



PCI[®]
Für Bau-Profis

Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

PCI®

Für Bau-Profis

Kenngrößen



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

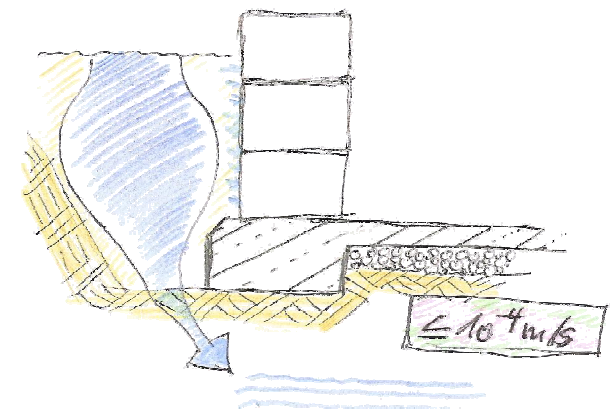
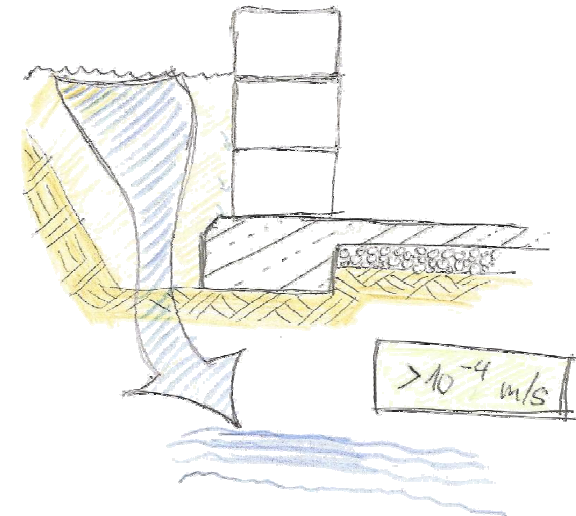
PCI®

Für Bau-Profis

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 - PMBC

Kenngrößen

Wassereinwirkungsklasse W1-E

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

Drainage nach DIN 4095 erforderlich

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

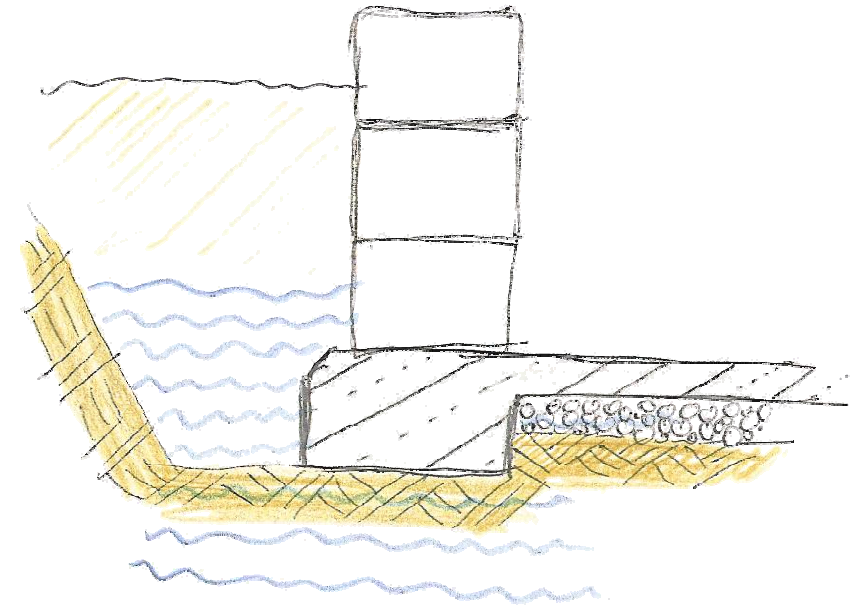


Kenngrößen

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 - PMBC

PCI[®]

