



PCI[®]
Für Bau-Profis

Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - MDS

Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - MDS

Kenngrößen

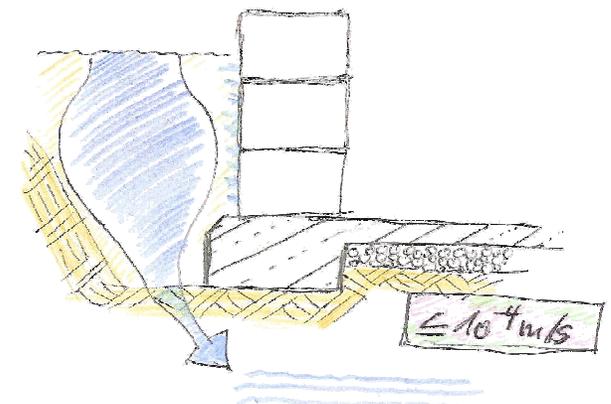
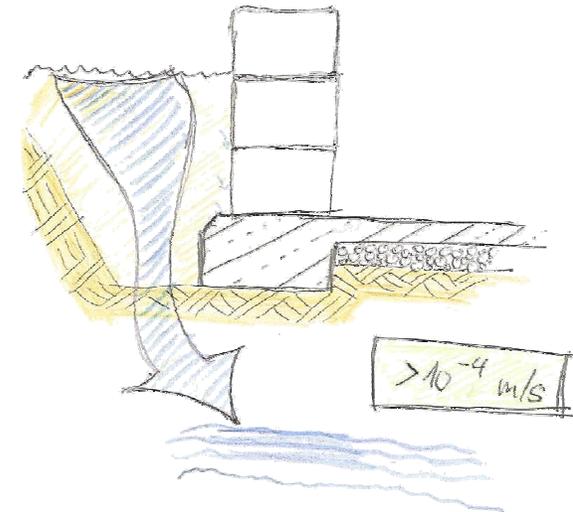


Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - MDS

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 - MDS

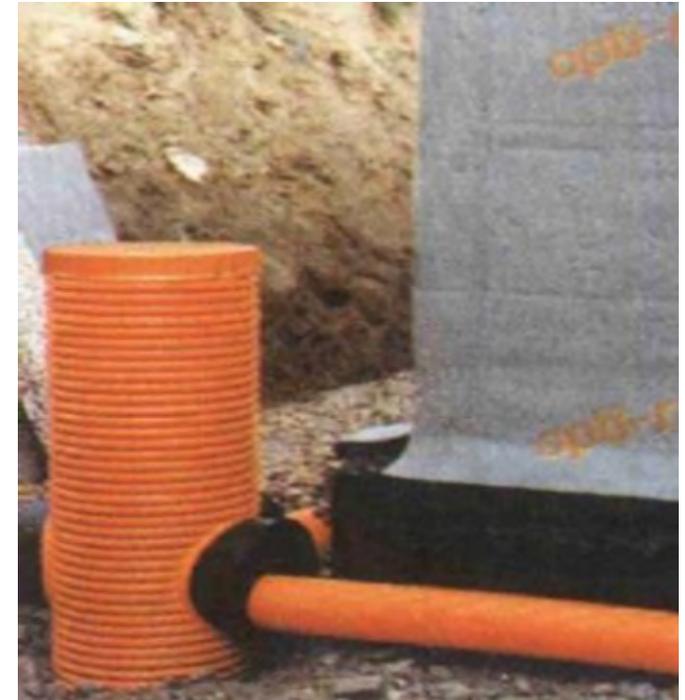
Kenngrößen

Wassereinwirkungsklasse W1-E

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

Drainage nach DIN 4095 erforderlich

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

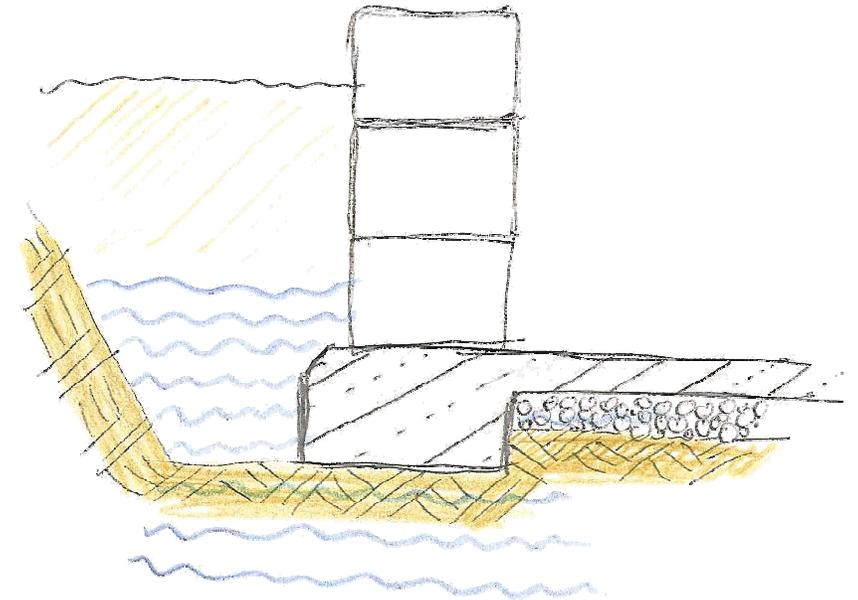


Kenngrößen

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 - MDS

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

