

Berechnung von Seiltrieben in Kranen

Nachweis nach ISO 16625 mit umfassendem Praxisteil



Termin

Do. 22.04.2027, 10:00 Uhr –
Fr. 23.04.2027, 15:00 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	1.740,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.640,00 €* Online-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.640,00 €*	1.740,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.640,00 €*



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

Stand: 22.07.2026, 13:35 Uhr

Berechnung von Seiltrieben in Kranen

Die korrekte Auslegung und Dimensionierung von Seiltrieben ist für die Sicherheit von Krananlagen und Hebezeugen von essenzieller Bedeutung. Da die harmonisierte Norm **DIN EN 13001-3-2** in Fachkreisen zunehmend kritisch bewertet wird, richtet sich der Fokus in der täglichen Praxis vermehrt auf das Berechnungsverfahren nach der internationalen Norm **ISO 16625** (Cranes and hoists – Selection of wire ropes, drums and sheaves).

Dieses zweitägige Seminar bietet den Teilnehmenden einen kompakten und fundierten Überblick über die aktuelle Regelwerkslandschaft. Das besondere Alleinstellungsmerkmal liegt in dem umfassenden Praxisteil am zweiten Veranstaltungstag, bei dem die detaillierte Nachweisrechnung direkt an konkreten Anwendungsbeispielen intensiv geübt und vertieft wird. Neben der reinen Berechnung erhalten Sie wertvolle Einblicke in das übergeordnete europäische Vorschriftenwerk, einschließlich der **Maschinenrichtlinie 2006/42/EG** bzw. der aktuellen **Maschinenverordnung (EU) 2023/1230** sowie den aktuellen Entwicklungen in der Kran-Normung.

Nach Abschluss der Veranstaltung sind die Teilnehmenden in der Lage, die normkonformen Auswahl- und Berechnungsverfahren für Drahtseile, Trommeln und Seilrollen eigenständig auf ihre spezifischen Anwendungsfälle zu übertragen.

Zum Thema

Für die Sicherheit von Kranen ist die korrekte Dimensionierung des Seiltriebes essenziell. Lange stellten **DIN 15020** und das **FEM-Regelwerk** die etablierten Berechnungsmethoden dar. Es folgte die harmonisierte Norm **DIN EN 13001-3-2**, die in Fachkreisen allerdings zunehmend kritisch bewertet wird. Die Blicke richten sich auch im europäischen Bereich deshalb vermehrt auf **ISO 16625**. Dieses Seminar bietet einen kompakten Überblick über die Regelwerkslandschaft und erleichtert durch konkrete Übungen (**ISO 16625**) den sicheren Umgang in der täglichen Praxis.

Die Teilnehmenden erhalten fundierte Informationen zur **Auslegung und Nachweisführung von Seiltrieben** in Kranen. Das Seminar vermittelt praxisnah die Anwendung der **ISO 16625** und gibt Hinweise zu tangierenden Regelwerken (**DIN EN 13001-3-2**, **DIN 15020**, **FEM-Dokumente**, **VDI 5020**). Nach Abschluss sind die Teilnehmenden in der Lage, die Berechnungsverfahren eigenständig auf ihre Anwendungsfälle zu übertragen.

Programm

22.04.2027

10:00–17:00	Berechnung von Seiltrieben in Kranen I • Einblick in das europäische Vorschriftenwerk für Krane: ◦ europäische Richtlinien und Verordnungen (z.B. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und Maschinenverordnung (EU) 2023/1230) ◦ Bedeutung von EN-Normen und Konformitätsvermutung ◦ aktueller Stand der Kran-Normung (CEN/TC 147) ◦ Zusammenhang zwischen ISO 16625 und harmonisierten Normen (z.B. DIN EN 13001-3-2) und anderen Regelwerken für Seiltriebe (DIN 15020, VDI 5020, FEM-Regelwerk) • Vorstellung der ISO 16625 (Cranes and hoists – Selection of wire ropes, drums and sheaves)
-------------	---

23.04.2027

09:00–15:00 Berechnung von Seiltrieben in Kranen II

- **Nachweisrechnung an Praxisbeispielen:**
 - detaillierte Nachweisrechnung nach **ISO 16625** am praktischen Beispiel
-

Hinweise

Die ausgehändigten Arbeitsunterlagen dienen bei der Anwendung in der Praxis als Nachschlagewerk.