



# Kubithen Bauwerksabdichtung

Sichere Systemlösungen nach DIN 18533



Bauwerksabdichtung  
Sichere Systemlösungen mit Kubithen

*„Nutzen Sie uns  
wir planen eine fachg  
mit unserem hochwertig*



**Kubithen** Bau

*seren Service –  
erechte Systemlösung  
igen Kubithen-System.“*

werksabdichtung





## Die Qualität von Bauwerken schützen

Die Bauwerksabdichtung ist ein zentraler Bestandteil für den Schutz eines Gebäudes gegen die schädigenden Einflüsse von Feuchtigkeit in der Bausubstanz. Ohne eine fachgerecht geplante und ausgeführte Systemlösung können Keller schnell ein feuchtes Raumklima oder gar „muffige“ Luft bekommen. Darüber hinaus kann ein zu hoher Feuchtegehalt in der Bausubstanz langfristig zu Schimmelbildungen führen.

## Bauteilbezogene Normungen

Im Jahr 2017 wurde die bisherige DIN 18195 für Bauwerksabdichtungen in bauteilbezogene DIN-Normen aufgeteilt. Die DIN 18195 regelt nun alle Begriffe. Zusammen mit der DIN 18531, Abdichtung von Dächern, gibt es aktuell fünf Einzelnormen:

DIN  
18531

Abdichtung von Dächern, sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen

DIN  
18532

Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton

DIN  
18533

Abdichtung von erdberührenden Bauteilen

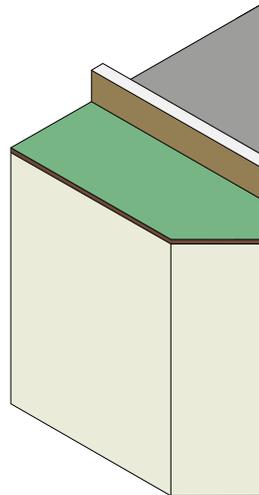
DIN  
18534

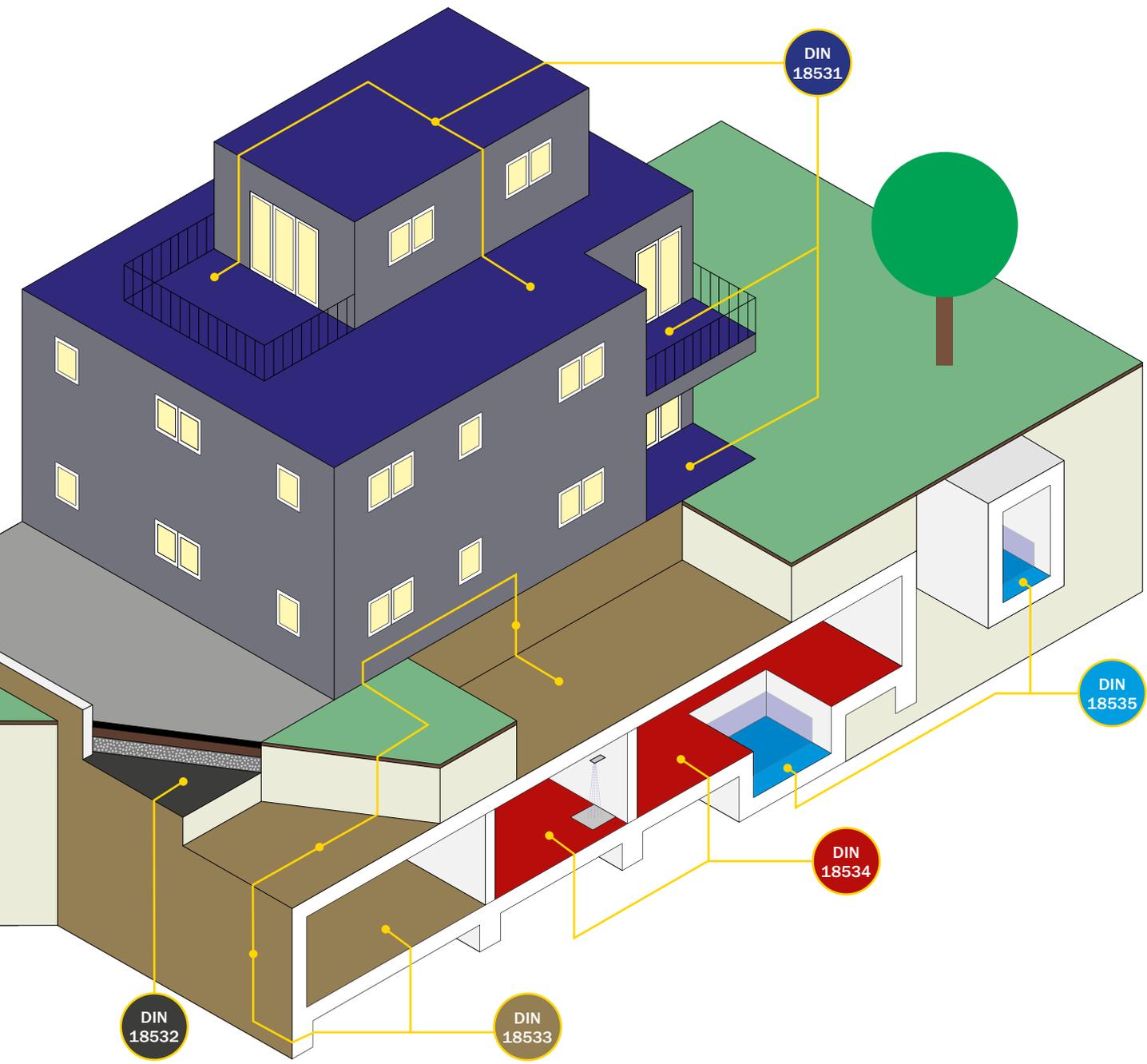
Abdichtung von Innenräumen

DIN  
18535

Abdichtung von Behältern und Becken

In dieser Übersicht führen wir für die DIN 18533, Abdichtung von erdberührenden Bauteilen, einige Anwendungsempfehlungen auf. Für eine genauere Beschreibung der neuen Normen kontaktieren Sie bitte unsere Fachberater im Außendienst oder unsere Anwendungstechniker.

