

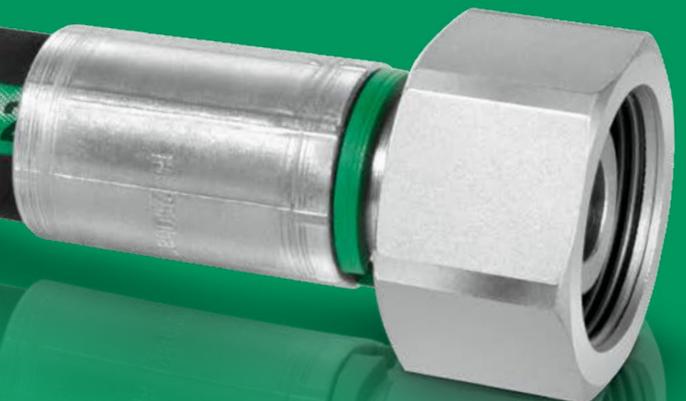


Auf Wunsch auch direkt
bei Ihnen vor Ort.

Schulungen nach Maß

Hydraulik-Seminare 2018

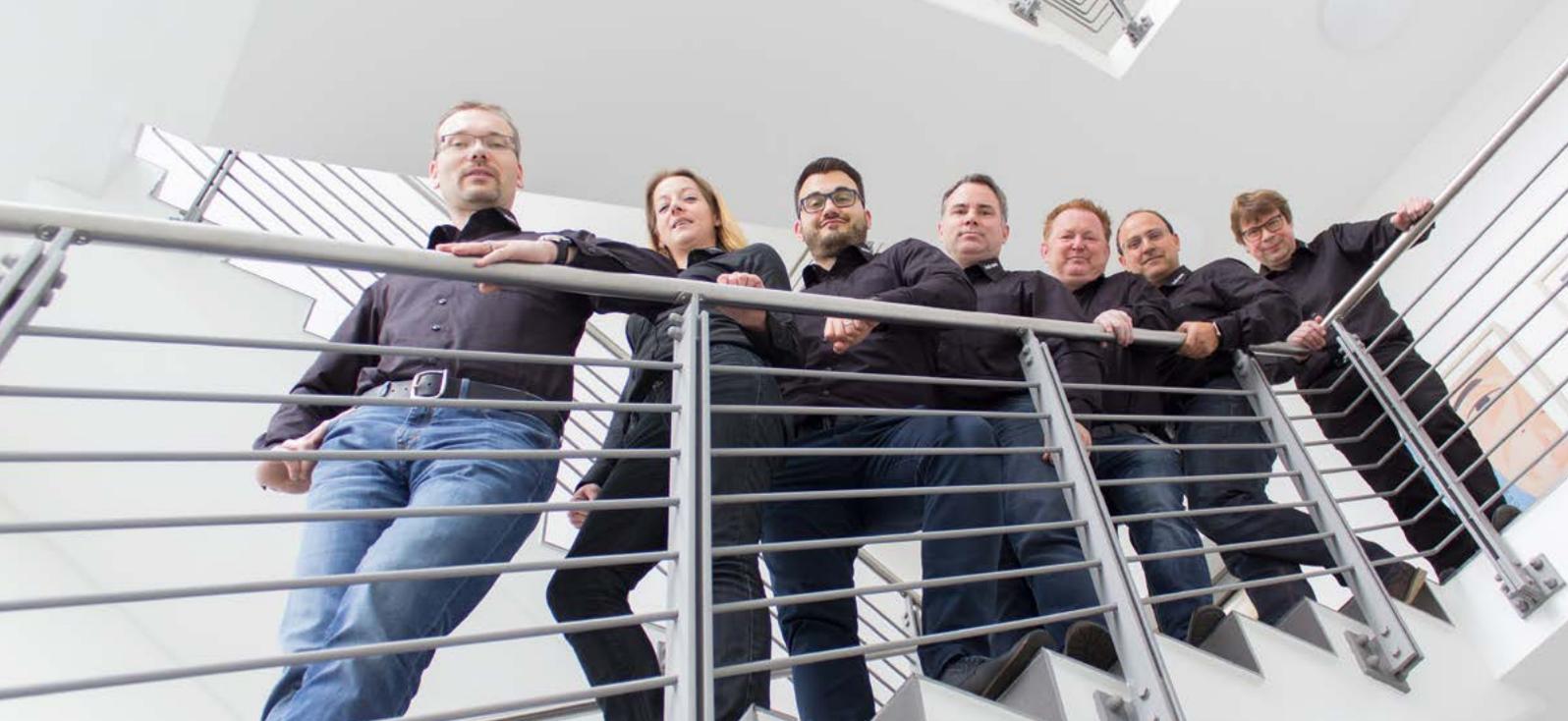
SUPER-POWER SP COMPACT PLUS



Management
System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9105030851

Unsere Seminare sind TÜV-zertifiziert.



