

Sichere und normgerechte Lösungen von PCI

# Abdichtung erdberührter Bauteile nach DIN 18533



**DIE NEUE DIN 18533?  
MIT PCI BIN ICH AUF  
DER SICHEREN SEITE!**

- Geprüfte Sicherheit im System
- Abdichtungsprodukte nach neuen Normen
- Von A bis Z regelkonform planen

A brand of

 **BASF**

We create chemistry

# Mit PCI normgerecht abdichten – gestern, heute und morgen!

Die neuen Abdichtungsnormen sind seit Juli 2017 in Kraft und haben die alte Abdichtungsnorm DIN 18195 in allen Teilen abgelöst. Die neue Norm umfasst neben den bituminösen Abdichtungen, die in der bisherigen Norm schon Bestandteil waren, ab sofort auch Reaktivabdichtungen und bitumenfreie Abdichtungen. Die DIN 18533 gilt für die Abdichtung erdberührter Wand- und Bodenflächen, von Wandquerschnitten und Sockelbereichen von Hochbauwerken sowie von erdüberschütteten unterirdischen Bauwerken in offener Bauweise.



Alle PCI-Produkte für die Abdichtung von erdberührten Bauteilen erfüllen die Anforderungen der neuen Norm DIN 18533. Für Sie bedeutet das nicht nur ein sicheres, vertrautes und normgerechtes Arbeiten, sondern zusätzlich ein Arbeiten mit im System geprüften Produkten.



# Alte und neue Regelungen bei der Abdichtung erdberührter Bauteile (DIN 18533)

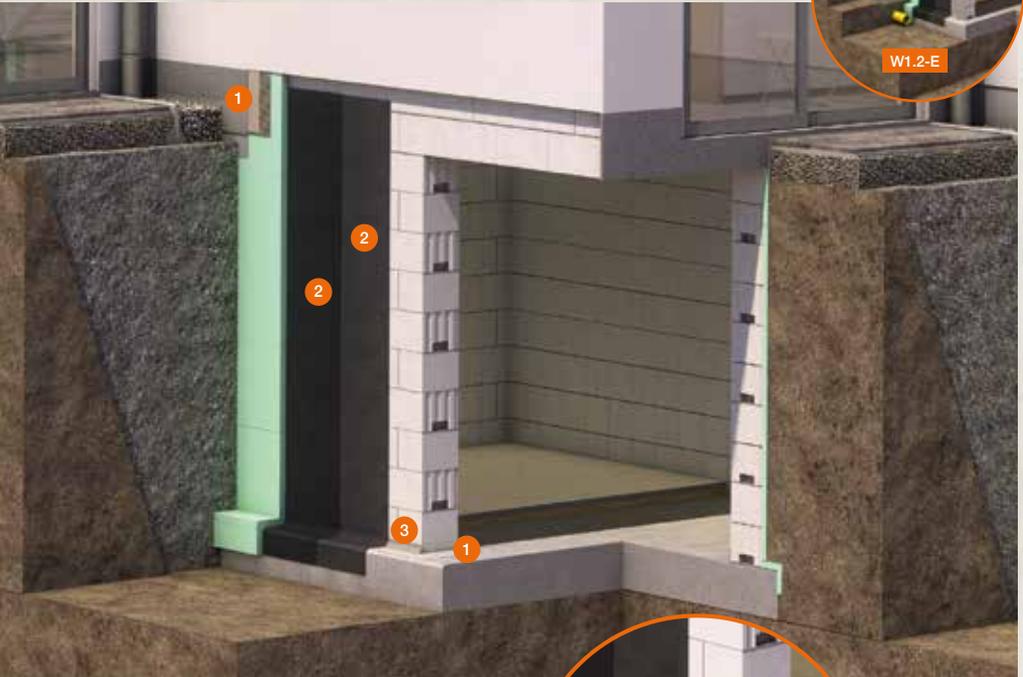
Bisherige Beanspruchungsklassen nach DIN 18195 bzw. bauaufsichtlich geregelte Bereiche		Neue Beanspruchungsklasse nach DIN 18533 (Abdichtung von erdberührten Bauteilen); DIN 18535 (Abdichtung von Behältern und Becken)		
Richtlinien	Anwendungsbereiche	Wassereinklassung	Beschreibung	Normgerechte PCI-Produkte
DIN 18195-4	Bodenfeuchte	<b>W 1.1-E</b>	<b>Bodenfeuchte:</b> Situation 1: „Bodenfeuchte auf Bodenplatten“ bei stark durchlässigem Boden ( $k > 10^{-1} \text{ m/s}$ )  Situation 2: „Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei erdberührten Wänden und Bodenplatten“ bei stark durchlässigem Boden ( $k > 10^{-1} \text{ m/s}$ )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI Pecimor® 1K</li> <li>• PCI Pecimor® 2K</li> <li>• PCI Pecithene®</li> <li>• PCI Barraseal® Turbo (Betonuntergründe)</li> </ul>
