

Drahtseile

ein praxisbezogenes Seminar für Konstrukteure und Betreiber von Kranen



Termin

Di. 22.09.2026, 09:00 Uhr –
Mi. 23.09.2026, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.490,00 €*

1.590,00 €*

Veranstaltungsort

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



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

Stand: 26.07.2025, 21:47 Uhr

Drahtseile

Zur Einführung gibt es alles Wissenswertes über die Geschichte des Drahtseils. Anschließend werden die Grundlagen und das Seil-ABC vermittelt. Die Herstellung von Drahtseilen, rechnergestützte Drahtseilkonstruktion (mit Vorführung) und die moderne Drahtseilkonstruktionen (Normseile, Spezialseile) werden dargestellt. Die Themen Prüfung von Drahtseilen, Montage und Wartung von Drahtseilen werden intensiv behandelt. Im letzten Teil des Seminars werden die Auswahl der geeigneten Seilkonstruktion und die Auslegung des Seiltriebes nach DIN 15 020 und nach ISO 4308 dargestellt.

Zum Thema

Die Veranstaltung wendet sich an Konstrukteurinnen und Konstrukteure sowie Betreibende von Kranen und Anlagen, die Seiltriebe drahtseilgerecht dimensionieren und Drahtseile auswählen, montieren oder überwachen müssen. Neben den technischen Grundbegriffen der Drahtseiltechnik werden Seilauswahlkriterien und Maßnahmen zur Verbesserung der Seilstandzeiten erarbeitet. Ein besonderer Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf der Inspektion von Drahtseilen und der Vermeidung von Drahtseilschäden. Demonstrationen auf einem Rechner ergänzen die Vorträge.

Zielsetzung

Das Seminar vermittelt sehr praxisbezogen und mit vielen Beispielen die für Konstrukteurinnen und Konstrukteure sowie Betreibenden von Kranen und Anlagen erforderlichen Kenntnisse über Drahtseile. Es soll die Teilnehmenden in die Lage versetzen, Krane und Anlagen drahtseilgerecht auszulegen, oder aber für ihre Anwendung die geeigneten Drahtseile auszuwählen und im Betrieb zu überwachen, Seilschäden zu beurteilen und Maßnahmen zur Verbesserung der Seilstandzeiten zu treffen.

Programm

22.09.2026

09:00–17:00 Drahtseile I

Einführung: Wissenswertes über die Geschichte des Drahtseils
Grundlagen Drahtseile und Seil-ABC
Herstellung von Drahtseilen
rechnergestützte Drahtseilkonstruktion (mit...)

23.09.2026

09:00–17:00 Drahtseile II

Die Prüfung von Drahtseilen
Darstellung der Seilendverbindungen
Die Konfektionierung von Drahtseilen
Die Seiltrommel
Die Handhabung von Drahtseilen
Die Montage von...