

Objekt

Sanierung Unfallschwerpunkt Eichhof

Abschnitt

K 4 Obergrundstrasse (Knoten Eichhof)

Normalien

Bearbeitungsstufe

Bauprojekt

Projektverfasser



B+S AG
 Industriestrasse 6
 CH-6005 Luzern | +41 41 368 07 77
www.bs-ing.ch

| Plan - Nr. | Index |
|---------------|-------|
| 31.0307 - 110 | B |

Datum / Gezeichnet

Änderungen

Format

TBA Plan - Nr.

15.01.2024 / Bif

B / 14.06.2024/ Bif

A4

Dateiname

Kontrolliert :

Frc

bp-a-nm-sb-Normalien.2d

| Index | Änderung | Datum | Gezeichnet | Geprüft |
|-------|-------------------------------|------------|------------|---------|
| . | Dokumenterstellung | 15.01.2024 | Blf | Frc |
| A | Ergänzung Normal 2-201A (TBA) | 31.01.2024 | Blf | Frc |
| B | Ergänzung Normal 1-303 (TBA) | 14.06.2024 | Blf | Frc |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Verzeichnis Normalien

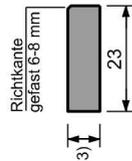
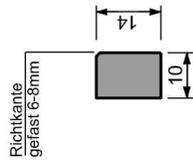
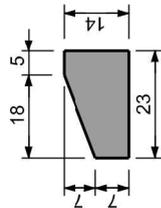
| Normal Nr. | Bezeichnung | Datum | Seite |
|------------|---|------------|-------|
| 1-303Spez. | Randabschlüsse, Beton bei Insel auf Binderschicht geklebt (TBA) | 01.03.2023 | 3 |
| 2-201A | Randabschlüsse, Trottoirüberfahrt Typ 1 (TBA) | 01.01.2022 | 4 |
| 2-201D | Randabschlüsse, Trottoirüberfahrt Typ 4 (TBA) | 01.01.2022 | 5 |
| 2-202 | Randabschlüsse, Typ RN 15 Granit, 15/19 x 25cm (TBA) | 01.01.2022 | 6 |
| 732.101 | Schalenstein Granit Typ 12 (vif) | 17.06.2021 | 7 |
| 732.204 | Stellplatte Granit Typ SN 8, Rad-/Gehweg-Bankett (vif) | 28.10.2013 | 8 |
| 732.501 | Bewegungs- und Mörtelfugen (vif) | 01.11.2006 | 9 |
| 733.301 | Strassenablauf 600 mm Typ U (vif) | 26.09.2022 | 10 |

Inselsteine Geometrie

Typ ①

Typ ②

Typ ③



geklebte Steinplatte Granit
im Eckbereich in Gehung
geschnitten

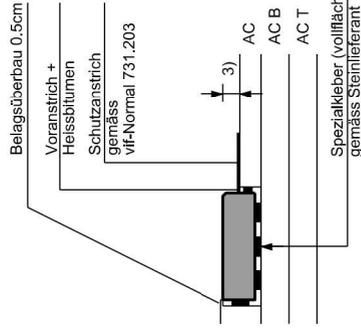
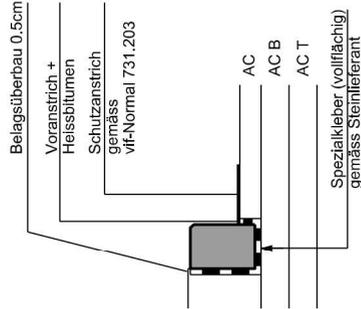
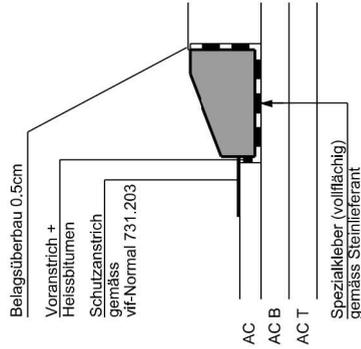
Richtkante
gefäst 6-8 mm