DIN 18195-4	Nicht stauendes Sickerwasser	<b>W 1.2-E</b>	<b>nicht stauend:</b> „Nicht drückendes Wasser bei erdberührten Wänden und Bodenplatten“ bei wenig durchlässigem Boden mit Dränung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI Pecimor® 1K</li> <li>• PCI Pecimor® 2K</li> <li>• PCI Pecithene®</li> <li>• PCI Barraseal® Turbo (Betonuntergründe)</li> </ul>
DIN 18195-6	Aufstauendes Sickerwasser sowie drückendes Wasser	<b>W 2.1-E</b>	<b>drückendes Wasser:</b> Situation 1: „Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser“ bei Stauwasser bis 3 m und einer Einbindetiefe im Erdreich bis 3 m  Situation 2: „Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser“ bei Grundwasser bis 3 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI Pecimor® 2K</li> </ul> <p>Anmerkung: PCI Barraseal® Turbo nur nach Prüfgrundsätzen MDS für drückendes Wasser möglich. Muss gesondert vereinbart werden.</p>
DIN 18195-5	Nicht drückendes Wasser auf geneigten bzw. waagerechten Flächen, max. Anstauhöhe 10 cm	<b>W 3-E</b>	„Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken“, Anstauhöhe 10 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI Pecimor® 2K</li> </ul> <p>Anmerkung: PCI Barraseal® Turbo nur nach Prüfgrundsätzen MDS für drückendes Wasser möglich. Muss gesondert vereinbart werden.</p>
DIN 18195-4 KMB Richtlinie	Spritzwasser Sockelbereich	<b>W 4-E</b>	Situation: Wasser am Wandsockel, einschaliges Mauerwerk, unterkellert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI Pecimor® 1K</li> <li>• PCI Pecimor® 2K</li> <li>• PCI Pecithene®</li> <li>• PCI Barraseal® Turbo</li> </ul>
DIN 18195-4 KMB Richtlinie	Waagerechte Abdichtung in und unter Wänden	<b>W 4-E</b>	Wasser in und unter Wänden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI Barraseal® Turbo</li> <li>• PCI Pecithene® (ohne seitlichen Erdruck)</li> </ul>
DIN 18195-7 Prüfgrundsätze flexible/starre mineralische Dichtschlämmen	Abdichten gegen von innen drückendes Wasser	<b>Behälter DIN 18535</b>	<b>W1-B: Füllhöhe &lt; 5m</b> <b>W2-B: Füllhöhe &lt; 10m</b>  Nach DIN 18535-3: Abdichtung von Behältern und Becken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI Barraseal®</li> <li>• PCI Barraseal® Turbo</li> </ul>



