



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm – KSK

Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - KSK

Kenngrößen

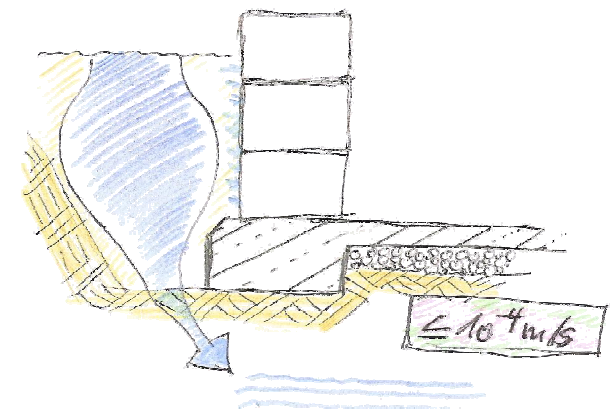
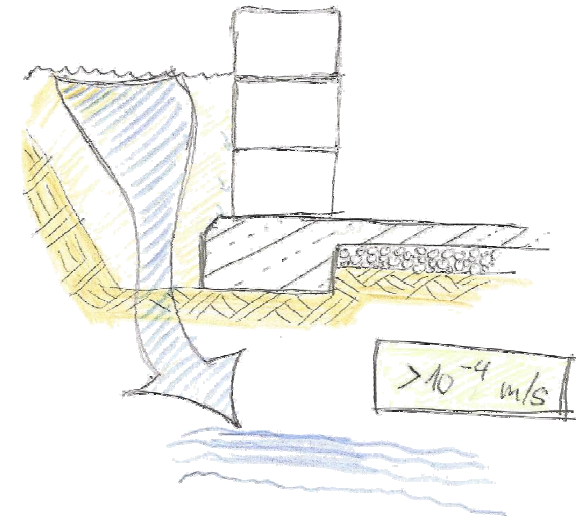


Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - KSK

Kenngrößen

Wassereinwirkungsklasse W1-E

- Bodenfeuchte, nichtstauendes Sickerwasser
- Unterscheidung in
 - W 1.1-E ⇒ ohne Drainage (sandiger Boden)
 - W 1.2-E ⇒ mit Drainage (bindiger Boden)



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - KSK

Kenngrößen

Wassereinwirkungsklasse W1-E

Boden mit Durchlässigkeitsbeiwert $\leq 10^{-4}$ m/s

Drainage nach DIN 4095 erforderlich

- Drainageschicht
- Drainleitung
- Spül- und Kontrollschächte
- Ableitung / Versickerung



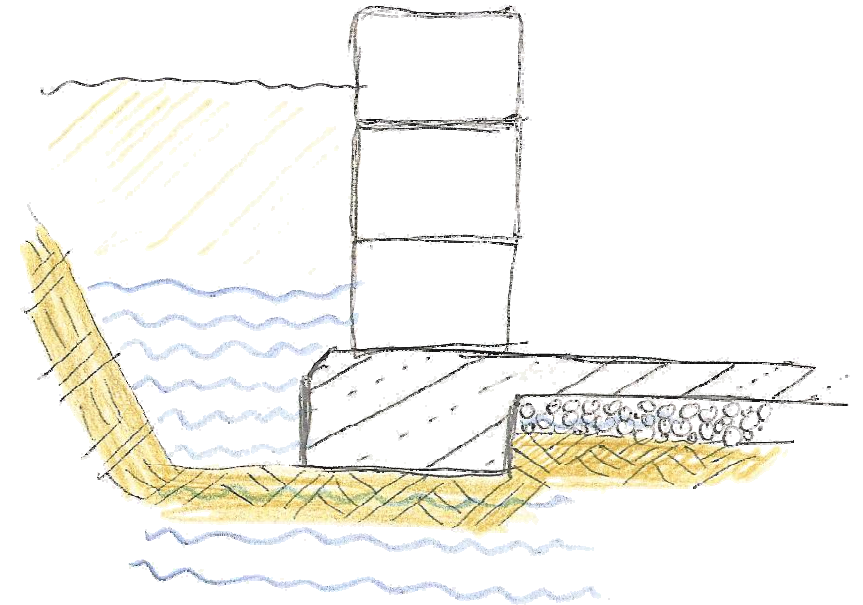
Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - KSK