Inselsteine Schnitte

Typ ①

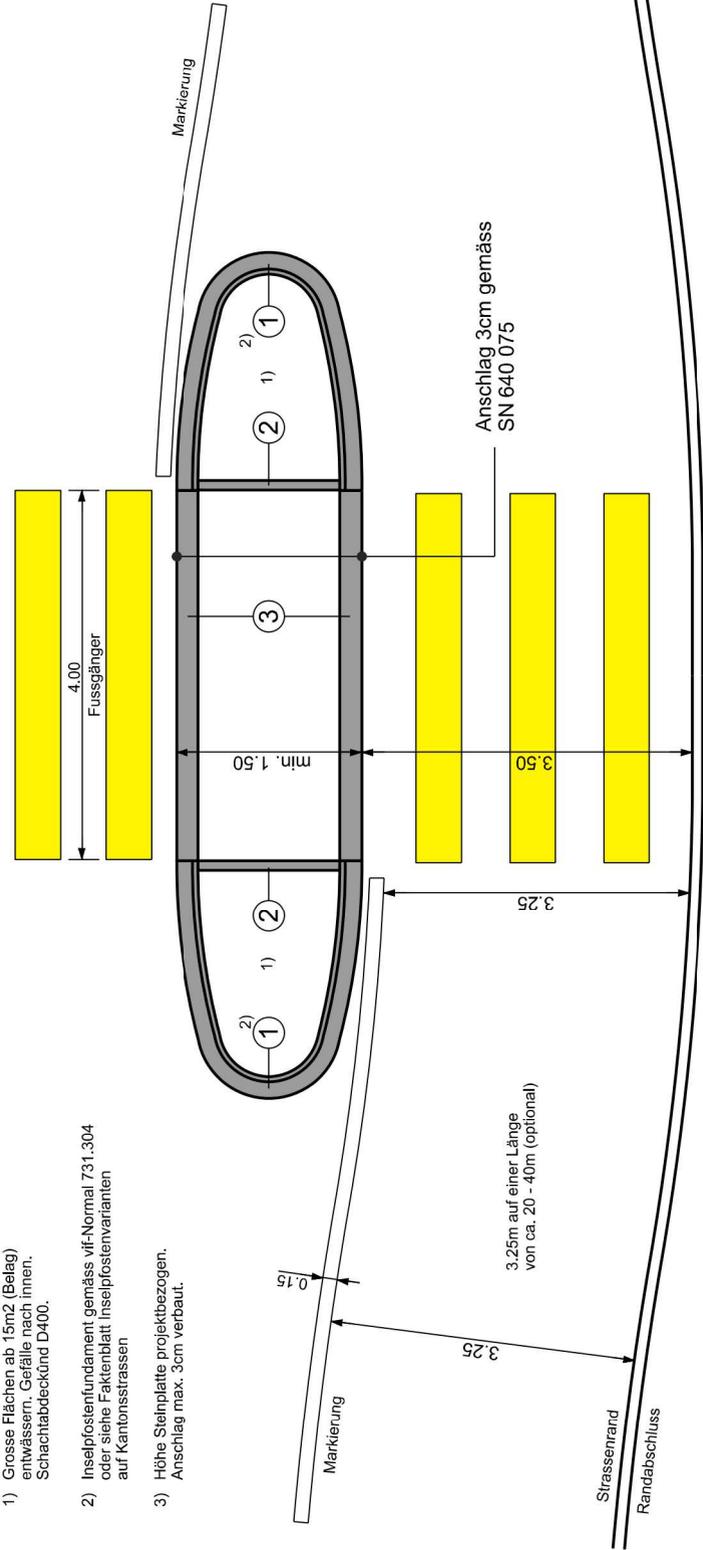
Typ ②

Typ ③



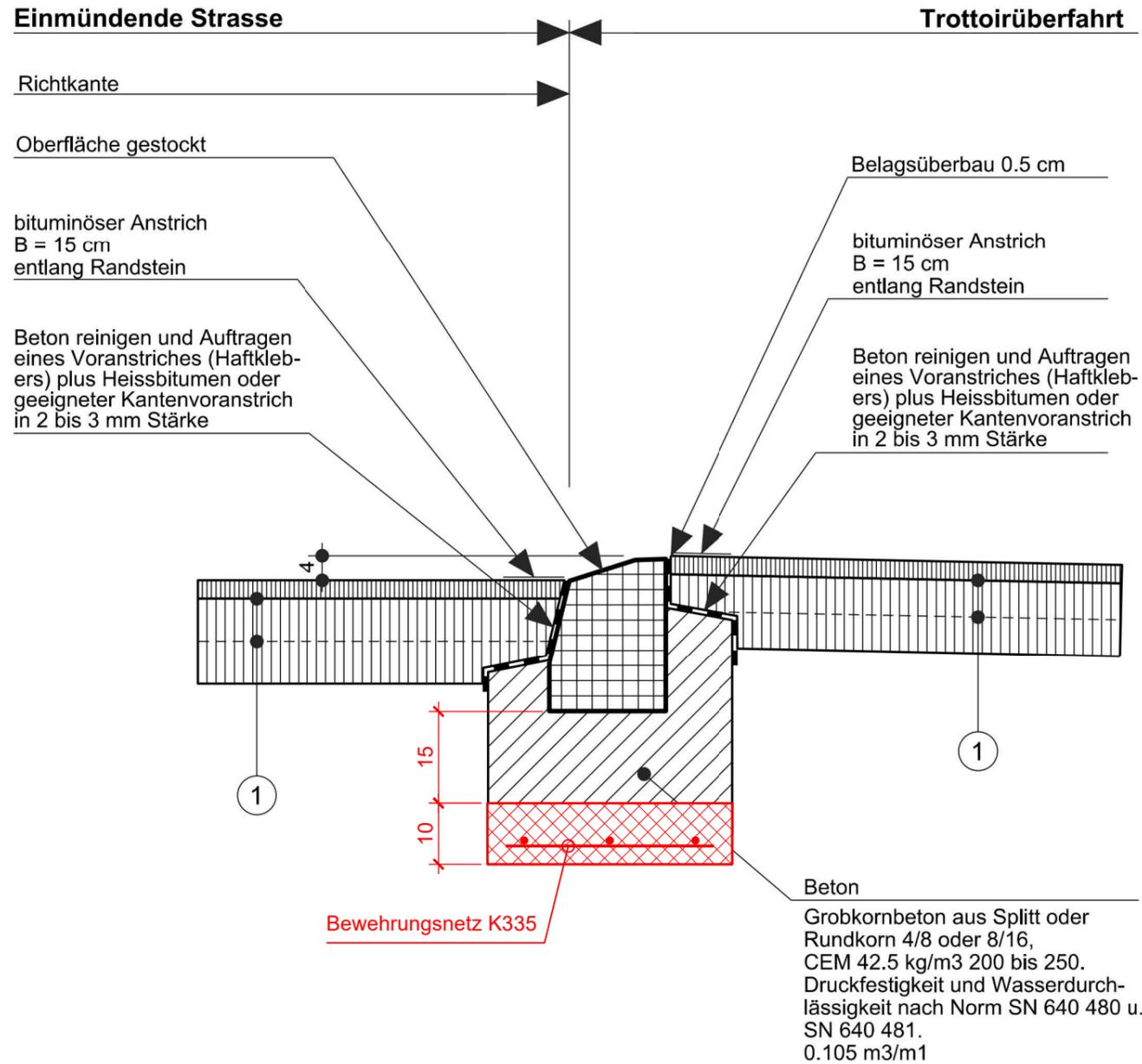
Bodenhülsen für Schneestangen
gemäss Weisung KSI.
Hülsen sind beim KSI zu beziehen.

- 1) Grosse Flächen ab 15m² (Belag) entwässern. Gefälle nach innen. Schachtabdeckdünd D400.
- 2) Inselpostenfundament gemäss vif-Normal 731.304 oder siehe Faktenblatt Inselpostenvarianten auf Kantonsstrassen
- 3) Höhe Steinplatte projektbezogen. Anschlag max. 3cm verbaut.

