

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

15. und 16. November 2022  
Frankfurt am Main

07. und 08. Februar 2023  
Dresden

08. und 09. Mai 2023  
Online

### Ihre Seminarleitung

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

## 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 Beschichtungssysteme 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, Projekt Ingenieure 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](mailto:inhouse@vdi.de)  
**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto: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, 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

07. und 08. November 2022, Stuttgart

06. und 07. Februar 2023, Hamburg

#### Brückenbau konkret – Tragwerksplanung

14. und 15. November 2022, Frankfurt am Main

08. und 09. März 2023, Düsseldorf

#### BIM im konstruktiven Brücken- und Ingenieurbau

15. und 16. November 2022, Frankfurt am Main

31. Januar und 01. Februar 2023, Düsseldorf

## Seminarinhalte

**1. Tag** 10:00 bis 17:00Uhr

**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

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](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

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

Seminar		
<input type="checkbox"/> <b>15. und 16. November 2022</b> Frankfurt am Main (075E225005)	<input type="checkbox"/> <b>07. und 08. Februar 2023</b> Dresden (075E225006)	<input type="checkbox"/> <b>08. und 09. Mai 2023</b> Online (075E225705)
EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-

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](http://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/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Frankfurt am Main:** Relixa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: [frankfurt.main@relixa-hotel.de](mailto:frankfurt.main@relixa-hotel.de)  
**Dresden:** INNSIDE by Melia Dresden, Salzgasse 4, 01067 Dresden, Tel. +49 351/79515-0, E-Mail: [innside.dresden@melia.com](mailto:innside.dresden@melia.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](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**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-Probenmitgliedschaft 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](mailto: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](http://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.