Kenngrößen

Wassereinwirkungsklasse W2-E

- aufstauendes Sickerwasser, drückendes Wasser
- Unterscheidung in
 - W 2.1-E ⇒ mäßig bis 3 m Wassersäule
 - W 2.2-E ⇒ hoch, über 3 m Wassersäule

hier: Betrachtung bis 3 m Wassersäule



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - KSK

Untergründe

- Mauerwerk
 - Ziegel
 - Kalksandstein
 - Betonstein
 - Bims-Hohlblocksteine
- Putz
- Beton
- geeignete Wärmedämmung, z.B. an Pfeilern oder Deckenplatten



Kenngrößen

Rissklassen

- R1-E:
Stahlbeton, Mauerwerk, ohne Erddruck
Untergründe für Querschnittsabdichtungen
- R2-E:
Beton, erddruckbelastetes Mauerwerk,
Fugen bei Materialübergängen
- R3-E:
Aufstandsfugen von erddruckbelasteten
Wänden

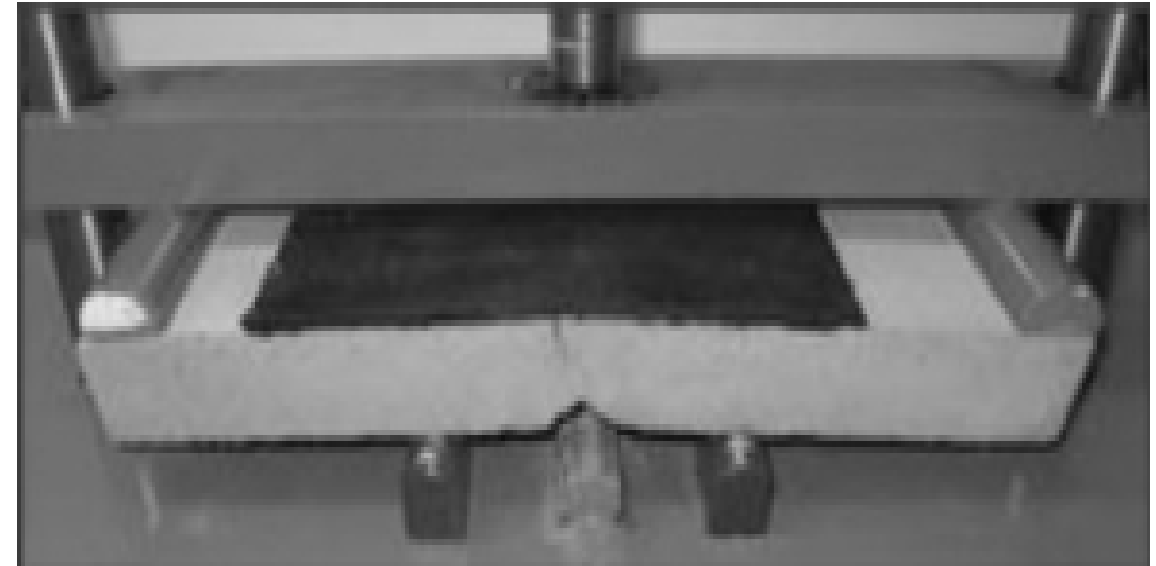


Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - KSK

Kenngrößen

Rissüberbrückungsklassen

- RÜ1-E gering, bis 0,2 mm
 - ⇒ rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämme (MDS)
- RÜ3-E hoch, bis 1,0 mm
 - ⇒ Bitumendickbeschichtung (PBMC)
 - Kaltselfklebebahnen (KSK)
 - bitumenfreie Dickbeschichtung (FPD)



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - KSK

Untergrundvorbereitung allgemein

- Vertiefungen, Fehlstellen, Unebenheiten
mit mehr als 5 mm ⇒ füllen
- Grate, Sinterschichten
⇒ beseitigen
- Kanten
⇒ brechen, fasen
- Sohlvorderkante
⇒ freilegen



Untergrund Reinigen !

Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - KSK

Untergrundvorbereitung Bodenplatte

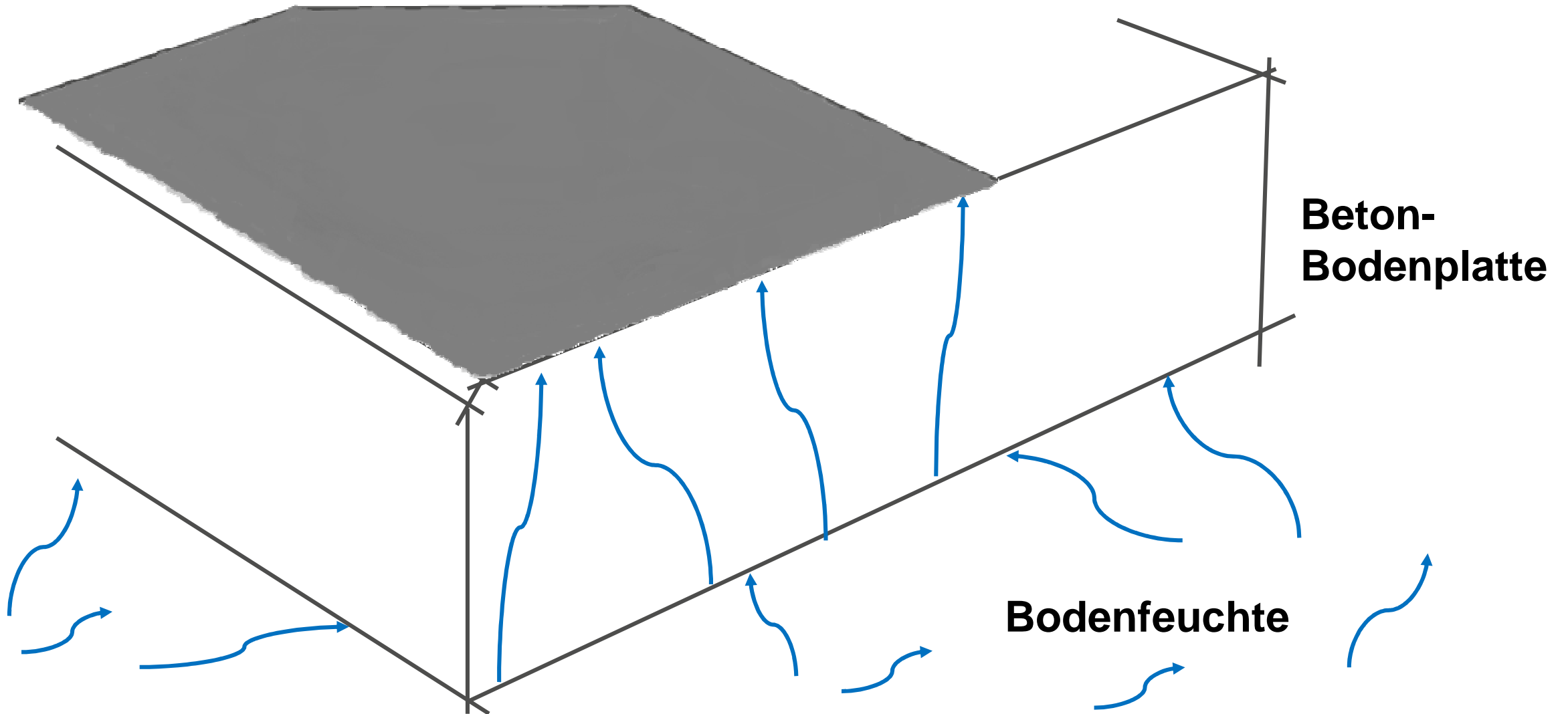


The diagram shows a technical drawing of a concrete slab preparation. It consists of several lines forming a trapezoidal shape. A vertical line on the right side is labeled 'Beton-Bodenplatte'. The drawing is composed of black lines on a white background.

