


Objekt: Quartiererschliessung Er Liung, 2. Etappe

Bauherrschaft: Gemeinde Falera  
Center communal  
7153 Falera

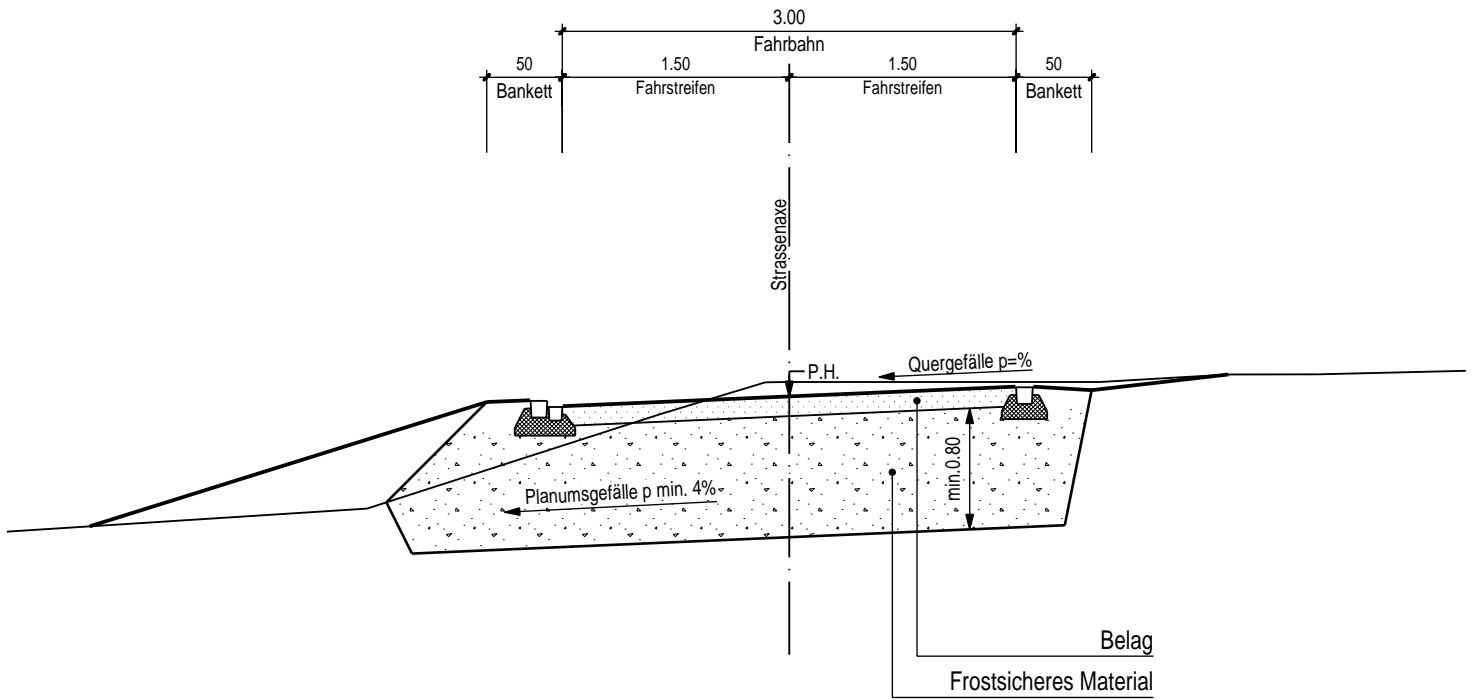
## Ausführungsprojekt

## Normalprofile

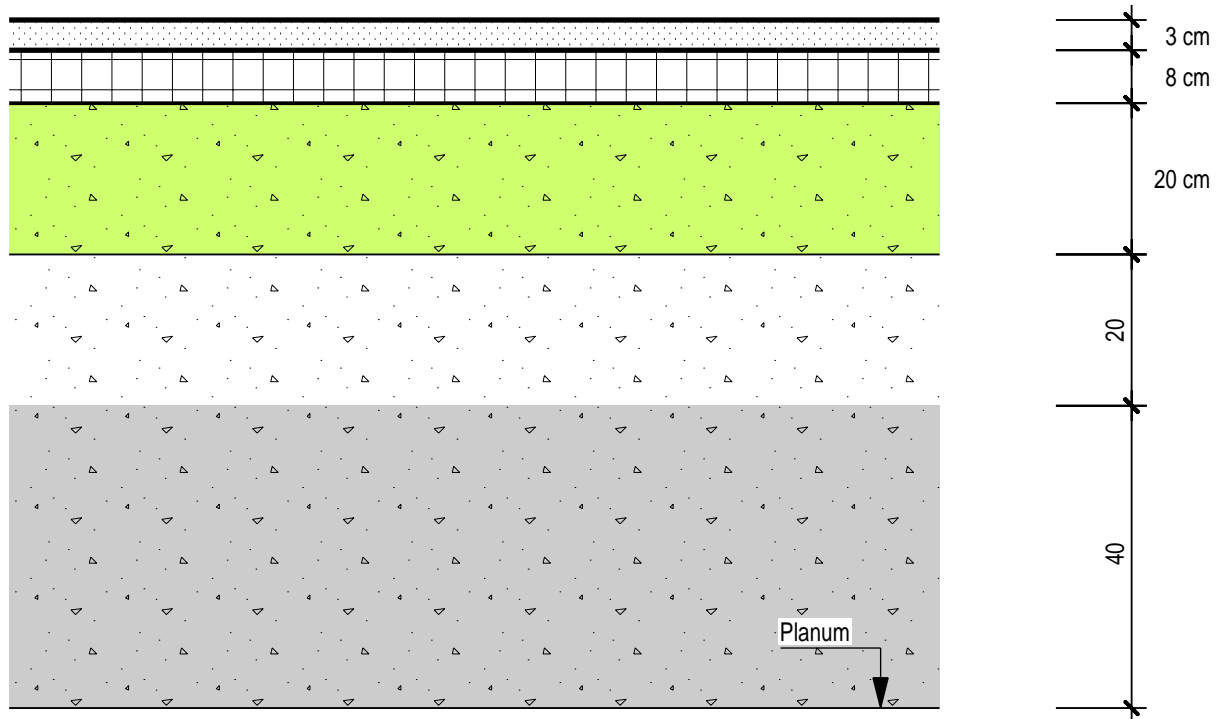
 <b>CASUTT WYRSCH ZWICKY</b> dipl. bauingenieure und planer  center communal   bahnhofstrasse 4   lavadielstrasse 10 7153 falera gr   7000 chur gr   7317 valens sg tel. 081 920 80 50   tel. 081 287 10 50   tel. 081 302 69 00  www.cwz.ch info@cwz.ch	gezeichnet:	Datum:	Massstab:
	m. tanner	Februar 2008	--
	visiert:	Plan Nr.:	Format:
c. casutt	150-005	A4	
Pfad / Name: P:\150\02 cadwork\Ausführungsprojekt\150_005_Normalprofile.2d			

