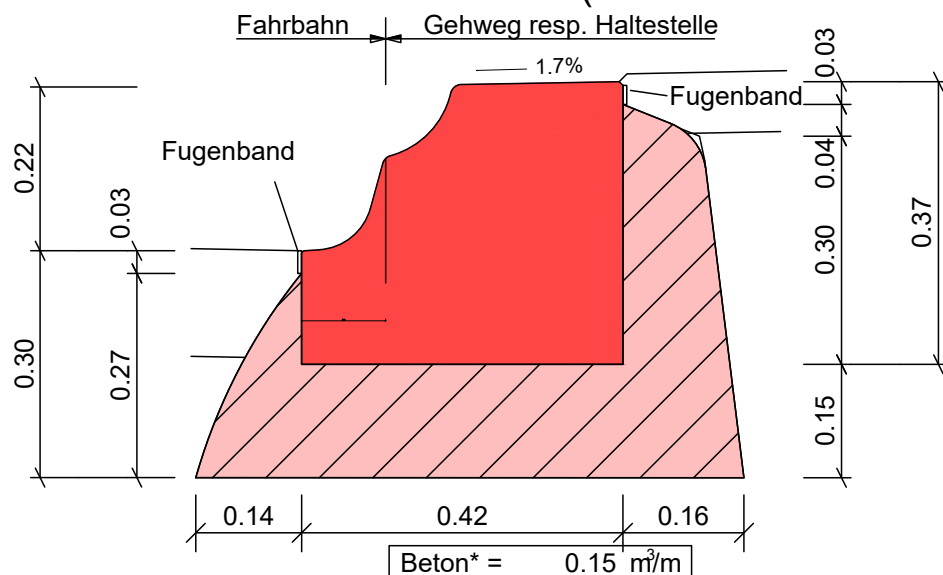
Normalien

Abschlüsse

100-04.2

Spezialsteine 1:10 Haltekante 22 cm

Kasseler Sonderbord Plus in Granit (Fahrbahnhaltestelle)



*Beton gemäss SN EN 206:2013 [1]
C 16/20
Wasserdurchlässigkeit $k_f \geq 1 \times 10^{-3}$ m/s
Zementart: CEM II
Zementgehalt: 250 kg/mP3
Korngrösse 4/8-16mm

Fugenmörtel hohe Steine / Fugen:

- Frosttausalzbeständig
- Sack- oder Silolieferung : Druckfestigkeit (28 Tage) ≥ 20 N/mm²

Normalien

Schächte Abläufe Rohre

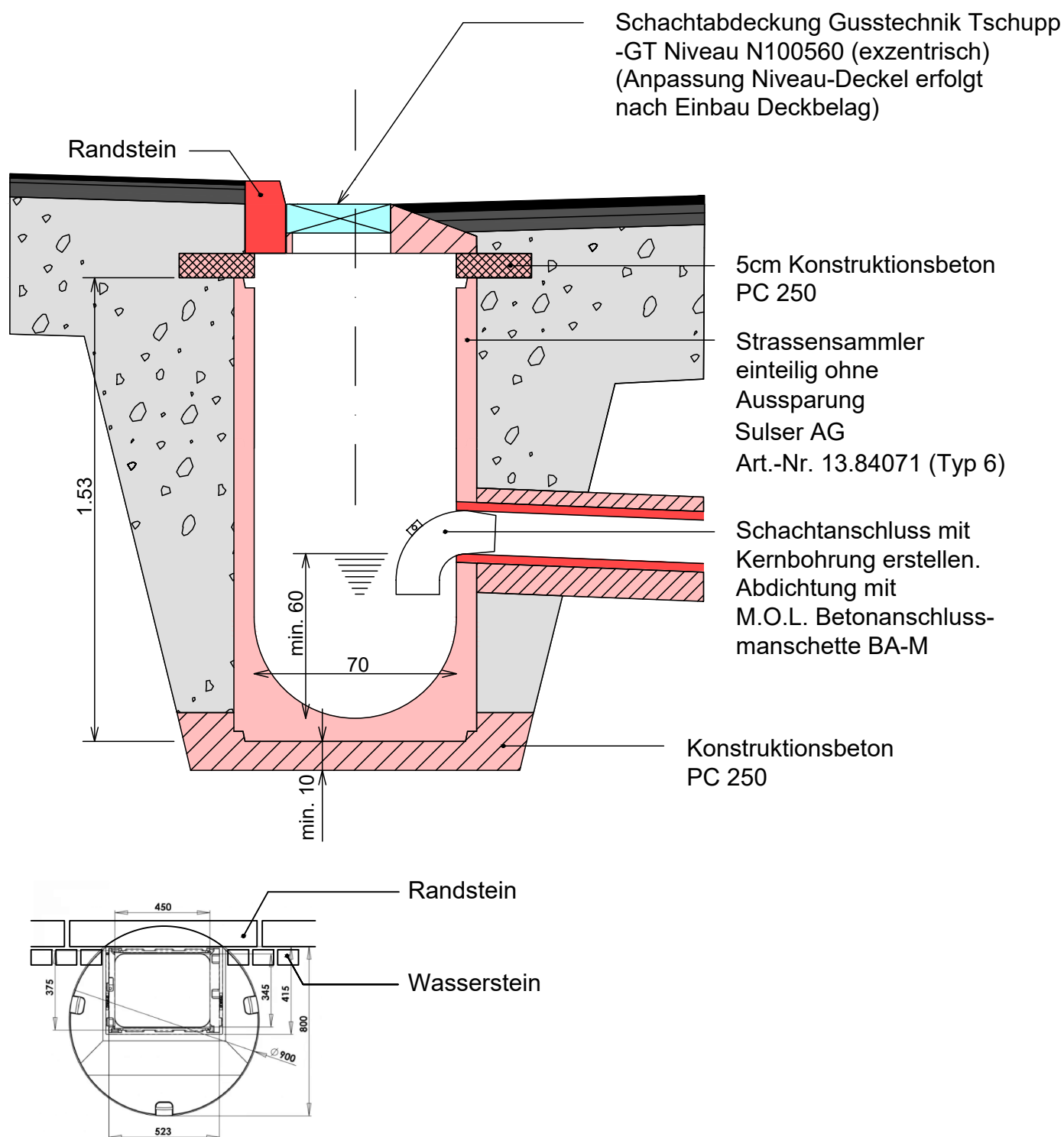
200

Inhalt:

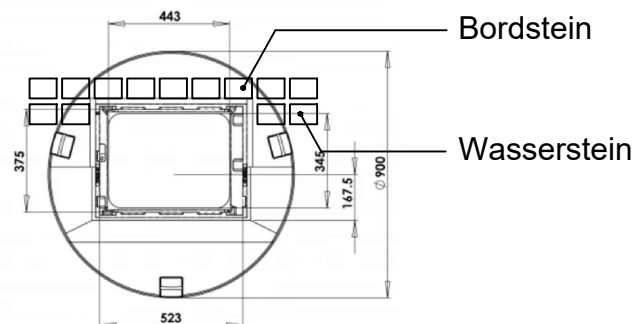
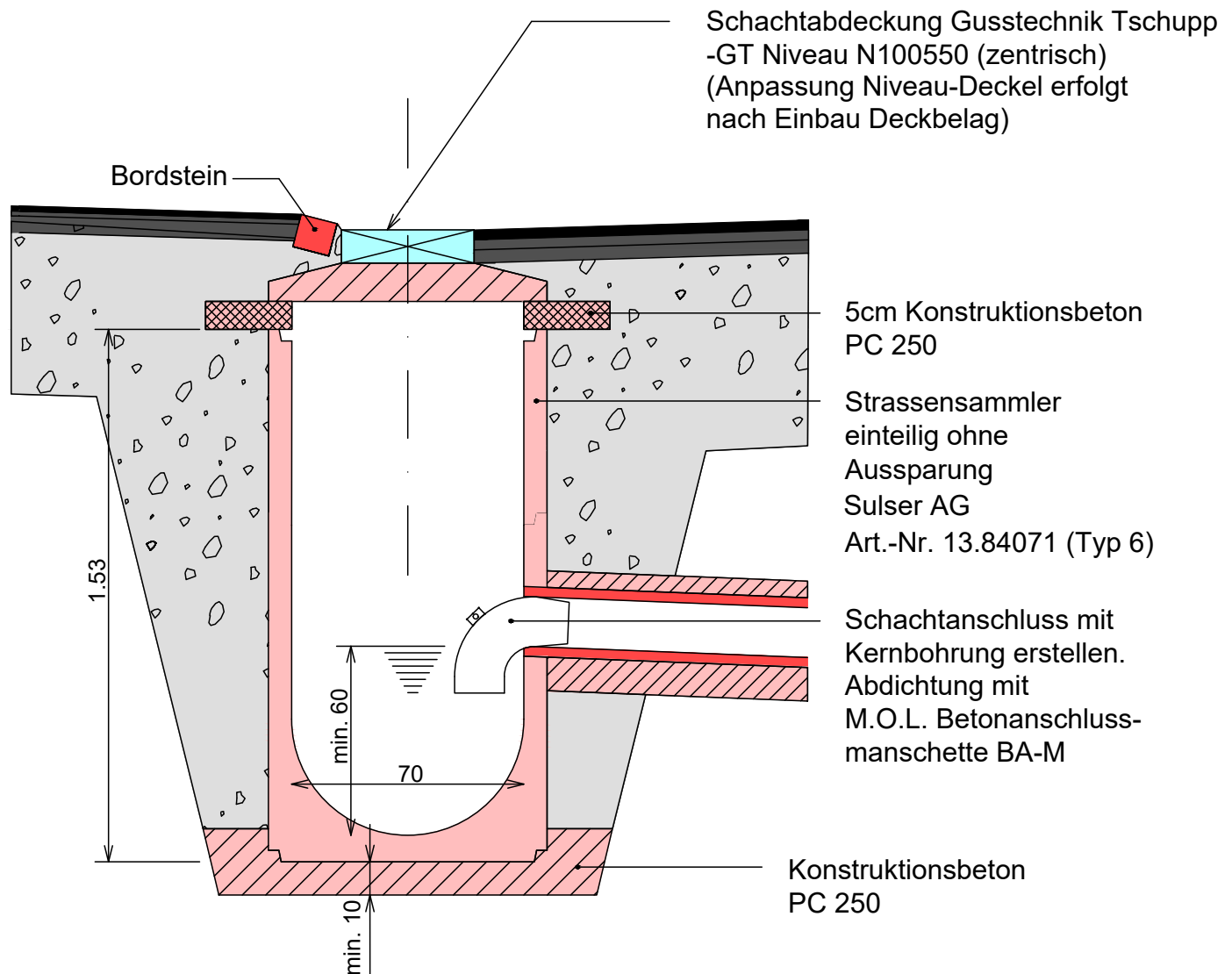
Genehmigt

200-01.1	Strassenablauf 1:20 (1)	Mai 2021
200-01.2	Strassenablauf 1:20 (2)	Mai 2021
200-01.3	Ablauf 1:20 (1)	Mai 2021
200-01.4	Ablauf 1:20 (2)	Mai 2021
200-02.1	Kontrollschacht, Tiefe bis 1.50m	Mai 2021
200-02.2	Kontrollschacht, Tiefe ab 1.50m	Mai 2021

Strassenablauf 1:20 (1)



Strassenablauf 1:20 (2)