Für Bau-Profis

Untergründe

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



Kenngrößen

Rissklassen

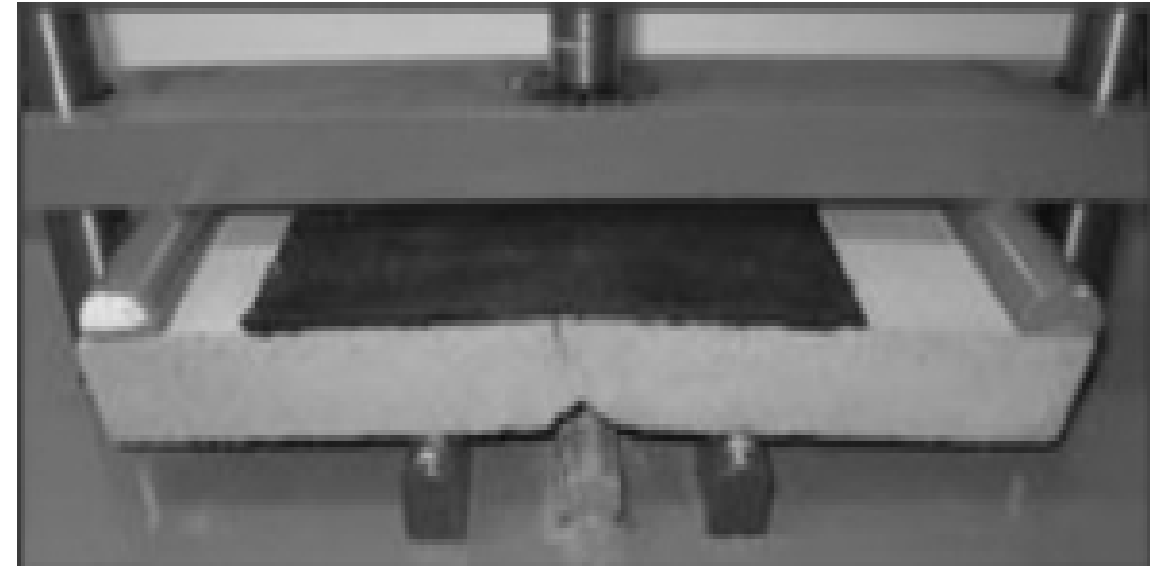
- R1-E:
Stahlbeton, Mauerwerk, ohne Erddruck
Untergründe für Querschnittsabdichtungen
- R2-E:
Beton, erddruckbelastetes Mauerwerk,
Fugen bei Materialübergängen
- R3-E:
Aufstandsfugen von erddruckbelasteten
Wänden



Kenngroößen

Rissüberbrückungsklassen

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



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung allgemein

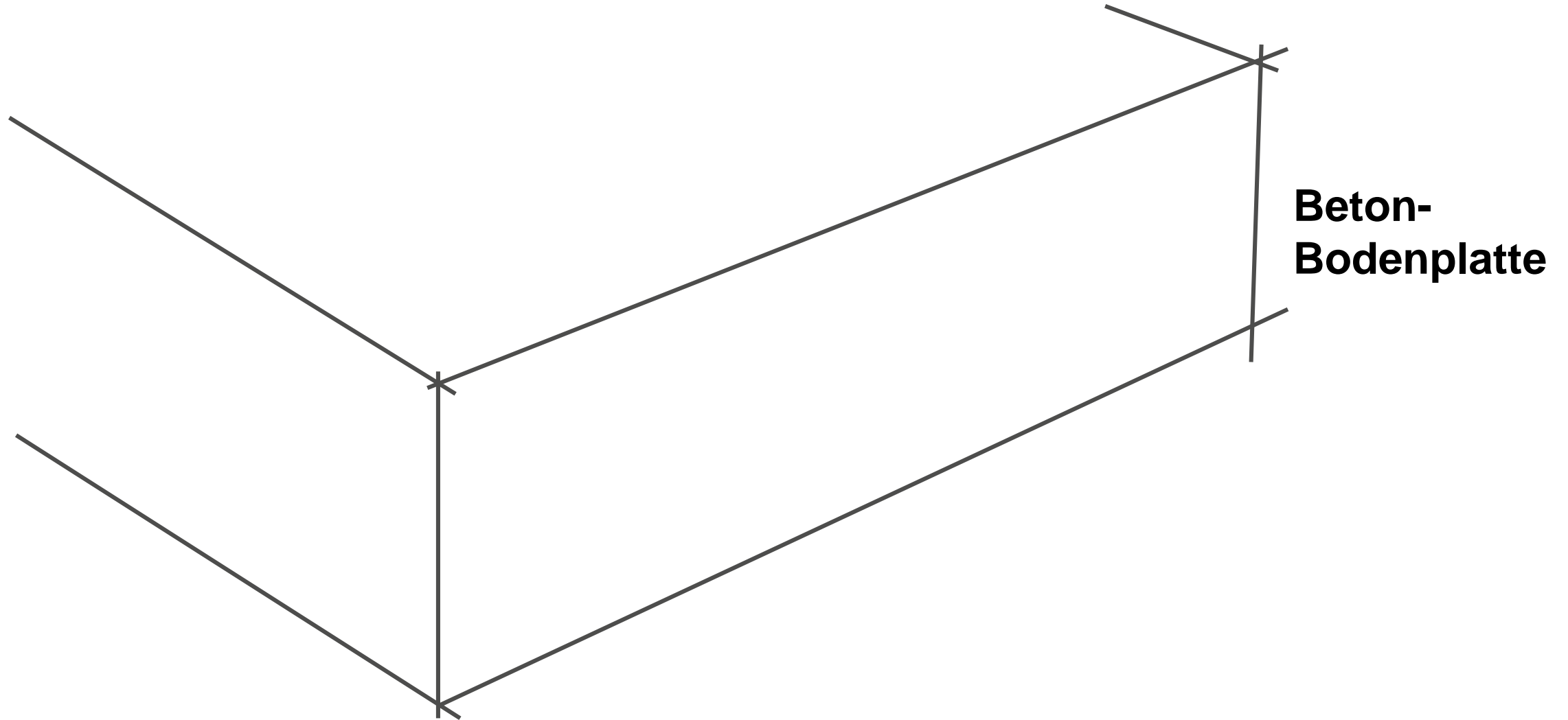
- Vertiefungen, Fehlstellen, Unebenheiten mit mehr als 5 mm ⇒ füllen
- Grate, Sinterschichten ⇒ beseitigen
- Kanten ⇒ brechen, fasen
- Sohlvorderkante ⇒ freilegen