Index	Änderung	Datum	Gezeichnet	Geprüft

# NORMALPROFIL



# STRASSENAUFBAU



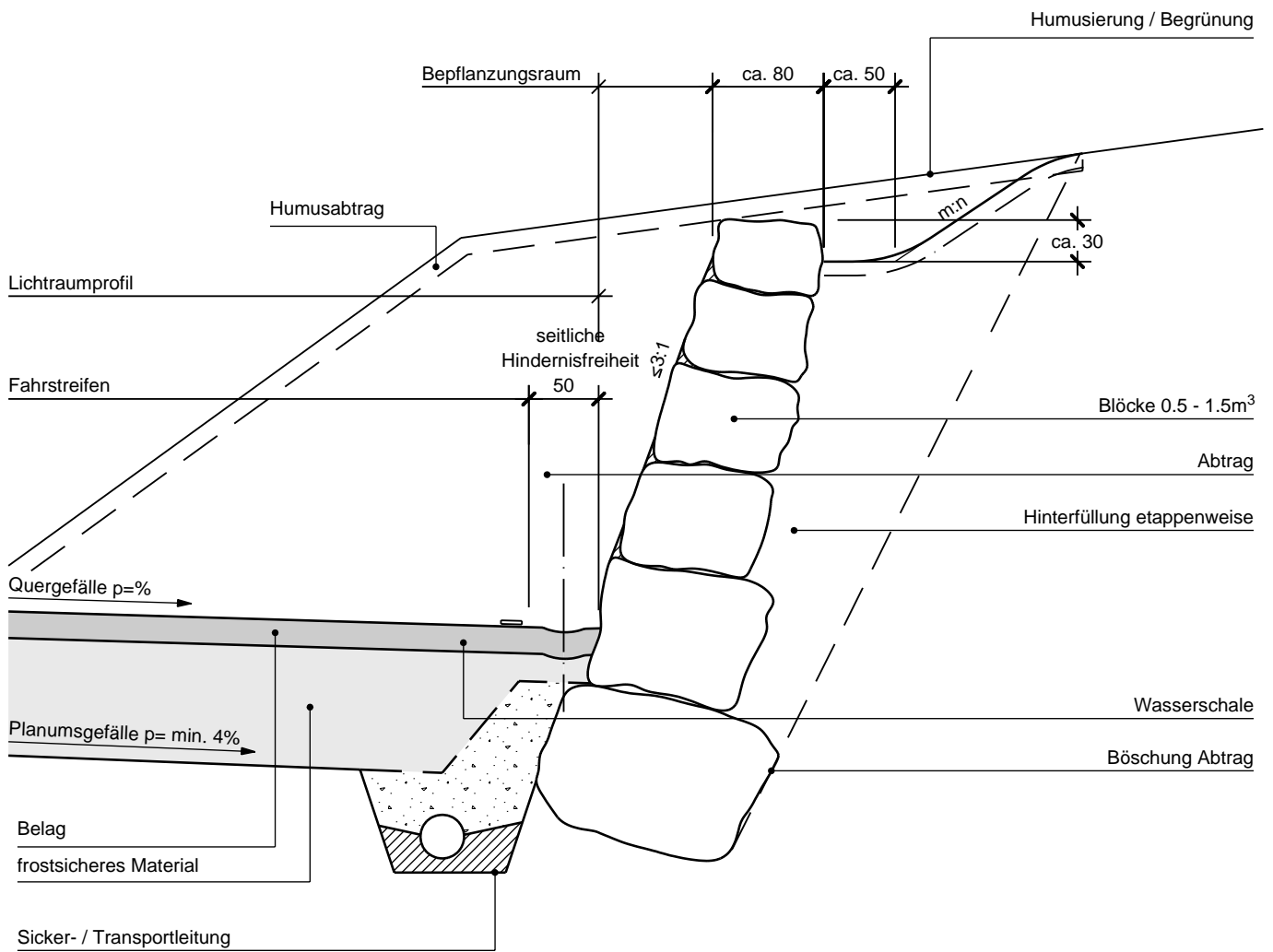
Ausführung durch Belagsunternehmung	}	Deckschicht AC 8 N .....	3 cm
		Tragschicht AC T 22 N .....	8 cm
		Fundationsschicht Kiessand I (UG 0-22) .....	20 cm
Ausführung durch Baumeister	}	Fundationsschicht Kiessand II (UG 0-45) .....	20 cm
		Fundationsschicht Mischabbruchgranulat gem. BB2 Anh. 8 TBA GR .....	40 cm
		Geotextil (200gr./m <sup>2</sup> ) Trennvlies .....	nur auf Anordnung der Bauleitung
		Planum (Gefälle min. 4 %)	

