

Kranbahnträger nach DIN EN 1993 (EC3) - Entwurf, Berechnung und Nachweis



Termin

Di. 13.04.2027, 09:00 Uhr –
Di. 13.04.2027, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	890,00 €* Für HDT-Mitglieder 790,00 €* Online-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 790,00 €*	890,00 €* Für HDT-Mitglieder 790,00 €*



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 08.07.2026, 10:35 Uhr

Kranbahnträger nach DIN EN 1993 (EC3) - Entwurf, Berechnung und Nachweis

Ingenieurinnen und Ingenieuren, die mit der Tragwerksplanung von Industriebauten befasst sind, stellt sich regelmäßig die Aufgabe, Kranbahnträger zu entwerfen, zu berechnen und nach Eurocode nachzuweisen. Dabei gilt es unter anderem, mit sehr komplexen Stabilitätsfällen, mit dynamischen Einwirkungen, mit hohen Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und vor allem mit Ermüdungsproblemen normgerecht umzugehen. Die Notwendigkeit, ermüdungsgerecht zu konstruieren, zu fertigen und zu montieren ist eine große Herausforderung, die in diesem Seminar fachkundig vermittelt wird.

Zum Thema

Dieses 1-tägige Seminar vermittelt Ingenieurinnen und Ingenieuren, die mit der Tragwerksplanung und der Bauausführung von Industriebauten befasst sind, wie Kranbahnträger zu bemessen sind. Die normativen Grundlagen dafür sind vor allem DIN EN 19913, DIN EN 19936 und DIN EN 19902. Bei der Planung von Kranbahnen geht es vor allem darum, mit sehr komplexen Stabilitätsfällen, mit dynamischen Einwirkungen, mit hohen Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und vor allem mit Ermüdungsproblemen normgerecht und unter Beachtung der bauaufsichtlichen Regeln umzugehen.

Zielsetzung

Ziel des Seminars ist es, die für die genannten Aufgaben notwendigen Kenntnisse zu vermitteln, Anwendungsbeispiele vorzustellen und Fragestellungen, die sich in der Ingenieurpraxis der Seminarteilnehmer bereits ergeben haben, exemplarisch zu beantworten.

USP

Praxisbeispiele berechnen
Ermüdungsprobleme erkennen
Gebrauchstauglichkeit prüfen

Programm

13.04.2027

09:00–17:00 Kranbahnträger

- Einwirkungen und Einwirkungskombinationen nach EC 1-3
 - Konstruktion von Kranbahnträgern
 - Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit: Querschnittsnachweise, Bauteilnachweise, lokale Nachweise und Verbindungsnachweise nach EC 3-6, EC 3-1-1, EC 3-1-5 und EC 3-1-8
 - Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit nach EC 3-6
 - Ermüdungsnachweise nach EC 3-1-9 und EC 3-6: Einwirkungen, Werkstoffeigenschaften, Konzepte, Nachweise
 - Vergleich Kranbahnträgerbemessung nach DIN 4132 und nach Eurocode
-

Hinweise

Die Anerkennung als Fortbildungsveranstaltung gemäß FuWO mit 8 ZE (à 45 Minuten) ist bei der Ingenieurkammer-Bau NRW beantragt.

Die Veranstaltung ist geeignet als Fortbildung im Sinne des § 5 Abs. 3 ASiG und wird mit **1 VDSI Weiterbildungspunkt für Arbeitsschutz** bewertet.