VDI Wissensforum

Seminar

Korrosionsschutz von Stahlbauwerken in Neubau & Bestand nach DIN EN ISO 12944

Die Top-Themen:

- **Grundlagen der Korrosion und des Korrosionsschutzes**
- **Schutzfunktionen und -dauer nach der Normenreihe DIN EN ISO 12944**
- **Stahlbauwerke korrosionsschutzgerecht Gestalten**
- **Beschichtungssysteme und Vorgehen bei der Auswahl**
- **Planung und Ausführung von Maßnahmen für Erstschutz und Instandsetzung**
- **Überwachung von Korrosionsschutzarbeiten**

Termine und Orte

22. und 23. Januar 2025
Hannover

20. und 21. Mai 2025
Stuttgart

16. und 17. September 2025
Düsseldorf

13. und 14. Januar 2026
Online

Ihre Seminarleitung
Prof. Dr.-Ing. Rolf P. Gieler, Ingenieur- und Sachverständigenbüro Prof. Dr.-Ing Rolf P. Gieler, Fulda

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/07SE225
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: © © R. Gieler

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Das zweitägige Seminar behandelt die wesentlichen Aspekte des Korrosionsschutzes von Stahlbauwerken. Unabhängig davon, ob Sie sich einen Überblick verschaffen möchten oder der Korrosionsschutz zu Ihren ständigen Aufgaben gehört – hier erhalten Sie wertvolle Kenntnisse zum aktuellen Normungsstand für Ihre tägliche Arbeit.

Schwerpunkt des Seminars ist - neben konstruktiven Maßnahmen - der Korrosionsschutz von Stahlbauwerken durch Beschichten gemäß der Basisnorm DIN EN ISO 12944. Sie lernen die Eigenschaften und die Auswahl der hierbei verwendeten Beschichtungsstoffe und - systeme auf Polymerbasis sowie deren Anwendung bei Erstbeschichtung und Instandsetzung kennen. Zudem ist Ihnen der Zusammenhang zwischen baulichen Gegebenheiten sowie Beanspruchungen durch atmosphärische sowie weitere Belastungen. Nach dem Seminar können Sie wichtige Regeln und Hinweise zur Ausführung und Überwachung in der Praxis umsetzen.

Zielgruppe

Tragwerksplaner, Fachplaner, Projektingenieure und Sachbearbeiter aus:

- Ingenieurbüros
- Bundes- und Landesbehörden sowie Kommunen
- Instandhaltungs- und Bauabteilungen von Betreibern und Eigentümern
- Bauunternehmen
- Herstellerunternehmen von Stahlbauteilen

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie 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
Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Rolf P. Gieler, Ingenieur- und Sachverständigenbüro Prof. Dr.-Ing Rolf P. Gieler, Fulda

1975 bis 1989 Studium Konstruktiver Ingenieurhochbau sowie Promotion an der TU Dortmund. 1989 bis 1996 Leiter Qualitätssicherung in Unternehmen für Betoninstandsetzung und Korrosionsschutz. 1996 bis 2008 Leitung Qualitätswesen bei industriellem Beschichter für Automotive-Kunststoff. Ab 2008 freiberufliche Tätigkeit im eigenen Ingenieur- und Sachverständigenbüro. Seit 1991 Lehrbeauftragter und ab 2007 Honorarprofessur an der Bauhaus-Universität Weimar, Fakultät Bauingenieurwesen für Technologien im Bautenschutz und zur Instandsetzung von Bauteilen aus Beton und Stahl. Seit 2000 Leitung des Referats „Beton" der Wissenschaftlich-Technischen Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA).

Weitere interessante Veranstaltungen

Objektplanung für Straßen- und Eisenbahnbrücken
27. und 28. Januar 2025, Frankfurt am Main
15. und 16. September 2025, Hannover
10. und 11. November 2025, Filderstadt

Brückenbau konkret – Tragwerksplanung
17. und 18. Februar 2025, Hamburg
01. und 02. Juli 2025, Freising
24. und 25. November 2025, Online-Seminar

Bemessung von Stahlverbundbauten nach Eurocode 4
15. und 16. Mai 2025, Online-Seminar
08. und 09. September 2025, Hamburg
19. und 20. November 2025, Online-Seminar

Brandbemessung von Stahl und Stahl-Beton-Verbundbauten
23. und 24. Januar 2025, Berlin

Grundlagenwissen Stahl- und Anlagenbau nach Eurocode 3
17. und 18. Februar 2025, Frankfurt am Main
30. Juni und 01. Juli 2025, Hannover
24. und 25. September 2025, Online-Seminar

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:
1. Tag 10:00 bis 17:00 Uhr | **2. Tag** 09:00 bis 16:00 Uhr

