VDI Wissensforum

Seminar

+ Sonderthema:
Oberflächenschutz in Tiefgaragen

Weiße Wannen und Tiefgaragen im Hochbau



Die Top-Themen:

- **Anforderungen aus der Nutzung von Untergeschossen**
- **Risse im Stahlbeton – früher/später Zwang**
- **WU-Konstruktion – Entwurfsgrundsätze, Abdichtung von Rissen, FBV-Folie**
- **Abdichtung nach DIN 18532 – DIN 18533**
- **Tiefgaragen: WU-Bodenplatte in drückendem Wasser**
- **Konzept zur Betontechnologie/Konstruktion einer Weissen Wanne mit Tiefgarage**

Termine und Orte

01. und 02. März 2027
Online

28. und 29. Juni 2027
Online

11. und 12. November 2027
Dortmund

Deine Seminarleitung
Dr.-Ing. Karl Schmidt, Freiberuflicher Sachverständiger für Betontechnologie, Betonschäden und Instandsetzung, Planegg bei München

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/07SE120
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: © Seidl Tragwerksplanung GmbH

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Das zweitägige Seminar vermittelt dir ein umfassendes Verständnis für die Errichtung wasserundurchlässiger Stahlbetonbauwerke im drückenden Wasser; von der Bedarfsplanung bis zur praktischen Ausführung.

Es werden die baustofflichen und konstruktiven Grundlagen des Stahlbetons im Hinblick auf Rissbildungen und Wasserundurchlässigkeit erklärt und deren Umsetzung mit Hilfe der in der WU-Richtlinie definierten Entwurfsgrundsätze erläutert. Das Augenmerk wird insbesondere auch auf die technischen Grenzen der reinen Stahlbetonkonstruktion – und die damit verbundenen Themen Rissverpressung, Frischbetonverbundfolie und Abdichtung nach DIN - gerichtet.

Als immer wieder streitanfälliges Thema werden zudem die Besonderheiten bei Konstruktion und Oberflächenschutz von WU-Bodenplatten in Tiefgaragen besprochen.
Abschließend wird anhand eines praktischen Beispiels ein Konzept zur Betontechnologie, Konstruktion und Dauerhaftigkeit einer Weissen Wanne samt Tiefgarage erarbeitet.

Zielgruppe

Bauingenieuer*innen und Architekt*innen aus dem Hochbau; Objektplaner*innen, Tragwerksplaner*innen, Bauüberwacher*innen, Sachverständige und Projektmanager*innen aus:

- Architektur- und Ingenieurbüros
- Bauunternehmen
- Private und öffentliche Bauherren
- Consulting Firmen

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar kannst du auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen dir gerne ein individuelles Angebot.
Ruf uns an.

Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Herr Heinz Küsters
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation
Alle Teilnehmenden erhalten eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

Seminarleitung

Dr.-Ing. Karl Schmidt, Freiberuflicher Sachverständiger für Betontechnologie, Betonschäden und Instandsetzung, Planegg bei München



Dr.-Ing Karl Schmidt ist von der Industrie- und Handelskammer öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger auf den Gebieten Betontechnologie, Betonschäden und Betoninstandsetzung und verfügt über langjährige Erfahrung bei der Analyse und Beurteilung von Schäden an Stahlbetonbauwerken. Neben der gutachterlichen Tätigkeit liegen die weiteren Schwerpunkte auf Beratung im Neubau und auf Planung und Bauüberwachung in der Betoninstandsetzung. Dr.-Ing. Karl Schmidt war bis 2025 Partner im Büro Plannerer + Partner Beratende Ingenieure und Sachverständige in Planegg bei München.