Untergrund Reinigen !

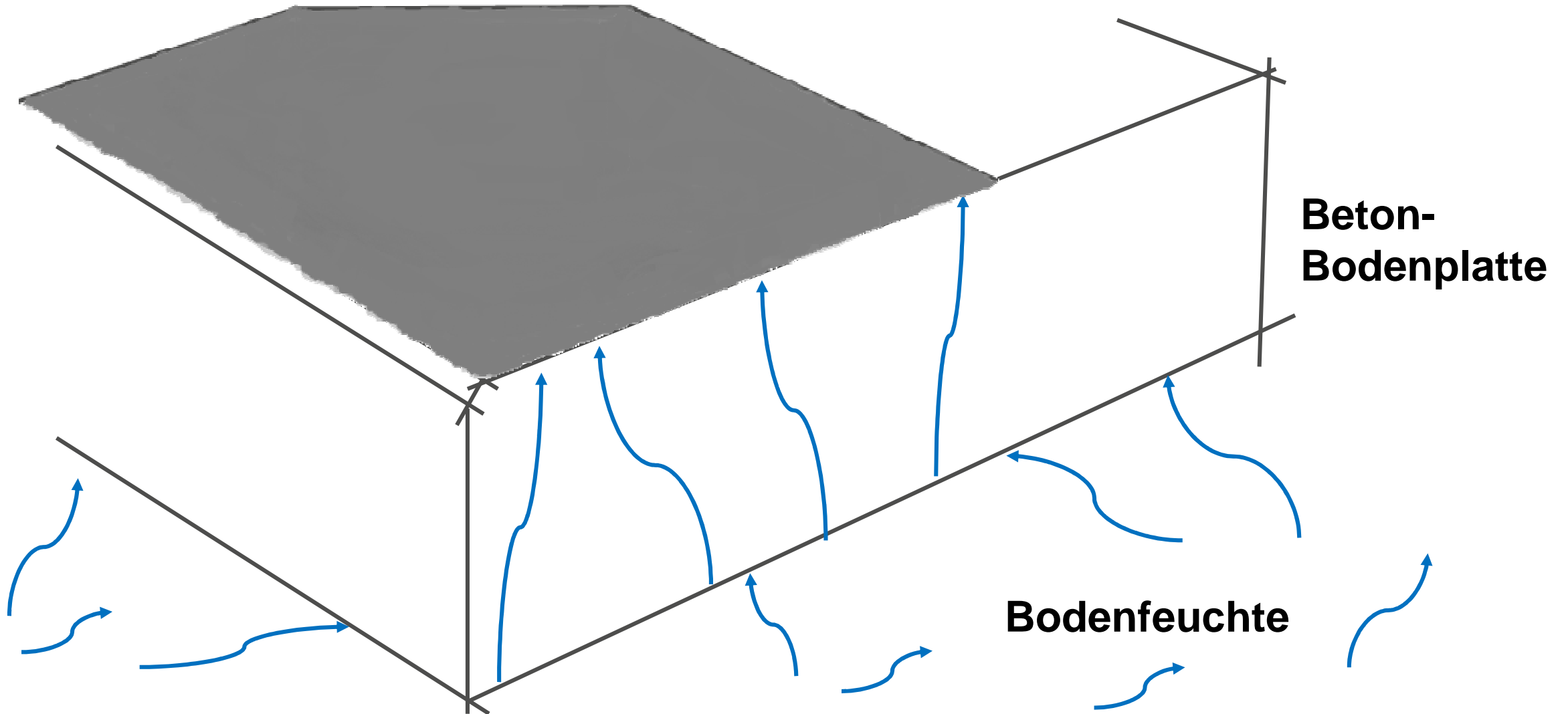
Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