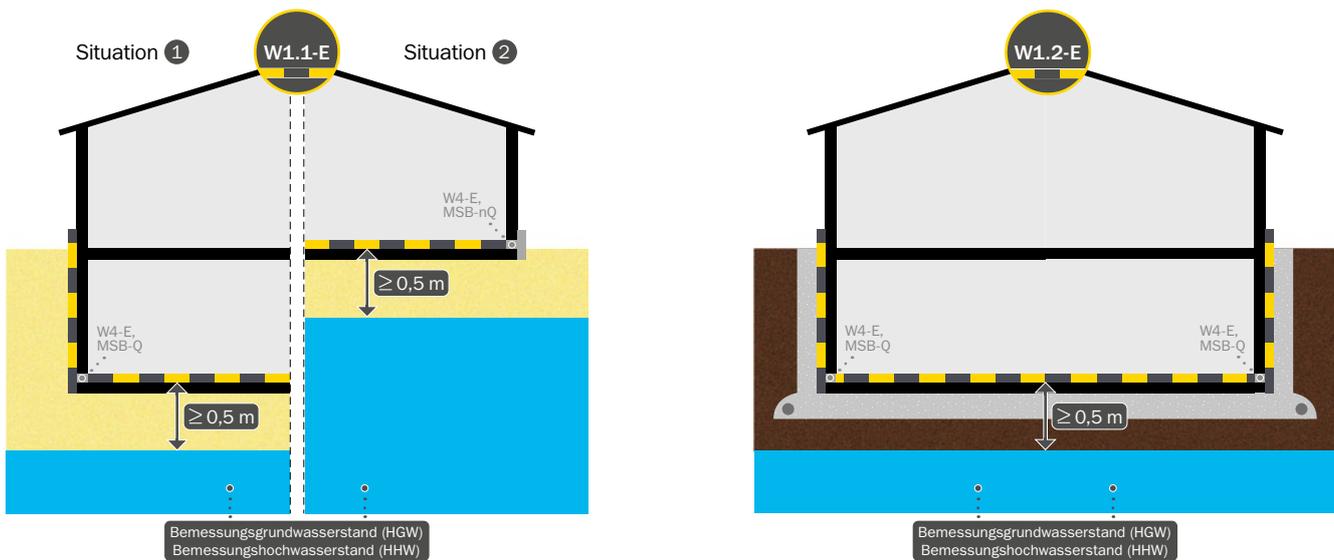






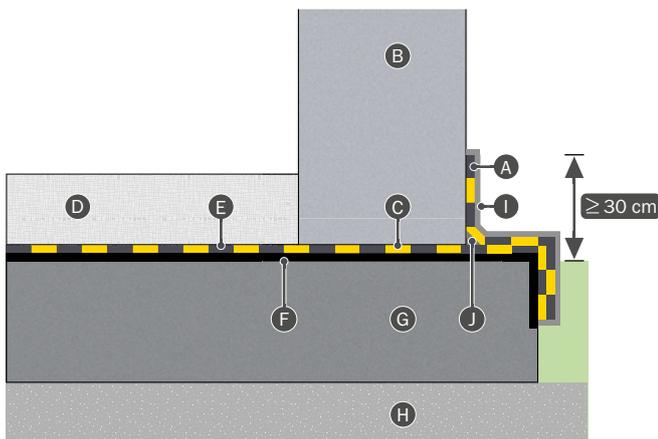
## □ Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser

Wassereinwirkungsklasse W1-E (ehemals DIN 18195, Teil 4)



## □ Konstruktive Details

Wassereinwirkungsklasse **W1.1-E**: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden und Wassereinwirkungsklasse **W4-E (MSB-nQ)** als Querschnittsabdichtung in/unter seitlich nicht druckbelasteten Wänden



- Ⓐ Kubithen SK/SN, Anwendungstyp W4-E
- Ⓑ Außenwand
- Ⓒ Kubithen SK/SN, Anwendungstyp MSB-nQ
- Ⓓ Nutzbelag auf Trennlage
- Ⓔ Kubithen SK/SN, Anwendungstyp W1.1-E
- Ⓕ Hasserol V-E, lösemittelfrei
- Ⓖ Bodenplatte
- Ⓗ Kapillarbrechende Schicht
- Ⓘ Schutzschicht
- ⓵ Hohlkehle



## □ Ausführungsempfehlung

als **W1.1-E**: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden

als **W1.2-E**: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Drainage

Abdichtungsbauarten für Boden(Sohl-)platten bei **W1.1-E** und **W1.2-E** (nach Tabelle 10, DIN 18533-2:2017-07)

Art der Abdichtung	Bahntypen*	Hasse-Produkt	Lagen	Verarbeitung
Polymerbitumen-Schweißbahnen	BA PYE KTG S4	Kubithen S4	mind. 1	Schweißverfahren
	BA PYE PV250 S5	Kubithen S5	mind. 1	
Selbstklebende Bitumendichtungsbahn mit HDPE-Trägerfolie	BA KSK	Hassothen F	mind. 1	Selbstklebeverfahren
Selbstklebende Polymerbitumenbahn mit Trägereinlage	BA PYE KTG KSP - 3,0	Kubithen SK/SN**	mind. 1	Selbstklebeverfahren
Polymerbitumenbahn mit Aluminiumverbundträger	BA Estrichbahn (EB)	Kubithen 25***	mind. 1	Lose verlegt, Nähte und Stöße verklebt

Abdichtungsbauarten für Wände bei **W1.1-E** und **W1.2-E** (nach Tabelle 11, DIN 18533-2:2017-07)

Art der Abdichtung	Bahntypen*	Hasse-Produkt	Lagen	Verarbeitung
Polymerbitumen-Schweißbahnen	BA PYE KTG S4	Kubithen S4	mind. 1	Schweißverfahren
	BA PYE PV250 S5	Kubithen S5	mind. 1	
Selbstklebende Bitumendichtungsbahn mit HDPE-Trägerfolie	BA KSK	Hassothen F	mind. 1	Selbstklebeverfahren
Selbstklebende Polymerbitumenbahn mit Trägereinlage	BA PYE KTG KSP - 3,0	Kubithen SK/SN**	mind. 1	Selbstklebeverfahren