Online-Seminare:
1. Tag 09:00 bis 16:00 Uhr | **2. Tag** 09:00 bis 16:00 Uhr

Einführung in den Korrosionsschutz
- Übersicht über Regelwerke zum Korrosionsschutz von Stahlbauwerken
- Wirtschaftliche Bedeutung des Korrosionsschutzes
- Prinzipien zum Korrosionsschutz von Stahl
- Trennung des Werkstoffes vom angreifenden Medium

Grundlagen zur Korrosion von Stahl
- Grundlagen chemischer Korrosionsprozesse, Korrosionsreaktionen und elektrochemische Spannungsreihe
- Ursachen für Korrosion
- Erscheinungsformen der Korrosion (Flächen-, Mulden-, Kontakt-, Lochkorrosion-, Risskorrosion und wasserstoffinduzierte Korrosion)

Einführung in die Normenreihe DIN EN ISO 12944
- Abgedeckte Schutzfunktionen
- Einsatzbereich der Norm
- Definition der Schutzdauer
- Anforderungen an Gesundheitsschutz, Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- Neue Anforderungen an Planer/Hersteller/Feuerverzinker

Korrosionsbelastungen und Umgebungsbedingungen
- Bestimmung der Korrosionsbelastungen durch die Atmosphäre
- Einflüsse auf die Korrosion in Wasser und im Erdreich
- Sonderfälle der Korrosionsbelastung
- Einteilung der Umgebungsbedingungen und Bestimmung der Korrosivitätskategorie

Korrosionsschutzgerechtes Gestalten
- Grundregeln zur korrosionsschutzgerechten Gestaltung
- Vermeiden von potentiellen Stellen für Korrosionsangriffe
- Vorkehrungen gegen Ablagerungen und Wasseransammlungen
- Schraubverbindungen
- Vermeiden von Kontaktkorrosion

Arten von Oberflächen und Oberflächenvorbereitung
- Arten von vorzubereitenden Oberflächen
- Verfahren für die Vorbereitung von Stahloberflächen
- Verfahren für die Beurteilung vorbereiteter Oberflächen

Arten von Beschichtungssystemen und deren Auswahl
- Arten von Beschichtungsstoffen
- Aufbau von Beschichtungssystemen
- Berücksichtigung der geplanten Schutzdauer von Beschichtungen und beeinflussende Parameter
- Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen

Ausführung und Überwachung der Beschichtungsarbeiten
- Voraussetzungen für die Ausführung und Anforderungen an Unternehmen
- Verarbeitungsbedingungen für Beschichtungsstoffe
- Verfahren zum Auftragen von Beschichtungen
- Überwachung der Beschichtungsarbeiten
- Beurteilung der Beschichtung durch visuelle und geräteunterstützte Prüfungen

Erarbeiten von Spezifikationen für Erstschutz und Instandsetzung
- Verfahren zum Erarbeiten einer Spezifikation für Erstschutz oder Instandsetzung
- Grundlegende Angaben zur Aufnahme in eine Spezifikation für Beschichtungssysteme
- Inhalt einer Spezifikation
- Planen, Anlegen und Kennzeichnen von Kontrollflächen

Hinweise

Zur Vertiefung des Themas erhalten Sie als Teilnehmer ein Exemplar der DIN EN ISO 12944-5 der DIN Media GmbH im Wert von 115,00 Euro.

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.vdi-wissensforum.de/07SE225
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

VDI Wissensforum

Seminar:
Korrosionsschutz von Stahlbauwerken in Neubau & Bestand nach DIN EN ISO 12944

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
07SE225

Korrosionsschutzgerechtes Gestalten von Stahlbauten verstehen und umsetzen können

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

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie 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			
☐ **22. und 23. Januar 2025 Hannover** (07SE225011)	☐ **20. und 21. Mai 2025 Stuttgart** (07SE225012)	☐ **16. und 17. September 2025 Düsseldorf** (07SE225013)	☐ **13. und 14. Januar 2026 Online** (07SE225014)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

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.

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 finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)
Hannover: Leonardo Hotel Hannover, Tiergartenstr. 117, 30559 Hannover, Tel. +49 511/5103-0, E-Mail: info.hannover@leonardo-hotels.com
Stuttgart: Mercure Hotel Stuttgart Airport Messe, Eichwiesenring 1/1/, 70567 Stuttgart, Tel. +49 711/7266-0, E-Mail: h1574@accor.com
Düsseldorf: Radisson Blu Conference Hotel Düsseldorf, Karl-Arnold-Platz 5, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/45530, E-Mail: info.dusseldorf@radissonblu.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr 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 finden Sie 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 Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.
Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer 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.

Ihre 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 Ihrer Daten finden Sie 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