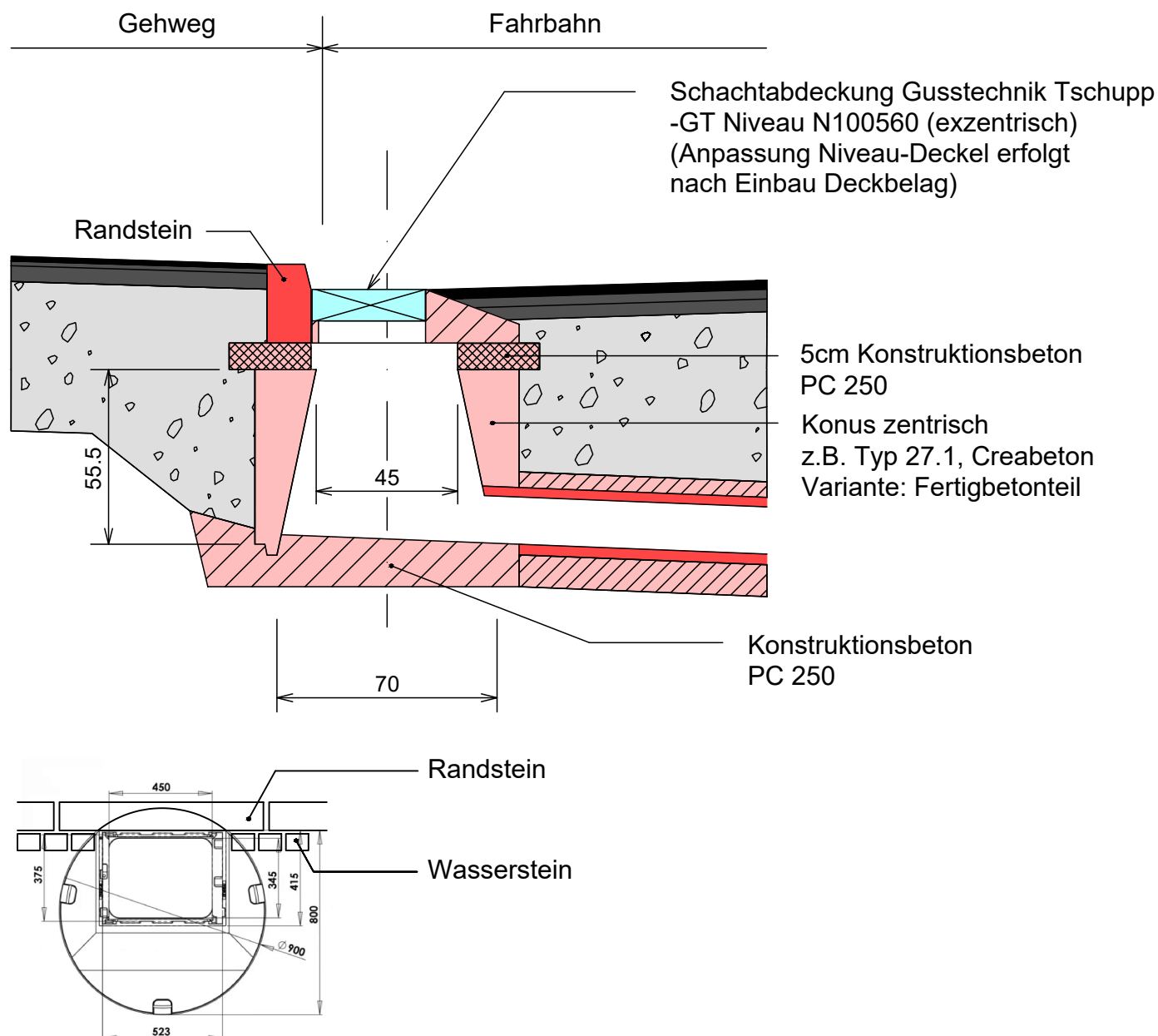


Normalien

Schächte Abläufe Rohre

200-01.3

Ablauf 1:20 (1)



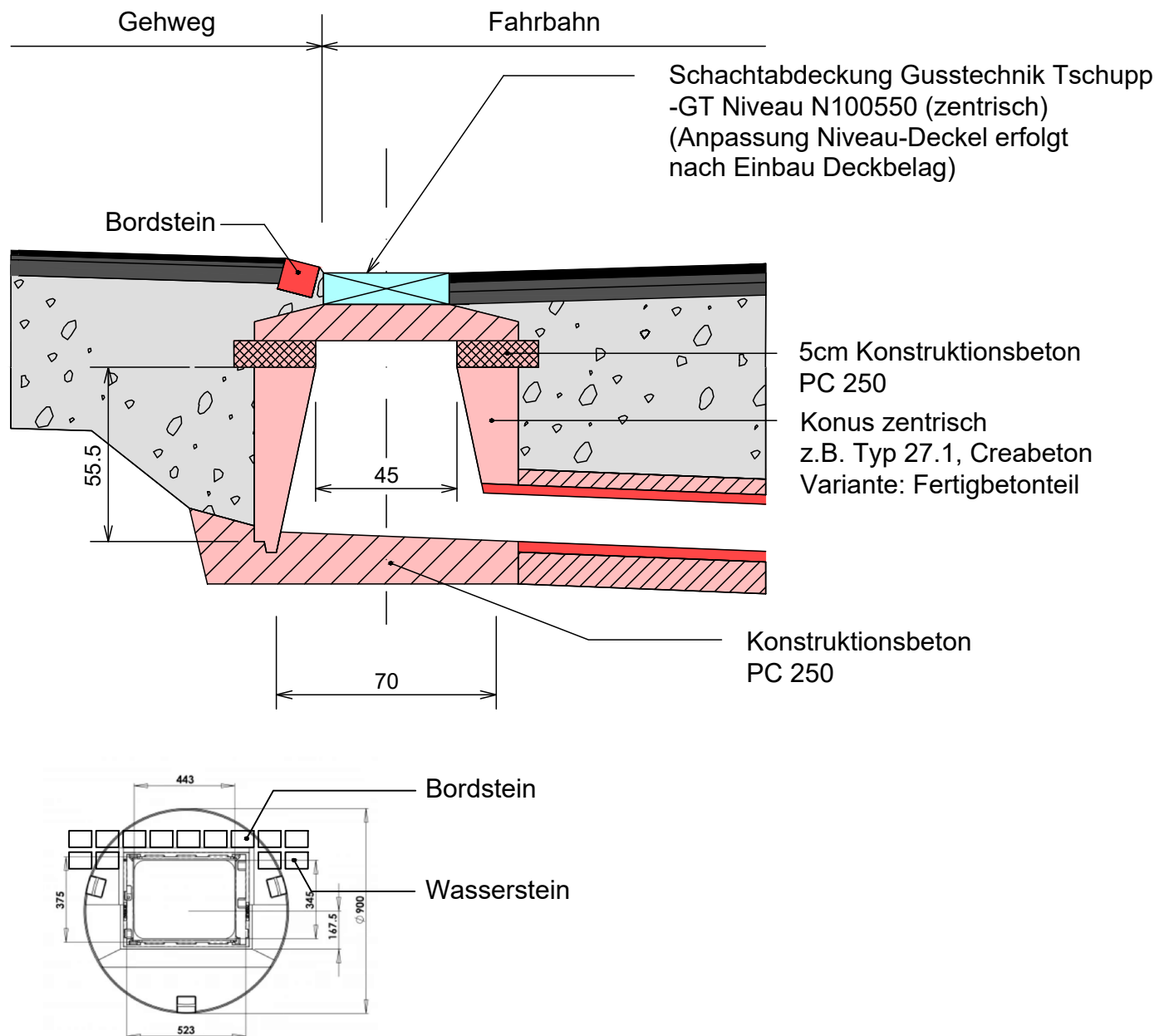
Anmerkung:
Muss immer an einen Strassenablauf (237-02.1) angeschlossen werden.

Normalien

Schächte Abläufe Rohre

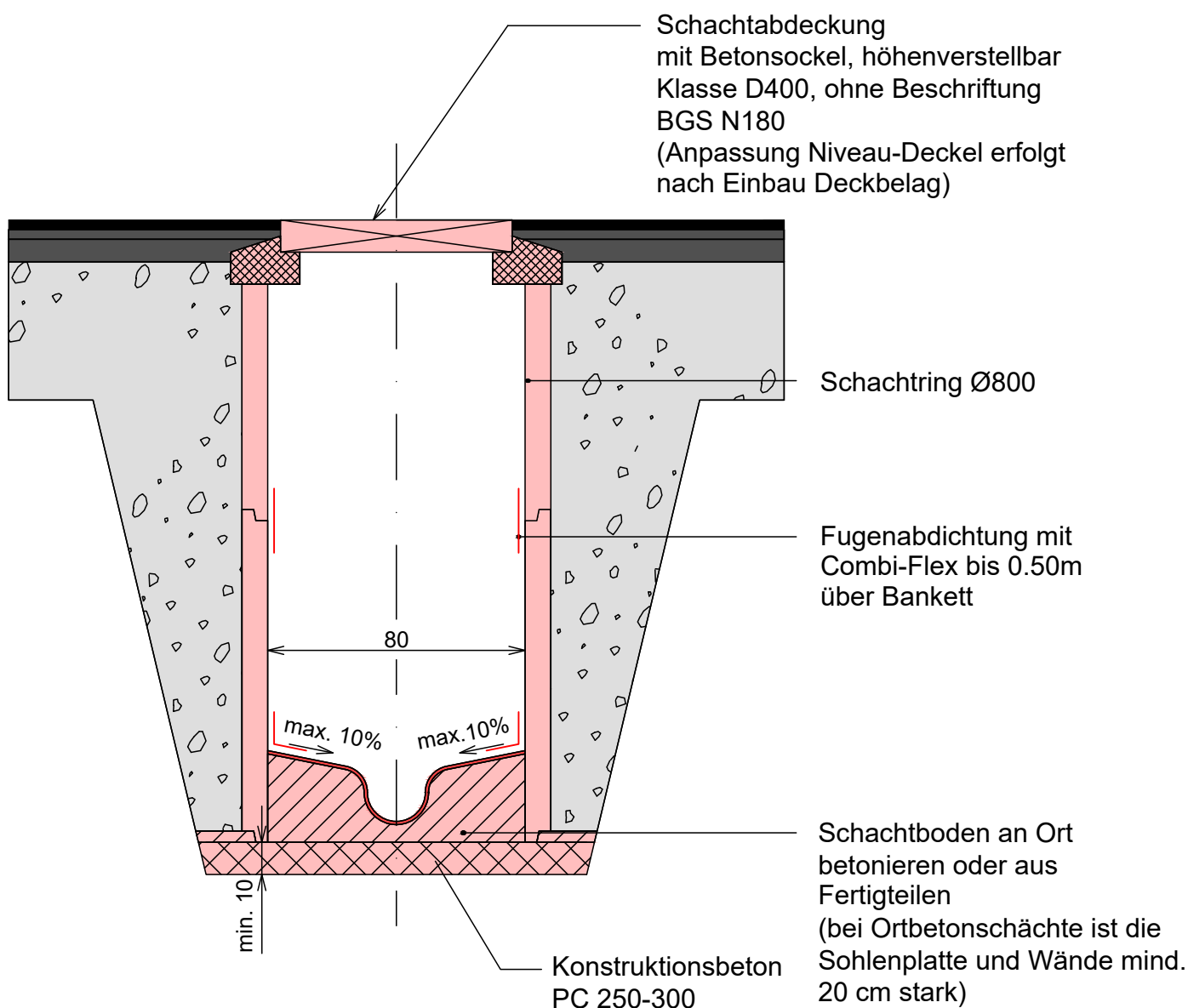
200-01.4

Ablauf 1:20 (2)



Anmerkung:
Muss immer an einen Strassenablauf (237-02.1) angeschlossen werden.

Kontrollschacht, Tiefe bis 1.50m 1:20



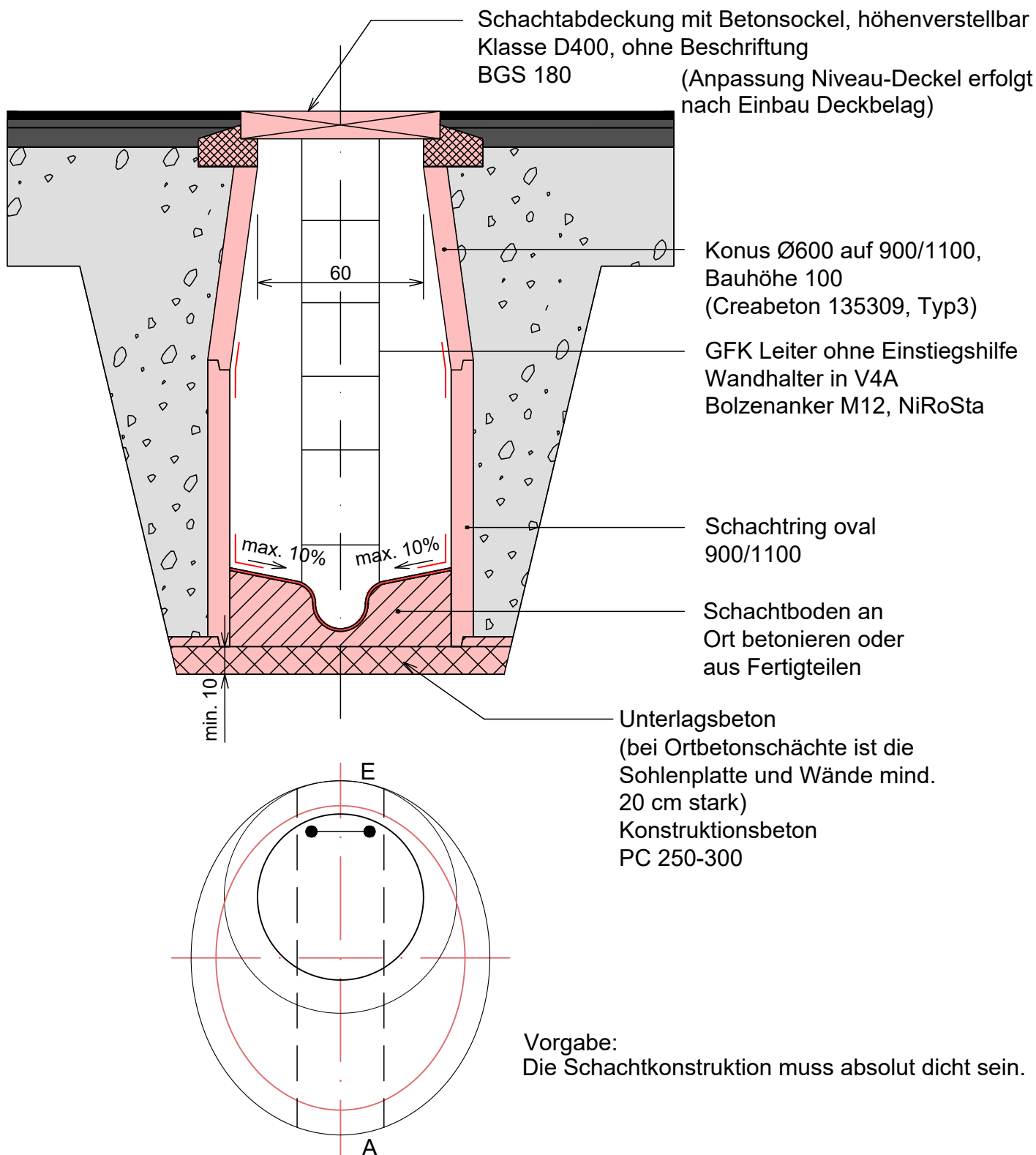
Vorgabe:
Die Schachtkonstruktion muss absolut dicht sein.