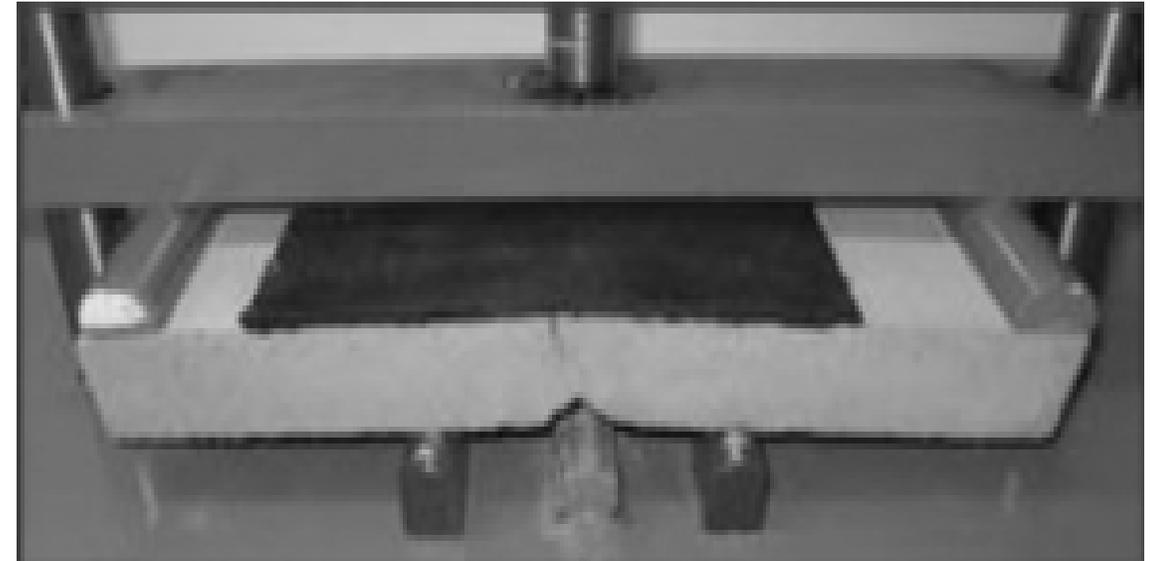


Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - MDS

Kenngrößen

Rissüberbrückungsklassen

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



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - MDS

Untergrundvorbereitung allgemein

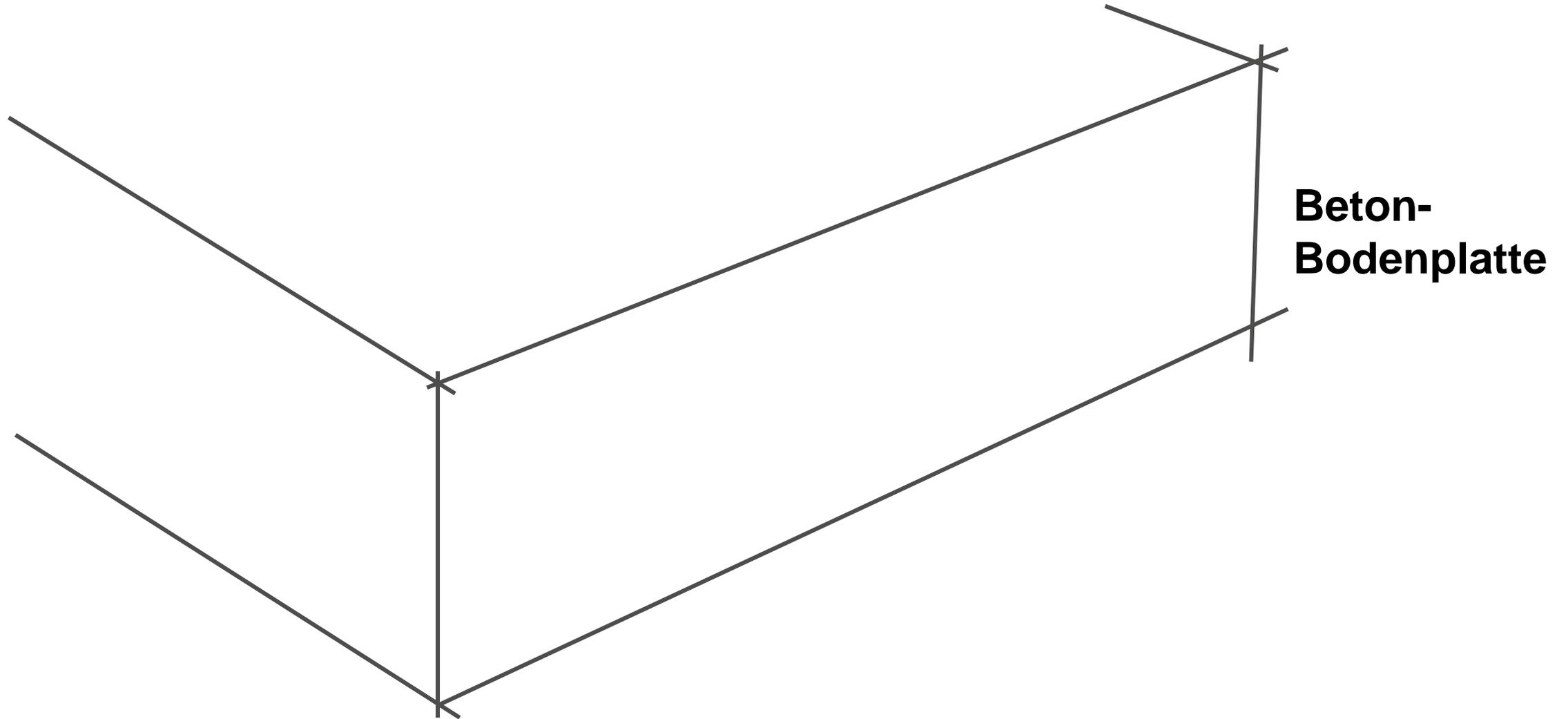
- Vertiefungen, Fehlstellen, Unebenheiten
mit mehr als 5 mm ⇒ füllen
- Grate, Sinterschichten
⇒ beseitigen
- Kanten
⇒ brechen, fasen
- Sohlvorderkante
⇒ freilegen



Untergrund Reinigen !