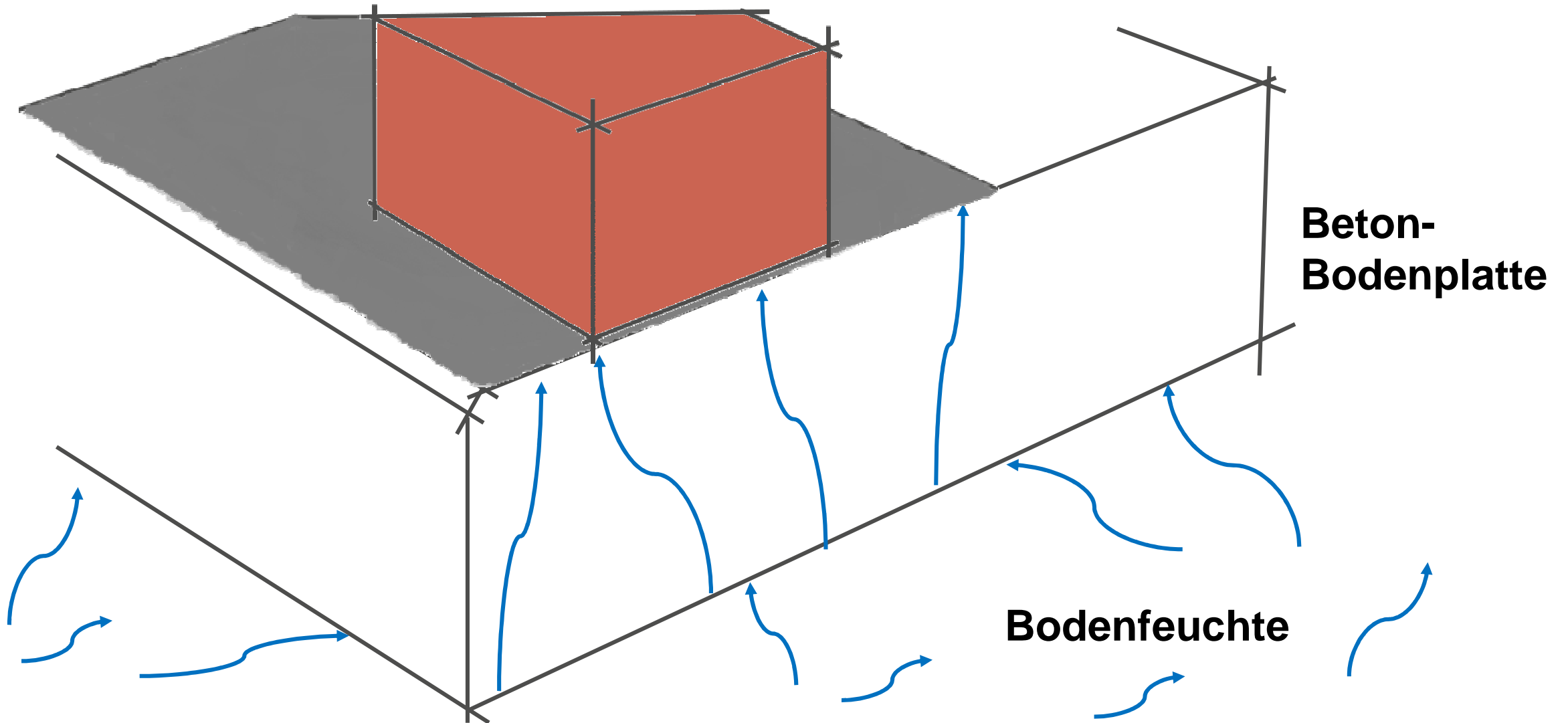
Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