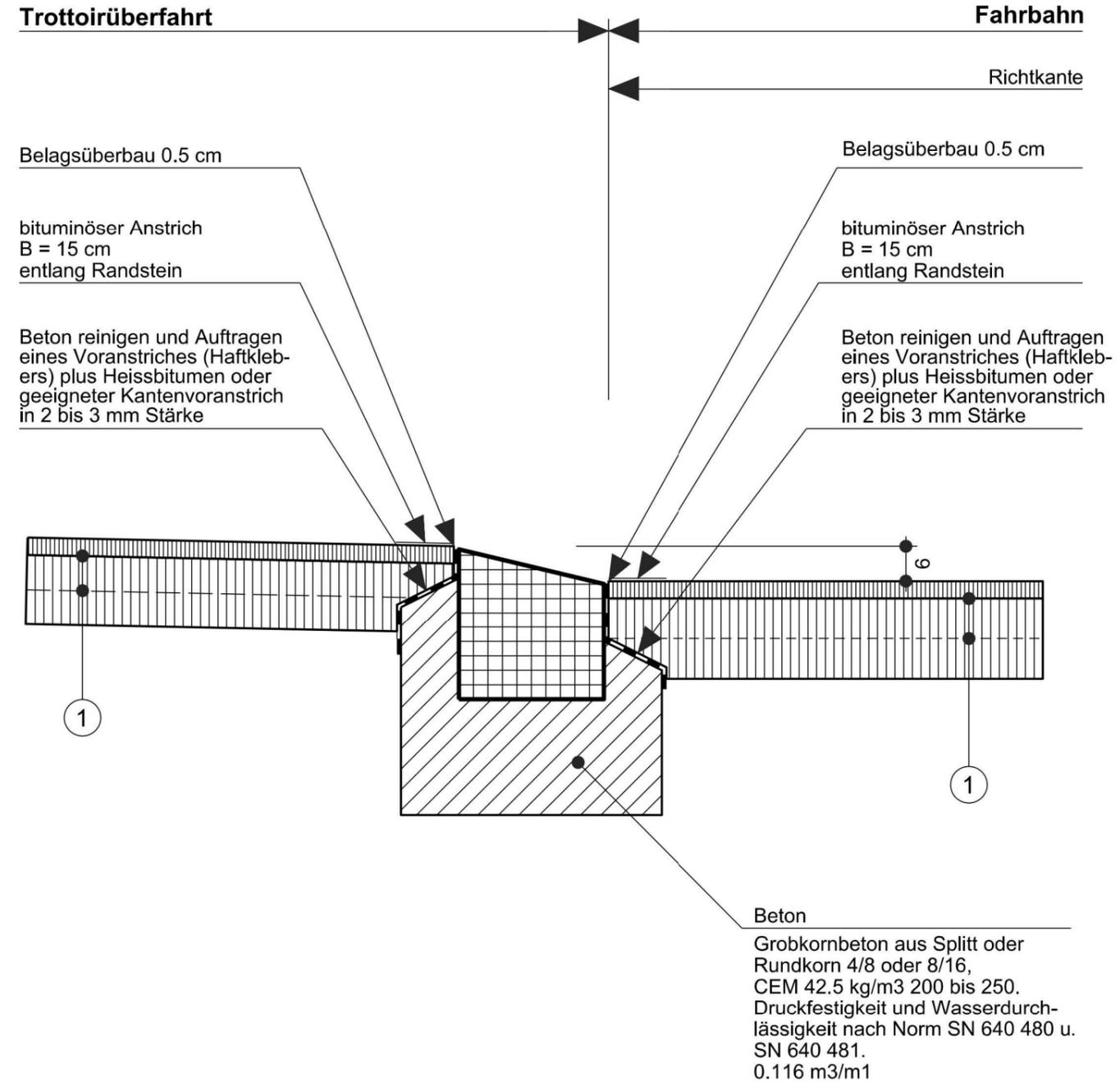


| | |
|---|-----------------------------|
| <p>1 000 Projektierungs- und Ausführungsgrundlagen 300 Inseln</p> <p>Randabschlüsse Beton bei Insel auf Binderschicht geklebt</p> | <p>Normal Nr.</p> |
| | <p>1 - 303 Spez.</p> |
| | <p>Ausgabe</p> |
| | <p>01.03.2023</p> |