Weiterbildung ist eine wichtige Investition

Die Bereitschaft zu lebenslangem Lernen zählt mittlerweile zu den Kernanforderungen der gesamten Arbeitswelt. Gerade im Beruf ist es wichtig, fachlich und thematisch „am Ball“ zu bleiben. Das schafft höhere Sicherheit und mehr Übersicht in einer Welt des Wandels.

So auch bei der Herstellung von Hochdruckleitungen. Die Verwendung von abgestimmten Komponenten ist grundlegend,

aber das alleine kann noch keine sichere Schlauchleitung garantieren.

Der Faktor „Mensch“ spielt hier die entscheidende Rolle, denn am Ende ist jede Leitung eine maßgefertigte Handarbeit.

In unseren Seminaren geben wir Ihnen Hilfestellungen, Hintergrundwissen und praktische Anleitungen an die Hand, damit Sie gute Qualität herstellen können – mit Sicherheit.

Die angebotenen Seminare unterliegen selbstverständlich stetigen Qualitätskontrollen durch den TÜV Rheinland – zu Ihrer Sicherheit!

Bitte machen Sie von unserem Angebot regen Gebrauch.

Mit herzlichen Grüßen

Klaus Ober Frank Jüdes

Inhalt

Veranstaltungskalender 2018	Seite 3
Informationen rund um unsere Seminare	Seite 4
1. Intensivtraining Kernkompetenz Schlauch- und Rohrleitungen ...	Seite 6
2. Basis-Hydraulik-Seminar: Herstellung von Hydraulikschlauchleitungen	Seite 8
3. Praxis-Hydraulik-Seminar: Hydraulikschlauchleitungen im praktischen Einsatz	Seite 9
4. Multispiral Teil 1: Fit for Starters	Seite 10
5. Multispiral Teil 2: Von Profis für Profis	Seite 11
6. Seminar zur DGUV Regel 113-020 (vormals BGR 237): Befähigte Person für Hydraulik-Schlauch- und Rohrleitungen ...	Seite 12
7. Einführung in die Hydraulik-Kupplungen	Seite 13
Informationen rund um Ihre Anmeldung	Seite 14



Seminarübersicht 2018

Mehr Sicherheit durch gezielte Weiterbildung

Veranstaltungskalender 2018

1. Intensivtraining Kernkompetenz

Schlauch- und Rohrleitungen

Termine: Auf Anfrage

2. Basis-Hydraulik-Seminar:

Herstellung von Hydraulikschlauchleitungen

Termine:

21.–22. März 2018

26.–27. Juni 2018

26.–27. September 2018

3. Praxis-Hydraulik-Seminar:

Hydraulikschlauchleitungen im praktischen Einsatz

Termine: Auf Anfrage

4. Multispiral Teil 1:

Fit for Starters

Termine:

03.–04. Mai 2018

06.–07. September 2018

5. Multispiral Teil 2:

Von Profis für Profis

Termine:

17. April 2018 - **ausgebucht** -

18. April 2018

30. Oktober 2018

6. Seminar DGUV Regel 113-020 (vormals BGR 237):

Befähigte Person für Hydraulik-Schlauch- und Rohrleitungen

Termine:

23. März 2018

29. Juni 2018

28. September 2018

7. **NEU!**

**Einführung in die
Hydraulik-Kupplungen**

Termine:

02. Mai 2018

02. Oktober 2018





indunorm®



■ Training und Befähigung

Bei der Herstellung von Hochdruckleitungen spielt der Faktor „Mensch“ die entscheidende Rolle, denn am Ende ist jede Leitung eine maßgefertigte Handarbeit. Wir geben Ihnen Hilfestellungen, Hintergrundwissen und praktische Anleitungen an die Hand, damit Sie gute Qualität herstellen können – mit Sicherheit.

✓ Vorteile

- Sie erreichen eine höhere Kundenzufriedenheit Ihrer Kunden und dadurch noch größeren Geschäftserfolg
- Sie und Ihre Mitarbeiter können vom langjährigen Know-how der Indunorm profitieren und unser Wissen für Ihren Geschäftserfolg nutzbar machen
- Es werden Möglichkeiten aufgezeigt, Ihr gutes Fachwissen leichter zu „vermarkten“



Management System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9105030851



Ihr Kontakt

Michaela Bruns

Assistenz der Vertriebsleitung
Tel. +49 2845 2950-273 | Fax -280
E-Mail michaela.bruns@indunorm.de



Weitere Informationen

www.indunorm.de



indunorm®



Die Unterkunft zeichnet sich durch Individualität, Vielfalt und Herzlichkeit aus. In der Regel befindet sich das Hotel in unmittelbarer Nähe unserer Zentrale, in der das Seminar stattfindet. Das Hotel mit seiner ruhigen Lage und den idealen Verkehrsanbindungen bietet Ihnen die Möglichkeit, die pulsierenden Ballungsgebiete Köln, Düsseldorf, Essen und Oberhausen zu besuchen oder die wunderbare Region des Niederrheins touristisch zu erkunden.