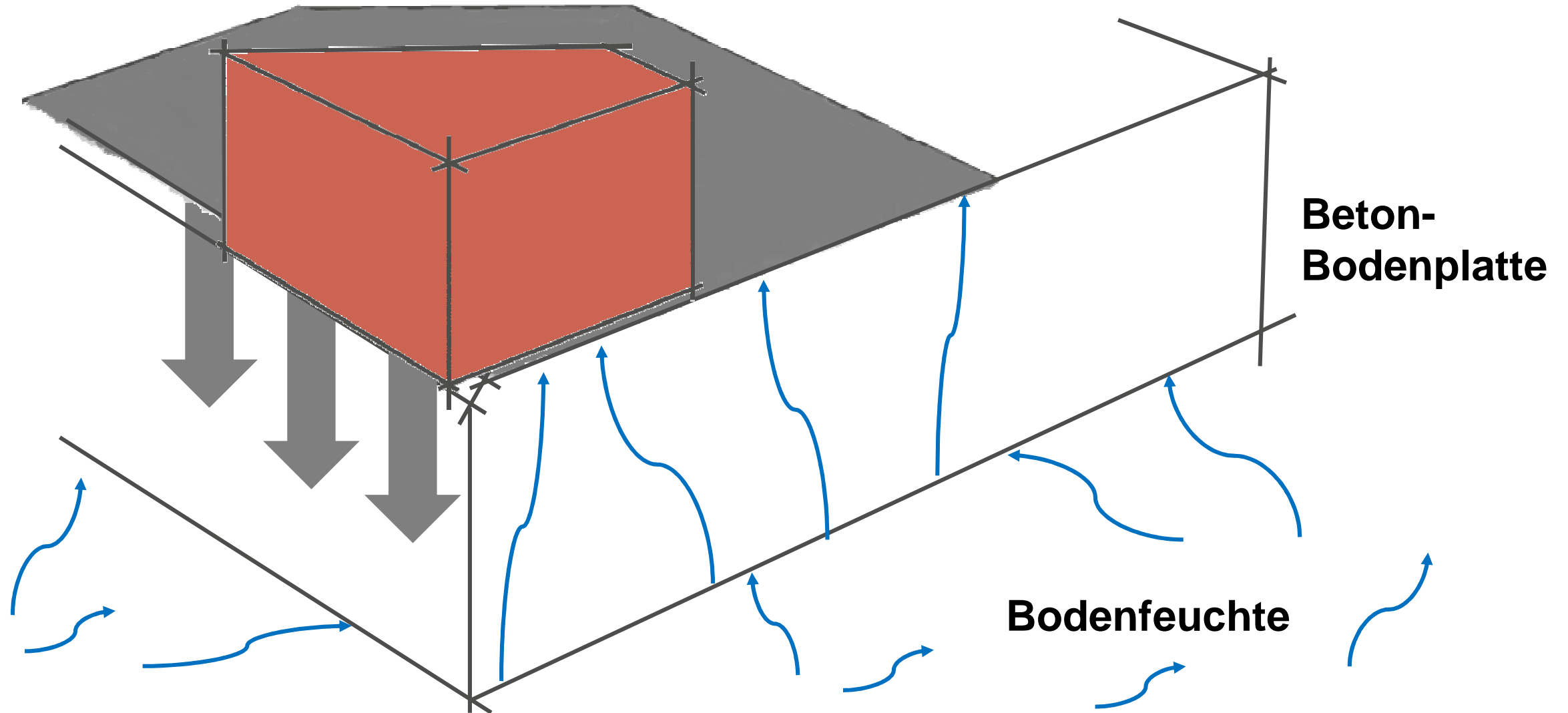
Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung PMBC