Normalien

Schächte Abläufe Rohre

200-02.2

Kontrollschacht, Tiefe ab 1.50m 1:20



Normalien

EW Buchs

300

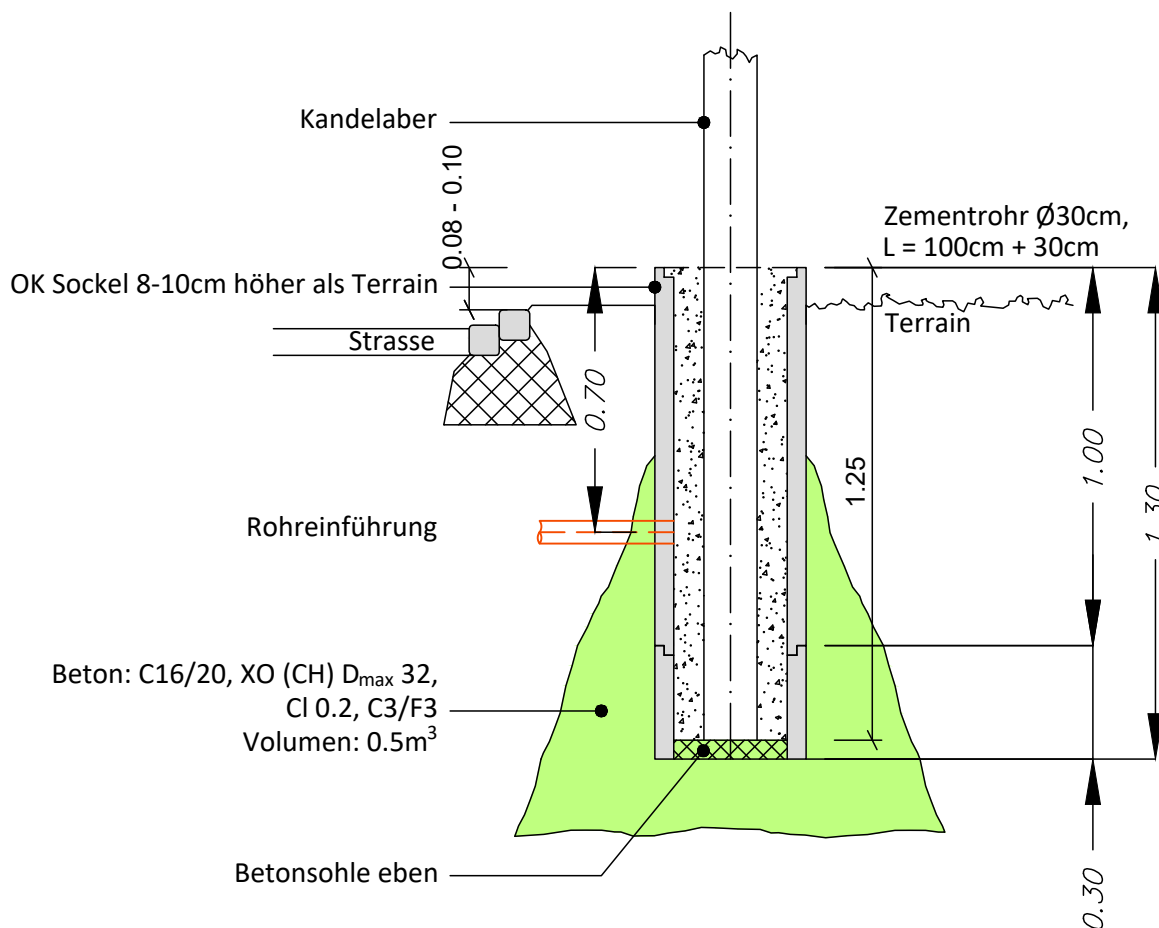
Inhalt:

Genehmigt

300-01	Kandelaber	Typ Peitsche + Steh 9m Stahl	Mai 2021
300-02	Kandelaber	Typ SK 6m / 4m Stahl	Mai 2021
300-03	Kabel Schlaufschacht	Bereich Strasse (überfahrbar) Bereich Vorplätze / Wiese	Mai 2021
300-04.1	Mannhart EW-Schacht	Versetzdetail	Mai 2021
300-04.2		Abmessungen Schachtelement	
300-04.3		Abmessungen Schachtabdeckung	
300-05	TV Kabine	Versetzdetail inkl. Foundation	Mai 2021
300-06	VK-Kabine Typ K71/3	Versetzdetail inkl. Foundation	Mai 2021
300-07	Betonplatte für Klemmkabine fertig		Mai 2021
300-08	Fundament VK K71 / 1N		Mai 2021
300-09	Kandelabersockel		Mai 2021
300-10	Kandelabersockel Bahnhofstrasse Hess Leuchte		Mai 2021