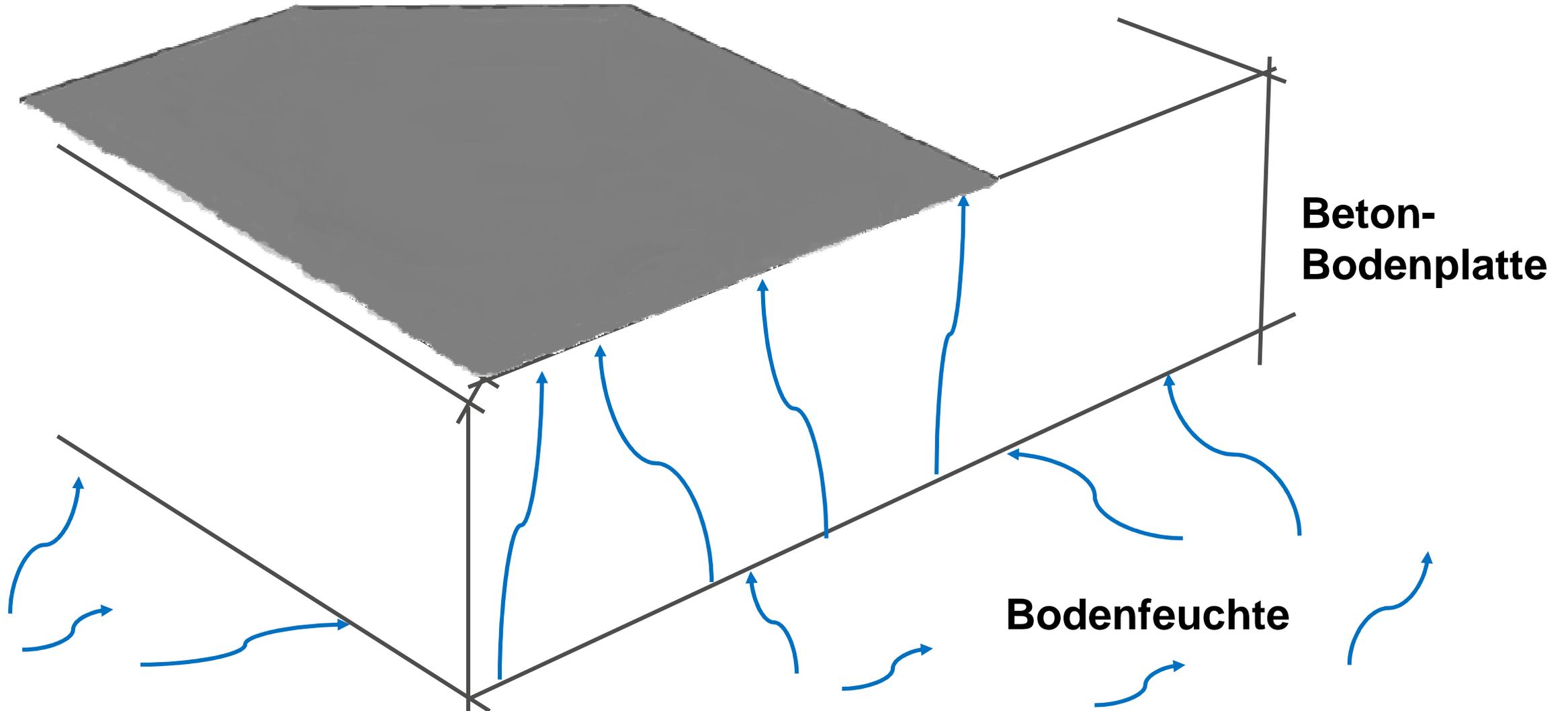
Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - MDS