**Beton-
Bodenplatte**

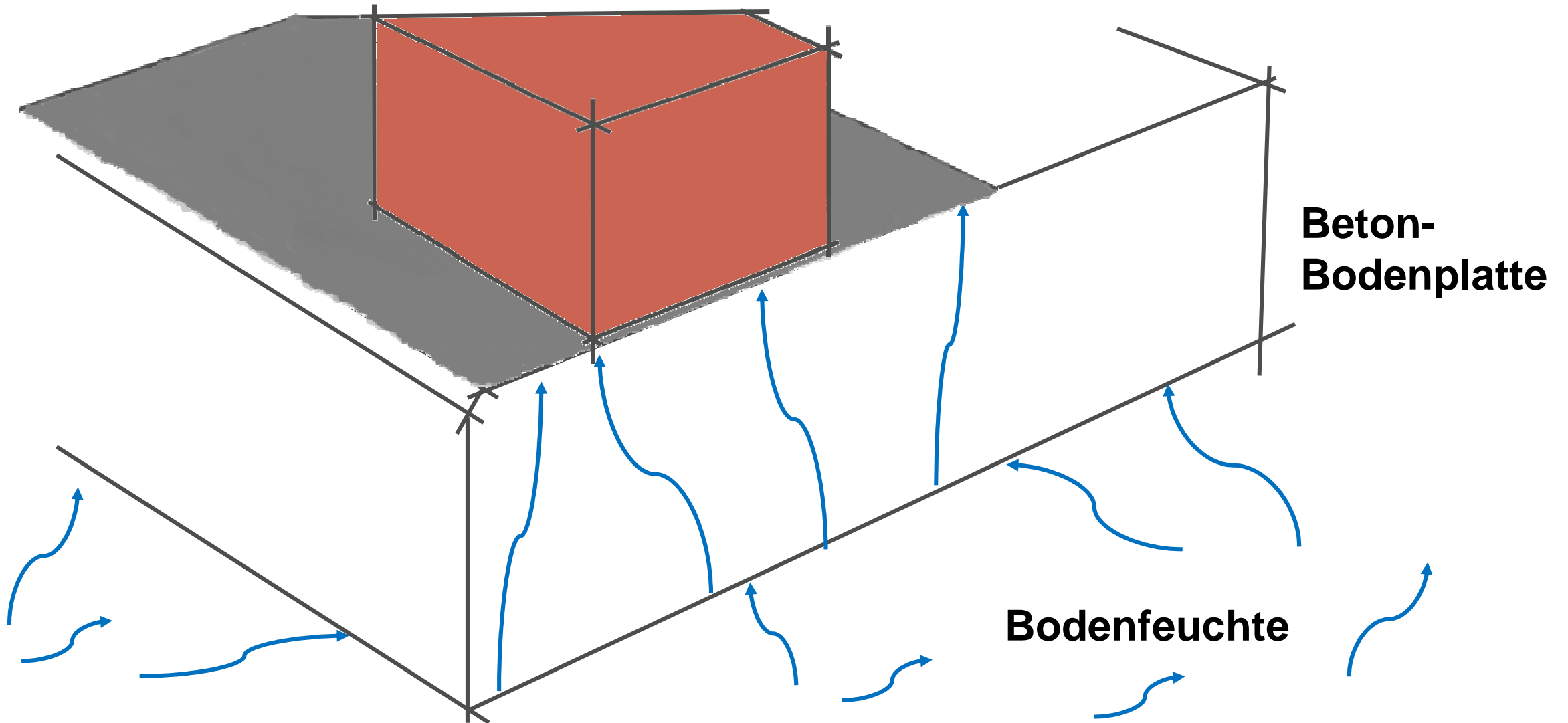
Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