Kornanteil bei Kiessand < 0.02 mm <= 3 Gew.%

Bindemittel für Normalbeläge H > 1200 m.ü.M B 120/150 AC N B 70/100 PmB

H < 1200 m.ü.M B 70/100 ACT N B 70/100

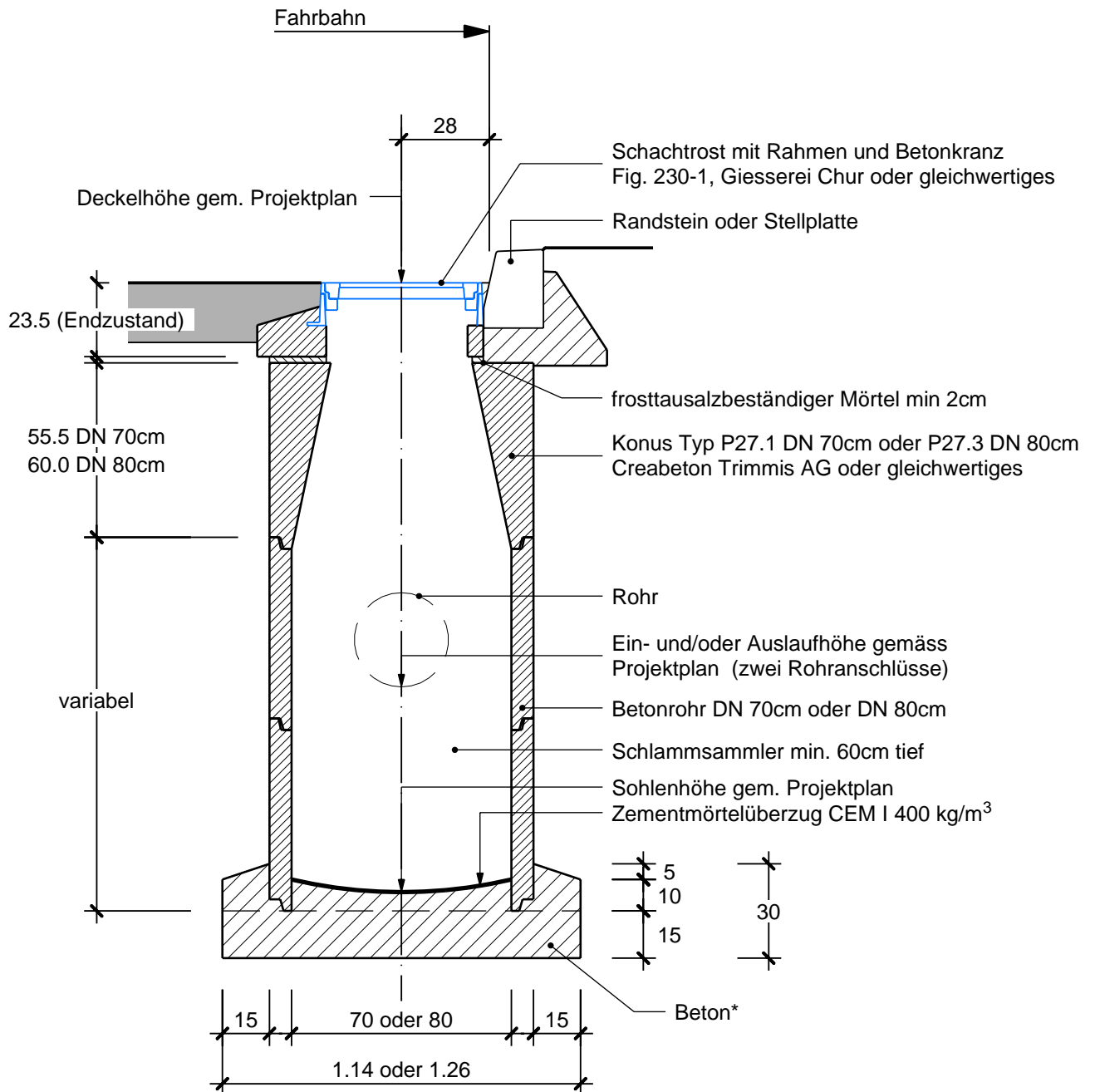
# BLOCKSTEINMAUER



# STRASSENABLAUF SA TYP 5

mit Schlammsammler

Schachtdurchmesser:   Sohlentiefe bis 200cm           DN 70 cm  
                                   Sohlentiefe von 200 bis 300cm   DN 80 cm

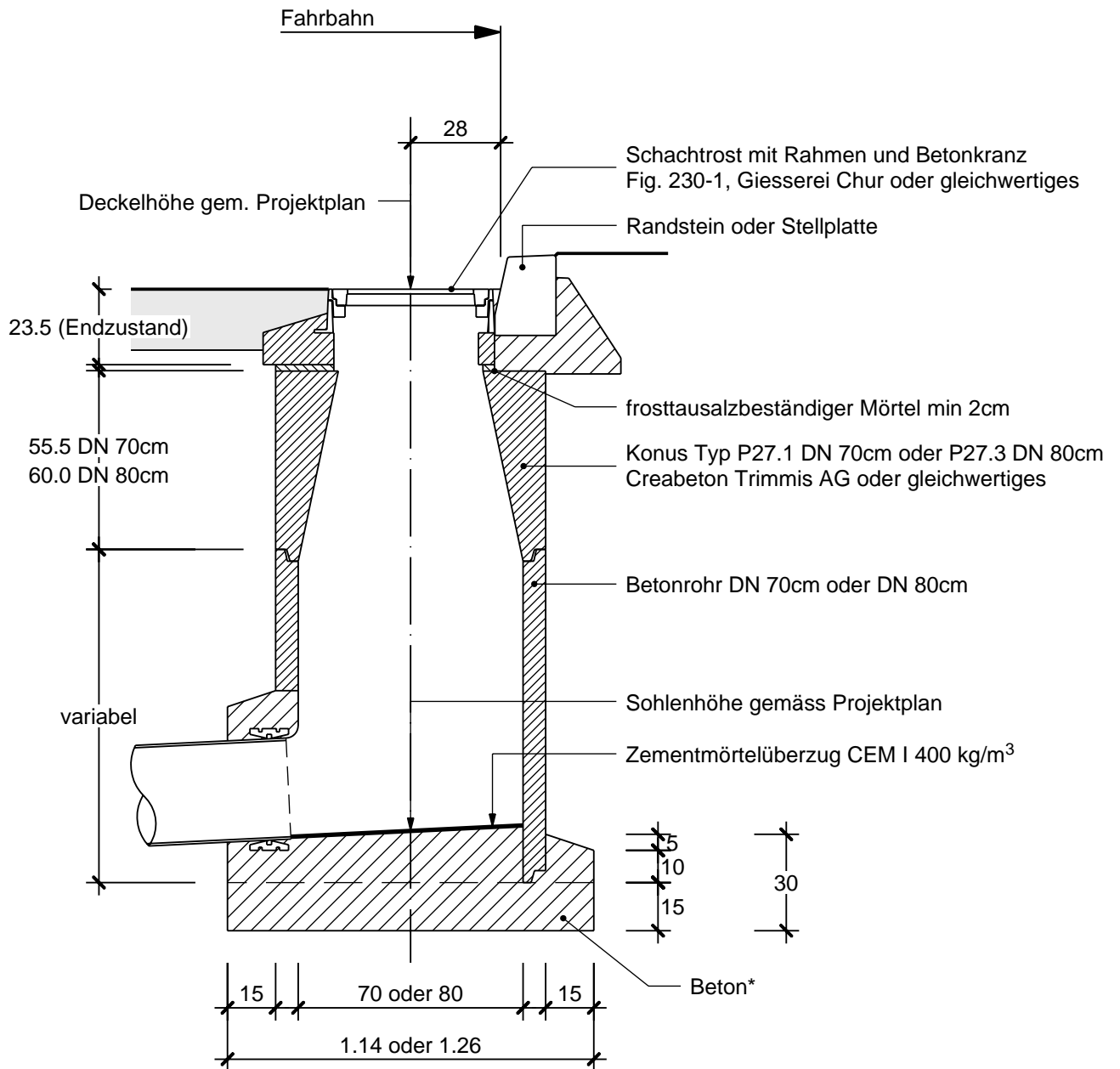


\*Beton: C 25/30, XF2 (CH), Dmax 32, CI 0.10 (SN EN 206-1)

