

Seminar

# Eisenbahnbrücken – Schäden und Sanierung



## Die Top-Themen:

- **Historie der Eisenbahnbrücken**
- **Typische Schäden bei Eisenbahnbrücken**
- **Regelwerke im konstruktiven Ingenieurbau des Eisenbahnwesens**
- **Hilfsbrücken und weitere Möglichkeiten der Instandsetzung**
- **Innovative Baustoffe und Bauverfahren – Maßnahme für schnelles Bauen und Instandsetzen**

### Termine und Orte

26. und 27. Mai 2026

Online

26. und 27. August 2026

Online

02. und 03. Dezember 2026

Online

### Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Tristan Mölter,  
Fachexperte Infrastruktur,  
KIB, Beratender Ingenieur,  
Velden an der Vils



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Eisenbahnbrücken stellen eine der wichtigsten Verbindungen im deutschen Verkehrsnetz dar. Viele dieser Eisenbahnbrücken müssen in den nächsten Jahrzehnten instandgesetzt oder neu gebaut werden. In diesem Seminar lernen Sie, welche Bauverfahren und Baumaterialien für eine schnelle Instandsetzung zu nutzen sind. Sie erfahren anhand vieler Praxisbeispiele, wie Sie die Herausforderungen der Sanierung unter rollendem Rad meistern.**

Viele der alten Eisenbahnbrücken sind belastet oder ihre Stand-sicherheit ist nicht gewährleistet. Ebenfalls kommt es zu Schäden durch Anfahren, welche eine sofortige Prüfung und einleitende Maßnahmen erfordern. Lernen Sie in diesem Seminar die typischen Schäden an Eisenbahnbrücken und die entsprechenden Maßnahmen einer Instandsetzung kennen, nach neuestem Stand der Technik und unter Einhaltung der vorgeschriebenen Normen und Regelwerke. Lernen Sie von dem erfahrenen Seminarleiter, der sein Wissen mit Ihnen teilt, wie Sie zukünftig unter rollendem Rad bauen.

### Zielgruppe




Das Seminar wendet sich an erfahrene und Jungingenieur\*innen, Projekt- und Prüflingenieur\*innen, Fach- und Führungskräfte des Brückenbaus aus:

- Ingenieur- und Planungsbüros
- Eisenbahninfrastruktur-Unternehmen
- Aufsichtsbehörden
- Bauunternehmen

### 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

**Dipl.-Ing. Tristan Mölter**, Fachexperte Infrastruktur, KIB, Beratender Ingenieur, Velden an der Vils



Dipl.-Ing. Tristan Mölter studierte Bauingenieurwesen/Stahlbau an der jetzigen Hochschule für angewandte Wissenschaften, München.

Von 1987 bis 1991 war er bei Messerschmitt-Bölkow-Blohm (MBB), als Entwicklungsingenieur für Statik und Konstruktion tätig, anschließend von 1991 bis 1993 in der Sportartikelindustrie. Von 1993 bis 2025 war Tristan Mölter bei der Deutschen Bahn im Bereich des Eisenbahnbrückenbaus tätig – als Verantwortlicher für Entwurfsgrundlagen, Brückenausrüstung sowie die Entwicklung neuer Bauweisen (insbesondere Hilfsbrücken) und die Anpassung der Vorschriften an moderne Verfahren der Bemessung und Konstruktion. Zudem war er für die Richtzeichnungen des Konstruktiven Ingenieurbaus (KIB) verantwortlich. Seit 2007 ist er Vorsitzender des Fachausschusses Konstruktiver Ingenieurbau im Verband Deutscher Eisenbahningenieure (VDEI). Seit 2025 ist Tristan Mölter im Vorruhestand und als beratender Ingenieur tätig.



### Hinweis

**Das Seminar findet ausschließlich online statt.**



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Objektplanung für Straßen- und Eisenbahnbrücken

29. und 30. Juni 2026, Freising

07. und 08. September 2026, Düsseldorf

#### Vergabeverfahren für Planungs- und Bauleistungen der öffentlichen Hand

01. und 02. Juni 2026, Online

14. und 15. Oktober 2026, Online

#### Eisenbahnbrücken in Stahl- und Massivbauweise

12. und 13. August 2026, Online

11. und 12. November 2026, Düsseldorf

## Seminarinhalte

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

**2. Tag** 09:00 bis 16:30 Uhr

### » Einführung und Historie von Eisenbahnbrücken

- Die Zeit der Steingewölbe
- Eisen und Stahl erobern größere Stützweiten
- Eisen und „Cementbeton“ verbünden sich
- Hochfeste Baustoffe und neue Fertigungstechniken / Bauweisen
- Aktuelle Entwicklungen im Eisenbahnbrückenbau

### » Typische Schäden und Probleme bei Eisenbahnbrücken

- Anforderungen an Brücken, Zeiteinflüsse und Verschleiß
- Das Verhalten der Brücken über die Nutzungsdauer
- Erscheinungsformen von Schäden
- Häufig auftretende Brückenschäden nach Bauarten
- Prüfverfahren
- Instandhaltungs- und Instandsetzungsmöglichkeiten

### » Regelwerke im konstruktiven Ingenieurbau des Eisenbahnwesens

- Grundsätzliches
- Übersicht Richtlinien, Normen und Regelwerke
- Relevante Richtlinien für den konstruktiven Ingenieurbau im Eisenbahnwesen

### » Hilfsbrücken und weitere Möglichkeiten der Instandsetzung

- Grundsätzliche Betrachtungen zu Hilfsbrücken
- Geschichtliche Entwicklung von Behelfsbrücken
- Planung und Bauausführung der temporären Baubehelfe
- Klein- und Zwillingsträgerhilfsbrücken des disponiblen Bestands
- Probleme der Zwillingsträgerhilfsbrücken
- Lagerung von Zwillingsträgerhilfsbrücken
- Bauverfahren, Bauen unter dem rollenden Rad

### » Innovative Baustoffe und Bauverfahren – Maßnahme für schnelles Bauen und Instandsetzen

- Innovative Baustoffe
- Ultra-Hochleistungs-Faserverbund-Baustoff (UHFB)
- Textilbeton
- Modulares Bauen

### ++ Praxisbeispiele der Instandsetzung

- » Gewölbebrücken
- » Spannbetonbrücken

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"/> 26. und 27. Mai 2026 Online (075E159005)	<input type="checkbox"/> 26. und 27. August 2026 Online (075E159006)	<input type="checkbox"/> 02. und 03. Dezember 2026 Online (075E159007)
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](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/)

**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)

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 sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

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.

