

Praxisseminare  
**Störungsanalyse in Hydraulikanlagen**  
**Befähigte Person zur Prüfung von Hydraulik-Schlauchleitungen**



## Störungsanalyse in Hydraulikanlagen



Trainingssimulator zur Durchführung praktischer Übungen

### Ihr Nutzen

Die Störungsanalyse von Maschinen mit hydraulischer Leistungsübertragung gehört zu den Standardaufgaben in der Instandhaltung. Wichtig ist hier, den Zeitaufwand für die Fehlersuche möglichst gering zu halten und somit den Ausfall einer Maschine oder Anlage auf ein Minimum zu begrenzen.

Unsere Schulungen weisen einen hohen Praxisbezug auf. Fester Bestandteil ist der Einsatz spezieller Simulatoren. Hierdurch werden die theoretischen Inhalte praktisch dargestellt. In Gruppenarbeiten werden konkrete Aufgabenstellungen bearbeitet.

Mit dem Besuch unserer Veranstaltung erwerben bzw. erweitern Sie Kenntnisse zur systematischen Störungsanalyse in Systemen mit hydraulischem Anteil. Wir vermitteln Ihnen Erkennungsmethoden zur vorbeugenden Instandhaltung und weisen Sie in den Gebrauch geeigneter Messmittel in der Hydraulik ein.

Die theoretischen Seminarinhalte werden durch den Einsatz spezieller Simulatoren auch praktisch dargestellt und vermittelt.

### Inhalte

- Strukturieren von auftretenden Störungen
- Grundlagen für den Einsatz von Messtechnik
- Methoden zur Störungsanalyse in hydraulischen Systemen
- Auswerten und Analysieren von Informationen aus der Anlage
- Systematische Störungsanalyse in Teamarbeit
- Zustandsbeurteilung von einzelnen hydraulischen Bauteilen
- Maßnahmen zur vorbeugenden Instandhaltung von hydraulischen Anlagen
- Förderung des Qualitätsbewusstseins in der Instandhaltung
- Die theoretischen Seminarinhalte werden durch den Einsatz spezieller Simulatoren auch praktisch dargestellt und vermittelt.

### Teilnehmerkreis

In der Instandhaltung von Maschinen mit hydraulischer Kraftübertragung beschäftigte Personen

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie

### Preis

Teilnahmegebühr: 1.190,00 € zzgl. USt **1.416,10 € inkl. USt**  
inkl. Seminarunterlagen und Verpflegung

### Dauer

**3 Tage:** 9.00 – 16.30 Uhr

### Ort

**Bremen**

**Termin**  
14.09. – 16.09.2016

**Hamburg**

01.02. – 03.02.2016

**Magdeburg**

06.04. – 08.04.2016

## Ihr Ansprechpartner



**Roland Katholing**

Termine und Organisation: 0800 8888 020

Veranstaltungsinhalte: 0511 9986-1980

E-Mail: rkatholing@tuev-nord.de

## Befähigte Person zur Prüfung von Hydraulik-Schlauchleitungen

Sachkundelehrgang gemäß DGUV Regel 113-015 (bisherige BGR 237) und BetrSichV



### Ihr Nutzen

Hydraulik-Schlauchleitungen sind Komponenten, die einer natürlichen Alterung unterliegen. Das bedeutet, dass es sich um ein Verschleißbauteil handelt. Daher ist es wichtig, dass diese Komponenten gewechselt werden, bevor sie versagen. Hierdurch können nicht nur Personen- oder Sachschäden verhindert werden, sondern eine vorbeugende Instandhaltung und regelmäßige Überprüfung spart auch Kosten und vermindert ungeplante Produktionsausfälle.

Um das zu gewährleisten, ist eine fachgerechte Prüfung in festgelegten zeitlichen Abständen sinnvoll. Ihnen werden der sichere Umgang mit Hydraulik-Schlauchleitungen und die Vorgehensweise für eine fachgerechte Prüfung vermittelt. Sie erlernen die notwendigen Kenntnisse, welche zur Durchführung von Prüfungen an Hydraulik-Schlauchleitungen notwendig sind.

Unsere Schulungen weisen einen hohen Praxisbezug auf. Die theoretischen Inhalte werden durch praktische Tätigkeiten veranschaulicht und vertieft.