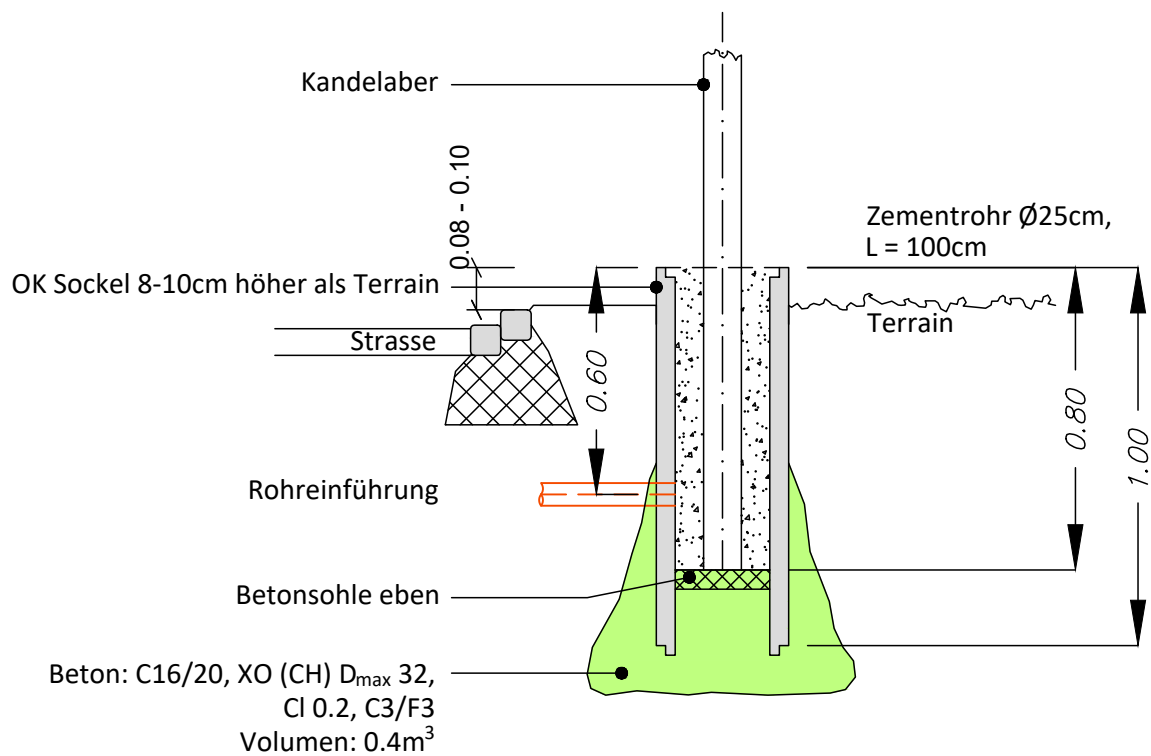
Kandelaber Typ Peitsche + Steh 9m Stahl

Schnitt 1:20



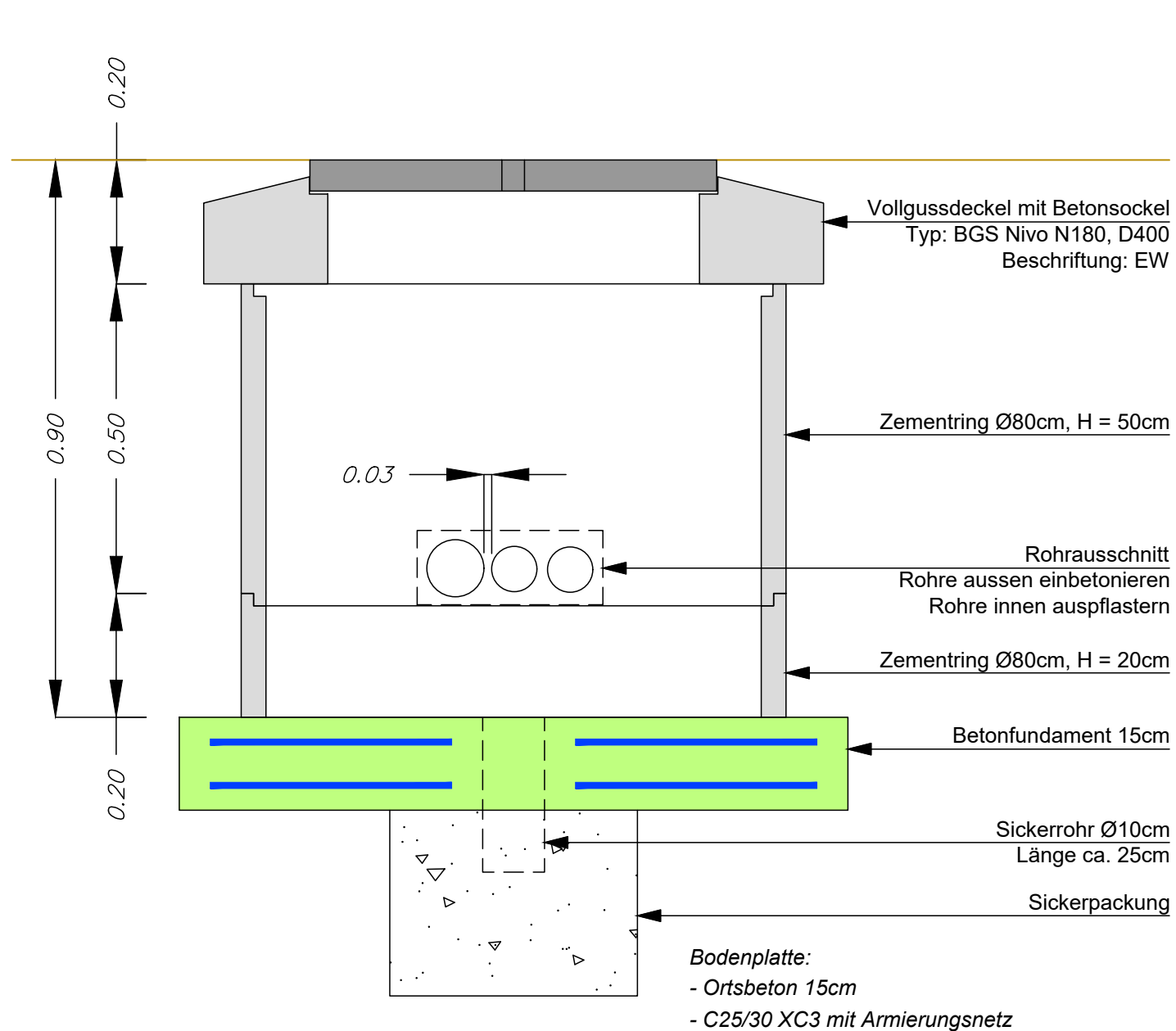
Kandelaber Typ SK 6m / 4m Stahl

Schnitt 1:20



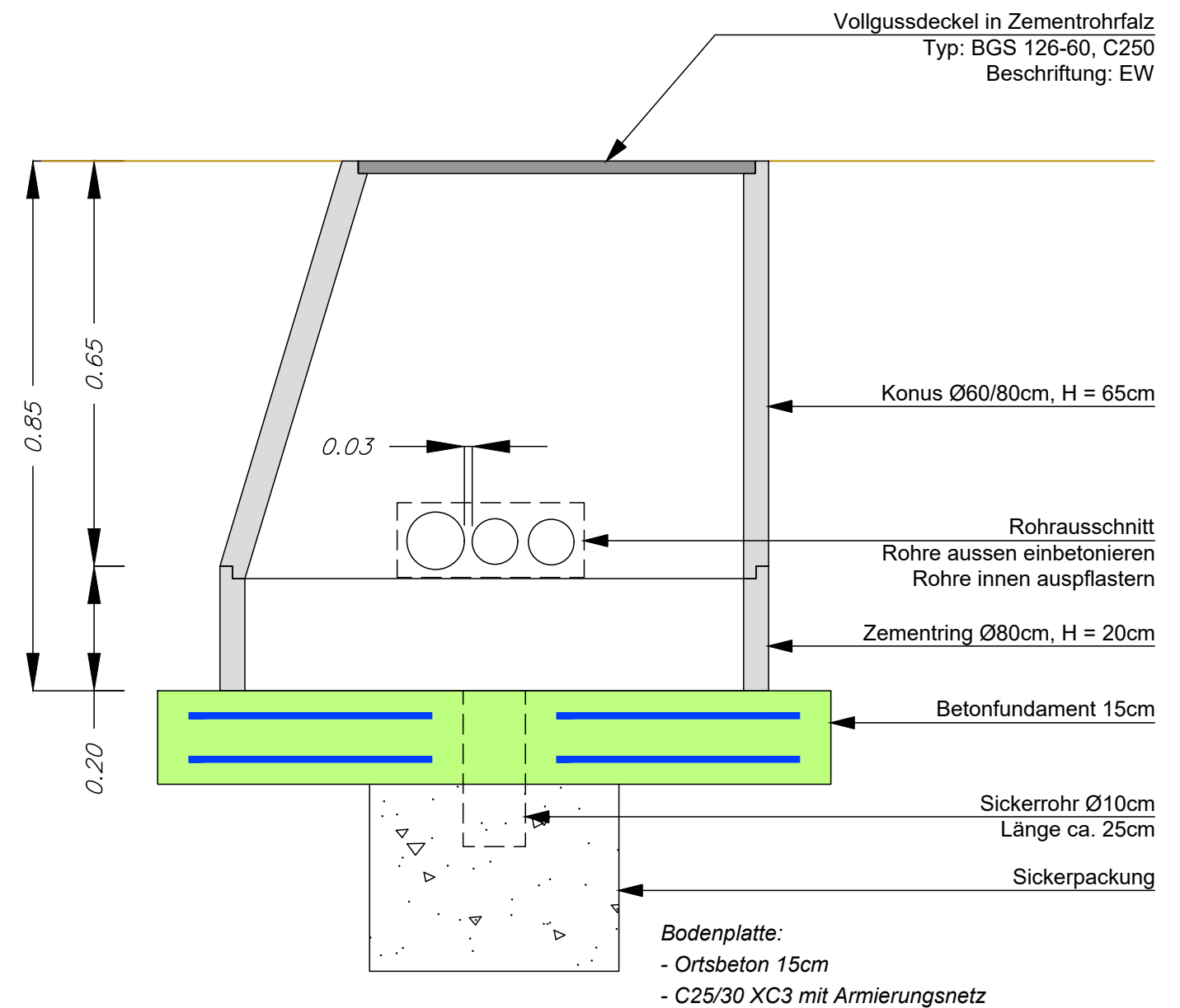
Kabel Schlaufschacht 1:10

Bereich Strasse (überfahrbar)



Kabel Schlaufschacht 1:10

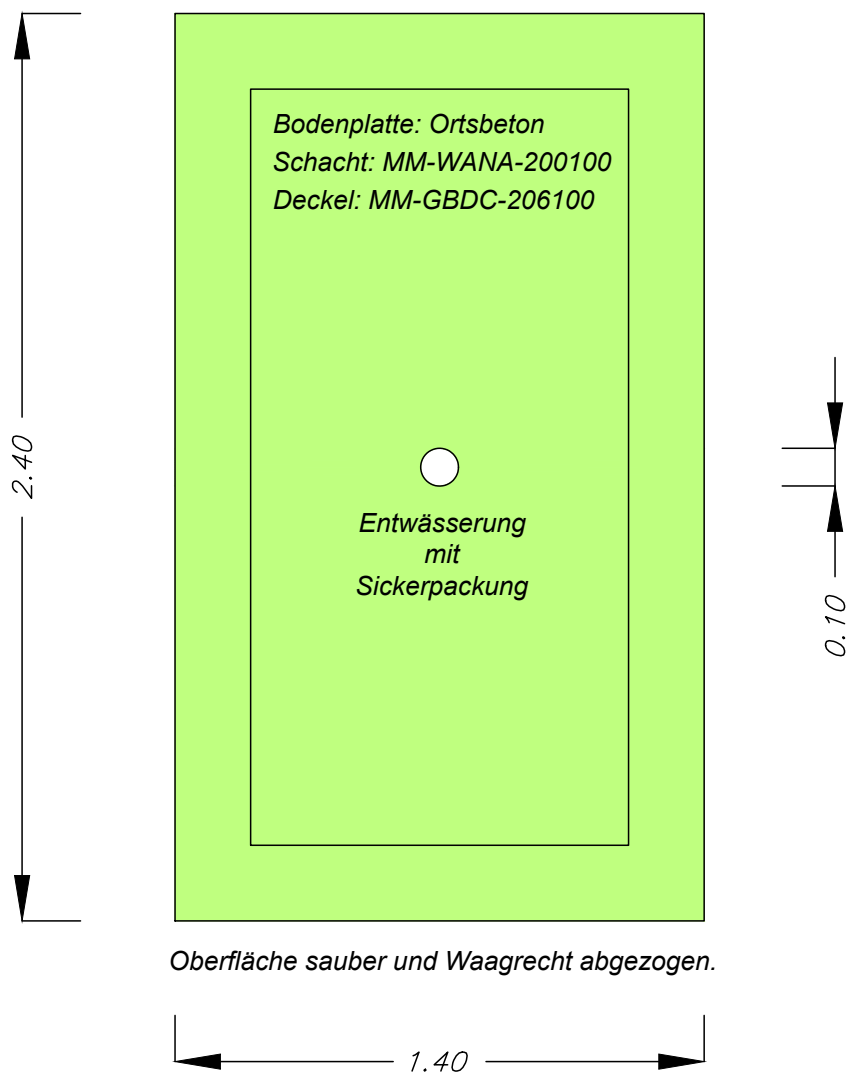
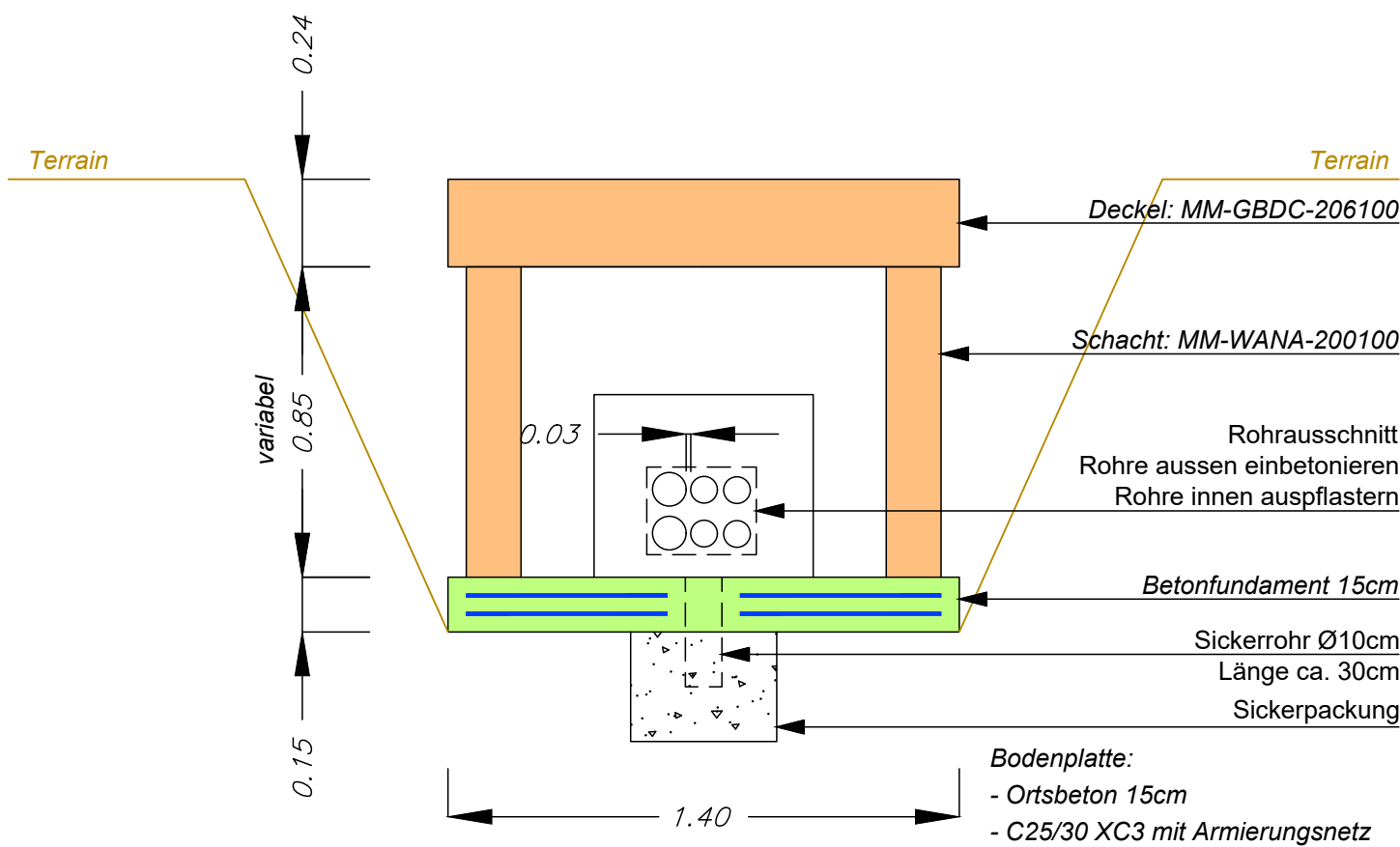
Bereich Wiese



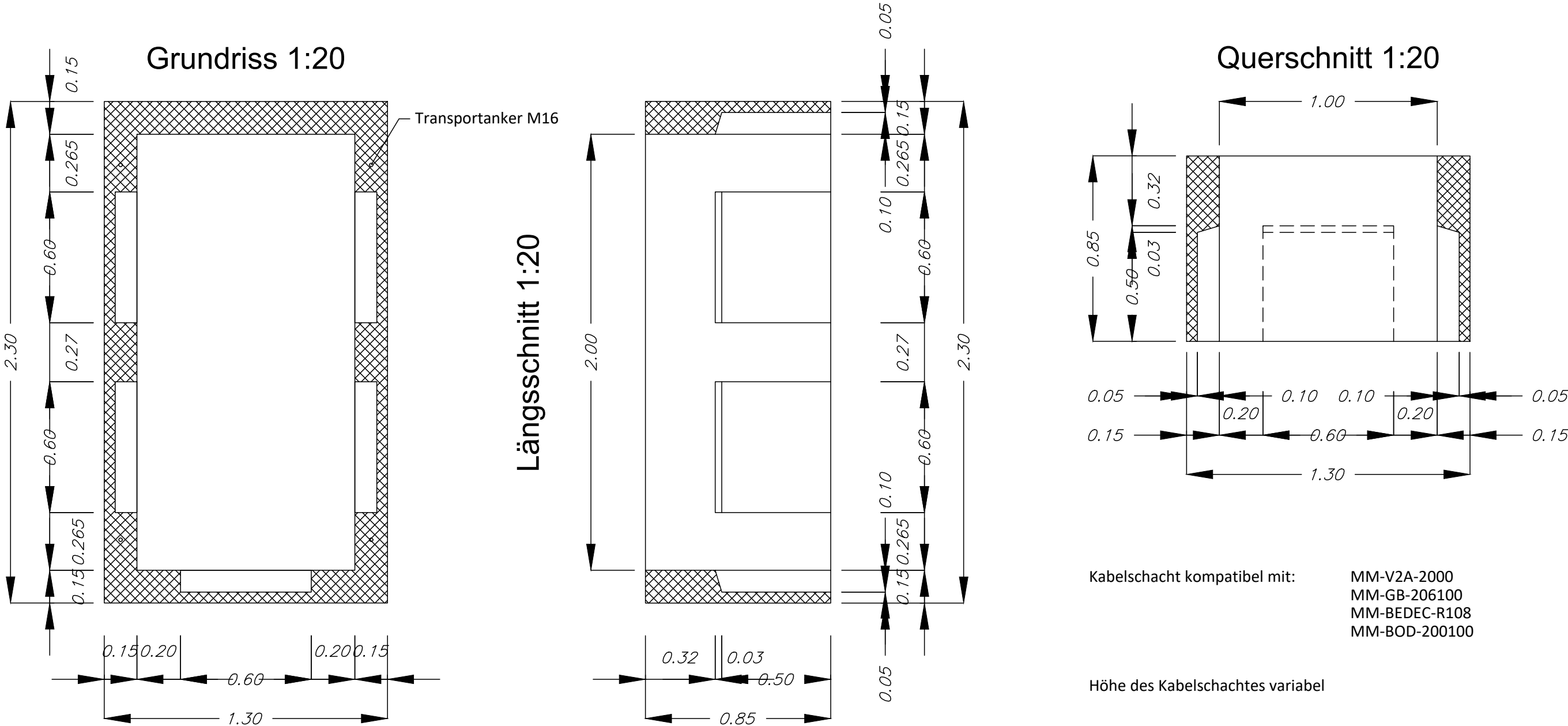
Mannhart EW-Schacht
Versetzdetail

Schnitt 1:20

Grundriss 1:20



Mannhart EW-Schacht
Abmessungen Schachtelement



Kabelschacht kompatibel mit:

- MM-V2A-2000
- MM-GB-206100
- MM-BEDEC-R108
- MM-BOD-200100

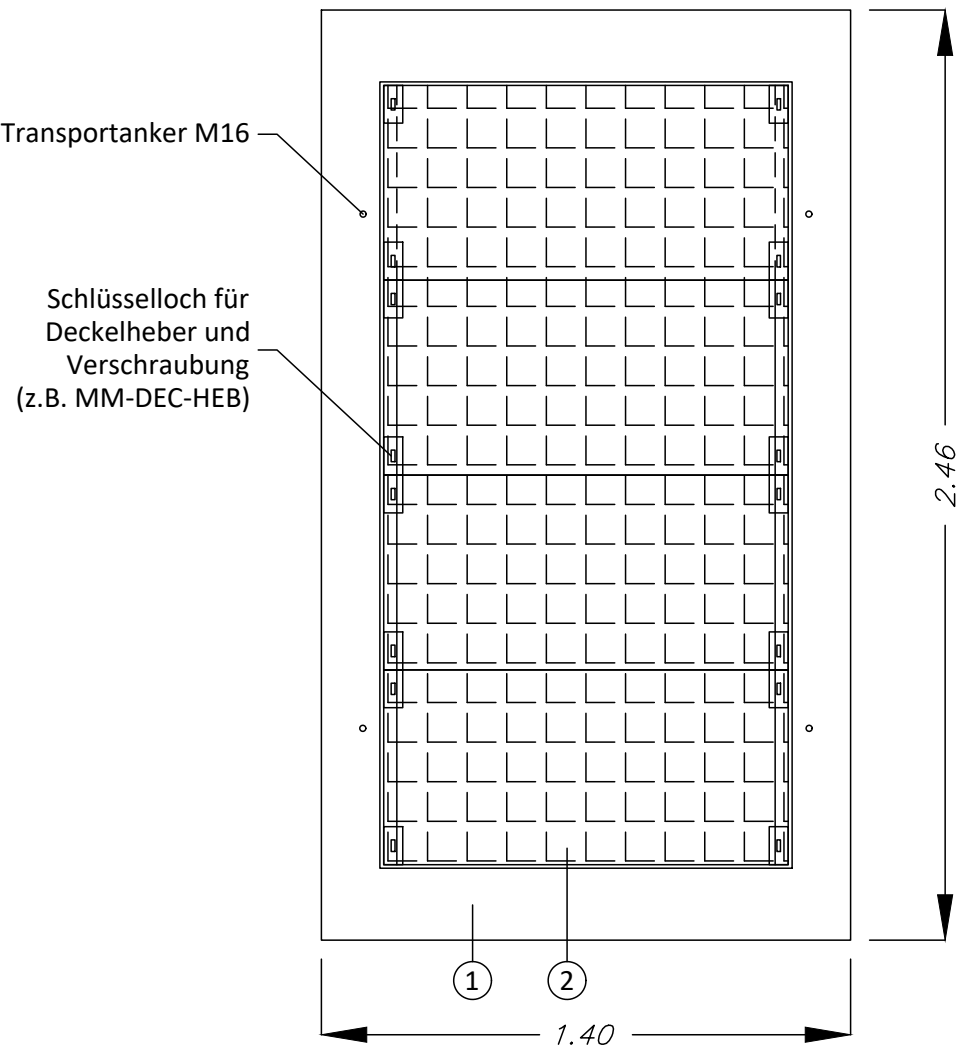
Höhe des Kabelschachtes variabel

Kabelschacht LW 2000 x 1000 mm

MM-Artikel:
MM-WANA-200100

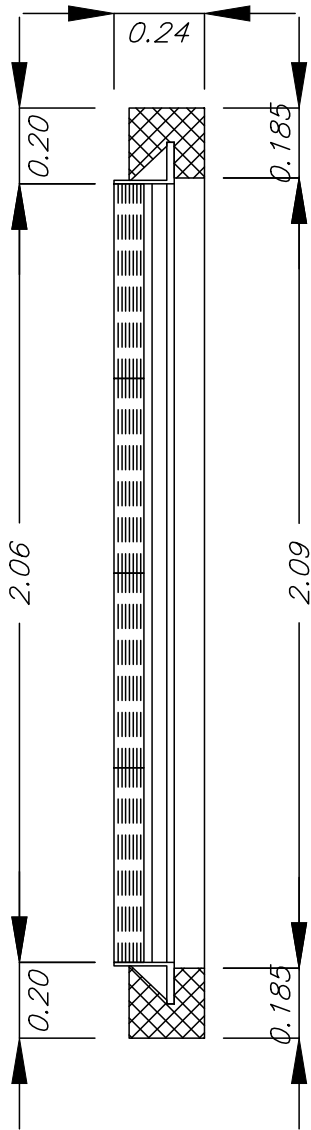
Mannhart EW-Schacht
Abmessungen Schachtabdeckungen

Grundriss 1:20

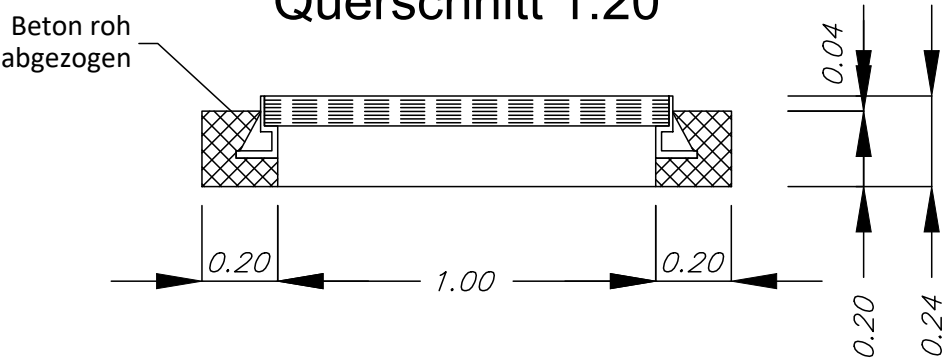


①	Rahmen mit Sockel	1 Stk.	850 kg	Total Gewicht: 1500 kg
②	Gussdeckel	4 Stk.	160 kg/Stk.	

Längsschnitt 1:20



Querschnitt 1:20



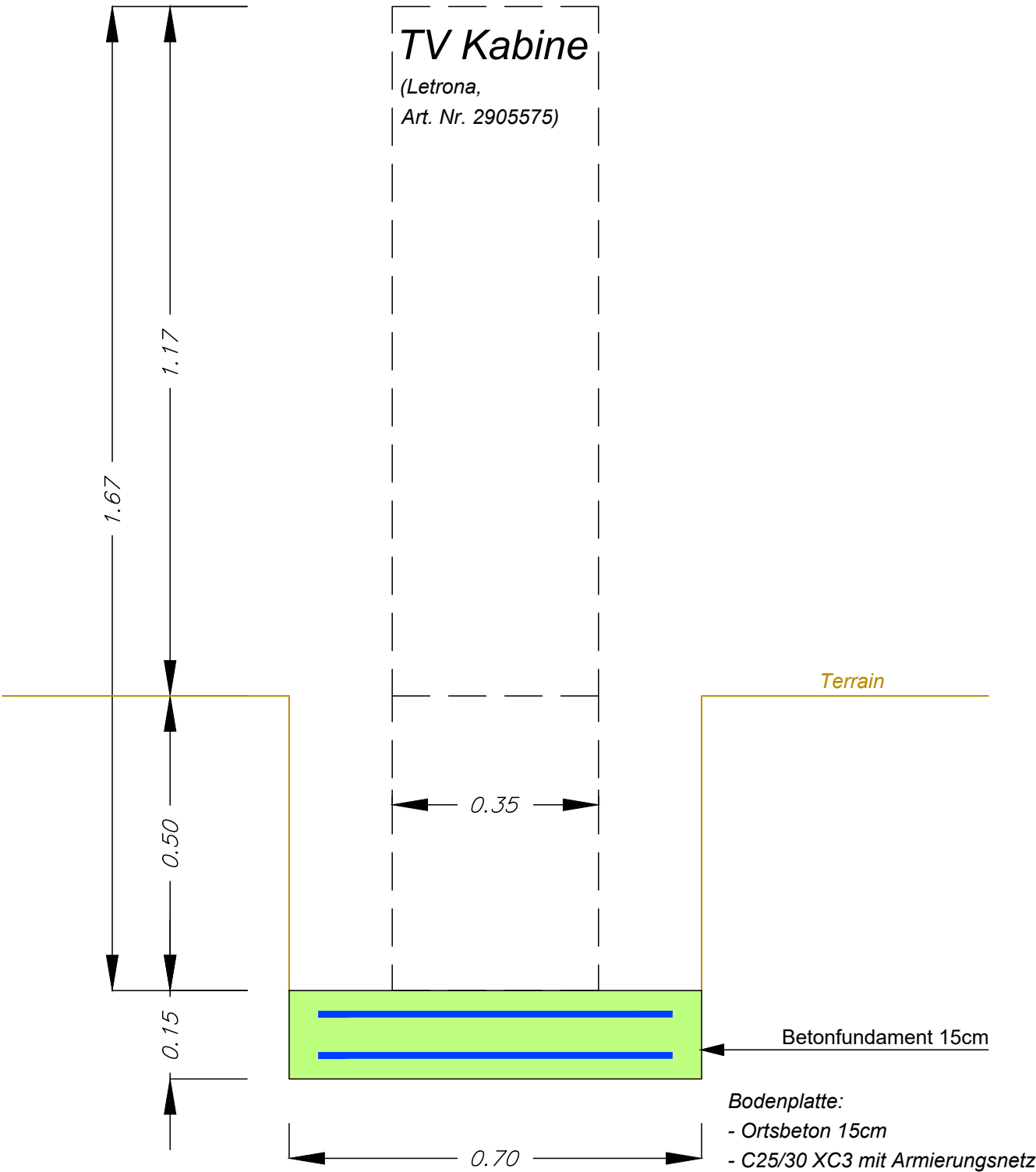
Abdeckung für Schächte, 2000 x 1000 mm iL
Deckel mit Schwarzbeton ausgefüllt, verschraubt
Einstiegöffnung 2060 x 1000 mm
Druckprüfung nach EN 124, Klasse D 400