Typ RN 15 Granit, Fase 3 / 10 cm



Typ RN 25/26 Granit



① Haftkleber zwischen den Schichten
Dosierung: 250 - 300 g/m²

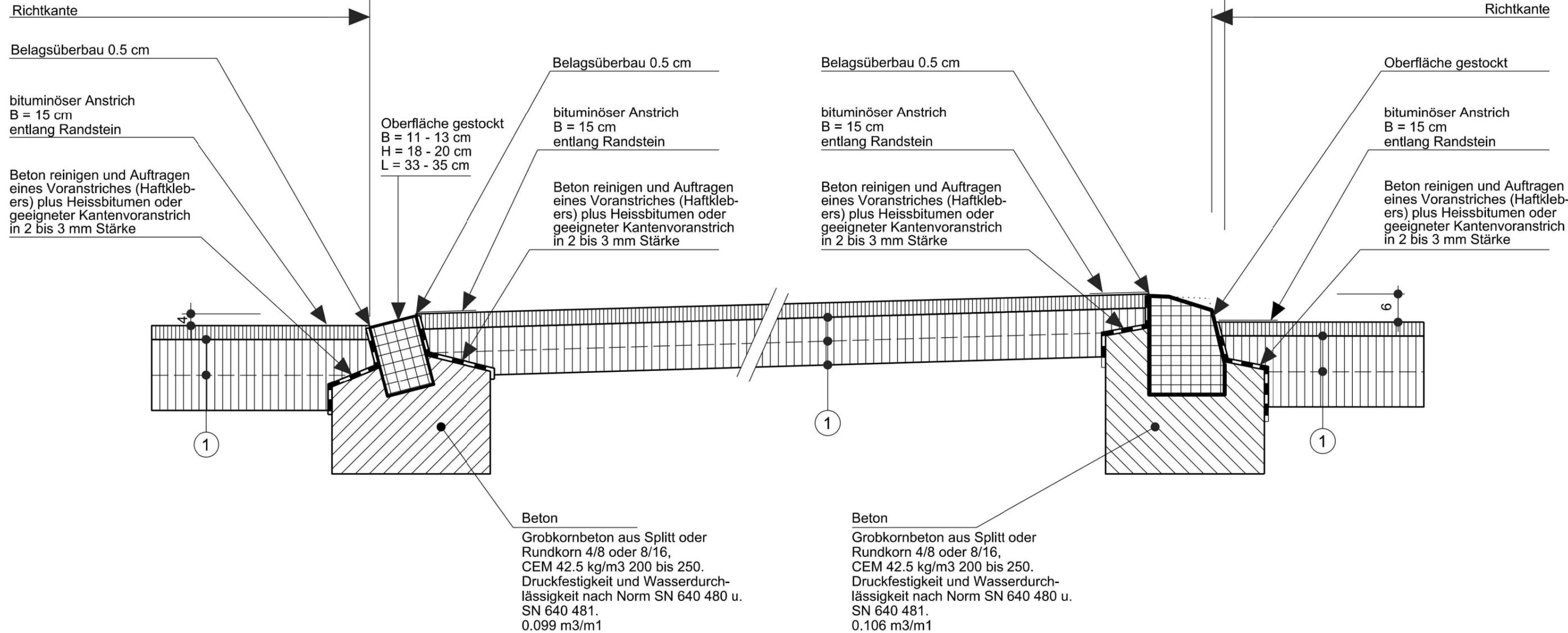
| | |
|--|-------------------|
| 2 000 Abschlüsse, Pflästerungen und Rampen 200 Randabschlüsse RANDABSCHLÜSSE Trottoirüberfahrt Typ 1 | Normal Nr. |
| | 2 - 201 A |
| | Ausgabe |
| | 01.01.2022 |

Schalenstein Typ 12 Spez Granit

Typ RN 15 Granit, Fase 3 / 10 cm

Hauszufahrt / Vorplatz Trottoirüberfahrt

Trottoirüberfahrt Fahrbahn

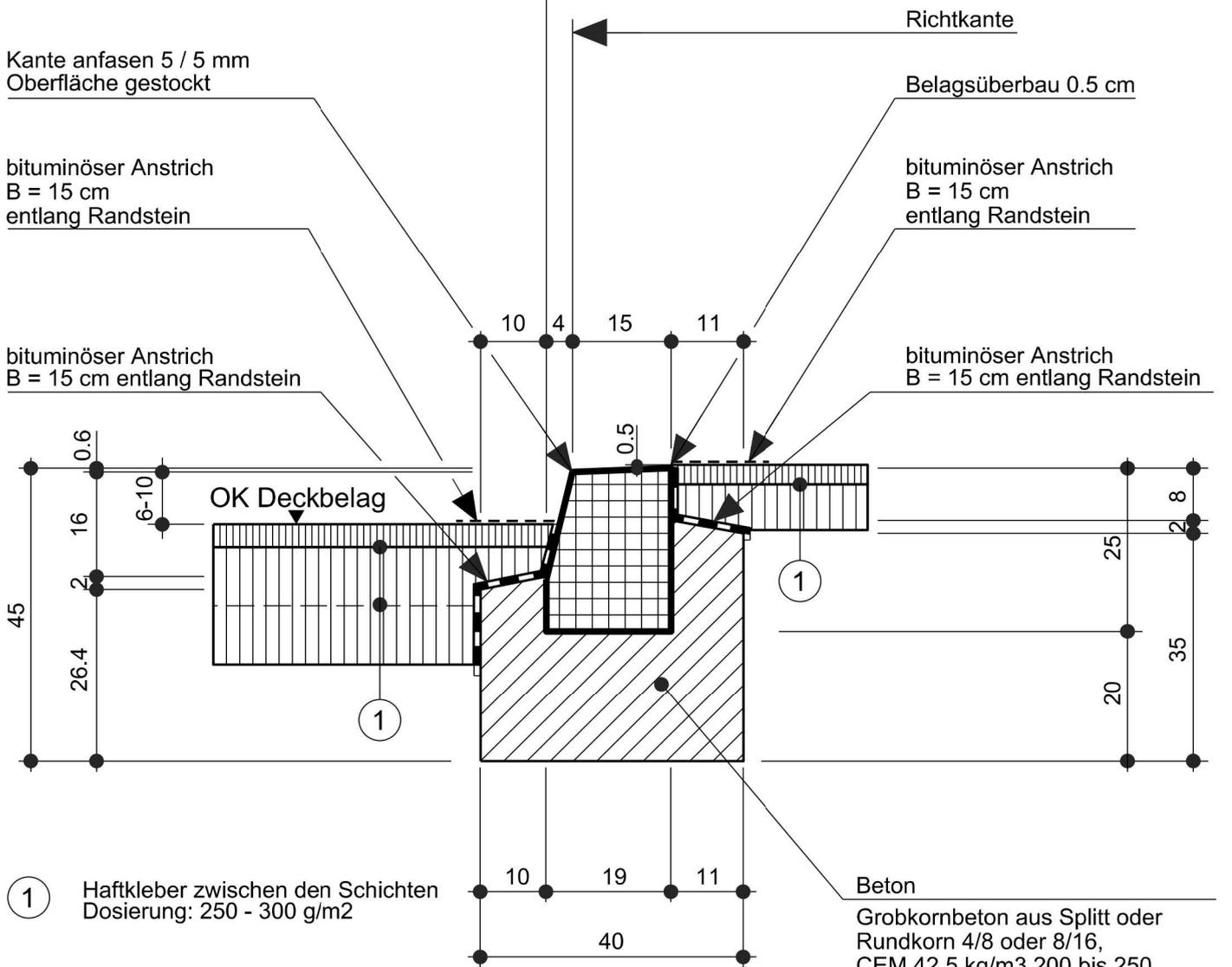


1 Haftkleber zwischen den Schichten
Dosierung: 250 - 300 g/m2

| | |
|--|-------------------|
| 2 000 Abschlüsse, Pflästerungen und Rampen 200 Randabschlüsse RANDABSCHLÜSSE Trottoirüberfahrt Typ 4 Hauszufahrten / Vorplätze | Normal Nr. |
| | 2 - 201 D |
| | Ausgabe |
| | 01.01.2022 |