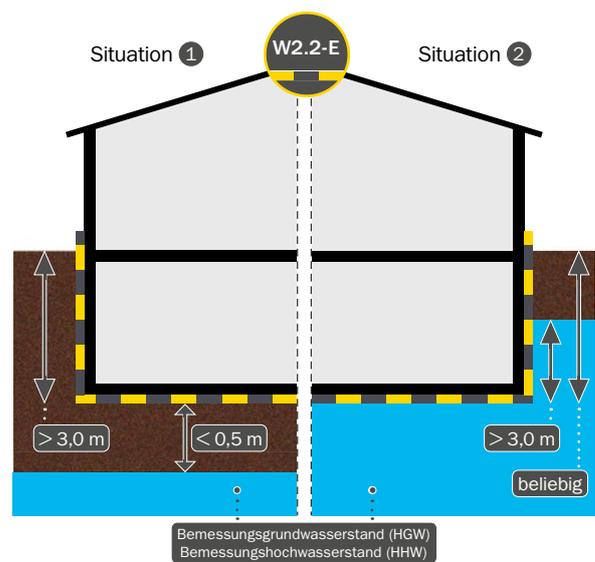
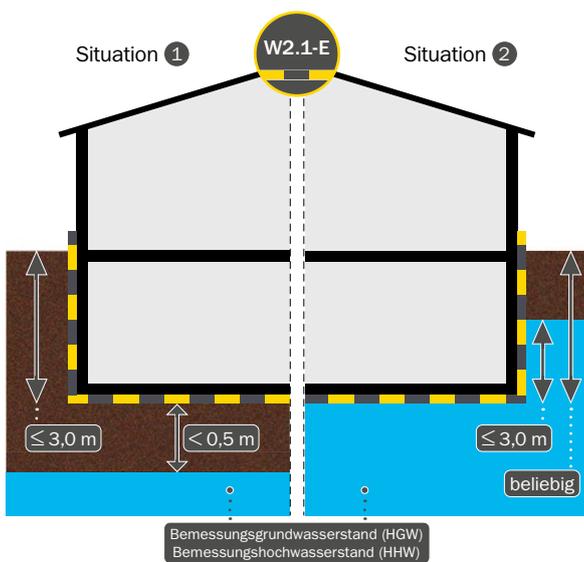
\* In Anlehnung an DIN SPEC 20000-202.

\*\* Bei einer vollflächig ausgeführten Abdichtung der Bodenplatte mit **Kubithen SK/SN** kann bei seitlich nicht druckbelasteten Wänden W4-E (MSB-nQ) auf die Verlegung einer Mauersperrbahn verzichtet werden.

\*\*\* Nur für Wassereinwirkungsklasse W1.1-E zulässig (nach Tabelle 10, DIN 18533-2:2017-07, Hinweis a)

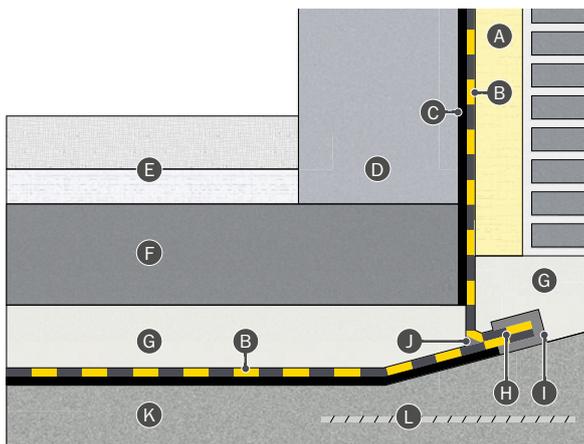
## Drückendes Wasser

Wassereinwirkungsklasse W2-E (ehemals DIN 18195, Teil 6)



## Konstruktive Details

Wassereinwirkungsklasse W2.1-E: mäßige Einwirkung von drückendem Wasser (≤ 3 m Eintauchtiefe)



- A Perimeterdämmung
- B Kubithen S5, Anwendungstyp W2.1-E
- C Hasserol V-E, lösemittelfrei
- D Keller-Außenwand
- E Nutzbelag auf Wärmedämmung
- F Bodenplatte
- G Schutzbeton
- H Rückläufiger Stoß
- I Schutzkappe
- J Hohlkehle
- K Unterbeton
- L Bewehrung

## ☐ Ausführungsempfehlung

als **W2.1-E**: mäßige Einwirkung von drückendem Wasser ( $\leq 3$  m Eintauchtiefe)

als **W2.2-E**: hohe Einwirkung von drückendem Wasser ( $> 3$  m Eintauchtiefe)