Rahmen mit Sockel, LW 2060x1000 mm
4 Deckel mit Schwarzbeton gefüllt

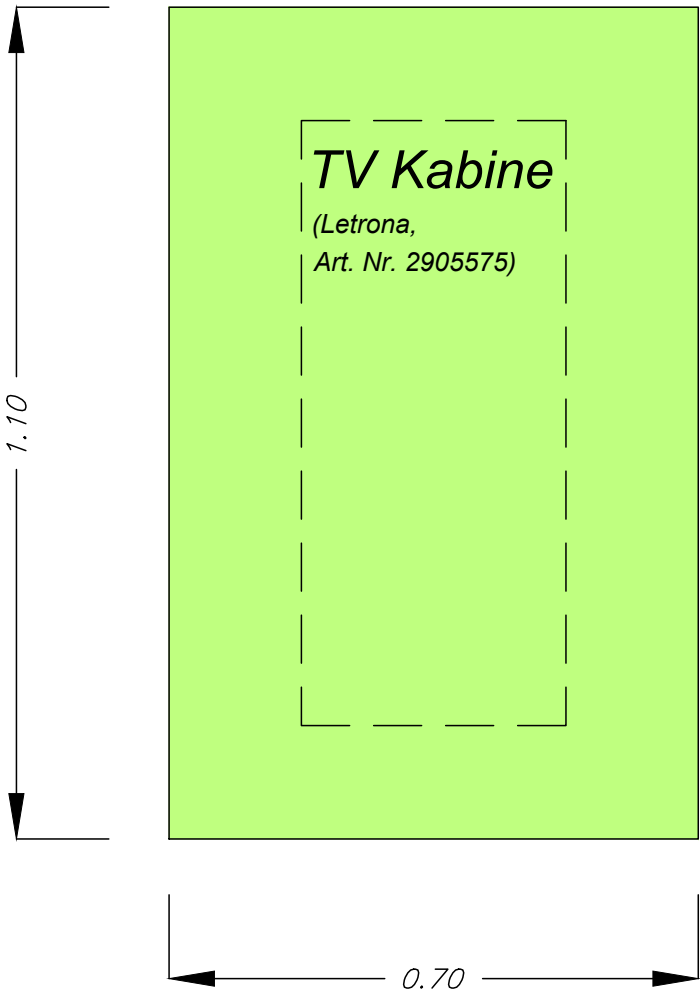
MM-Artikel:
MM-GBDC-206100

TV Kabine

Schnitt 1:10

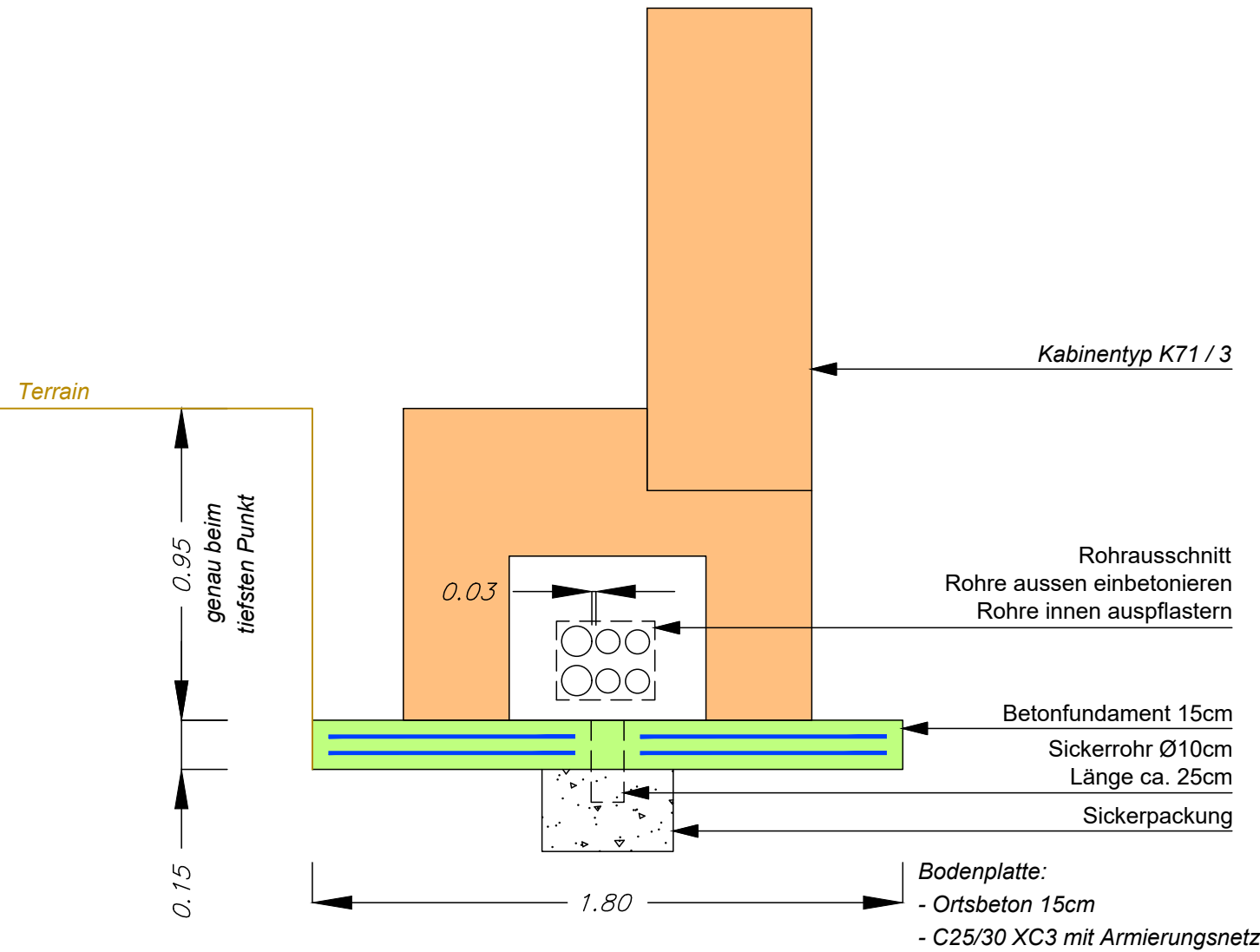


Grundriss 1:10

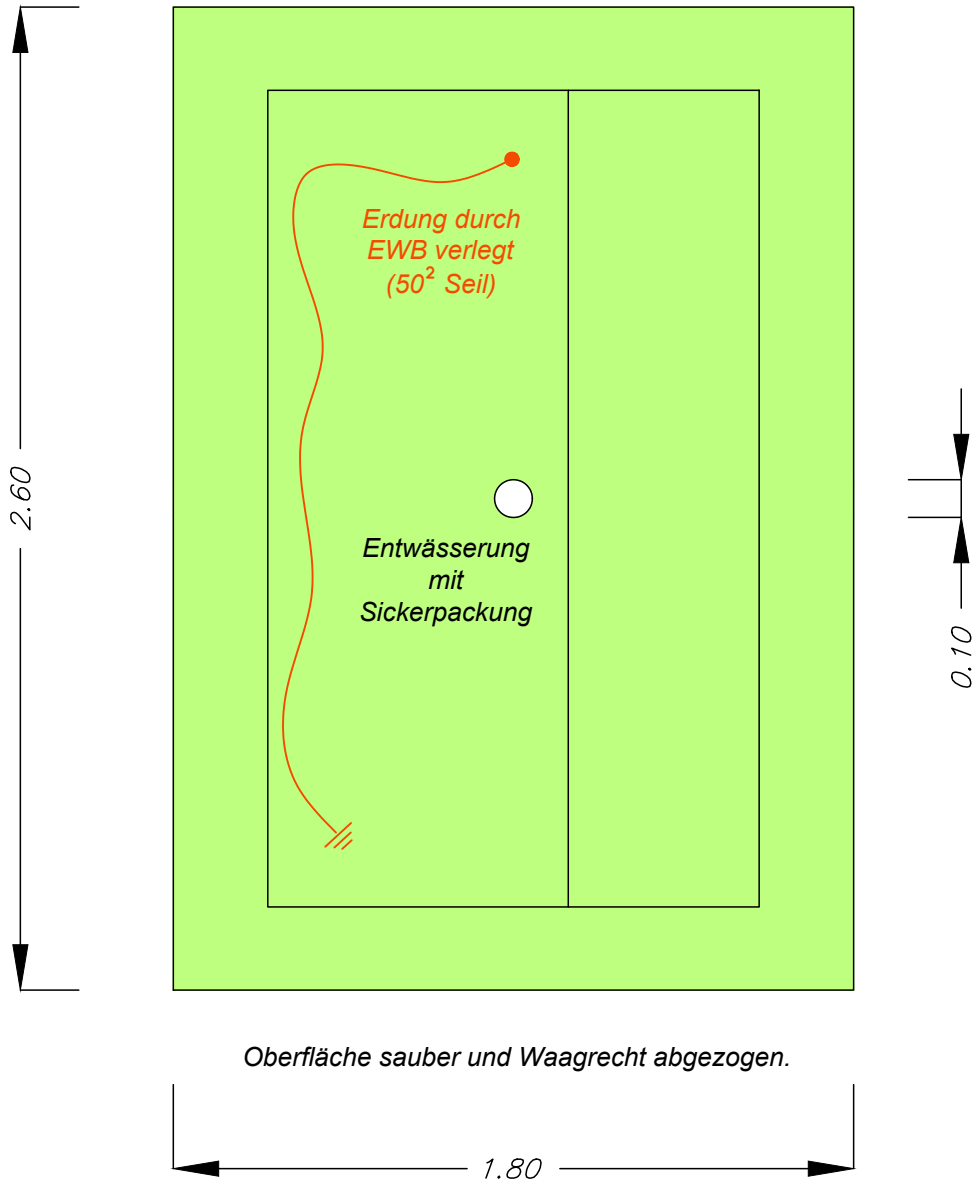


VK-Kabine Typ K71/3

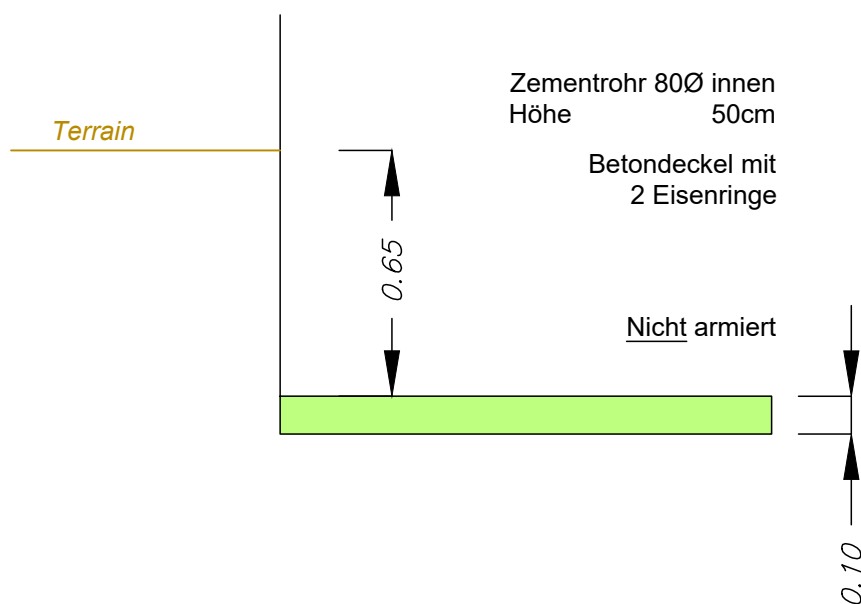
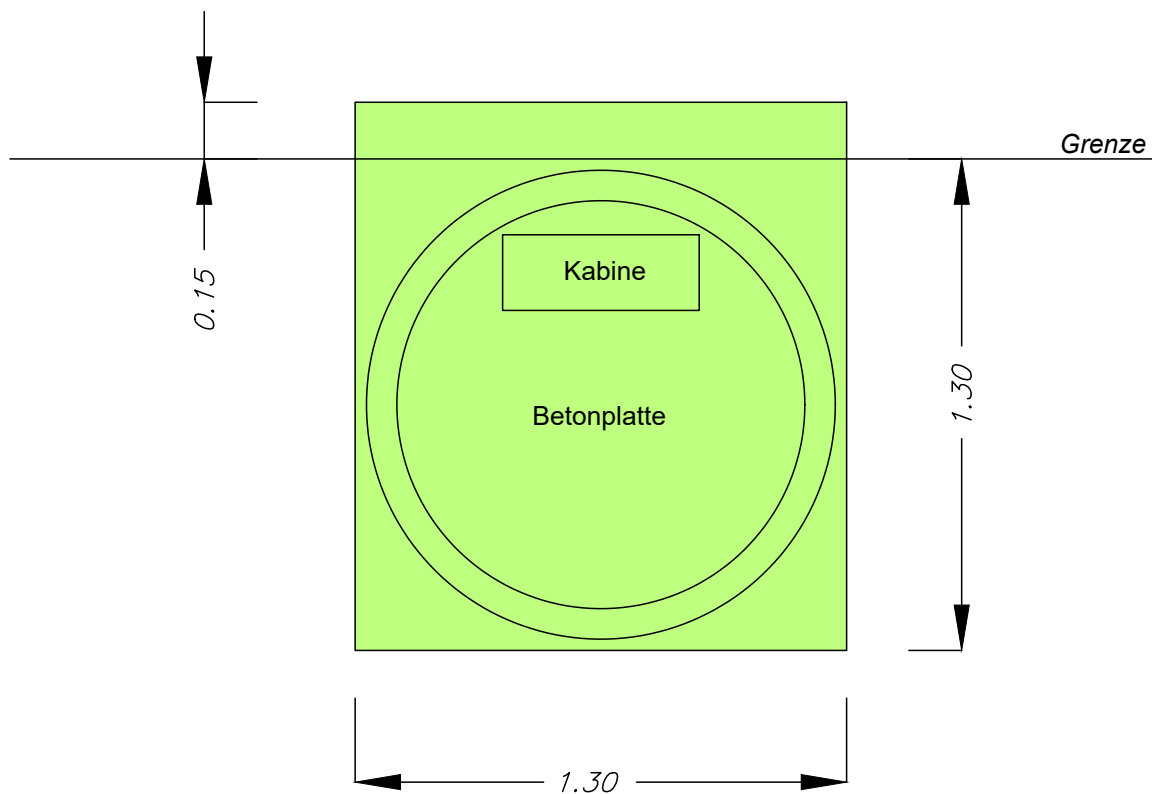
Schnitt 1:20