Fahrbahn

Trottoir



① Haftkleber zwischen den Schichten
Dosierung: 250 - 300 g/m²

— Beton reinigen und Auftragen eines Voranstriches (Haftklebers) plus Heissbitumen oder geeigneter Kantenvoranstrich in 2 bis 3 mm Stärke

Beton
Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 4/8 oder 8/16, CEM 42.5 kg/m³ 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach Norm SN 640 480 u. SN 640 481. 0.105 m³/m¹

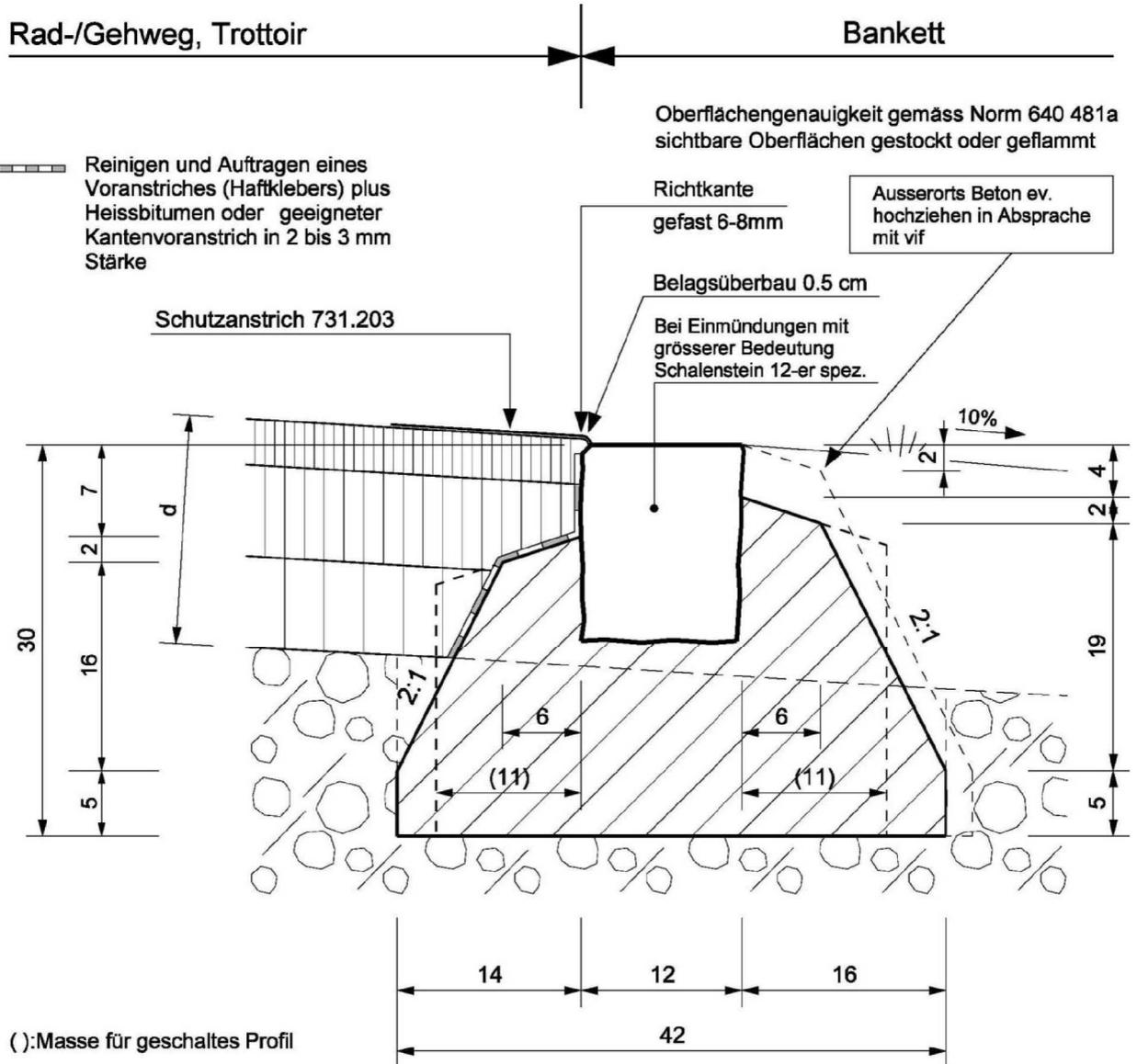
Anschlag 3 cm:
Begegnungszonen und Tempo 30 nach Absprache mit Tiefbauamt, Bereich Mobilität
Anschlag 6 cm:
Normalanschlag (Kann je nach Entwässerungssituation im Randlängenprofil bis 6 - 10 cm betragen).

| | |
|--|--------------------------|
| <p>2 000 Abschlüsse, Pflasterungen und Rampen 200 Randabschlüsse</p> <p>RANDABSCHLÜSSE Typ RN 15 Granit, 15 / 19 x 25 cm</p> | <p>Normal Nr.</p> |
| | <p>2 - 202</p> |
| | <p>Ausgabe</p> |
| | <p>01.01.2022</p> |

Verkehr und Infrastruktur (vif)