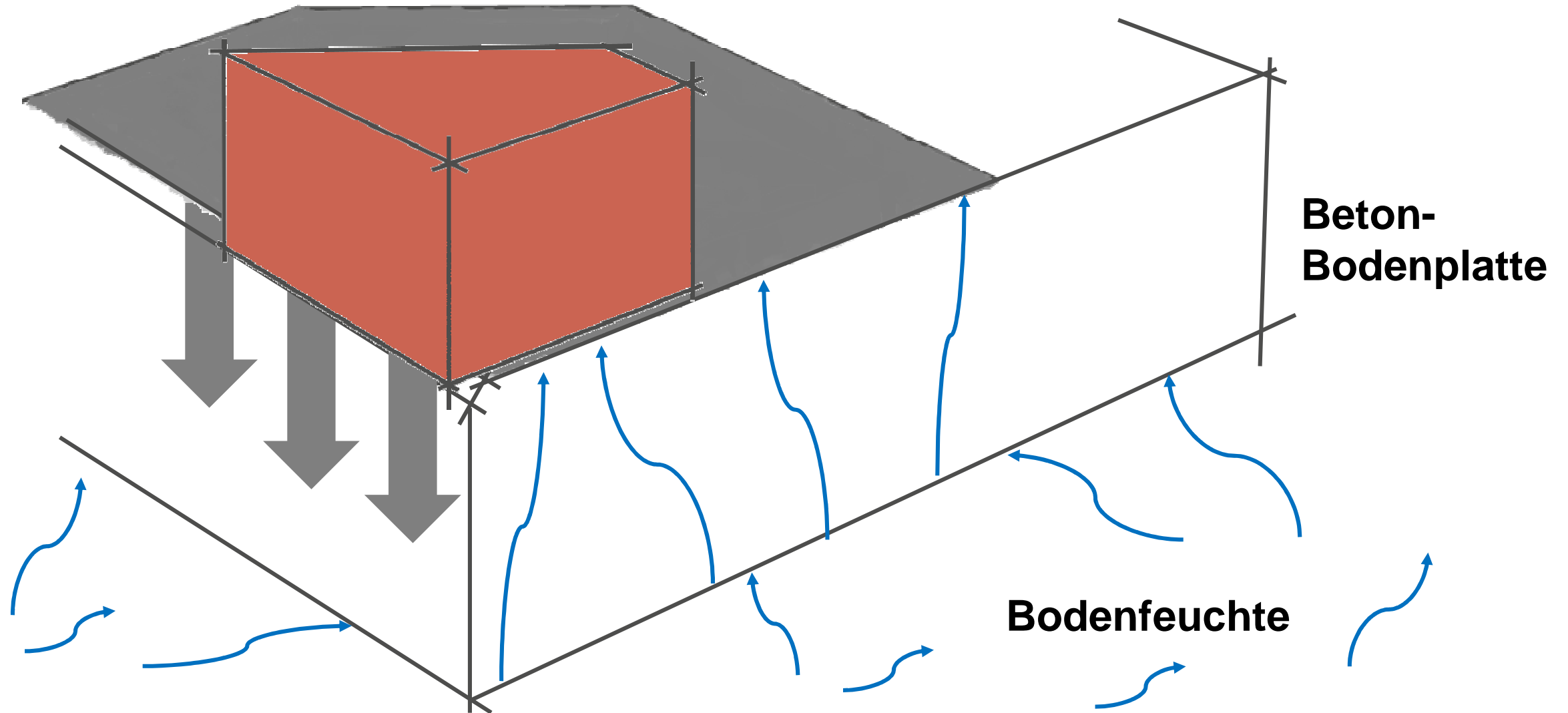
Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung PMBC