Ausbildung Querschnittsabdichtung nach Norm

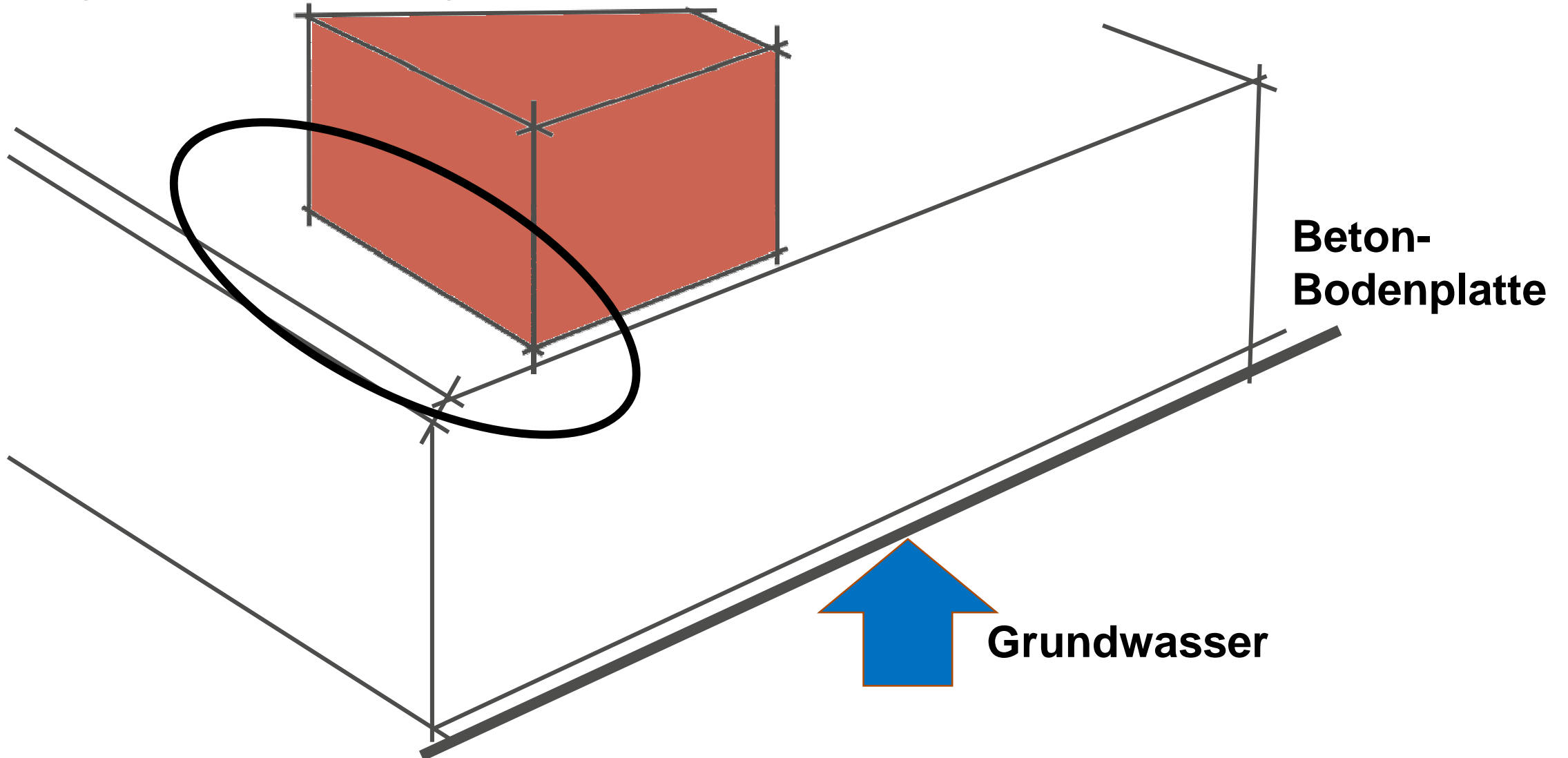
bei Abdichtung auf der Bodenplatte ist rissüberbrückende MDS vorzuziehen, insbes. bei Anwendung von PMBC