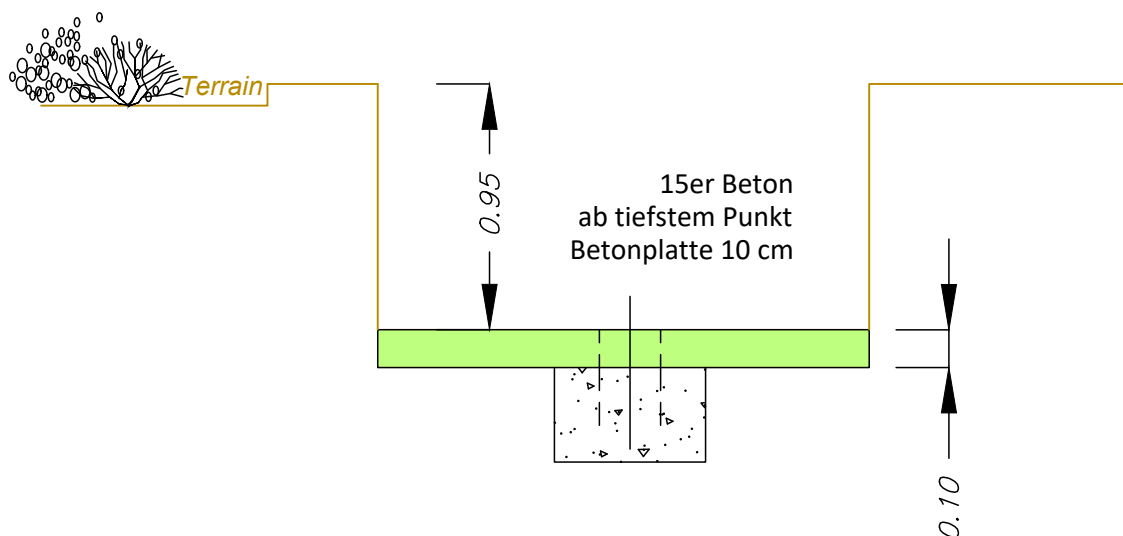
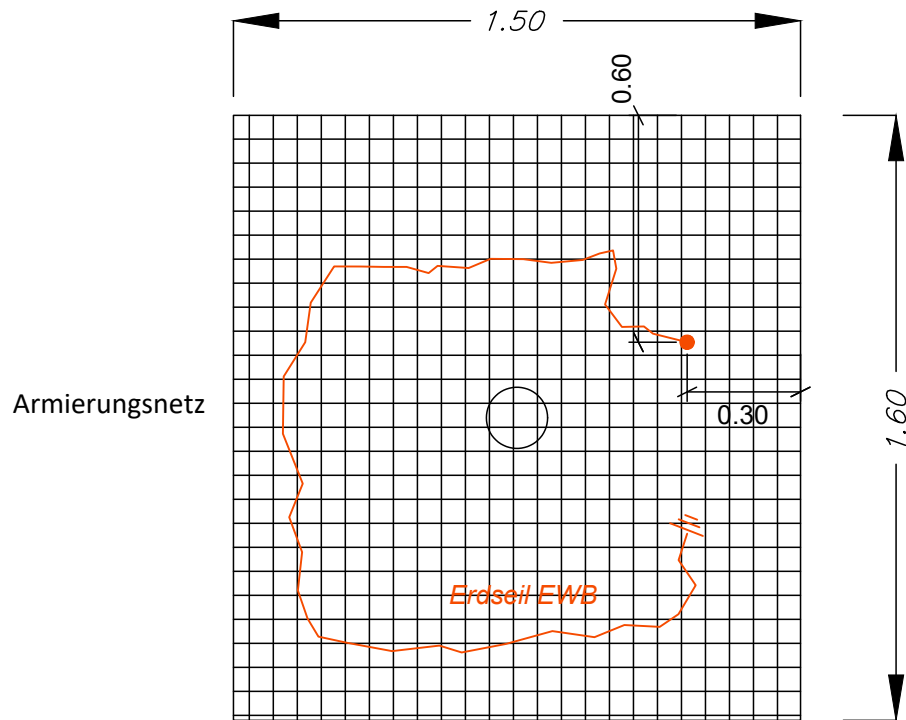
Grundriss 1:20



Betonplatte für Klemmkabine fertig



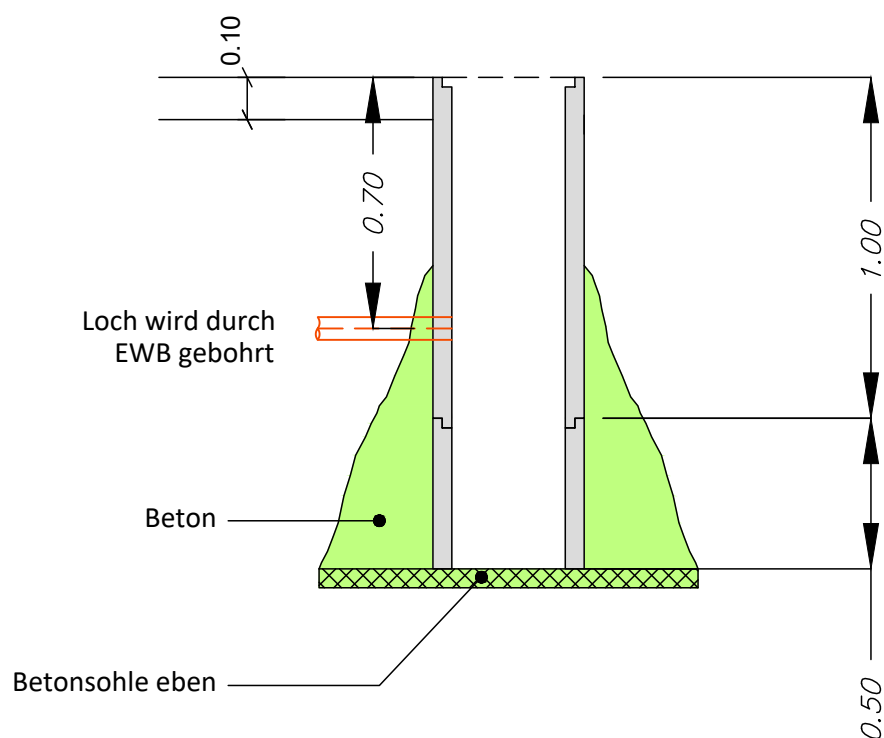
Fundament VK K71 / 1N



Kandelabersockel

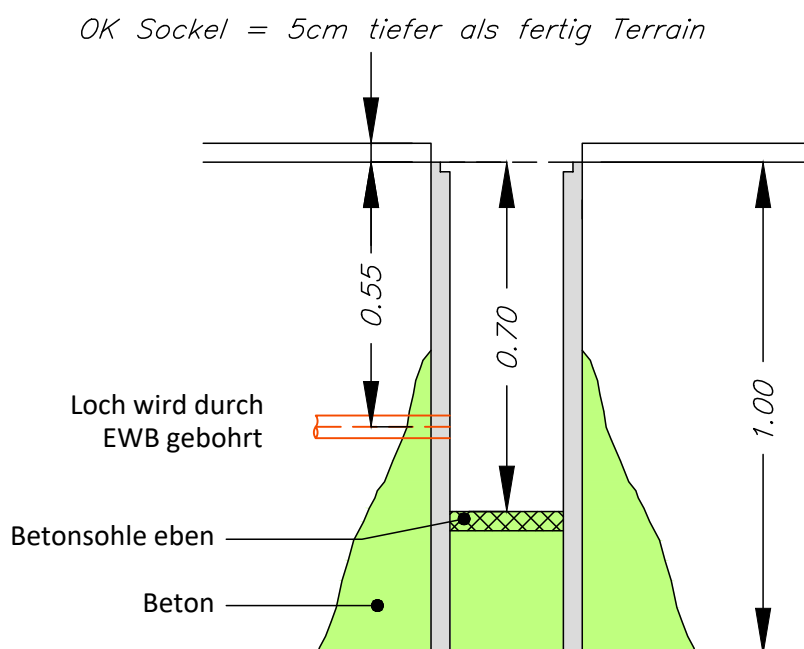
Platzalux

ZR Ø 40cm
100 + 50cm



Kandelabersockel Bahnhofstrasse Hess Leuchte

ZR Ø 25cm
L. 100



Normalien

Baumgrube

400

Inhalt:

Genehmigt

400-01 Baumgrube

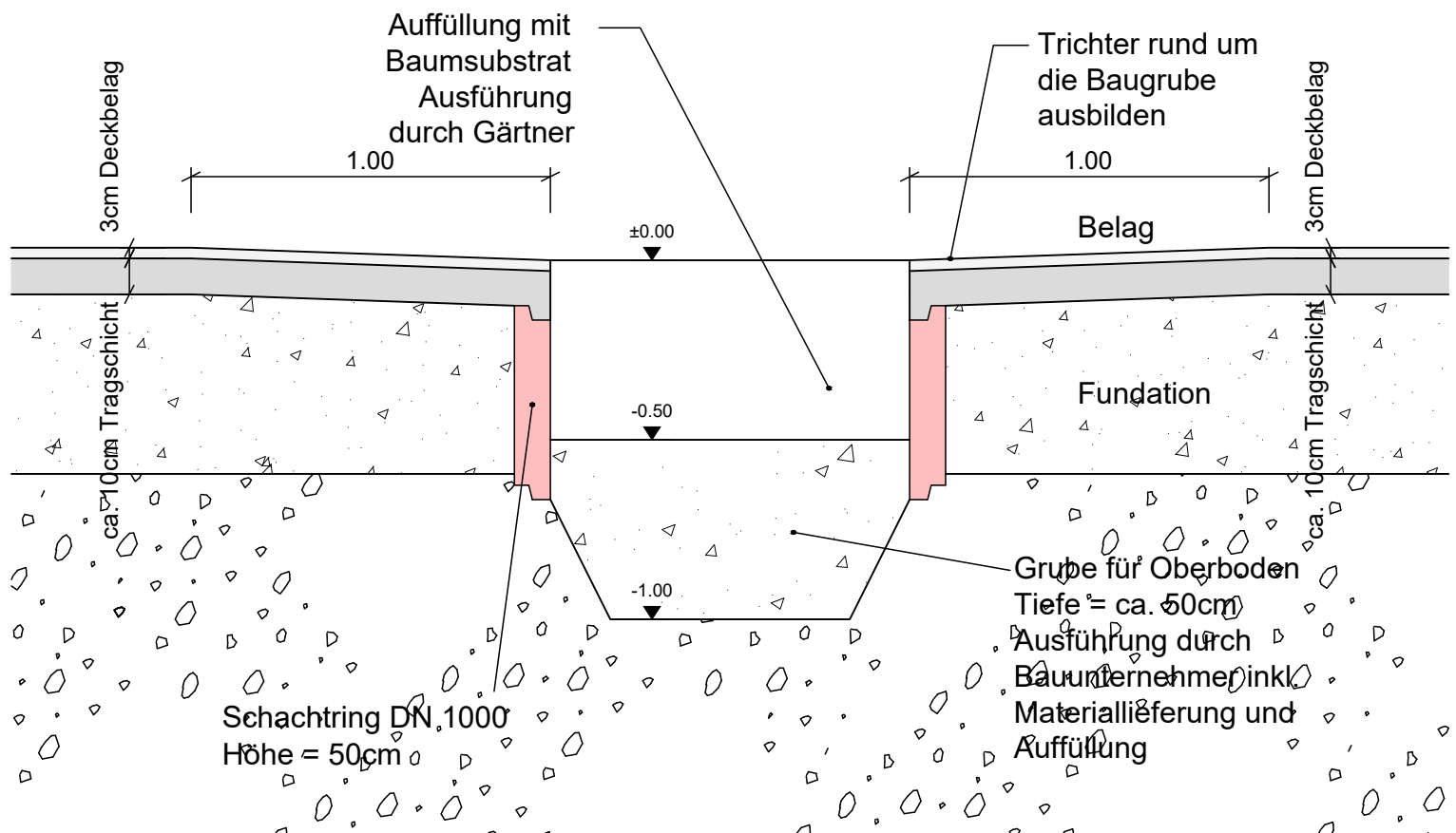
Mai 2021

Normalien

Baumgrube

400-01

Baumgrube 1:20



Normalien

Signalisationen

500

Inhalt:

Genehmigt

500-01	Poller Zone 30 / Poller Parkplätze	Mai 2021
500-02	Signaltafel Tempo 30	Mai 2021
500-03	Stele Begegnungszone	Mai 2021
500-04	Leitpfosten	Mai 2021

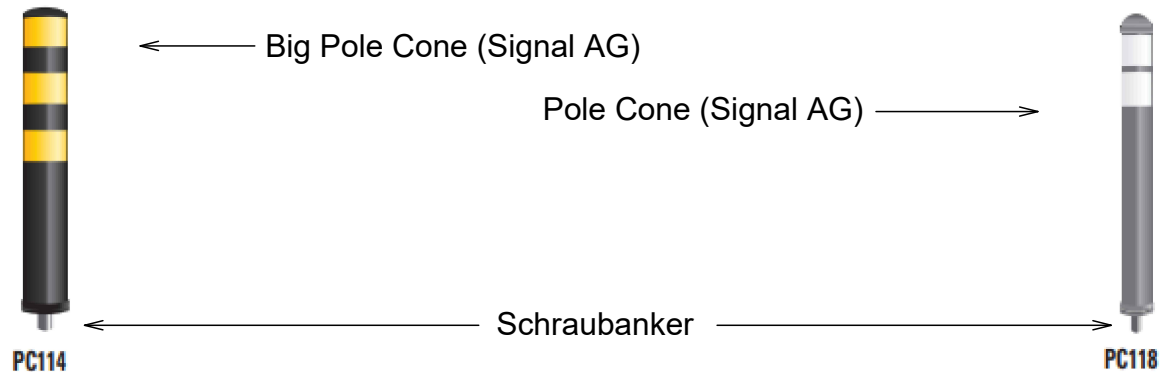
Normalien

Signalisation

500-01

Poller Zone 30

Poller Parkplätze



Foundation in Randsteinen

Kernbohrung Ø 60mm, t = 60mm

Schraubanker in frost- und tausalzbeständigem Mörtel
einmörteln.