732.101 Schalenstein Granit Typ 12

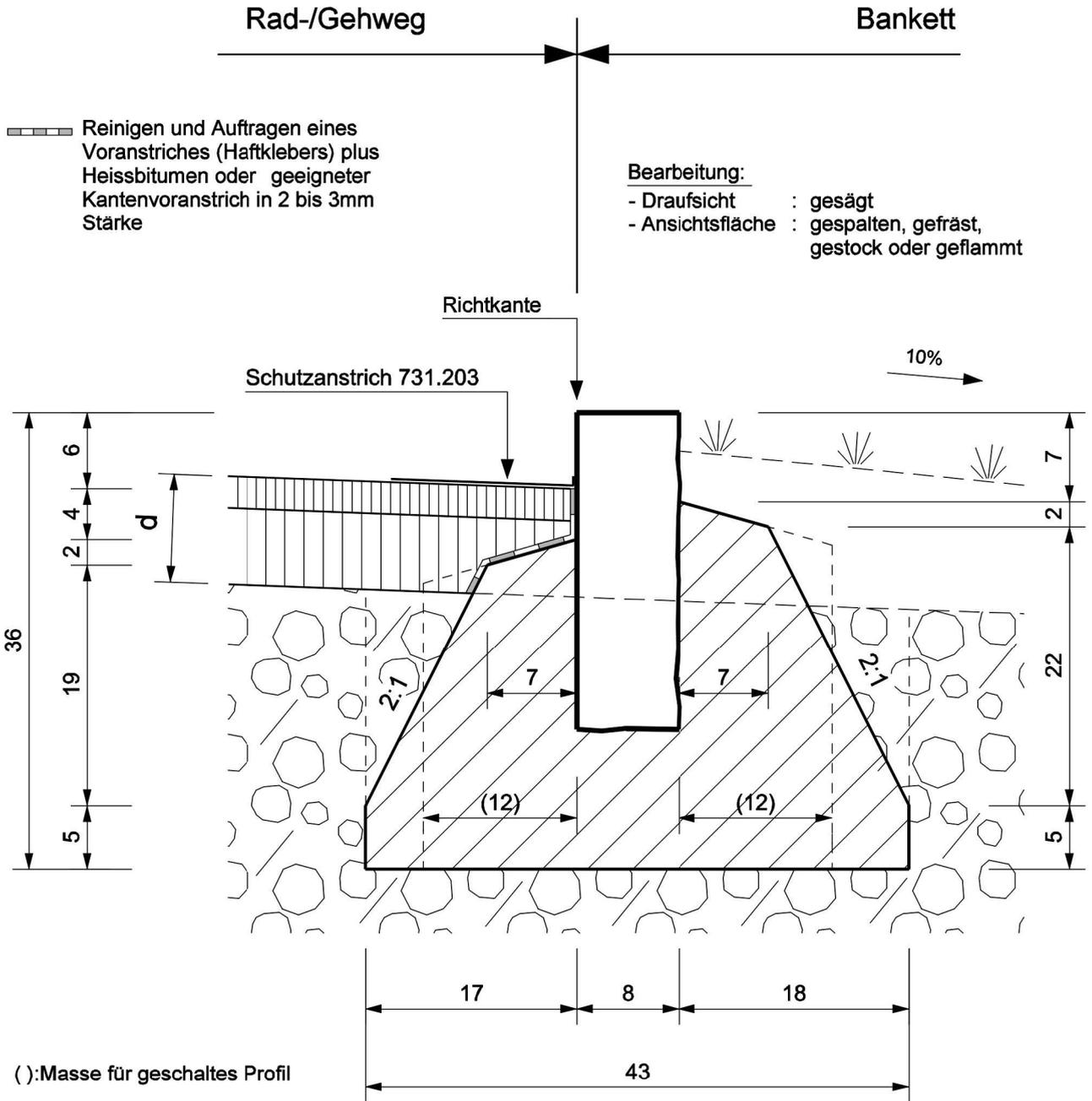
Masse in cm



| | Belagsstärke | Aushub in verdichtete Fundationsschicht | | Schalung (m ² /m) | Betonbedarf * | |
|--|--------------|---|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | ungeschalt (m ³ /m) | geschalt (m ³ /m) | | ungeschalt (m ³ /m) | geschalt (m ³ /m) |
| | d = 10 | 0.084 | 0.069 | 0.033 | 0.071 | 0.068 |
| | d = 15 | 0.063 | 0.052 | 0.115 | | |
| | d = 20 | 0.042 | 0.034 | 0.216 | | |
| | d = 25 | 0.021 | 0.017 | 0.316 | | |

Verkehr und Infrastruktur (vif)

**732.204 Stellplatte Granit Typ SN 8, 8 x 25 1:5
 Rad-/Gehweg – Bankett**



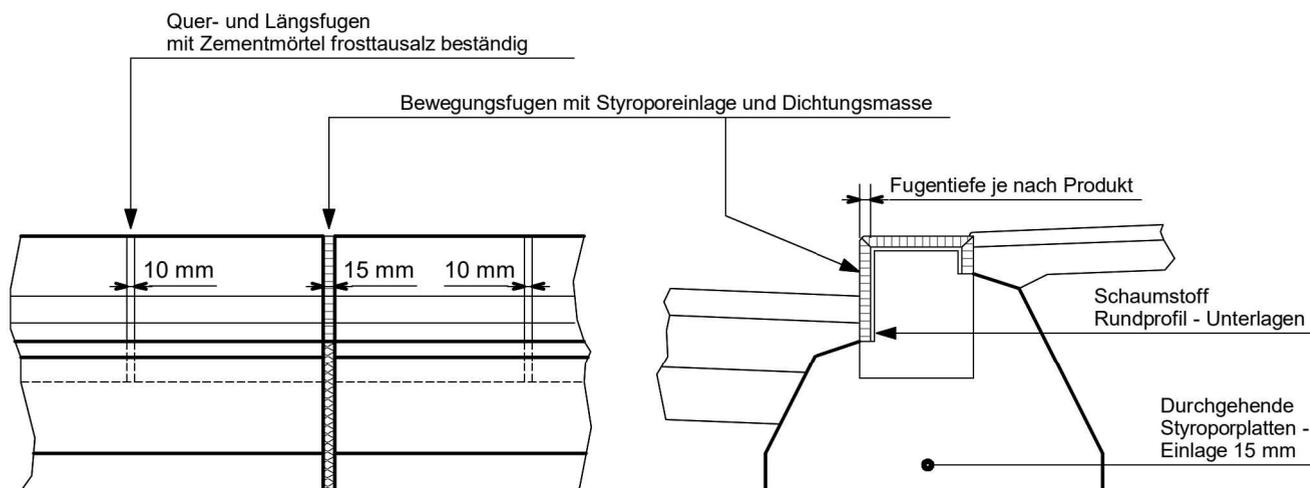
():Masse für geschaltetes Profil

| | Belagsstärke | Aushub in verdichtete Fundationsschicht | | Schalung (m ² /m) | Betonbedarf * | |
|--|--------------|---|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | ungeschalt (m ³ /m) | geschalt (m ³ /m) | | ungeschalt (m ³ /m) | geschalt (m ³ /m) |
| | d = 10 | 0.084 | 0.063 | 0.085 | 0.077 | 0.071 |
| | d = 15 | 0.063 | 0.047 | 0.185 | | |