# STRASSENABLAUF SA TYP 6

mit seitlichem Ablauf

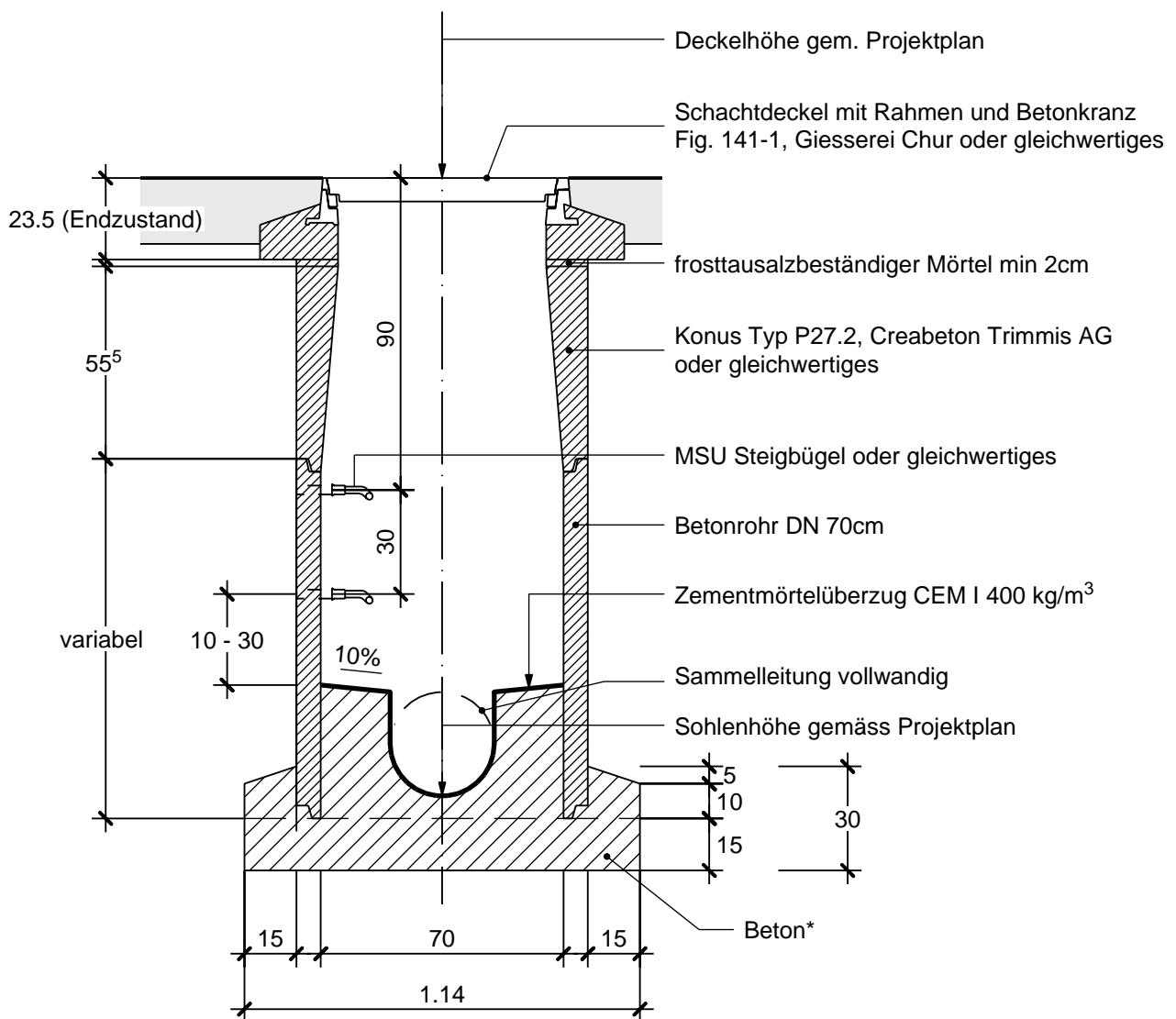
Schachtdurchmesser:   Sohlentiefe bis 200cm           DN 70 cm  
                              Sohlentiefe von 200 bis 300cm   DN 80 cm



\*Beton: C 25/30, XF2 (CH), Dmax 32, CI 0.10 (SN EN 206-1)

# KONTROLLSCHACHT KS TYP 1

DN 70cm Sohlentiefe bis 200cm

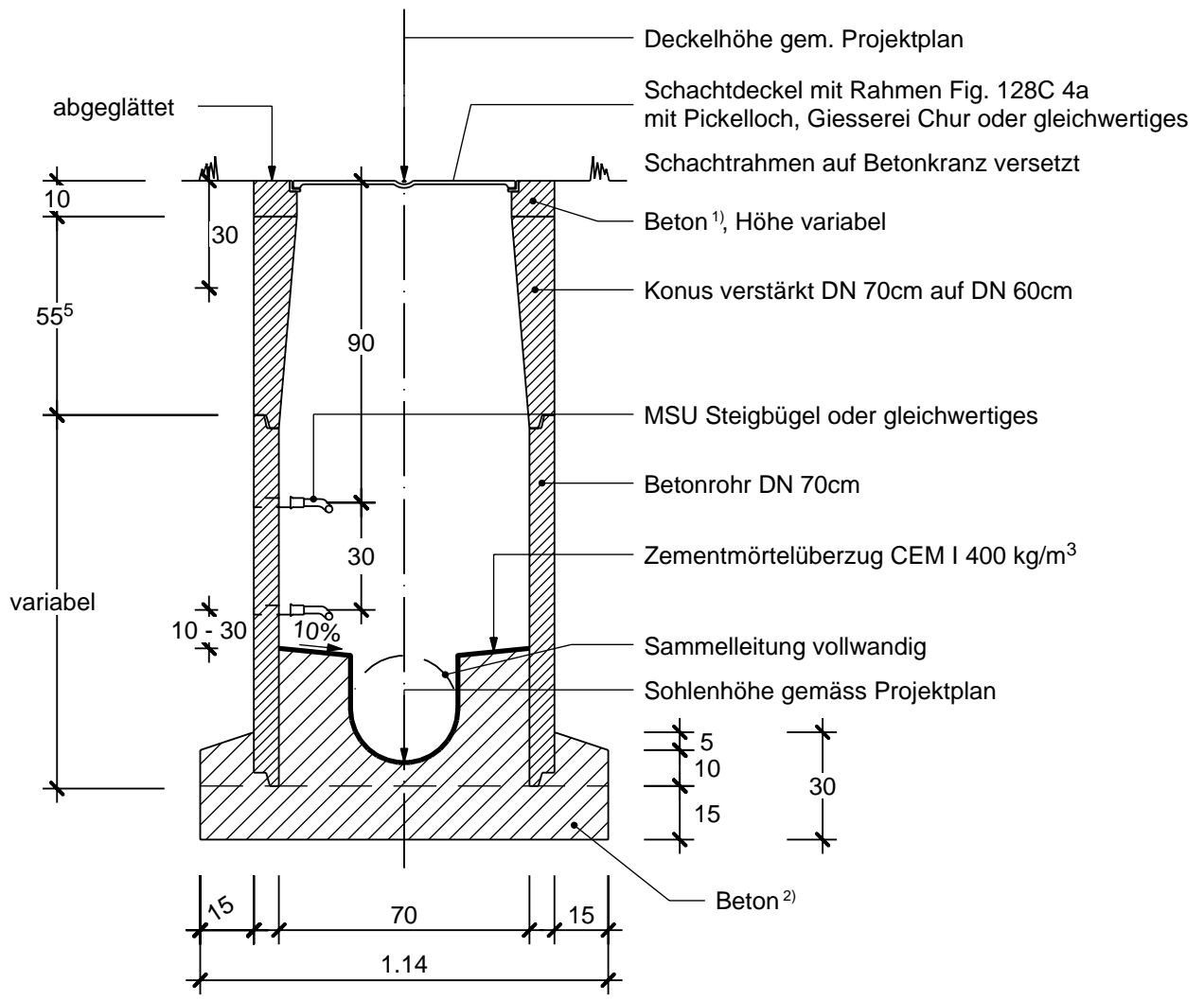


Bei Durchlaufrinnen bis NW 300 oder mit Seitenanschluss bis NW 250  
vorfabrizierter Schachtboden Creabeton Trimmis AG oder gleichwertiges verwenden

\*Beton: C 25/30, XF2 (CH), Dmax 32, CI 0.10 (SN EN 206-1)