Abdichtungsbauarten für Bodenplatten und Wände bei **W2.1-E** (nach Tabelle 12, DIN 18533-2:2017-07)

Art der Abdichtung	Bahnentypen*	Hasse-Produkt	Lagen	Verarbeitung
<b>Einlagig</b> (Eintauchtiefe $\leq 3$ m)				
Polymerbitumen-Schweißbahn	BA PYE PV250 S5	Kubithen S5	1	Schweißverfahren
<b>Zweilagig</b> (Eintauchtiefe $\leq 3$ m)				
Polymerbitumen-Schweißbahnen	BA PYE KTG S4	Kubithen S4	Wasser abgewandte Lage	Schweißverfahren
	BA PYE PV250 S5	Kubithen S5	Wasser zugewandte Lage	
Bitumen- und/oder Polymerbitumen- Abdichtungsbahnen**	BA PYE G200 DD	Kubitekt	Wasser abgewandte Lage	Gießverfahren
	BA PYE PV200 DD	Hassotekt PYE PV200 DD	Wasser zugewandte Lage	

Abdichtungsbauarten für Bodenplatten und Wände bei **W2.2-E** (nach Tabelle 13, DIN 18533-2:2017-07)

Art der Abdichtung	Bahnentypen*	Hasse-Produkt	Lagen	Verarbeitung
<b>Zweilagig</b> (Eintauchtiefe $> 3$ m $\leq 4$ m)				
Polymerbitumen-Schweißbahnen	BA PYE KTG S4	Kubithen S4	Wasser abgewandte Lage	Schweißverfahren
	BA PYE PV250 S5	Kubithen S5	Wasser zugewandte Lage	
<b>Zweilagig</b> (Eintauchtiefe $> 4$ m $\leq 9$ m)				
Polymerbitumen-Schweißbahnen	BA PYE KTG S4	Kubithen S4	Wasser abgewandte Lage	Schweißverfahren
	BA PYE PV250 S5	Kubithen S5	Wasser zugewandte Lage	
<b>Dreilagig</b> (Eintauchtiefe $> 4$ m $\leq 9$ m)				
Bitumen- und/oder Polymerbitumen- Abdichtungsbahnen**	BA PYE PV200 DD	Hassotekt PYE PV200 DD	Wasser abgewandte Lage	Gießverfahren
	BA PYE G200 DD	Kubitekt	Zwischenlage	
	BA PYE PV200 DD	Hassotekt PYE PV200 DD	Wasser zugewandte Lage	
<b>Dreilagig</b> (Eintauchtiefe $> 9$ m)				
Polymerbitumen-Schweißbahnen	BA PYE KTG S4	Kubithen S4	Wasser abgewandte Lage	Schweißverfahren
	BA PYE KTG S4	Kubithen S4	Zwischenlage	
	BA PYE PV250 S5	Kubithen S5	Wasser zugewandte Lage	

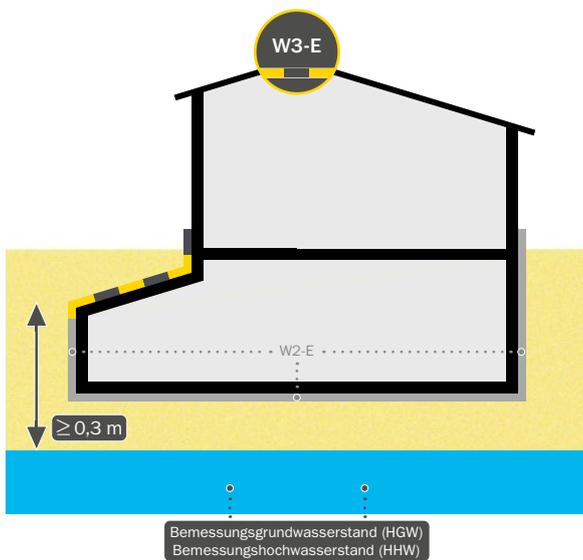
\* In Anlehnung an DIN SPEC 20000-202.

\*\* Bitumen- und Polymerbitumen-Abdichtungsbahnen sind mit Klebmasse im Bürstenstreich- oder Gieß- und Einwalzverfahren oder Flämmverfahren einzubauen. Obere Lagen aus einer Bitumen- oder Polymerbitumen-Abdichtungsbahn müssen mit einem Deckaufstrich versehen werden.