Damit das umfassende Wissen verständlich vermittelt und vertieft werden kann, sind einige unserer Seminare mehrtägig. Den Teilnehmern bieten wir Übernachtungsmöglichkeiten in direkter Nähe an. Hier werden auch bei einem gemeinsamen Abendessen die neuen Erfahrungen ausgetauscht.



TÜV Rheinland zertierte Seminare.

Die Schulungen werden in Zusammenarbeit mit dem TÜV Rheinland und unseren Spezialisten durchgeführt. Dadurch haben Sie die Sicherheit, dass das erlangte Wissen in der Praxis eingesetzt werden kann.



1. Intensivtraining Kernkompetenz Schlauch- und Rohrleitungen

Die Konstrukteure von Hydraulikanlagen sind für die Dimensionierung von Rohr- und Schlauchleitungen verantwortlich. Zur fachgerechten Montage von Schlauch- und Rohrleitungen ist es wichtig, dass geeignete Werkzeuge und Maschinen zur Verfügung stehen und das Montagepersonal geschult ist. Ohne diese Voraussetzungen haben die Monteure selbst bei größter Sorgfalt keine Chance, ein Hydrauliksystem dauerhaft leckagefrei zu verlegen.

Die modernen Systeme erfordern Spezialwissen und Sorgfältigkeit im Umgang mit den Materialien, im Hinblick auf die Auswahl der Komponenten, die für die Verbindungstechnik von Bedeutung sind. Die Indunorm Hydraulik GmbH bietet Ihnen hier kompetente Unterstützung.

Weil ein System nicht nur funktionieren, sondern auch sicher sein muss, legen wir ein besonderes Augenmerk auf die praktische Umsetzung der vielfältigen Vorschriften und Gesetze. Der Betreiber von Maschinen mit Hydrauliksystemen ist für den sicheren Betrieb verantwortlich und somit für die Sicherheit von Mensch und Umwelt. Er haftet für Unfälle und Schäden. Eine so ausgebildete Person unterstützt den Betreiber dabei aktiv.

In diesem Seminar werden die Grundlagen für die „befähigte Person“ gelegt. Die Prüfung dazu muss allerdings separat abgelegt werden (siehe Seite 3).

Um ein wirklich intensives Training zu gewährleisten, wird in Kleinstgruppen gearbeitet und gelernt. Dadurch besteht die Möglichkeit, Inhalte auf die Stärken und Schwächen der Teilnehmer abzustimmen. Wir holen Sie da ab, wo Sie gerade stehen und üben nicht nur, was Sie schon können.

Teilnehmerkreis

Neueinsteiger

Vorkenntnisse

Keine. Technische Ausbildung vorteilhaft.

Seminarinhalte

Die folgenden Inhalte sollen Ihnen umfassende Kenntnisse und praktische Fähigkeiten für alle wichtigen Themen rund um die Auswahl, Herstellung und Montage von Schlauchleitungen vermitteln.

Hydraulikschlauchleitungen:

- Sicherheitstechnische Anforderungen
- Identifikation von Schlauchtyp und Anschlussform
- Bemessungen
- Ausführung
- Schlauchinnenreinigung
- Abdichtformen, Abdichten nach den Normen





Seminarinfos

Termine

Auf Anfrage.

Zeitplan

5 Tage im Block,
auf Anfrage für
„Mobilservice vor Ort“
auch 10 Tage im Block.

Kosten

Auf Anfrage.



Anmeldung unter
www.indunorm.de/Services/Hydraulik-Seminare
Weitere Infos siehe Seite 14.