# KONTROLLSCHACHT KS TYP 4

Kontrollschacht KS Typ 4  
DN 70cm Sohlentiefe bis 200cm



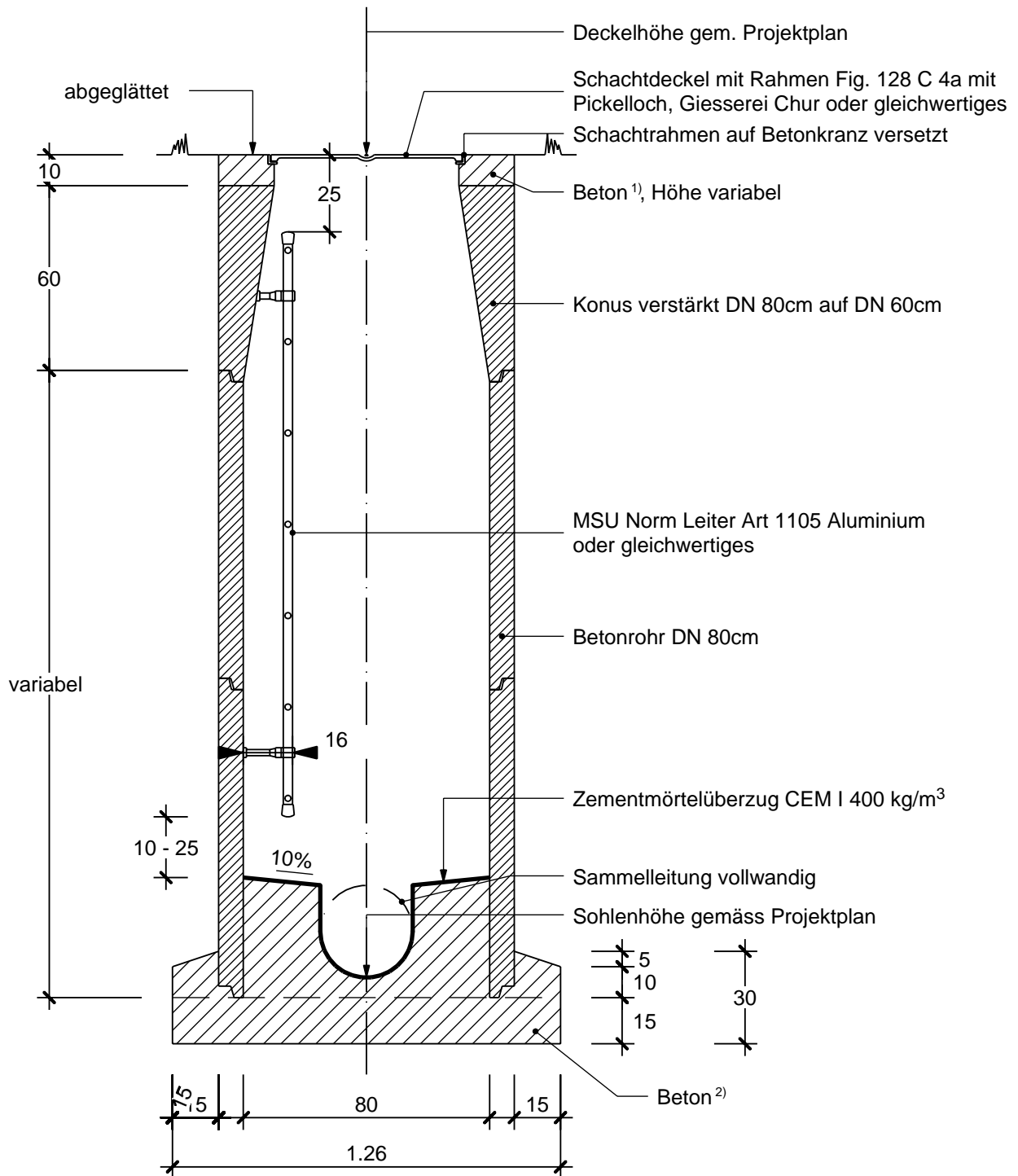
Bei Durchlaufrinnen bis NW 300 oder mit Seitenanschluss bis NW 250  
vorfabrizierter Schachtboden Creabeton Trimmiss AG oder gleichwertiges verwenden

1) Beton: C 25/30, XF2 (CH), Dmax 16, CI 0.10 (SN EN 206-1)

2) Beton: C 25/30, XF2 (CH), Dmax 32, CI 0.10 (SN EN 206-1)

# KONTROLLSCHACHT KS TYP 5

DN 80 Sohlentiefe bis 300cm

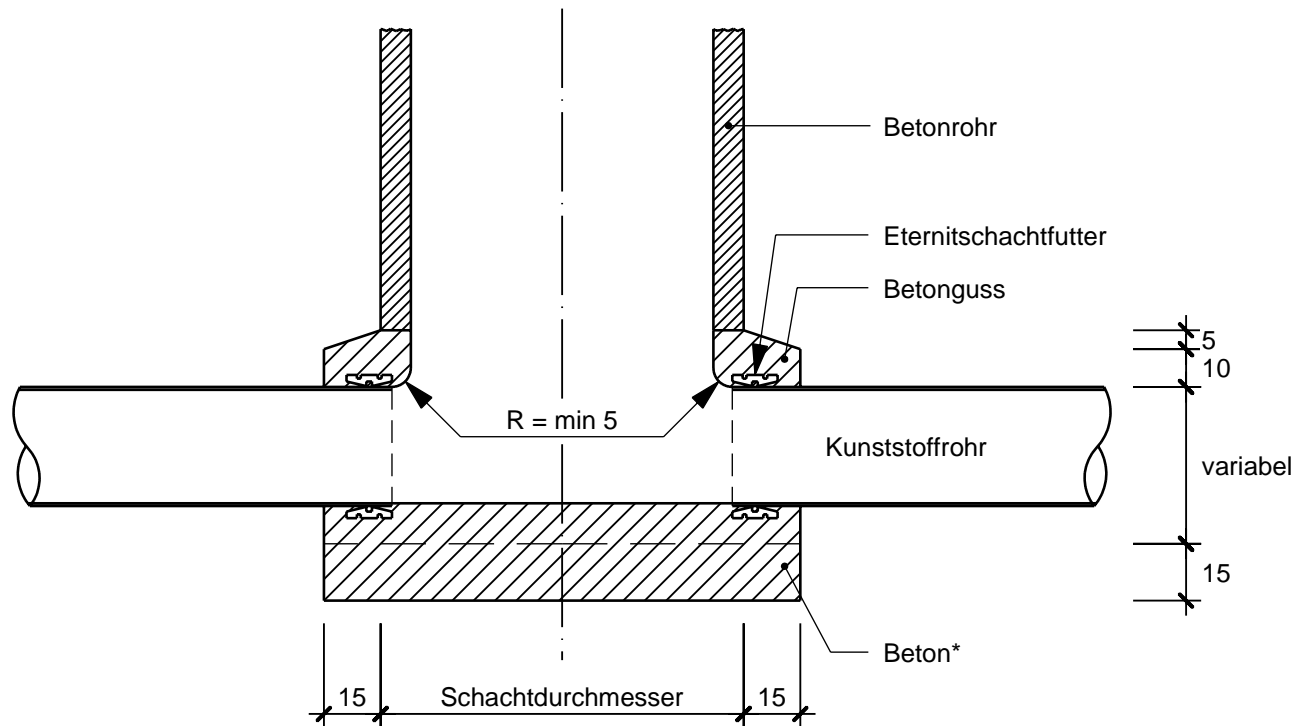


Bei Durchlaufrinnen bis NW 300 oder mit Seitenanschluss bis NW 250  
 vorfabrizierter Schachtboden Creabeton Trimmis AG oder gleichwertiges verwenden

1) Beton: C 25/30, XF2 (CH), Dmax 16, CI 0.10 (SN EN 206-1)

2) Beton: C 25/30, XF2 (CH), Dmax 32, CI 0.10 (SN EN 206-1)

# SCHACHTANSCHLUSS VON KUNSTSTOFFFROHR



\*Beton: C 25/30, XF2 (CH), Dmax 32, Cl 0.10 (SN EN 206-1)

## Einbau von Schachtanschlüssen:

Das Kunststoffrohr kann mit Mörtel und Beton keine innige Verbindung eingehen, darum ist ein Schachtfutter einzubauen.