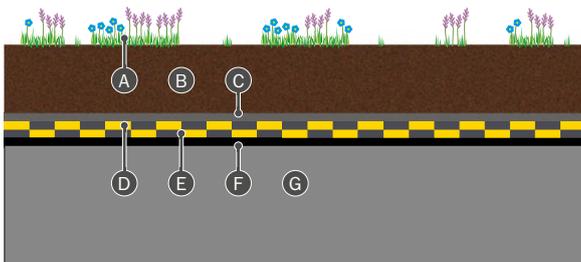
## ☐ Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken

Wassereinwirkungsklasse W3-E (ehemals DIN 18195, Teil 5)



## ☐ Konstruktive Details

Wassereinwirkungsklasse W3-E: ungedämmter Abdichtungsaufbau mit Wurzelschutz



- Ⓐ Begrünung
- Ⓑ Vegetationstragschicht
- Ⓒ Schutzschicht
- Ⓓ Kubigreen WS
- Ⓔ Kubithen S4
- Ⓕ Hasserol V-E
- Ⓖ Beton



## □ Ausführungsempfehlung

Der tiefste Punkt der Deckenfläche muss mindestens 30 cm über dem Bemessungshochwasserstand (HHW) bzw. Bemessungsgrundwasserstand (HGW) liegen und darf eine Anstauhöhe von 10 cm nicht überschreiten. Andernfalls ist die Abdichtung nach W2-E zu bemessen.

Abdichtungsbauarten für erdüberschüttete Decken bei **W3-E** (nach Tabelle 14, DIN 18533-2:2017-07)

Art der Abdichtung	Bahntypen*	Hasse-Produkt	Lagen	Verarbeitung
<b>Ungedämmte Abdichtungsaufbauten</b>				
Polymerbitumen-Schweißbahnen	BA PYE KTG S4	Kubithen S4	Erste Abdichtungslage	Schweißverfahren
	BA PYE PV250 S5	Kubithen S5	Oberlage	
Polymerbitumen-Schweißbahnen	BA PYE KTG S4	Kubithen S4	Erste Abdichtungslage	Schweißverfahren
	BA PYE PV270 S5	Kubigreen WS***	Oberlage	
<b>Gedämmte Abdichtungsaufbauten (Auswahl)</b>				
Polymerbitumen-Dampfsperrbahn	BA PYE Alu KTG S4	Hasse Vapor	Dampfsperre	Schweißverfahren
Wärmedämmschicht		Geeigneter Wärmedämmstoff (druckfest)		
Selbstklebende Polymerbitumenbahn mit Trägereinlage	BA PYE KTG KSP - 3,0	Kubithen SK/SN	Erste Abdichtungslage	Selbstklebverfahren
Polymerbitumen-Schweißbahn	BA PYE PV250 S5	Kubithen S5	Oberlage	Schweißverfahren
Polymerbitumen-Abdichtungsbahn	BA PYE G200 DD	Kubitekt	Ausgleichslage	Gießverfahren
Wärmedämmschicht		Schaumglasdämmung		
Polymerbitumen-Abdichtungsbahnen**	BA PYE G200 DD	Kubitekt	Erste Abdichtungslage	Gießverfahren
	BA PYE PV200 DD	Hassotekt PYE PV200 DD	Oberlage	

\* In Anlehnung an DIN SPEC 20000-202.

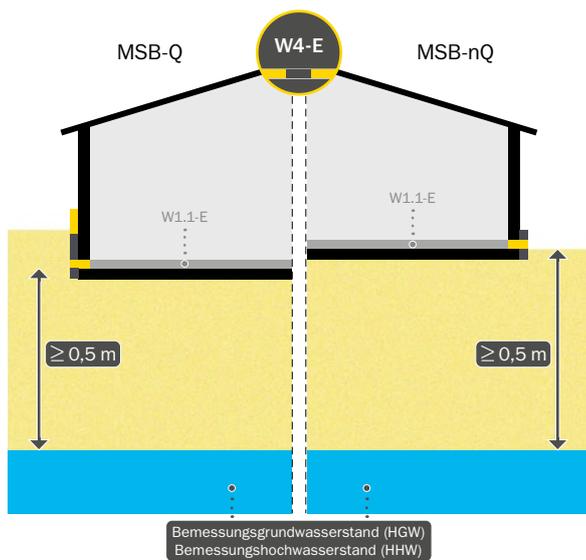
\*\* Polymerbitumen-Abdichtungsbahnen sind mit Klebmasse im Bürstenstreich-, Gieß- oder Flämmverfahren einzubauen.