Mehr Infos zu allen neuen Abdichtungsnormen finden Sie in unserer Gesamtbroschüre. Download unter: [www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

## Wassereinwirkungsklasse W1.1-E: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden

Beispiel: bituminöse Bauwerksabdichtung auf Mauerwerk  
(Wassereinwirkungsklasse W.1.2-E: identischer Aufbau mit Dränung)



- 1 PCI Barraseal® Turbo**  
Flexible 2K-Reaktivabdichtung für Keller-  
außenwände, Fundamente und Betonbau-  
teile; zur Abdichtung der Sockelzone.
- 2 PCI Pecimor® 1K/PCI Pecimor® 2K**  
Bitumen-Dickbeschichtung für Keller-  
außenwände und Fundamente.
- 3 PCI Polyfix® plus**  
Schnell-Zement-Mörtel zum Ausbilden  
von dichten Hohlkehlen.

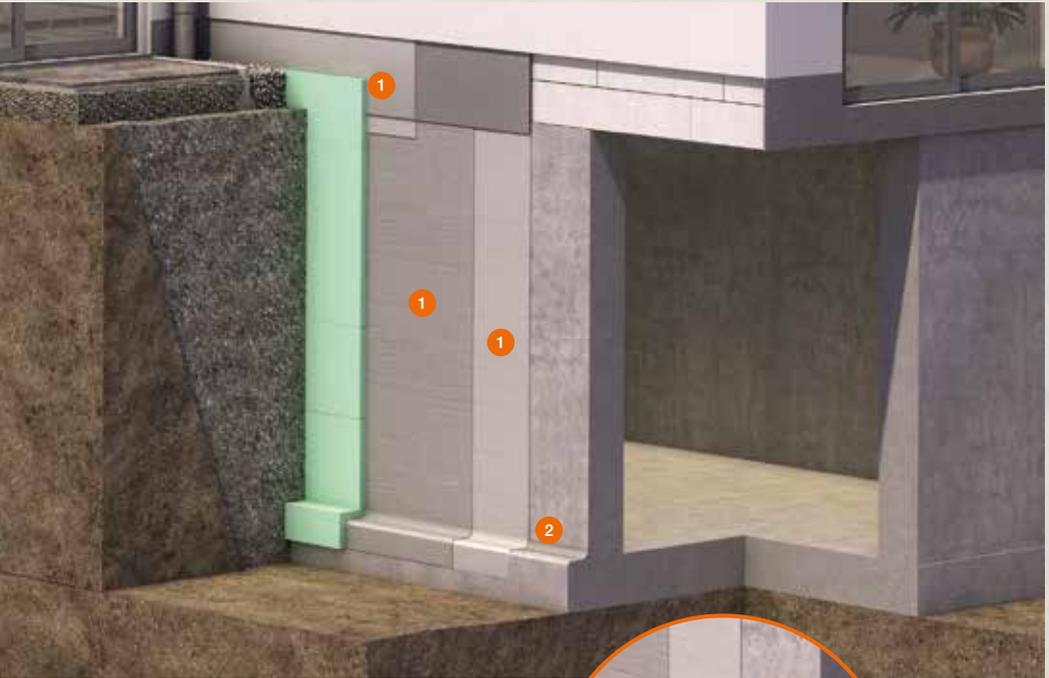


### Detail – Fußpunkt:

Abdichtung unter dem Mauerwerk mit  
flexibler 2K-Reaktivabdichtung PCI  
Barraseal® Turbo. Erstellen der Hohl-  
kehle mit dem wasserdichtem Mörtel  
PCI Polyfix® plus.

## Wassereinwirkungsklasse W1.1-E: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden

Beispiel: mineralische Bauwerksabdichtung auf Beton



### 1 PCI Barraseal® Turbo

Flexible 2K-Reaktivabdichtung für Keller-  
außenwände, Fundamente und Betonbau-  
teile; zur Abdichtung der Sockelzone.

### 2 PCI Polyfix® plus

Schnell-Zement-Mörtel zum Ausbilden  
von dichten Hohlkehlen.



### Wichtiger Hinweis:

Flexible Reaktivabdich-  
tungen wie PCI Barraseal®  
Turbo sind jetzt als  
Abdichtung auf Beton-  
bauteilen in der  
DIN 18533 verankert.



## Wassereinwirkungsklasse W2.1-E: Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser ( $\leq 3$ m Eintauchtiefe)

Beispiel: bituminöse Bauwerksabdichtung auf Mauerwerk



### 1 PCI Barraseal® Turbo

Flexible 2K-Reaktivabdichtung für Keller-  
außenwände, Fundamente und Betonbau-  
teile; zur Abdichtung der Sockelzone.

### 2 PCI Pecimor® 2K

Bitumen-Dickbeschichtung für Keller-  
außenwände und Fundamente.

### 3 PCI Gewebbahn

Reißfestes Armierungsgewebe zur Einlage  
bei allen Arten von Flächenabdichtungen.



### Detail – Anschluss WU-Betonplatte:

Abdichtung unterhalb des Mauerwerkes  
mit flexibler 2K-Reaktivabdichtung  
PCI Barraseal® Turbo. Erdberührte  
Abdichtung zweilagig bestehend aus  
PCI Pecimor® 2K und PCI Gewebbahn  
mind. 15 cm auf die WU-Betonboden-  
platte angeschlossen.

## Wassereinwirkungsklasse W3-E: Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken

Beispiel: bituminöse Bauwerksabdichtung auf Beton



### 1 PCI Barraseal® Turbo

Flexible 2K-Reaktivabdichtung für Keller-  
außenwände, Fundamente und Betonbau-  
teile; zur Abdichtung der Sockelzone.

### 2 PCI Pecimor® 2K

Bitumen-Dickbeschichtung für Keller-  
außenwände und Fundamente.

### 3 PCI Gewebbahn

Reißfestes Armierungsgewebe zur Einlage  
bei allen Arten von Flächenabdichtungen.



### Detail – W4-E Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel:

Spritzwasserschutz durch  
flexible 2K-Reaktivabdichtung  
PCI Barraseal® Turbo.

# PCI®

## Für Bau-Profis

### PCI Augsburg GmbH

Piccardstr. 11 · 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47 · 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372  
[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

### PCI Augsburg GmbH Niederlassung Österreich

Biberstraße 15/Top 22 · 1010 Wien  
Tel. +43 (1) 5 12 04 17  
Fax +43 (1) 5 12 04 27  
[www.pci.at](http://www.pci.at)

### PCI Bauprodukte AG

Im Schachen · 5113 Holderbank  
Tel. +41 (58) 958 21 21  
Fax +41 (58) 958 31 22  
[www.pci.ch](http://www.pci.ch)



Zertifiziertes Qualitäts-  
managementsystem

### PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen:



**+49 (8 21) 59 01-171**



Live-Chat

**[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)**

Fax: **Werk Augsburg** +49 (8 21) 59 01-419  
**Werk Hamm** +49 (23 88) 3 49-252  
**Werk Wittenberg** +49 (34 91) 6 58-263

PCI-Partner vor Ort

2623/1117/5 Ga/St

A brand of

 **BASF**

We create chemistry