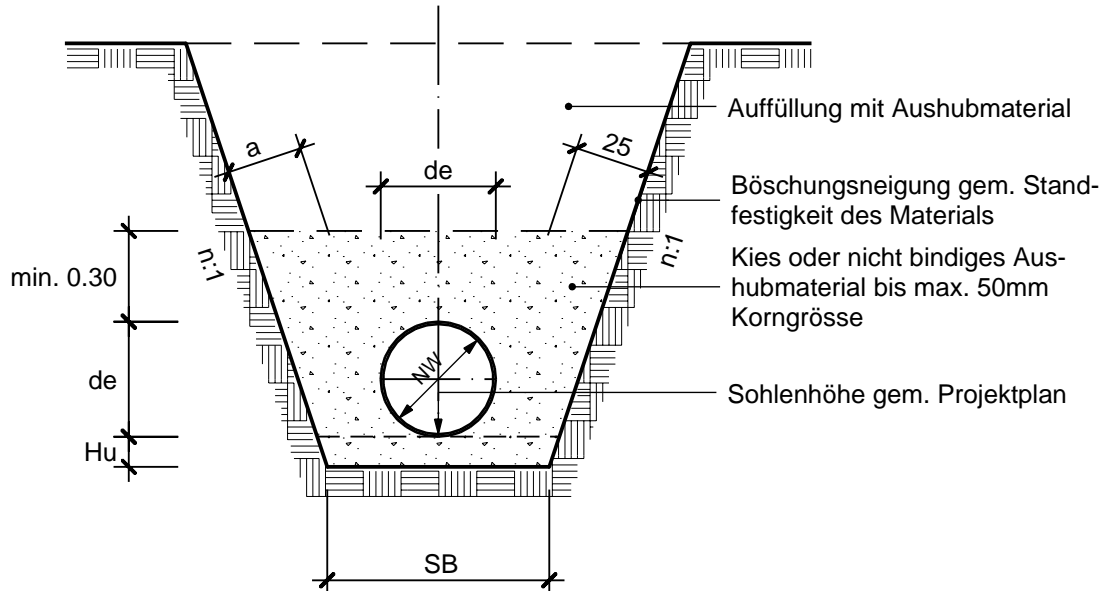
Der Einbau geschieht wie folgt:

1. Reinigen der Dichtringkammer im Schachtfutter von Schmutz mit einem Lappen
2. Einlegen des Gummidichtringes
3. Bestreichen des Dichtringes und Kunststoff-Rohrspitzendes mit Gleitmittel
4. Aufschieben des Schachtfutters auf das Spitzende des Kunststoffrohres soweit bis Schachtfutter und Spitzende bündig abschliessen

Durch das Aufsetzen des Schachtfutters ist eine einwandfreie Verbindung zur Schachtwand gegeben. Die Abdichtung zwischen Kunststoffrohr und Schachtfutter erfolgt durch den eingelegten Gumming. Durch den Einbau des Schachtfutters ist eine gewisse Beweglichkeit des Kunststoffrohres im Schacht gegeben, ohne dass auftretendes Grundwasser zwischen Rohr und Schachtmauerwerk in den Schacht eindringen kann.

# VERLEGEPROFIL V1a

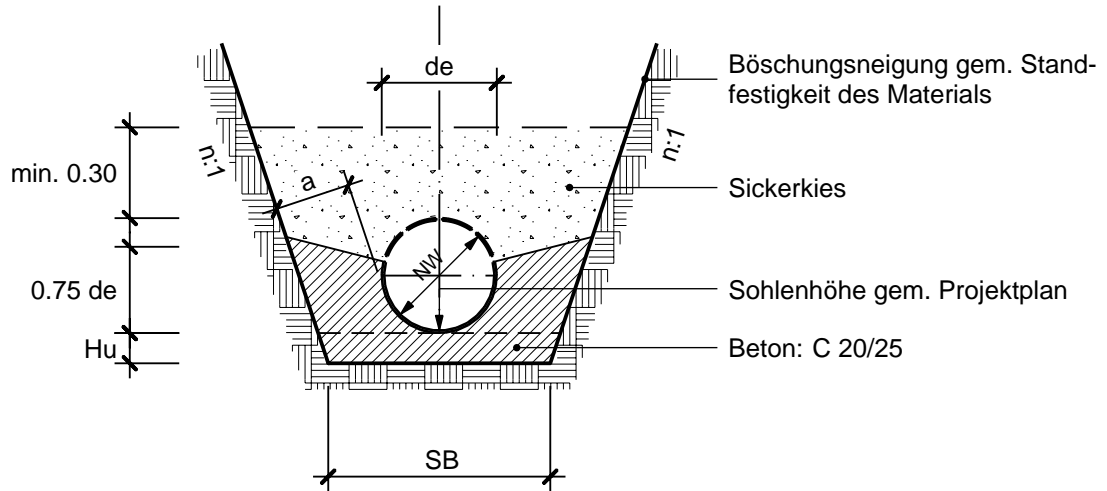
für Kanalisationsrohre aus Kunststoff DN 100 bis DN 630



DN	de	Hu		5:1	3:1	2:1	1:1
100	110	0.10	SB	0.60	0.60	0.60	0.60
			M	0.349	0.383	0.427	0.557
			a	0.27	0.28	0.28	0.27
125	125	0.10	SB	0.60	0.60	0.60	0.60
			M	0.358	0.395	0.441	0.578
			a	0.26	0.27	0.28	0.26
150	160	0.10	SB	0.60	0.60	0.60	0.60
			M	0.379	0.420	0.473	0.629
			a	0.25	0.26	0.27	0.26
200	200	0.10	SB	0.63	0.60	0.60	0.60
			M	0.421	0.451	0.509	0.689
			a	0.25	0.25	0.26	0.25
250	250	0.10	SB	0.67	0.64	0.61	0.61
			M	0.474	0.508	0.561	0.770
			a	0.25	0.25	0.25	0.25
300	315	0.10	SB	0.73	0.69	0.65	0.64
			M	0.545	0.584	0.645	0.889
			a	0.25	0.25	0.25	0.25
350	355	0.10	SB	0.76	0.72	0.68	0.65
			M	0.590	0.632	0.698	0.965
			a	0.25	0.25	0.25	0.25
400	400	0.10	SB	1.00	0.96	0.93	0.96
			M	0.804	0.855	0.938	1.279
			a	0.35	0.35	0.35	0.35
500	500	0.15	SB	1.06	1.00	0.94	0.90
			M	0.995	1.053	1.149	1.558
			a	0.35	0.35	0.35	0.35
630	630	0.15	SB	1.17	1.09	1.02	0.95
			M	1.186	1.256	1.375	1.882
			a	0.35	0.35	0.35	0.35
SB=Sohlenbreite m, M=feines Material m <sup>3</sup> /m, a=Verdämmung m							