\*\*\* Wenn Durchwurzelungsschutz gefordert ist.



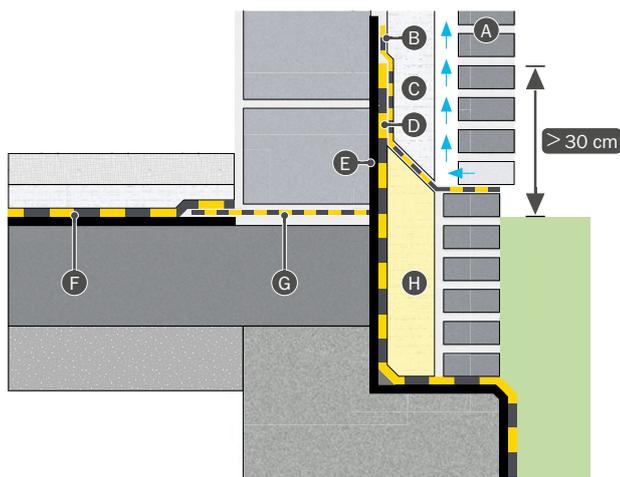
## □ Spritzwasser am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter erdberührten Wänden

Wassereinwirkungsklasse W4-E (ehemals DIN 18195, Teil 4)



## □ Konstruktive Details

Wassereinwirkungsklasse W4-E: als Querschnittsabdichtung an/unter seitlich druckbelasteten Wänden bei W4-E



- Ⓐ Verblend-Mauerwerk
- Ⓑ Z-Feuchtigkeitssperre, z. B. Elastomerbitumenbahn
- Ⓒ Fassadendämmung
- Ⓓ Kubithen S4, Anwendungstyp W4-E
- Ⓔ Hasserol V-E, lösemittelfrei
- Ⓕ Kubithen SK/SN, Anwendungstyp W1.1-E
- Ⓖ Hassotekt G200 DD
- Ⓗ Kerndämmung



## □ Ausführungsempfehlung

### Wandsockel

Bei der Abdichtung von Wandsockeln mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen wird die jeweilige Flächenabdichtung der erdberührten Wand am Wandsockel fortgeführt.

### Abdichtung in und unter Wänden (Querschnittsabdichtung) - MSB

als Querschnittsabdichtung an/unter seitlich druckbelasteten Wänden bei **W4-E (MSB-Q)**

als Querschnittsabdichtung an/unter seitlich nicht druckbelasteten Wänden bei **W4-E (MSB-nQ)**

Querschnittsabdichtungen in/unter seitlich druckbelasteten Wänden (nach Tabelle 15, DIN 18533-2:2017-07)

Art der Abdichtung	Bahntypen*	Hasse-Produkt	Lagen	Anwendungstyp
Mauersperrbahn	BA G200 DD	Kubithen Mauerwerkssperre	1	MSB-Q

Querschnittsabdichtungen in/unter seitlich *nicht* druckbelasteten Wänden (nach Tabelle 16, DIN 18533-2:2017-07)

Art der Abdichtung	Bahntypen*	Hasse-Produkt	Lagen	Anwendungstyp
Selbstklebende Polymerbitumenbahn mit Trägereinlage	BA PYE KTG KSP - 3,0	Kubithen SK/SN	1	MSB-nQ
Selbstklebende Bitumen-Abdichtungsbahn mit HDPE-Trägerfolie	BA KSK	Hassothen F	1	MSB-nQ
Bitumen-Abdichtungsbahn	BA G200 DD	Hassotekt G200 DD	1	MSB-nQ