Weitere interessante Veranstaltungen

Bau-Projektmanagement
18. und 19. März 2027, Hannover
05. und 06. Juli 2027, Online
13. und 14. Dezember 2027, Online

Crashkurs Bauen im Bestand
11. und 12. März 2027, Hannover
16. und 17. September 2027, Düsseldorf
09. und 10. Dezember 2027, Filderstadt

Crashkurs - Gestörter Bauablauf
28. und 29. April 2027, Düsseldorf
29. und 30. Juni 2027, Online
17. und 18. November 2027, Online

Mängel und Schäden am Bau
16. und 17. März 2027, Online
13. und 14. September 2027, Online
30. November und 01. Dezember 2027, Hamburg

VDI Wissensforum

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr
2. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

Anforderungen aus der Nutzung von Untergeschossen

- Erwartungshaltung des Bauherren
- Zuordnung der Nutzung zu Nutzungsklassen
- Konsequenzen für WU-Konstruktionen

Risse im Stahlbeton

- Grundlagen zu Zwangsrissen
- Früher/Später Zwang
- Rissbewegung über das Jahr
- Rissbreitenbegrenzung, Genauigkeit der Rechnung
- Rissbilder in der Bodenplatte

WU-Konstruktion

- Mechanismus des Feuchtetransports
- Entwurfsgrundsätze zur Herstellung von WU-Betonkonstruktionen: Unterschiede, Grenzen des Möglichen und Kombinationen
- Konstruktive Hinweise zur Bodenplatte und zu den Wänden
- Bewertung von Rissen; planmäßig oder Mangel
- Abdichtung von Rissen, Materialien, technische Grenzen

Frischbetonverbundfolie

- Welche Gründe sprechen für die Anwendung?
- Wirkungsweise, Typen
- Schadensanfälligkeit / Konstruktive Hinweise
- Regel der Technik?
- Alternativen

Abdichtung nach DIN

- DIN 18532- befahrbare Verkehrsflächen
- Anwendung von Abdichtungen und Oberflächenschutzsytemen in Tiefgaragen
- DIN 18533 – erdberührte Bauteile
- Kombination flüssig zu verarbeitender Abdichtungsstoffe mit WU-Konstruktionen

Tiefgaragen

- Anforderung an die Dauerhaftigkeit allgemein
- Unterschied der Entwurfsgrundsätze im Sinne des DBV-Merkblatts „Parkhäuser und Tiefgargen“ und der WU-Richtlinie des DAfStb
- Besonderheiten und Probleme im Umgang mit WU-Bodenplatten

Konzepterstellung

- Konzepte als Entscheidungshilfen für den Bauherren in der Entwurfsphase
- Zur Betontechnologie und Konstruktion einer weissen Wanne
- Zur Dauerhaftigkeit einer Tiefgarage

Warum du dieses Seminar besuchen solltest

1. Erarbeite anhand eines praktischen Beispiels ein Konzept zur Betontechnologie, Konstruktion und Dauerhaftigkeit einer Weissen Wanne samt Tiefgarage. Komm damit deiner Aufklärungspflicht gegenüber dem Bauherren nach.
2. Höre die Besonderheiten bei Konstruktion und Oberflächenschutz von WU-Bodenplatten in Tiefgaragen.
3. Lerne, welche Anforderungen an die Planung von WU-Konstruktionen sich aus der Nutzung von Untergeschossen ergeben.
4. Erfahre, wie Abdichtungen nach DIN 18532 und DIN 18533 in Verbindung mit den Themenkomplexen Tiefgarage und WU-Konstruktion angewendet werden können.

VDI Wissensforum

Seminar:
Weiße Wannen und Tiefgaragen im Hochbau

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
07SE120

Planung und Ausführung wasserundurchlässiger Stahlbetonbauwerke im drückenden Wasser

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Du hast noch Fragen?
Kontaktiere uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
☐ **01. und 02. März 2027** **Online** (07SE120019)	☐ **28. und 29. Juni 2027** **Online** (07SE120020)	☐ **11. und 12. November 2027** **Dortmund** (07SE120021)
EUR 1.640,-	EUR 1.640,-	EUR 1.640,-

www

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer*_____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

_____

Datum Unterschrift

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH findest du im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)
Dortmund: Leonardo Hotel Dortmund, Burgwall 11-13, 44135 Dortmund, Tel. +49 231/8419580-0, E-Mail: info.dortmund@leonardo-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht dir ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buche dein Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung". Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes findest du auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

HRS Das Hotelportal

Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmende dieser Veranstaltung bieten wir dir eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von dir angegebene E-Mail-Adresse, um dich regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn du zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchtest, kannst du der Verwendung deiner Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutze dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.
Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung deiner Daten auf https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print weisen wir hin.
Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Deine Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung deiner Daten findest du hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C124933