# VERLEGEPROFIL V3

für Sickerrohre aus Kunststoff DN 100 bis DN 630

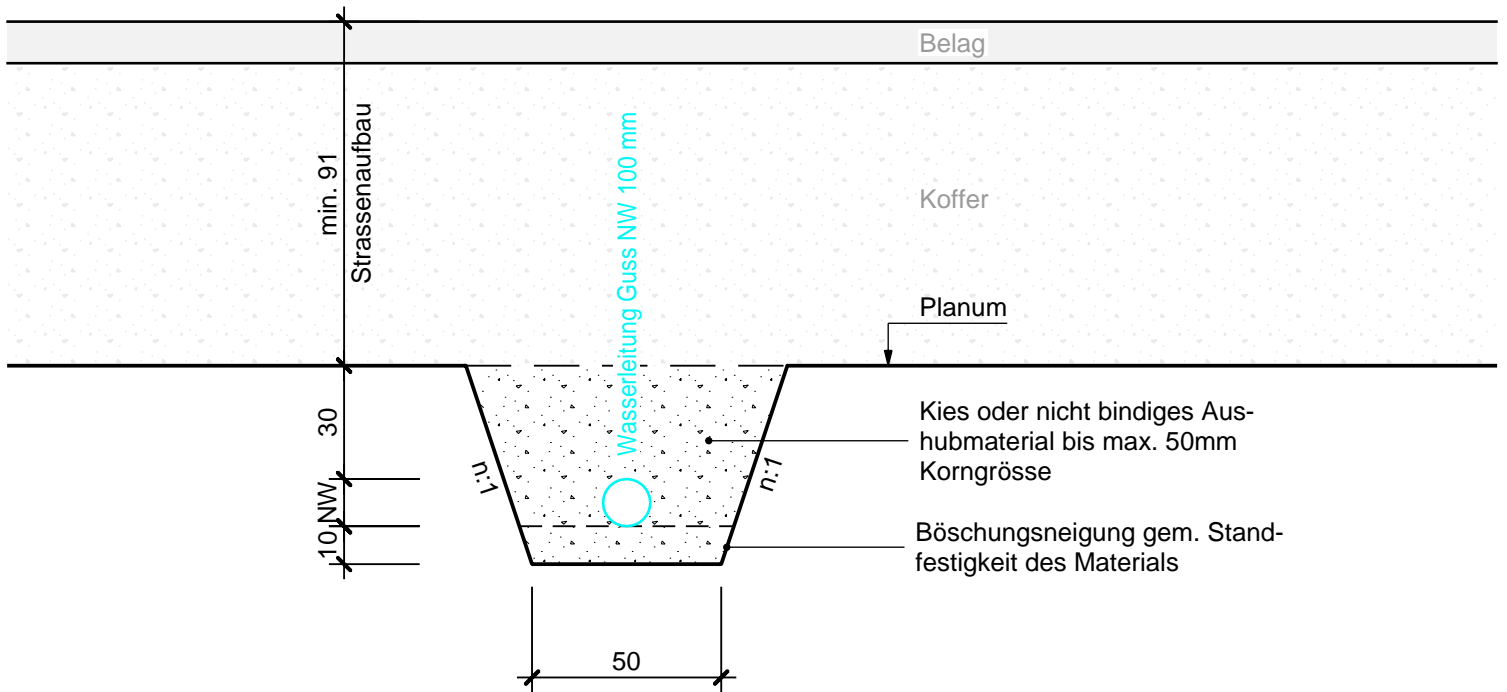


DN	de	Hu		5:1	3:1	2:1	1:1
100	110	0.10	SB	0.60	0.60	0.60	0.60
			B	0.109	0.113	0.119	0.135
			V	0.118	0.122	0.128	0.145
			a	0.27	0.28	0.28	0.27
125	125	0.10	SB	0.60	0.60	0.60	0.60
			B	0.114	0.119	0.125	0.144
			V	0.126	0.131	0.137	0.156
			a	0.26	0.27	0.28	0.26
150	160	0.10	SB	0.60	0.60	0.60	0.60
			B	0.126	0.132	0.140	0.164
			V	0.146	0.152	0.160	0.184
			a	0.25	0.26	0.27	0.26
200	200	0.10	SB	0.63	0.60	0.60	0.60
			B	0.146	0.147	0.156	0.187
			V	0.177	0.178	0.187	0.219
			a	0.25	0.25	0.26	0.25
250	250	0.10	SB	0.67	0.64	0.61	0.61
			B	0.171	0.172	0.178	0.219
			V	0.220	0.221	0.227	0.268
			a	0.25	0.25	0.25	0.25
300	315	0.10	SB	0.73	0.69	0.65	0.64
			B	0.205	0.206	0.214	0.265
			V	0.283	0.284	0.292	0.343
			a	0.25	0.25	0.25	0.25
350	355	0.10	SB	0.76	0.72	0.68	0.65
			B	0.226	0.227	0.236	0.294
			V	0.325	0.326	0.335	0.393
			a	0.25	0.25	0.25	0.25
400	400	0.10	SB	1.00	0.96	0.93	0.96
			B	0.332	0.336	0.351	0.441
			V	0.457	0.462	0.476	0.567
			a	0.35	0.35	0.35	0.35
500	500	0.15	SB	1.06	1.00	0.94	0.90
			B	0.456	0.458	0.474	0.589
			V	0.652	0.654	0.671	0.785
			a	0.35	0.35	0.35	0.35
630	630	0.15	SB	1.17	1.09	1.02	0.95
			B	0.555	0.558	0.579	0.729
			V	0.867	0.870	0.891	1.040
			a	0.35	0.35	0.35	0.35