Schneidring und Bördeltechnik:

- Anforderungen an Rohrverschraubungen
- Betriebsdrücke
- Montage von Schneidringen
- Adapter und Bördelverschraubungen

Druckhierarchie:

- Betriebs-, Prüf- und Berstdrücke
- Druckverläufe und Druckspitzen
- Sicherheiten

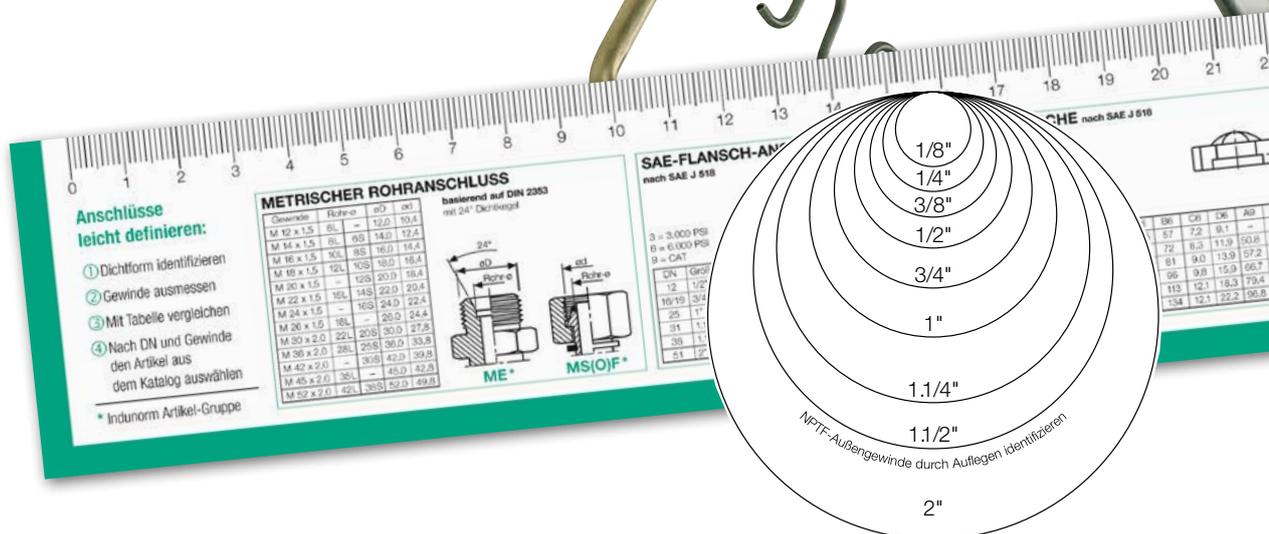
Hydraulikzubehör:

- Schnellverschluss-Kupplungen
- Kugelhähne
- Drehdurchführungen
- Rohr und Rohrschellen etc.

Mobilservice vor Ort:

(optional in der zweiten Woche)

- Mitreisen und arbeiten
- Sprinter-Lager
- Organisation
- Projektabwicklung





2. Basis-Hydraulik-Seminar: Herstellung von Hydraulikschlauchleitungen

Die Referenten vermitteln produktspezifische Grundkenntnisse zur Herstellung von Baugruppen im Bereich der Hochdruck-, Schlauch- und Rohrverbindungstechnik.

Vorkenntnisse

Beruflicher Bezug zur Herstellung oder Verwendung von Hydraulikleitungen und hydraulischen Anlagen.

Teilnehmerkreis

Alle Mitarbeiter/-innen, die sich im beruflichen Alltag mit der Herstellung oder dem Vertrieb von Schlauchleitungen sowie Komponenten der Hochdruck-, Schlauch- und Rohrverbindungstechnik beschäftigen.

Seminarinhalte

Das Seminar vermittelt die Kenntnisse zur Klassifizierung und Verarbeitung der Komponenten im Bereich der Hochdruck-, Schlauch- und Rohrverbindungstechnik nach den gültigen Normen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften.

Wir vermitteln Ihnen folgende Fertigkeiten und Kenntnisse:

- Aufbau und Herstellung von Hochdruckschläuchen
- Schlauchleitungsidentifizierung
- Gewinde-Identifizierung
- Auslegung und Herstellung einer neuen Schlauchleitung
- Herstellung von Rohrverbindungen
- Funktion, Auswahl und Verwendung von Schnellverschluss-Kupplungen

Seminarinfos

■ Termine

- 21.–22. März 2018
- 26.–27. Juni 2018
- 26.–27. September 2018

■ Zeitplan

- 1. Tag: 8.30–16.30 Uhr, inklusive gemeinsames Mittag- und Abendessen.
- 2. Tag: 8.00–16.00 Uhr, inklusive gemeinsames Mittagessen.

■ Ort

Indunorm Hydraulik GmbH
Oderstraße 3
47506 Neukirchen-Vluyn

■ Kosten

499,- € pro Person und Seminar zzgl. MwSt. inklusive Seminarunterlagen und Arbeitsmittel.