Ausbildung der Horizontalabdichtung mit MDS

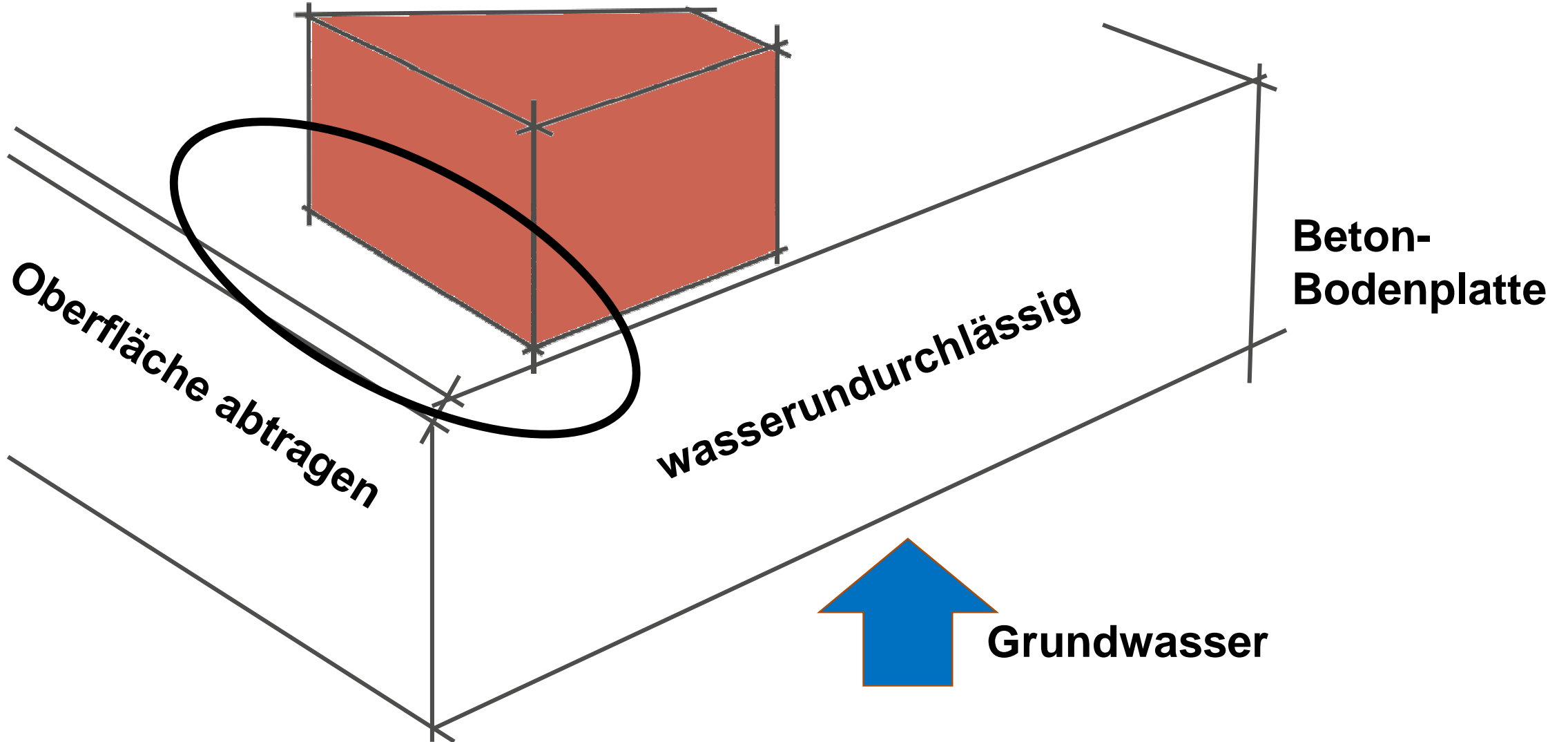
Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung PMBC



Hohlkehle, insbesondere bei PMBC ausbilden,
alternativ auch mit PMBC (2K) möglich



Vertiefungen größer 5 mm verschließen

PCI Polyfix® plus L

Schnell-Zement-Mörtel - zur Schnellmontage im Hoch- und Tiefbau

- universeller Schnellzementmörtel als Hohlkehlpachtel, Schachtsetzmörtel
- Reparaturmörtel für Trink- und Abwasserbereich
- schnell, komfortabel verarbeitbar (ca. 15 min.)
- hohe Früh- und Endfestigkeiten



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC **PCI**[®]