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



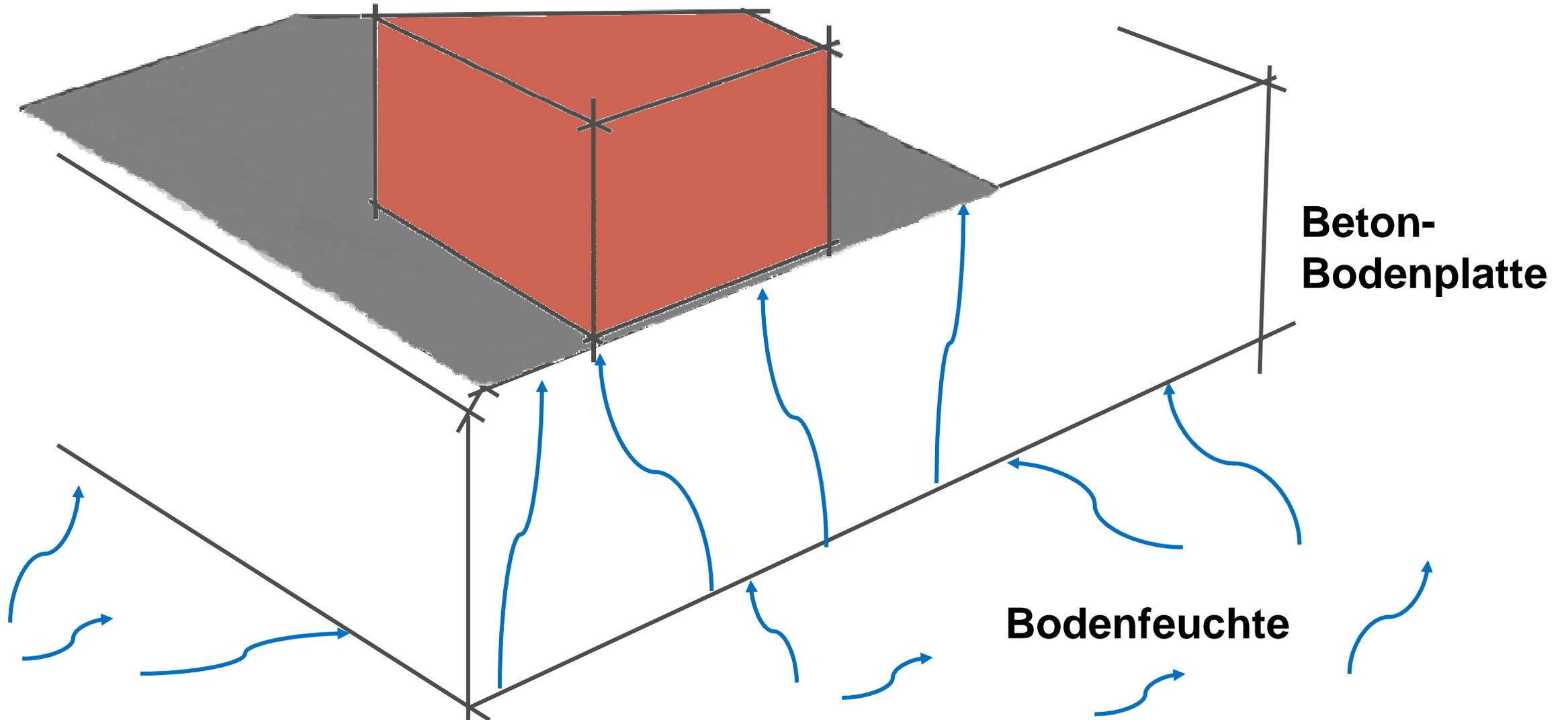
Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



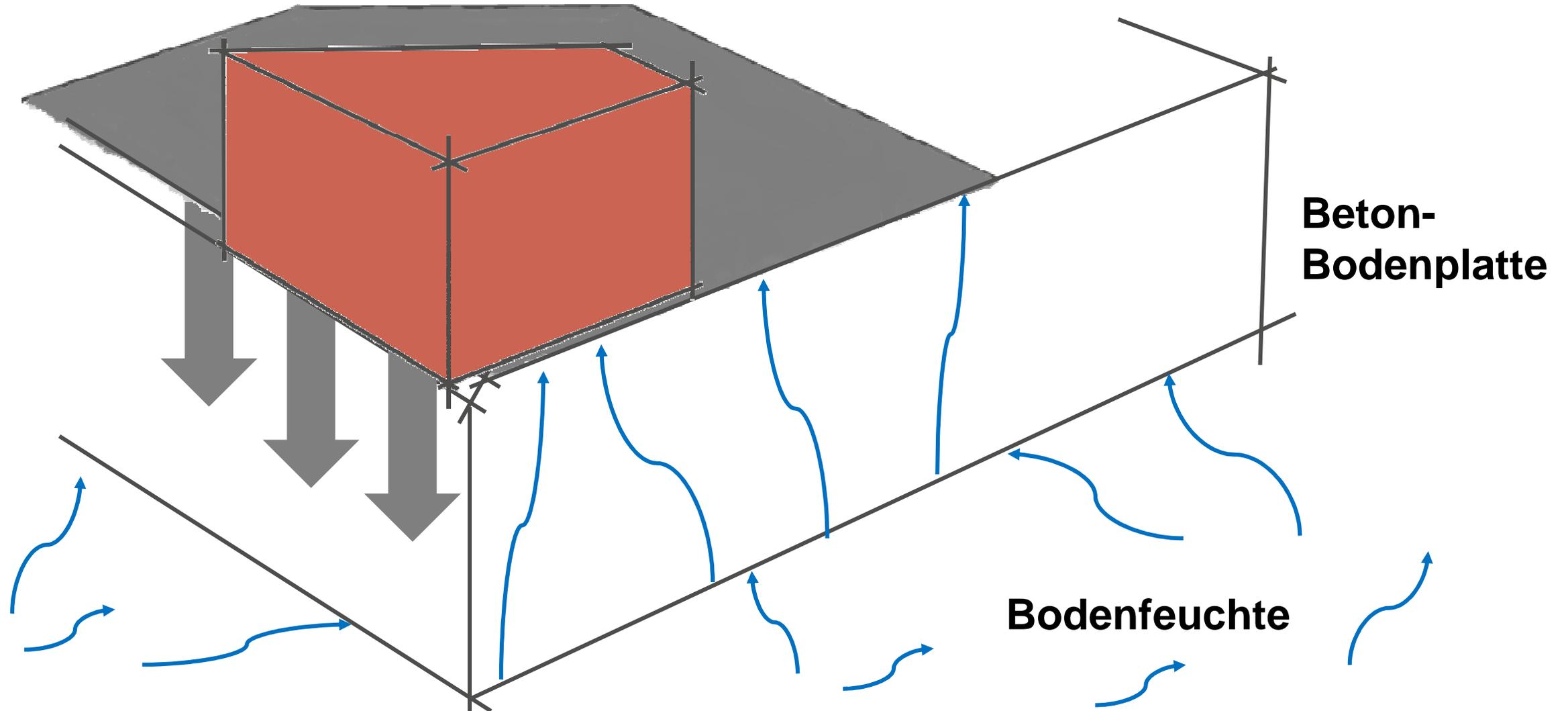
Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung Bodenplatte



