

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

16. und 17. September 2025
Düsseldorf

11. und 12. November 2025
Online

13. und 14. Januar 2026
Online

Ihre Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Rolf P. Gieler,
Ingenieur- und Sachver-
ständigenbüro 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 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, 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

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).



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.



Weitere interessante Veranstaltungen

Objektplanung für Straßen- und Eisenbahnbrücken

10. und 11. November 2025, Filderstadt

16. und 17. März 2026, Hamburg

Brückenbau konkret – Tragwerksplanung

24. und 25. November 2025, Online

23. und 24. März 2026, Online

Bemessung von Stahlverbundbauten nach Eurocode 4

19. und 20. November 2025, Online

23. und 24. Juni 2026, Online

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:

1. Tag 10:00 bis 17:00 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

Online-Seminare:

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

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



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

Jetzt online anmelden
[www.vdi-wissensforum.de/
075E225](http://www.vdi-wissensforum.de/075E225)

**Korrosionsschutzgerech-
tes Gestalten von Stahl-
bauten 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		
☐ 16. und 17. September 2025 Düsseldorf (075E225013)	☐ 11. und 12. November 2025 Online (075E225015)	☐ 13. und 14. Januar 2026 Online (075E225014)
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)

Düsseldorf: Radisson Blu Conference Hotel Düsseldorf, Karl-Arnold-Platz 5, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/45530,
E-Mail: info.duesseldorf@radissonblu.com
Online: online, Tel. +49 211/6214-201,
E-Mail: wissensforum@vdi.de

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

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 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.