■ Zertifikat

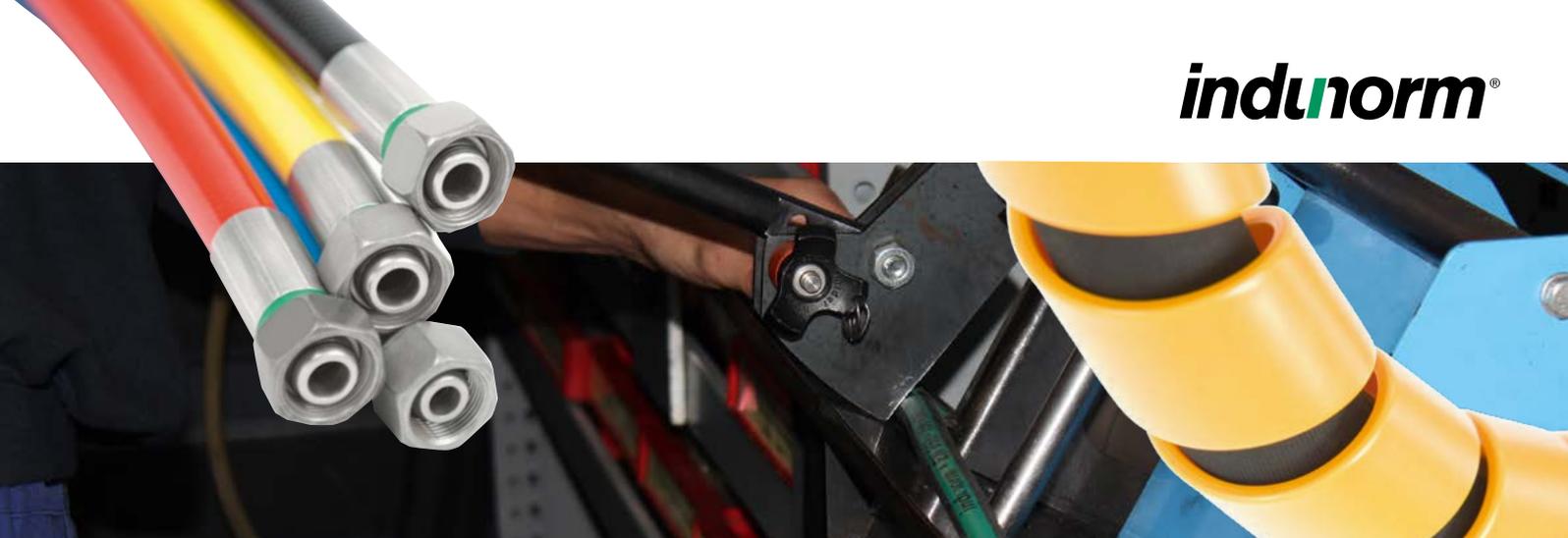
Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Abschluss des Seminars eine Teilnahmebestätigung, die ihm die erlangte Sachkunde bescheinigt.

■ Referenten

Produktmanager und ein Team aus unserem Hause.



Anmeldung unter
www.indunorm.de/Services/Hydraulik-Seminare
Weitere Infos siehe Seite 14.



3. Praxis-Hydraulik-Seminar: Hydraulikschlauchleitungen im praktischen Einsatz

Vermittelt werden Kenntnisse zu speziellen Produkt- und Anwendungsgebieten im Bereich der Hochdruck-, Schlauch- und Rohrverbindungstechnik. Anwendungsfälle und Produkte mit Problemlösungscharakter gehören zum Schulungsinhalt.

Vorkenntnisse

Beherrschung sicherheitstechnischer Grundkenntnisse zur Herstellung von Baugruppen der Hochdruck Schlauch- und Rohrverbindungstechnik.

Teilnehmerkreis

Alle Mitarbeiter/-innen, die sich in der Praxis mit der Herstellung, Bewertung und Montage problembehafteter Schlauch- und Rohrverbindungen konfrontiert sehen.

Seminarinhalte

Der Schwerpunkt liegt auf folgenden Themen:

- Einbindung von Thermoplastikschläuchen
- Einbindung von PTFE-Schlauchleitungen
- Einbinden von Armaturen mit Ausreißsicherung
- Baumaschinen, Einsatzfall „Hammereinsatz“
- Einsatz von Schlauchschutz-Systemen
- Schraubarmaturen
- Herstellung metrischer Rohrbördelungen

Seminarinfos

■ Termine

Auf Anfrage.

■ Ort

Bei Ihnen vor Ort.