*Beton CEM 250, Körnung 0-16mm, Konsistenz baustellenbezogen

Masse in cm

Verkehr und Infrastruktur (vif)



Ansicht

Schnitt

Anforderungen an Bewegungsfugen gemäss SIA V274

Materialbeschaffenheit (Dichtungsmasse):

- Nicht unter das Giftgesetz fallend
- Temperaturbeständig von mind. - 30° C bis 100° C
- Dauerdehnfähigkeit mind. 20%
- Beständigkeit gegen Witterung, Salzwasser
- Farbe grau

Vorbereitungsarbeiten:

- Unterlage reinigen und trocknen
- Steinflächen abdecken
- Produktbezogener Vor- oder Haftanstrich

Abstände der Bewegungsfugen:

- In Geraden und Radien grösser 30 m : 8 bis 10 m
- Bei Radien kleiner 30 m bis 10 m : ca. 5 m
- Bei Radien kleiner 10 m bis 5 m : ca. 4 m
- Bei Radien kleiner 5 m : ca. 3 m

| Abschlüsse | Styroporeinlage | Kittfugenlänge |
|--|----------------------------|----------------|
| Schalensteine Typ 12 Stellplatten Typ 4/6 bis 8 | 0.06 - 0.13 m ² | 19 - 30 cm |
| Randsteine Typ RN 12 | 0.14 - 0.16 m ² | 31 - 40 cm |
| Mehrrheilige Schalen - und Grosspflastersteine | 0.17 - 0.20 m ² | 41 - 50 cm |

**Abschlüsse und Pflästerungen
BEWEGUNGS- UND MÖRTELFUGEN**

STRASSEN

Nummer:

732.501

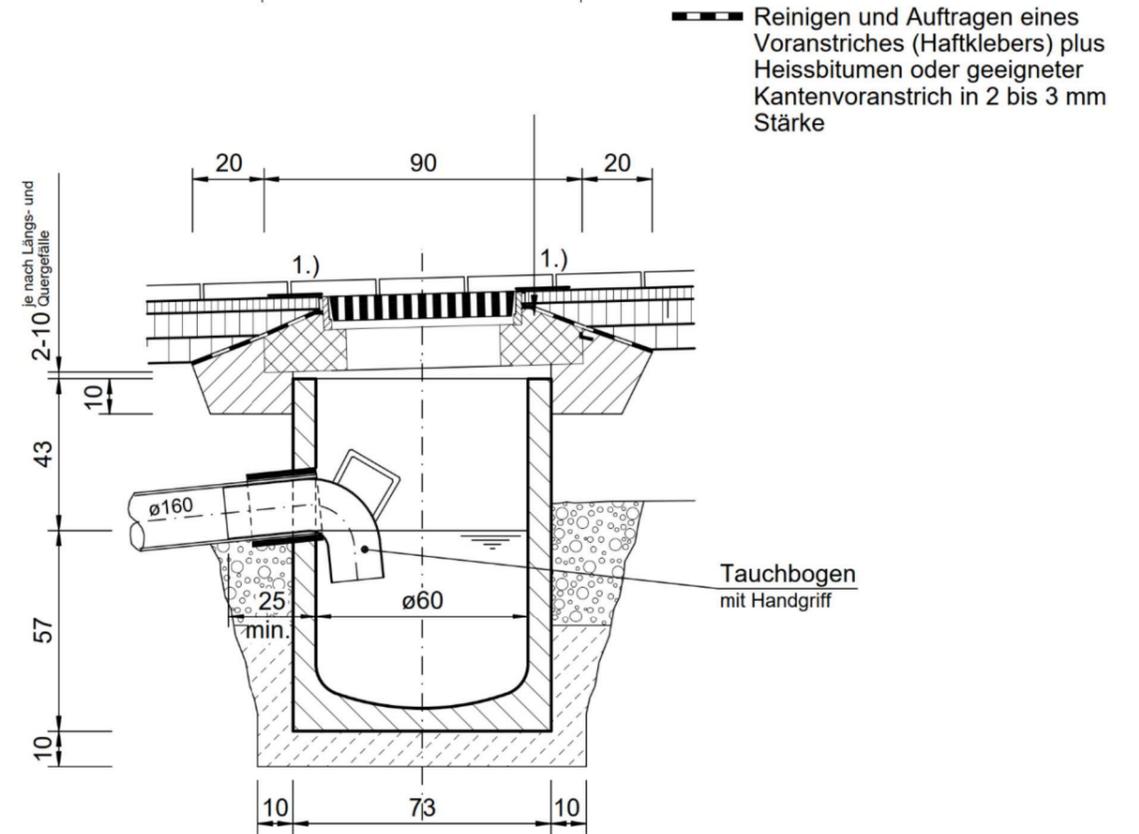
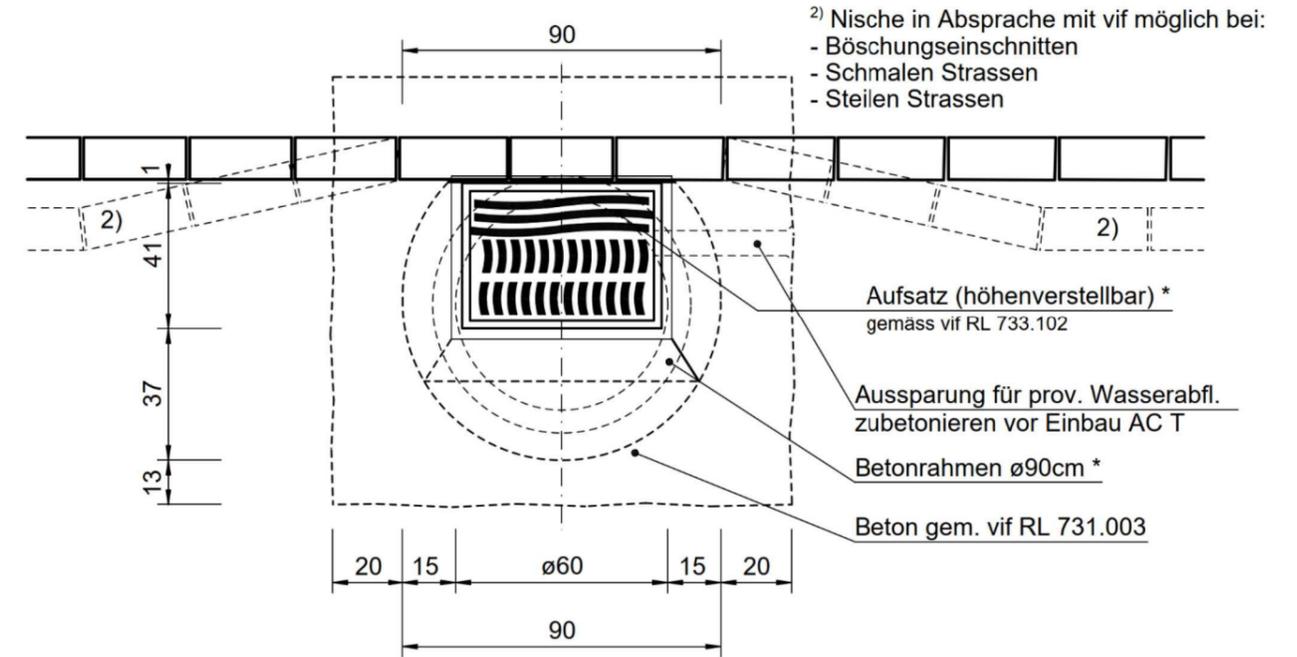
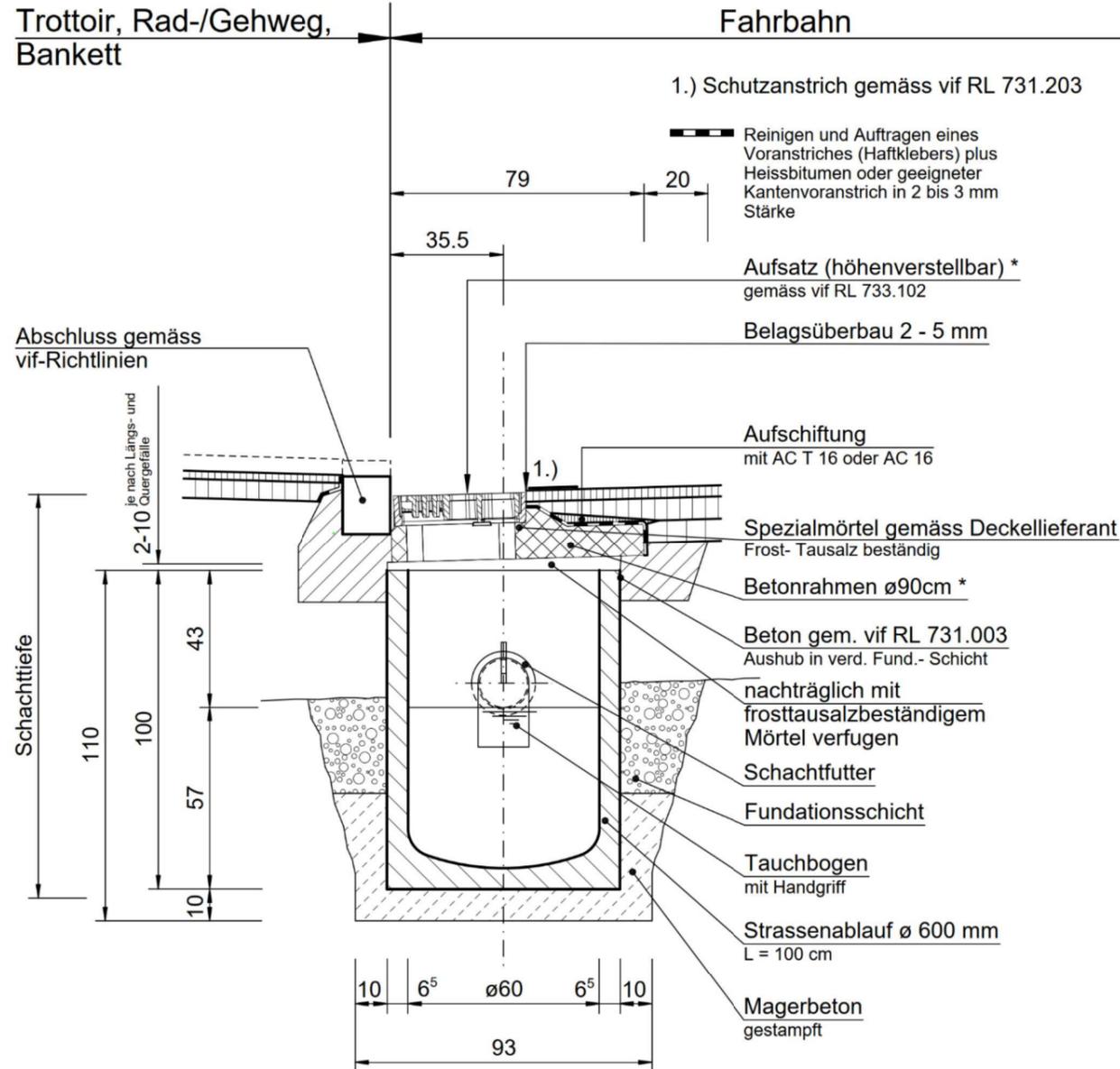
Ausgabe:

2006

Verkehr und Infrastruktur (vif)

733.301 Strassenablauf 600 mm Typ U

Masse in cm



* Aufsatz (höhenverstellbar) gemäss vif RL 733.101
 Einbau nach Angabe Lieferant
 Die provisorische Fahrbahntwässerung muss sichergestellt sein.