### Inhalte

- Rechtliche Grundlagen: Produktsicherheitsgesetz (ProdSG), Betriebssicherheitsverordnung, TRBS 1203, DGUV Regel 113-015 (bisherige BGR 237)
- Herstellungsverfahren, besondere Beanspruchungen (z. B. mechanische Beanspruchung, Biegung, Chemikalienangriff), spezifische Anforderungen (z. B. Ableitfähigkeit)
- Entschlüsseln der unterschiedlichen Herstellerbezeichnungen auf eine allgemeingültige, herstellerunabhängige Bezeichnung nach DIN 20066
- Aufbau, Einbindung, Leitungsherstellung, Kupplungen
- Prüfungen vor Inbetriebnahme, nach Änderungen/Ereignissen wiederkehrende Prüfungen
- Prüffristen, Prüftätigkeiten und Abläufe, Prüfverfahren einschließlich Bewertung der Ergebnisse, Dokumentation
- Fallbeispiele – Schäden verursachende Einflüsse, Schadensbilder, Praxis
- Regeln für den sicheren Einsatz von Hydraulik-Schlauchleitungen nach DGUV Regel 113-015 (bisherige BGR 237)
- Richtige Montage von Hydraulik-Schlauchleitungen
- Entlüften der Hydraulikanlage nach einem Schlauchwechsel (wann muss ich entlüften?)
- Fehlermöglichkeiten nach einem Schlauchwechsel und die richtige Fehlerbehebung (Kavitation, Druckschläge, erhöhte Temperatur, Schlauchversagen)
- Praktische Übungen, Erfolgskontrolle

### Teilnehmerkreis

Diese Veranstaltung richtet sich an Mitarbeiter, die mit den vorgeschriebenen Überprüfungen von Hydraulik-Schlauchleitungen beauftragt werden.

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie

### Preis

Teilnahmegebühr: 820,00 € zzgl. USt **975,80 € inkl. USt**  
inkl. Seminarunterlagen und Verpflegung

### Dauer

**2 Tage:** 9.00 – 16.30 Uhr

### Ort

Bremen

Hamburg

Magdeburg

### Termin

12.09. – 13.09.2016

04.02. – 05.02.2016

04.04. – 05.04.2016

## Ihre Anmeldung



### Weiterbildung online suchen und buchen

- Nutzen Sie unseren Service und finden Sie gezielt ausführliche Informationen und weitere Termine zum Thema Technische Sicherheit.
- Über unser Online-Buchungssystem können Sie sich jederzeit zu Ihrem Seminar anmelden.  
[www.tuevnordakademie.de/seminare](http://www.tuevnordakademie.de/seminare)



### Newsletter abonnieren und Ihre Weiterbildung pflegen

- Mit dem individuellen und kostenlosen Newsletter-Service der TÜV NORD Akademie bleiben Sie über Ihre favorisierten Weiterbildungsthemen immer auf dem Laufenden.
- Treffen Sie Ihre Auswahl, zu welchen Fachthemen Sie zukünftig informiert werden möchten.  
[www.tuevnordakademie.de/newsletter](http://www.tuevnordakademie.de/newsletter)



### Hotelbuchung leicht gemacht

- Hier finden Sie das passende Hotel in Verbindung mit Ihrer nächsten Weiterbildungsveranstaltung und profitieren von den Sonderkonditionen unserer Partnerhotels.  
[www.tuevnordakademie.de/hotelbuchung](http://www.tuevnordakademie.de/hotelbuchung)

TÜV NORD Akademie  
GmbH & Co. KG  
Am TÜV 1  
30519 Hannover  
Telefon: 0511 9986-1971  
Telefax: 0511 9986-2075  
akd-h@tuev-nord.de  
[www.tuevnordakademie.de](http://www.tuevnordakademie.de)

Bei Anmeldungen per Post oder Fax füllen Sie bitte folgendes Anmeldeformular in Blockschrift aus und senden es an:

TÜV NORD Akademie GmbH & Co. KG

Am TÜV 1

30519 Hannover

Faxnummer: 0511 9986-2075

Befähigte Person zur Prüfung von  
Hydraulik-Schlauchleitungen

Störungsanalyse in Hydraulikanlagen

Termin

Ort

**Absender**

**Rechnungsadresse (falls abweichend von der Firmenadresse)**

Firmenname

Firmierung (falls abweichend von der Firmenadresse)

Straße

Straße

PLZ/Ort

PLZ/Ort

Telefon/Telefax

Anzahl der Mitarbeiter im Unternehmen

Branche

**Teilnehmer**

Name/Vorname

Funktion

Ich/Wir erkenne/n die Teilnahmebedingungen des Veranstalters an.

Ort/Datum

Unterschrift

