

Merkblätter

**DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V.**

Bautechnik

WU-Dächer  
Waterproof Concrete Roofs

Fassung Juli 2013



**Bau  
Kompetenz  
im Dialog**

**DEUTSCHER BETON- UND  
BAUTECHNIK-VEREIN E.V.**

DBV-Merkblatt „WU-Dächer“  
Fassung Juli 2013

© Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V., Berlin 2013  
Redaktion: Dipl.-Ing. Heinrich Bastert

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.  
Kurfürstenstraße 129  
10785 Berlin  
info@betonverein.de  
www.betonverein.de

Verlag: Eigenverlag  
Druck: Druckerei Chmielorz GmbH, 65205 Wiesbaden

Titelbild: WU-Dach mit Aufkantung und Lichtkuppel  
Quelle: Otto Wulff Bauunternehmung GmbH, Hamburg

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Abstract .....	4
Vorbemerkung .....	4
1. Einleitung .....	5
2. Anwendungsbereich, Begriffe .....	5
2.1 Anwendungsbereich .....	5
2.2 Begriffe .....	6
3. WU-Dächer .....	6
3.1 Unterschiede zwischen WU-Dach und WU-Wanne .....	6
3.2 Anforderungen und Eigenschaften von WU-Dächern .....	7
3.2.1 Allgemeines .....	7
3.2.2 WU-Dächer ohne Wärmedämmung .....	7
3.2.3 WU-Dächer mit Wärmedämmung .....	7
4. Planungsgrundlagen und Entwurfsgrundsätze .....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Nutzungsklassen .....	9
4.3 Einwirkungen und Beanspruchungen .....	10
4.3.1 Allgemeines .....	10
4.3.2 Wasserbeanspruchung .....	10
4.3.3 Direkte Einwirkungen .....	10
4.3.4 Indirekte Einwirkungen .....	10
4.3.5 Chemische und physikalische Einwirkungen .....	11
4.4 Entwurfsgrundsätze .....	11
5. Maßnahmen in Planung und Ausführung .....	12
5.1 Allgemeines .....	12
5.2 Konstruktive Maßnahmen .....	12
5.3 Betontechnologische Maßnahmen .....	13
5.4 Ausführungstechnische Maßnahmen .....	14
5.5 Einbauteile und Befestigungen .....	14
6. Fugenausbildungen und Anschlüsse .....	14
7. Dichten von Rissen und Instandsetzung von Fehlstellen .....	16
Schrifttum .....	17

Die DBV-Merkblattsammlung wird regelmäßig aktualisiert und damit auf dem Stand der Technik gehalten. Die Herausgabe dieses mittlerweile anerkannten Standardwerkes für den Betonbau soll mithelfen, die Qualität der Betonbauwerke zu verbessern und künftig Fehler zu vermeiden.

Durch die Fassung der Merkblätter und Sachstandberichte in zwei Sammelordnern ist es ohne größeren Aufwand möglich, Merkblätter oder Sachstandberichte zurückzuziehen, zu ergänzen oder neu zu fassen.

Zur Bestellung und einer Übersicht weiterer DBV-Merkblätter klicken Sie bitte hier:  
[DBV-Merkblätter](#)