Foundation in Kies



Foundation im Kies mittels 30cm Verlängerungsanker,
Schraubanker passt auf Verlängerungsanker.
Hülse 300/60 mm in Loch Ø 150mm, t = 300mm
Versetzt in Beton: C16/20, XO(CH), Dmax 16cm, CI 0.2, C3/F3

Foundation in Belag

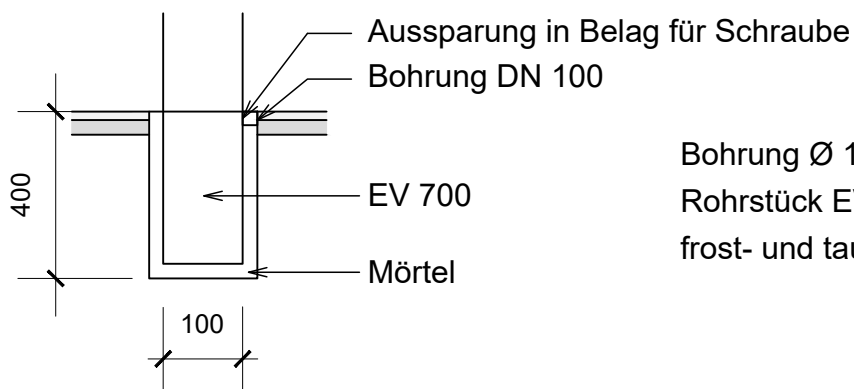


Foundation im Belag mittels Verlängerungsanker.
Der Verlängerungsanker wird durch den Werkhof hergestellt.
Bohrung Ø 80mm, t = 300mm
Versetzt in frost- und tausalzbeständigem Mörtel

Signaltafel Tempo 30

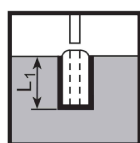


Fundation im Belag



Bohrung Ø 100mm, t = 400mm
Rohrstück EV 700 60 x 300 versetzen in
frost- und tausalzbeständigem Mörtel

Fundation übrige (Kies etc.)



Fundamentsockel
Socle de fondation

Ø 33 = EV700BE 33 L_f = 300

Fundation mit Betonsockel-Fertigteil

Grube: 40 x 40 x 40cm

Betonsockel gesetzt in Beton : C16/20

XO (CH), Dmax 16, CI 0.2, C3/F3

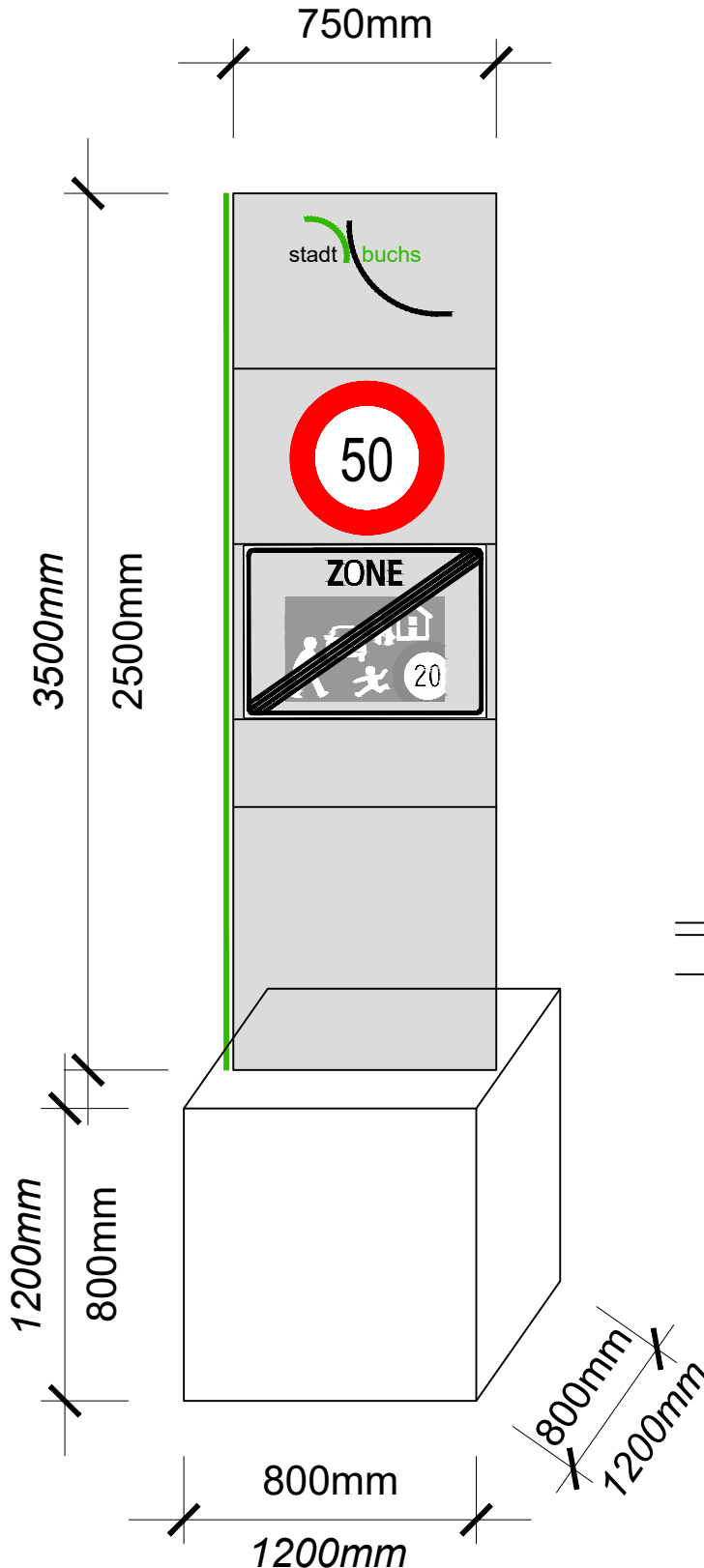
Betonsockel-Fertigteil wird ebenfalls
für Strassensignale verwendet

Normalien

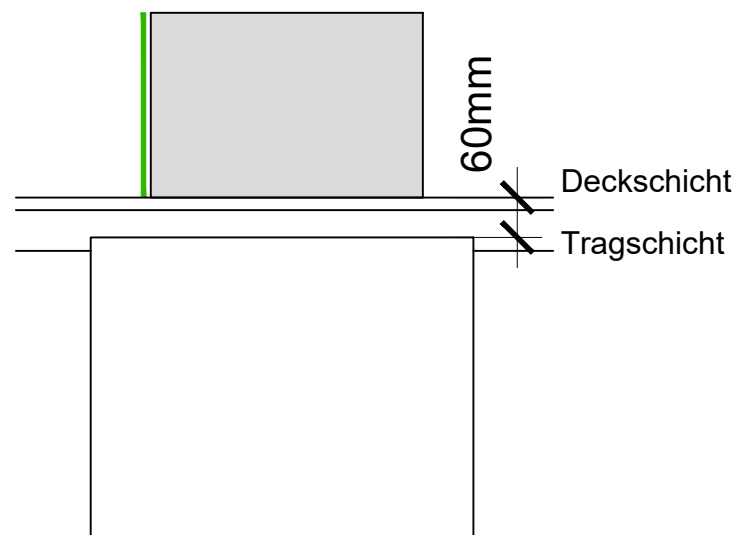
Signalisation

500-03

Stele Begegnungszone



Versetzt mittels Bolzenanker durch
Asphaltbeläge in Betonfundament



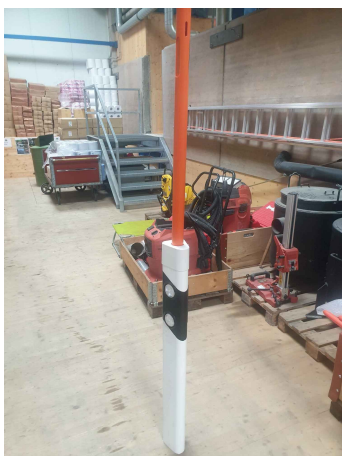
Ortbetonfundament konstruktiv bewehrt
Beton: C30/37, XD3 (CH), XF1 (CH),
Dmax 16, CI 0.1, C3/F3, CEM I
w/z : 0.43

Normalien

Signalisation

500-04

Leitpfosten



Strassenleitpfosten dreieckig für Haupt- und Nebenstrassen
L = 1200mm, beidseitig mit KAMMER- Refl. weiss 40 x 180/60mm
1 Reflektor 40 x 180mm und 2 Reflektoren Ø 60mm

Q3490

Führungskappe weiss
für integrierte Schnnestange

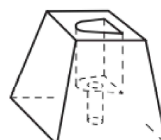
Q3490

Integrierte Schneestange
1045mm lang

Foundation

Grube 50cm x 50cm x 50cm
für Betonfundament

Versetzbeton: C16/20, XO (CH), Dmax 16cm,
CI 0.2 , C3/F3



BE6.30E

ebenerdig versetzt

Normalien

Normalprofil

600

Inhalt:

Genehmigt

600-01

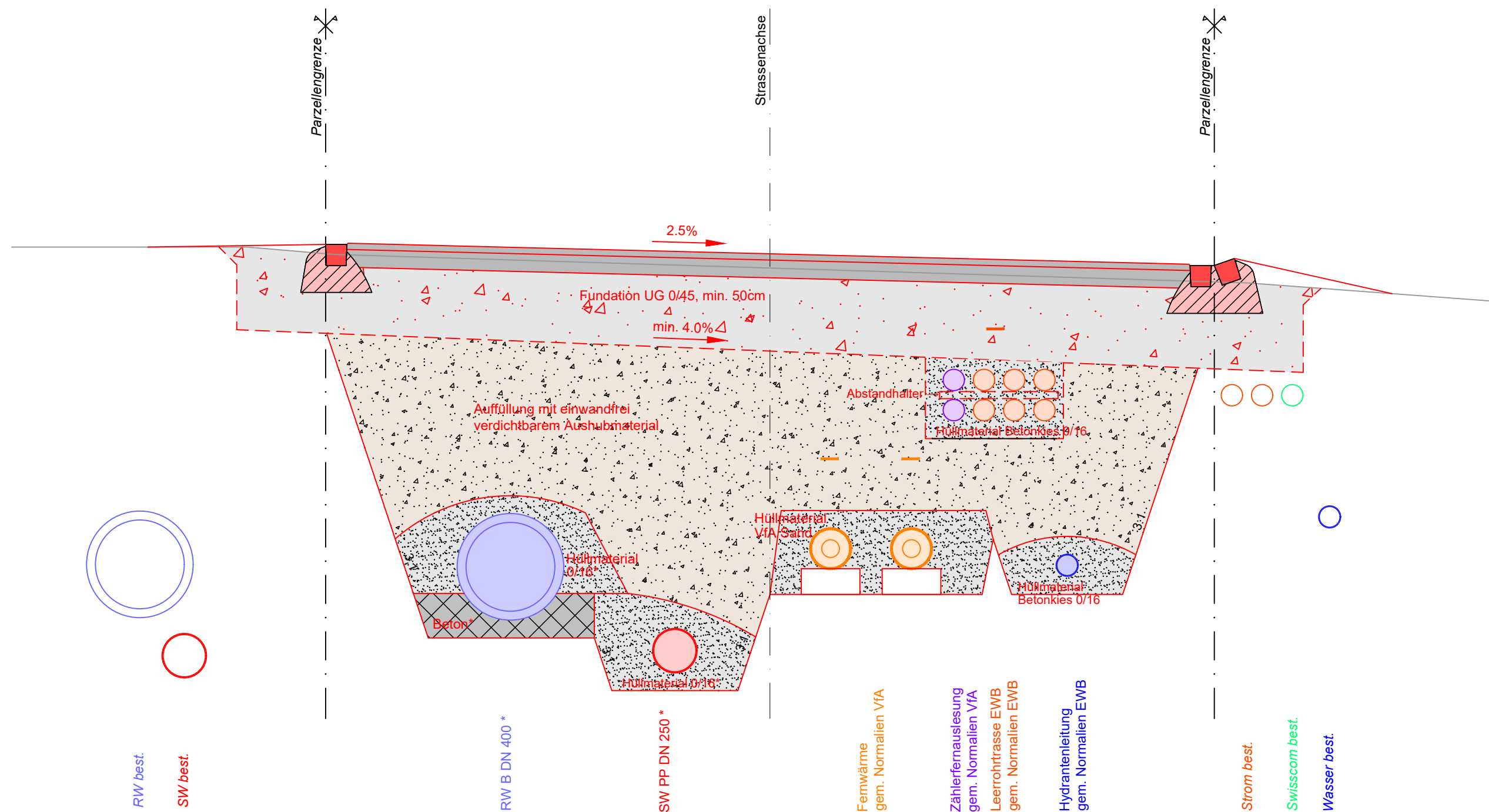
Grabennormalprofil 1:25

Mai 2021

Normalien

Grabennormalprofil 1:25

600-01



*Bettung / Verdämmung gem. Angaben GEP Ing.