■ Kosten

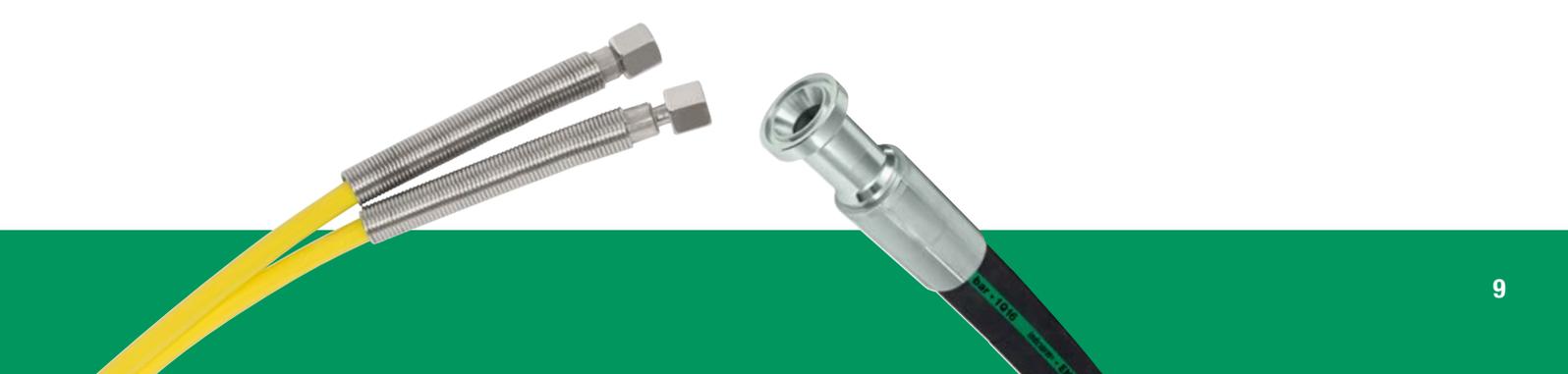
Auf Anfrage.

■ Zertifikat

Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Abschluss des Seminars eine Teilnahmebestätigung, die ihm die erlangte Sachkunde bescheinigt.



Anmeldung unter
www.indunorm.de/Services/Hydraulik-Seminare
 Weitere Infos siehe Seite 14.





4. Multispiral Teil 1: Fit for Starters

Die Referenten vermitteln die Grundkenntnisse der Multispiraleinbindung in Theorie und Praxis.

Vorkenntnisse

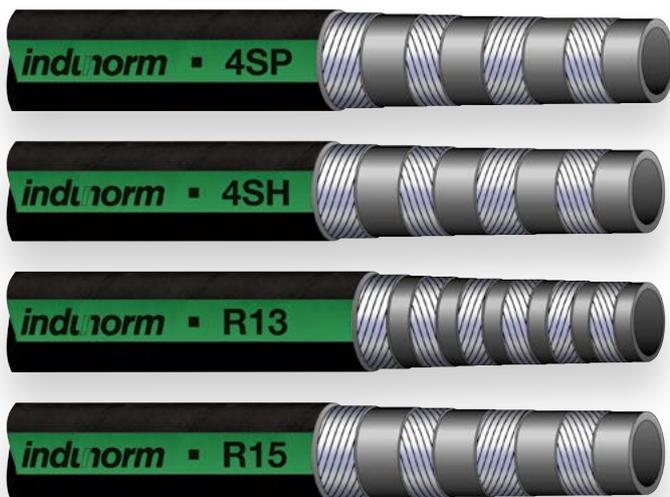
- Erfahrungen im Bereich der Einbindung von Geflechschläuchen, wie z. B. 1SN oder 2SN.

Teilnehmerkreis

- Die Mitarbeiter, die zukünftig Multispiralschlauchleitungen herstellen.

Seminarinhalte

Das Seminar vermittelt die Kenntnisse zur Joint-Fit®-konformen Herstellung von Multispiralschlauchleitungen in der Theorie und in der Praxis.



Seminarinfos

■ Termine

03.–04. Mai 2018
06.–07. September 2018

■ Zeitplan

1. Tag: 11.00–17.00 Uhr,
inklusive gemeinsames Mittag- und
Abendessen.
2. Tag: 8.00–14.30 Uhr,
inklusive gemeinsames Mittagessen.

■ Ort

1. Tag:
Indunorm Hydraulik GmbH
Oderstraße 3
47506 Neukirchen-Vluyn
2. Tag:
IHSR Schulungszentrum
Zeche Ernestine 37
45141 Essen

■ Kosten

550,- € p. P. und Seminar zzgl. MwSt.
inkl. Seminarunterlagen und Arbeits-
mittel.

■ Zertifikat

Jeder Teilnehmer erhält nach erfolg-
reichem Abschluss des Seminars eine
Teilnahmebestätigung, die ihm die er-
langte Sachkunde bescheinigt.

■ Referent

Mitarbeiter der Entwicklung und des
Produktmanagements.



Anmeldung unter
[www.indunorm.de/Services/
Hydraulik-Seminare](http://www.indunorm.de/Services/Hydraulik-Seminare)
Weitere Infos siehe Seite 14.