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

Untergrundvorbereitung PMBC

Ausbildung Querschnittsabdichtung nach Norm

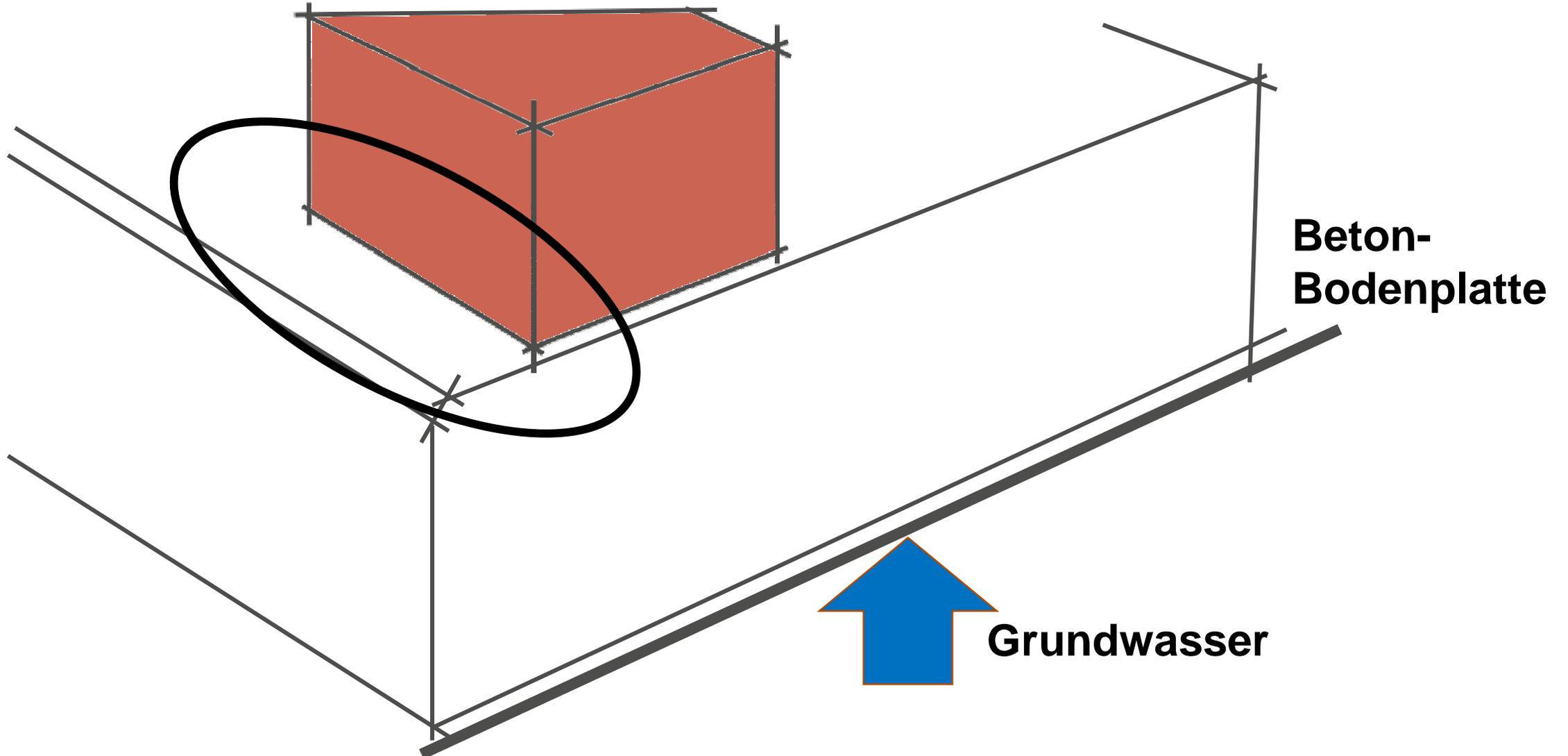
bei Abdichtung auf der Bodenplatte ist rissüberbrückende MDS vorzuziehen, insbes. bei Anwendung von PMBC