Für Bau-Profis

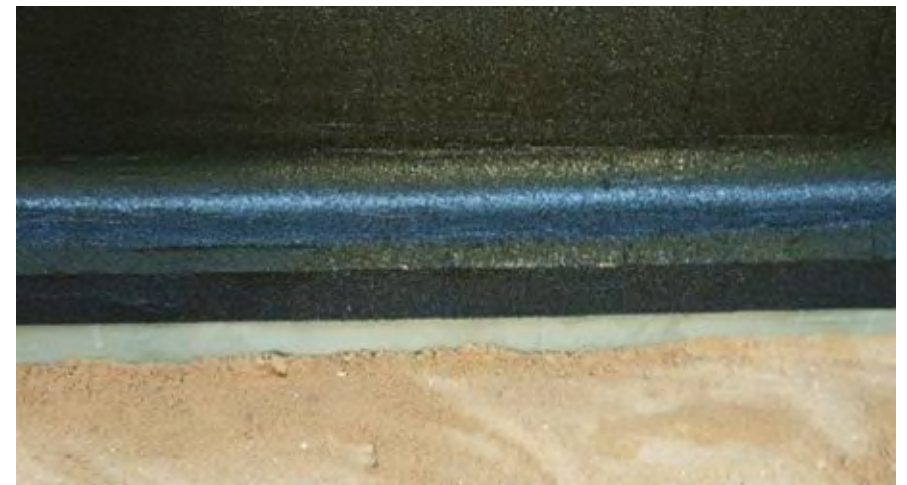
Untergrundprüfung bei PMBC

- nasse Oberflächen
⇒ vermeiden, Zwischenabdichtung mit MDS
- Fugen, Poren, Vertiefungen von 2 und 5 mm
⇒ Kratzspachteln mit PMBC
⇒ zuschlämmen mit MDS
- Grundieren
⇒ Bitumenemulsion bei Mauerwerk
⇒ Betongrund bei Beton



Ausführung mit PMBC

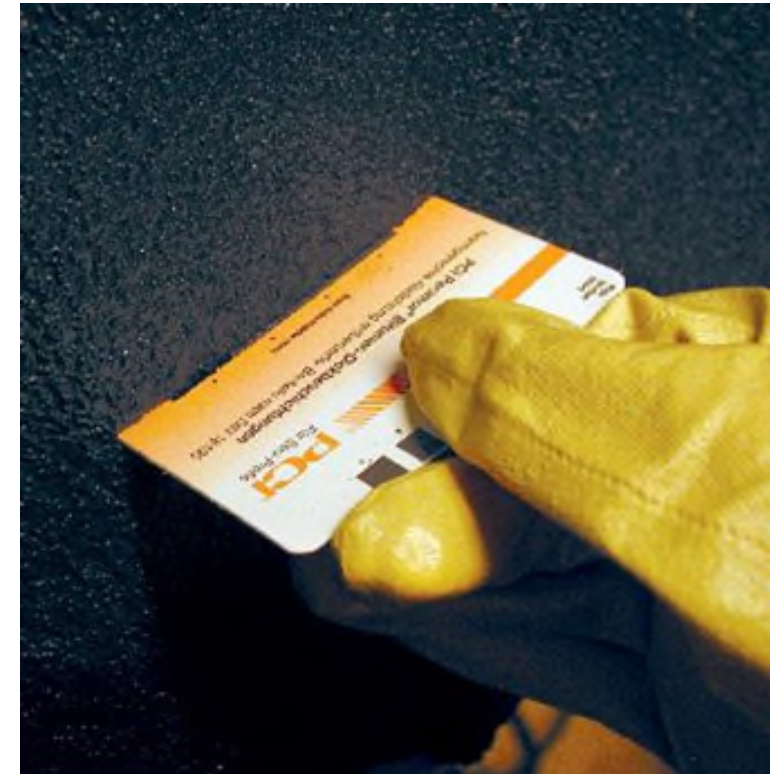
- Anschluss Bodenplatte W1-E
 - bei Arbeitsunterbrechungen und Enden auf „0“ ausziehen
 - PMBC an der Bodenplatte ≥ 10 cm herunterführen
- Anschluss Bodenplatte W2.1-E
 - Untergrund muss abtragend vorbereitet werden
 - PMBC muss abP nach PG-ÜBB haben
 - Verarbeitung nach Prüfzeugnis
 - verlorene Schalung erlaubt



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Ausführung mit PMBC

- Wassereinwirkungsklassen:
W1-E, W2.1-E, W3-E, W4-E*
- Rissüberbrückungsklasse:
RÜ-3
- Schichtdicken:
 - 3 mm mind. Trockenschichtdicke (W1-E)
 - 4 mm mind. Trockenschichtdicke (W2-E)
+ Gewebe
- Schichtdickenzuschlag berücksichtigen



PCI Pecimor® 1K

PCI[®]
Für Bau-Profis

Bitumen-Dickbeschichtung - für Kelleraußenwände und Fundamente

- Abdichtung von erdberührten Bauteilen aus Mauerwerk und Beton
- standfest eingestellt, dadurch wirtschaftliche Verarbeitung
- hoher Verarbeitungskomfort:
Leichtgängig, Oberfläche geschlossen nach 1. Abglätten



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

PCI[®]

Für Bau-Profis

Zusammenfassung

- Abdichten von erdberührten Bauteilen aus Mauerwerk und Beton
- Grundierung, Abdichtung, Schutzschichtkleber im System
- alle Wassereinwirkungsklassen
- hoher Verarbeitungskomfort
- Wichtig: Trocknung abwarten
- Schutz der Abdichtung mit geeigneten Materialien