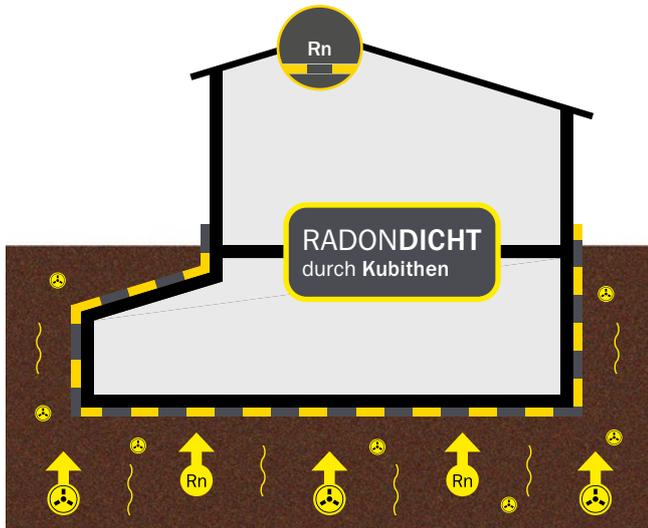
\* In Anlehnung an DIN SPEC 20000-202.

Die Abdichtungsbahn der Querschnittsabdichtung muss eine durchgehende Abdichtungslage bilden. Die Abdichtungsbahnen müssen sich mindestens 20 cm überdecken. Bei zweischaligem Mauerwerk und einer Entwässerung unterhalb der Geländeoberfläche müssen die Stöße verklebt werden.



## □ Radondichtheit

Radondichte Bauwerksabdichtung mit **Kubithen**



Die Radondichtheit von Bauwerken ist ein bisher unterschätzter Faktor im Bereich der Bauwerksabdichtung. Das radioaktive Edelgas Radon stellt nachgewiesen eine Gefahr für die Gesundheit dar. Nach dem Rauchen ist Radon die zweithäufigste Ursache für Lungenkrebs-erkrankungen.

Radon entsteht in Bodenteilchen und Gesteinen. Es diffundiert durch Spalten und Grundwasser. In freier Umgebung kann sich Radon schnell verflüchtigen und stellt keine besondere Bedrohung dar.

Dringt Radon jedoch durch undichte, erdberührte Gebäudeteile in Innenräume ein, birgt dies Gefahren. Radon ist schwerer als Luft und kann sich daher besonders in Kellerräumen anreichern. Aufgrund seiner Geruchs-, Geschmack- und Farblosigkeit wird Radon nicht von menschlichen Sinnen wahrgenommen.

Um diesem Risiko vorzubeugen, sollten erdberührte Bauteile radonsicher abgedichtet werden. **Kubithen** ist eine spezielle Bauwerksabdichtungsbahn, die gemäß DIN 18533 für die Abdichtung von erdberührten Bauteilen geeignet ist. **Kubithen** dient nicht nur als zuverlässig dichte Abdichtung gegen eindringende Feuchtigkeit, sondern ist auch extern (inklusive Prüfzeugnis) auf Radondichtheit geprüft.



## ☐ Überblick über das Kubithen-System

Alle Produkte, alle Anwendungsbereiche

### Kubithen 25

Anwendungsbereich:  
W1.1-E

Schnelle, wirtschaftliche Verlegetechnik  
ohne Gebrauch von offener Flamme

### Kubithen 25 Anschlussstreifen

Anwendungsbereich:  
W1.1-E

Systembahn für **Kubithen 25**

### Kubithen S4

Anwendungsbereich:  
W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E, W2.2-E, W3-E, W4-E

Hochwertige Elastomerbitumen-  
Bauwerksabdichtung mit Kombinations-träger-  
Einlage (KTG)

### Kubithen S5

Anwendungsbereich:  
W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E, W2.2-E, W3-E, W4-E

Hochwertige Elastomerbitumen-  
Bauwerksabdichtung mit  
Polyestervlies-Einlage

### Kubithen SK/SN

Anwendungsbereich:  
W1.1-E, W1.2-E, W3-E, W4-E (MSB-nQ)

Hochwertige, vollflächig selbstklebende  
Elastomerbitumen-Bauwerksabdichtung  
mit Sicherheits-Schweißnaht

### Hassothen F

Anwendungsbereich:  
W1.1-E, W1.2-E, W4-E (MSB-nQ)

Vollflächig selbstklebende, trägerlose  
Elastomerbitumenbahn zur Abdichtung  
gegen Bodenfeuchte



---

**C. Hasse & Sohn**

Inh. E. Räddecke GmbH & Co. KG

Sternstraße 10 • 29525 Uelzen

0581 97353-0

[www.hasse.info](http://www.hasse.info)

[mail@hasse.info](mailto:mail@hasse.info)