5. Multispiral Teil 2: Von Profis für Profis

In dem eintägigen Workshop werden anhand von Praxisbeispielen typische Ausfallbilder, Reklamationen und Anwendungsfälle besprochen und in der Gruppe Lösungen erarbeitet.

Vorkenntnisse

- Seminar Teil 1 – Multispiral „Fit for Starters“ und Erfahrungen im Bereich der Einbindung von Multispiralschlauchleitungen.

Teilnehmerkreis

- Das Seminar ist ideal geeignet für (Sprinter-) Servicetechniker mit mehrjähriger Erfahrung im Bereich des mobilen Hydraulikservice für Hochdruckleitungen.

Seminarinhalte

Das Seminar vertieft die Kenntnisse zur Joint-Fit® konformen Herstellung von Multispiralschlauchleitungen. Das Seminar vermittelt darüber hinaus Wissen im Umgang mit Problemfällen und gibt wertvolle Praxistipps. Die Arbeitsform ist workshoporientiert und richtet sich stark nach den Bedürfnissen der Teilnehmer.

Seminarinfos

■ Termine

17. April 2018 - **ausgebucht** -
18. April 2018
30. Oktober 2018

■ Zeitplan

8.00 – 16.30 Uhr,
inklusive gemeinsames Mittagessen.

■ Ort

IHSR Schulungszentrum
Zeche Ernestine 37
45141 Essen

■ Kosten

350,- € p. P. und Seminar zzgl. MwSt.
inkl. Seminarunterlagen und Arbeitsmittel.

■ Zertifikat

Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Abschluss des Seminars eine Teilnahmebestätigung, die ihm die erlangte Sachkunde bescheinigt.

■ Referent

Mitarbeiter der Entwicklung und des Schulungszentrums.



Anmeldung unter
www.indunorm.de/Services/Hydraulik-Seminare
Weitere Infos siehe Seite 14.



6. Seminar DGUV Regel 113-020 (vormals BGR 237): Befähigte Person für Hydraulik-Schlauch- und Rohrleitungen

Der Betreiber von Maschinen mit Hydrauliksystemen ist für den sicheren Betrieb verantwortlich und somit für die Sicherheit von Mensch und Umwelt. Er haftet für Unfälle und Schäden. Befähigte Personen unterstützen den Prozess der Beurteilung von Schlauchleitungen, die gesetzlich gefordert werden (z. B. Betriebssicherheitsverordnung, Arbeitsschutzgesetz und das Wasserhaushaltsgesetz), damit deren Funktionsfähigkeit stets gewährleistet ist.

Teilnehmerkreis

- Alle Mitarbeiter/-innen, die sich im beruflichen Alltag mit der Herstellung, Montage oder dem Vertrieb von Schlauchleitungen sowie Komponenten der Hochdruck-, Schlauch- und Rohrverbindungstechnik beschäftigen.
- Sicherheitsbeauftragte.

Seminarinhalte

- Gesetzliche Forderungen an den Betreiber von Maschinen mit Hydrauliksystemen
- Technische Regel Betriebssicherheit (TRBS) 1203

Anforderungen nach:

- der Druckgeräterichtlinie (97/23/EG)
- der BGI 5100 Sicherheit bei der Hydraulik-Instandhaltung, speziell Schlauchleitungen
- Einführung in die Gefahrenanalyse und in die Gefährdungsbeurteilung.

Prüfung durch die befähigte Person: TRBS 1201– „Prüfung von Arbeitsmitteln“

- Technische Prüfungen an Rohr- und Schlauchleitungen.
- Prüfdokumentation der befähigten Person
- Freischalten von Hydraulikkreisläufen.



Seminarinfos

■ Termine

23. März 2018
29. Juni 2018
28. September 2018

■ Zeitplan

9.00 – 17.00 Uhr,
inklusive gemeinsames Mittagessen.

■ Ort

Indunorm Hydraulik GmbH
Oderstraße 3
47506 Neukirchen-Vluyn

■ Kosten

299,- € p. P. und Seminar zzgl. MwSt.
inklusive Seminarunterlagen.

■ Zertifikat

Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Abschluss des Seminars ein TÜV-Zertifikat.

■ Referent

Externer Seminartrainer.



Anmeldung unter
www.indunorm.de/Services/Hydraulik-Seminare
Weitere Infos siehe Seite 14.



7

Neu in unserem Seminarprogramm 2018

Einführung in die Hydraulik-Kupplungen

Das Seminar vermittelt kupplungsspezifische Grundkenntnisse in Theorie und Praxis.

Vorkenntnisse

- Beruflicher Bezug zur Hydraulikleitungstechnik und hydraulischen Anlagen.