Ausbildung der Horizontalabdichtung mit MDS

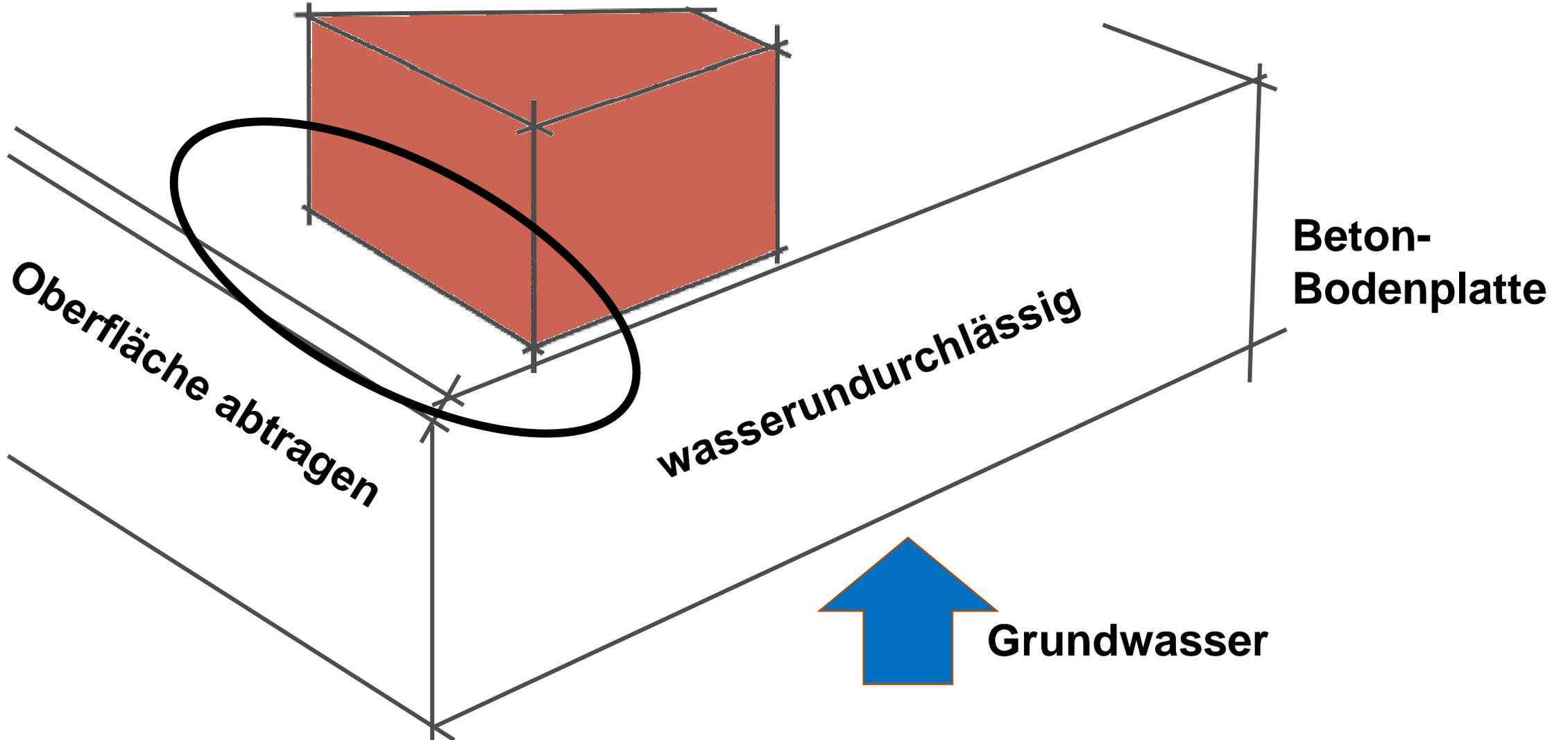
Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - PMBC