Ausbildung Querschnittsabdichtung nach Norm

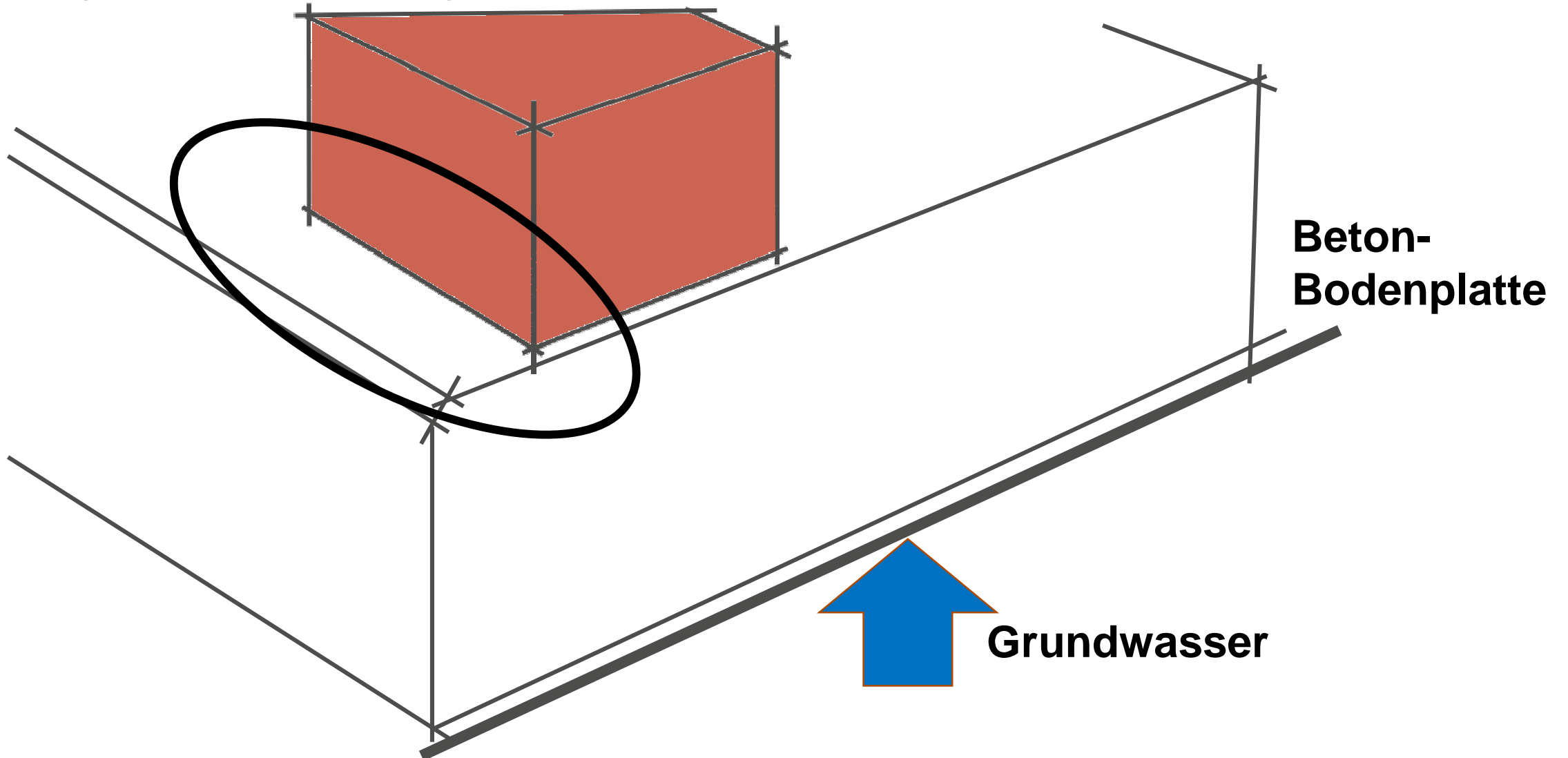
bei Abdichtung auf der Bodenplatte ist rissüberbrückende MDS vorzuziehen, insbes. bei Anwendung von PMBC



Ausbildung der Horizontalabdichtung mit MDS

Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - KSK

Untergrundprüfung

- nasse Oberflächen
⇒ vermeiden, Zwischenabdichtung mit MDS
- Fugen, Poren, Vertiefungen von 2 und 5 mm
⇒ zuschlämmen mit MDS
⇒ Kratzspachteln mit PMBC
- Grundieren
⇒ Bitumenemulsion bei Temperaturen ab + 5° C
⇒ Spezialgrundierung bei Temperaturen von – 5° C - + 5° C



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - KSK

Ausführung

- Wassereinwirkungsklassen:
W1-E, W4-E*
- Rissüberbrückungsklasse
RÜ-3



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - KSK

Ausführung

- Anschluss Bodenplatte W1-E
 - KSK an der Bodenplatte ≥ 10 cm herunterführen



PCI BT 21

Dichtbahn »Allwetter« - Kaltselfklebende, sichere Gebäudeabdichtung, bis – 5° C (KSK-Bahn)

- Beste Klebkraft
für sofortiges Anhaften auf dem Untergrund
- Beste Formbarkeit
saubere, faltenfreie Verarbeitung bis in die Ecken
- Beste Sofortlösung
definierte Schichtdicke, schneller Arbeitsfortschritt,
keine Trocknungszeiten

PCI[®]
Für Bau-Profis



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - KSK

Zusammenfassung

- Abdichten von erdberührten Bauteilen aus Mauerwerk und Beton
- Grundierung, Abdichtung Schutzplattenkleber im System
- Wassereinwirkungsklasse W1, W4, Z-Abdichtung
- Streifenförmige Abdichtung nach abP
- Schutz der Abdichtung mit geeigneten Materialien
- Schnelles Wiederauffüllen der Baugrube