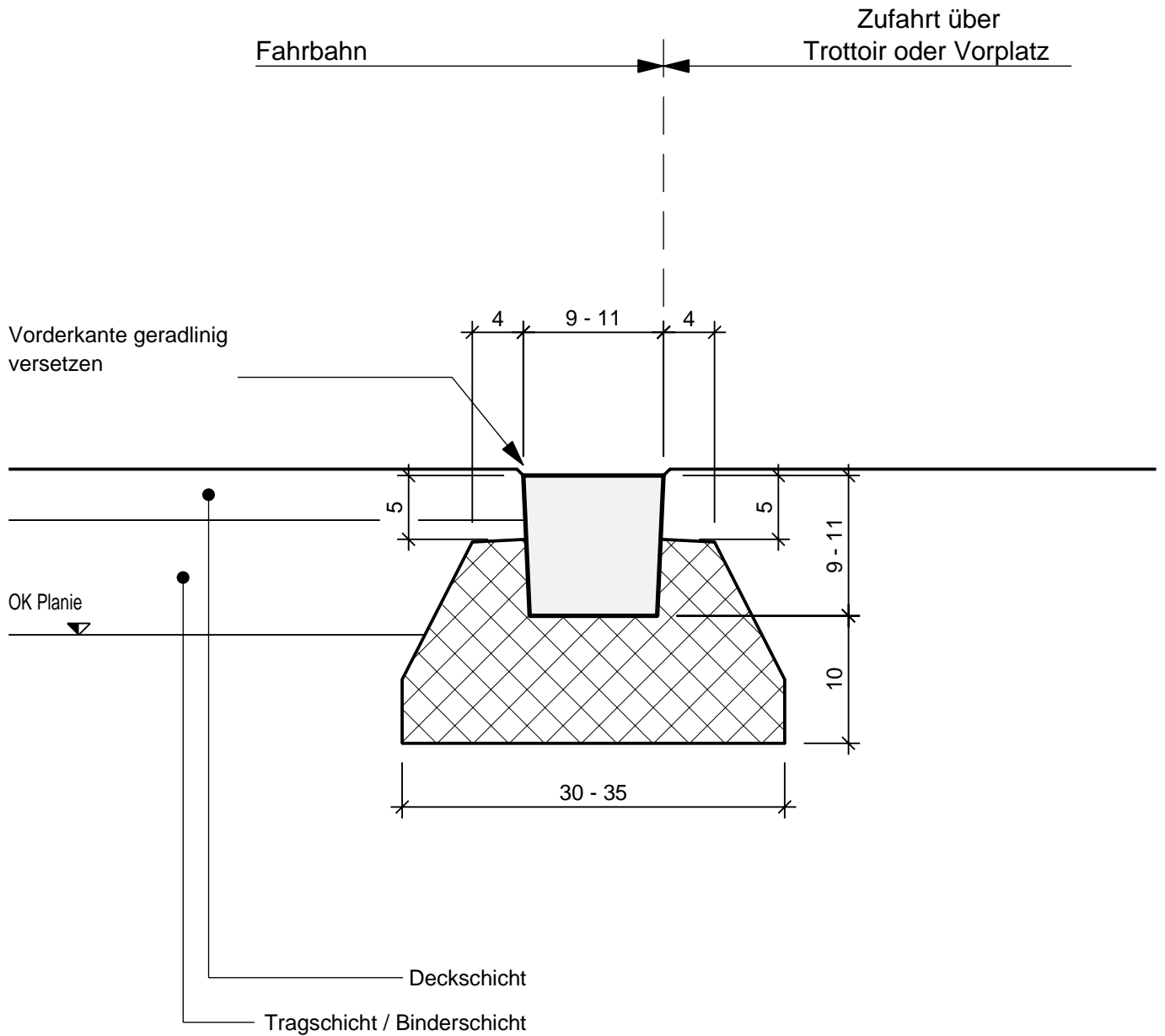
SB=Sohlenbreite m, B=Betonbedarf m<sup>3</sup>/m, V=Verdrängung m<sup>3</sup>/m (Rohr u. Beton)

# GRABENNORMAL

## Wasserleitung



# SCHALENSTEIN TYP 10



- Qualität und Form der Schalensteine gemäss SN / VSS
- Der Beton ist möglichst trocken einzubringen und zu stampfen
- Fugen mit Zementmörtel 1:3 ausgiessen
- Berandung nach Einbau der Tragschichten mit prov. Belagskeil (AC 8 N) schützen

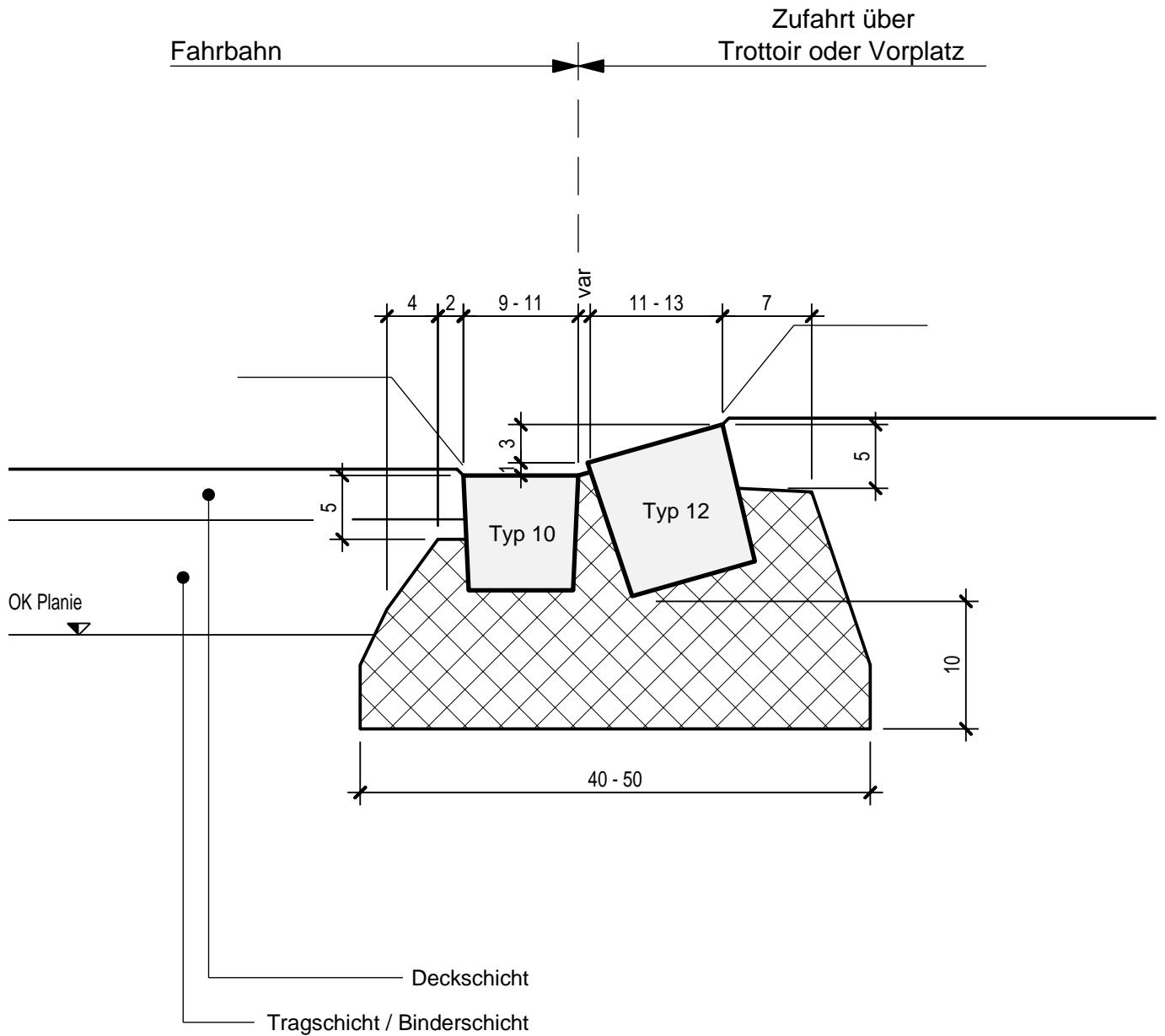
Betonbedarf:  $0.040\text{m}^3/\text{m}$

Beton: C 20/25



# SCHALENSTEINE TYP 10 / TYP 12

überfahrbar



- Qualität und Form der Schalensteine gemäss SN / VSS
- Der Beton ist möglichst trocken einzubringen und zu stampfen
- Fugen mit Zementmörtel 1:3 ausgiessen
- Berandung nach Einbau der Tragschichten mit prov. Belagskeil (AC 8 N) schützen

Betonbedarf: 0.070m<sup>3</sup>/m

Beton: C 20/25