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 Hohlkehlenpachtel, Schachtsetzmörtel
- Reparaturmörtel für Trink- und Abwasserbereich
- schnell, komfortabel verarbeitbar
- hohe Früh- und Endfestigkeiten



Untergrundprüfung

- Oberflächenart
 - ⇒ Stahlbeton im erdberührten Bereich
 - ⇒ Mauerwerk im Sockelbereich
 - ⇒ Keine Materialübergänge
- Oberflächen mattfeucht
 - ⇒ ggf. vornässen
- Fugen, Poren, Vertiefungen von 2 und 5 mm
 - ⇒ zuschlämmen oder Kratzspachtelung
- Grundieren
 - ⇒ nicht erforderlich



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - MDS

Ausführung mit rissüberbrückenden MDS

- Wassereinwirkungsklassen:
W1-E, W4-E
- Rissüberbrückungsklasse:
RÜ-1
- Schichtdicken:
2 mm mind. Trockenschichtdicke
Schichtdickenzuschlag berücksichtigen
- Anschluss Bodenplatte W1-E:
MDS an der Bodenplatte ≥ 10 cm herunterführen
verlorene Schalung nicht möglich



PCI Barraseal®

PCI[®]
Für Bau-Profis

Mineralische Dichtschlämme - für Keller, Behälter und den Abwasserbereich

- als Zwischenabdichtung einsetzbar
- als Sockelfeuchteschutz: Homogen grau, UV-beständig
- leichte geschmeidige Verarbeitung
- beständig gegen kommunale Abwässer (XWW3)
- hohe Abriebbeständigkeit



PCI Barraseal® Turbo

PCI®

Für Bau-Profis

Flexible 2K-Reaktivabdichtung - für Kelleraußenwände, Fundamente und Betonbauteile

- als Flächenabdichtung und unter Wänden einsetzbar
- perfekte, materialunabhängige Haftung auch auf Altabdichtungen
- als Sockelabdichtung: Homogen grau, UV-beständig
- glätt- und filzbar (Filzlage kann mit 30 % QS 0,3 – 0,8 versetzt werden)



Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - MDS

Zusammenfassung

Wassereinwirkung	Rissüberbrückende MDS	MDS ohne Rissüberbrückung	Untergrund
Bodenfeuchte	Normenkonform	Nach Richtlinie, keine Rissweitenänderung	Stahlbeton
Bodenfeuchte	Nach Richtlinie	-	Mauerwerk
Aufstauendes Wasser, max. 3 m	Nach Richtlinie	-	Stahlbeton
Sockelabdichtung	Normenkonform	Nach Richtlinie, keine Rissweitenänderung	Mauerwerk, Stahlbeton
Querschnittsabdichtung	Normenkonform	Nach Richtlinie, keine Rissweitenänderung	Stahlbeton, Mauerwerk

Verarbeitung von Abdichtungen nach Norm - MDS

Zusammenfassung

- Abdichten von erdberührten Bauteilen aus Beton (Mauerwerk)
- Wassereinwirkungsklasse W1, W4, nach Norm
- Zwischenabdichtung mit MDS (starr)
- Ideal für Querschnittsabdichtungen
- auf feuchten Untergründen
- Druckstabil, daher geringe Anforderungen an Schutz
- Schnelles Wiederauffüllen der Baugrube möglich