Teilnehmerkreis

- Alle Mitarbeiter-/innen, die sich im beruflichen Alltag mit der Herstellung oder dem Vertrieb von Komponenten der Hochdruck-, Schlauch- und Rohrverbindungstechnik beschäftigen.

Seminarinhalte

Das Seminar vermittelt die Kenntnisse zur Identifizierung und Gebrauch von Kupplungen im Bereich der Hydraulik-Verbindungstechnik.

Wir vermitteln folgende Kenntnisse:

- Aufbau von Hydraulikkupplungen (Steck-, Schraub- und Multikupplungen)
- Kupplungsidentifizierung
- Einsatz und Auslegung von Kupplungen
- Servicereparaturen an Kupplungen
- Austauschbarkeit von Kupplungen (Nach aktuellen Normvorschriften)



Seminarinfos

Termine

- 02. Mai 2018
- 02. Oktober 2018

Zeitplan

- 8.30 – 16.30 Uhr, inklusive gemeinsames Mittag- und Abendessen.

Ort

- Indunorm Hydraulik GmbH
Oderstraße 3
47506 Neukirchen-Vluyn

Kosten

- 299,- € p. P. und Seminar zzgl. MwSt. inklusive Seminarunterlagen und Arbeitsmittel. Gruppenpreise auf Anfrage.

Zertifikat

- Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Abschluss des Seminars eine Teilnahmebestätigung.

Referent

- Produktmanager und ein Team aus unserem Hause.



Anmeldung unter
www.indunorm.de/Services/Hydraulik-Seminare
Weitere Infos siehe Seite 14.



Management System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9105030851

So funktioniert's: Informationen rund um Ihre Anmeldung



Anmeldung ganz einfach auf
www.indunorm.de/Services/Hydraulik-Seminare

Oder senden Sie uns das Anmeldeformular auf der Rückseite per Fax, Brief oder E-Mail.

Anmeldungen senden Sie bitte an:

Indunorm Hydraulik GmbH

Michaela Bruns
Oderstraße 3

47506 Neukirchen-Vluyn

Fax-Anmeldung

Fax: +49 2845 2950-280

... oder Anmeldung per E-Mail

michaela.bruns@indunorm.de



Bei Fragen im Zusammenhang
mit den Seminaren oder der
Anmeldung wenden Sie sich
bitte an:

Michaela Bruns

Assistenz der Vertriebsleitung

Telefon: +49 2845 2950-273

Fax: +49 2845 2950-280

E-Mail: michaela.bruns@indunorm.de

Schulungen direkt bei Ihnen!

Gerne schulen wir nach Absprache maßgeschneidert bei Ihnen vor Ort.
Sprechen Sie uns an!

Ausfall der Veranstaltung

Sollte ein Seminar aus wichtigem Grund (z. B. Erkrankung des Seminarleiters/Referenten oder zu geringer Teilnehmerzahl) abgesagt werden, so verpflichtet sich der Veranstalter zur vollen Rückzahlung der Seminargebühr. Weitere Ansprüche können nicht geltend gemacht werden.

Teilnahmebestätigung, Rechnung

Sie erhalten ca. vier Wochen vor der Veranstaltung eine Teilnahmebestätigung. Die Rechnung geht Ihnen später zu.

Stornierung

Ihre schriftliche Anmeldung ist verbindlich. Bitte zahlen Sie die Seminargebühr innerhalb einer Woche nach Erhalt der Rechnung. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir Ihnen bei einer zwei Wochen vor Seminarbeginn eingehenden Stornierung 50% des Seminarpreises und bei Stornierung innerhalb der letzten Woche vor Seminarbeginn die volle Seminargebühr in Rechnung stellen müssen (sofern kein(e) Ersatzteilnehmer(in) genannt wird). Die Stornierungen sind schriftlich mitzuteilen.

Hotelpreise

Bei der Vermittlung einer Übernachtungsmöglichkeit sind wir gern behilflich. Bitte teilen Sie uns Ihren Übernachtungswunsch auf dem Anmeldeformular mit.

Fax: Seminar-Anmeldung

+49 2845 2950-280

**Kunden-
Nummer**

--	--	--	--	--	--

Neukunde

Tragen Sie hier bitte bei jeder Bestellung
Ihre Kunden-Nummer ein.

Indunorm Hydraulik GmbH · Oderstraße 3 · 47506 Neukirchen-Vluyn · Telefon +49 2845 2950-0 · info@indunorm.de · www.indunorm.de

Bitte gut lesbar in Druckbuchstaben ausfüllen.

Seminartitel: _____

Seminardatum: _____

Hotelreservierung

Anreisetag: _____ Abreisetag: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Teilnehmer

Name, Vorname: _____

Funktion: _____

Die Rechnung bitte an Abteilung: _____

Straße: _____ PLZ/Ort: _____

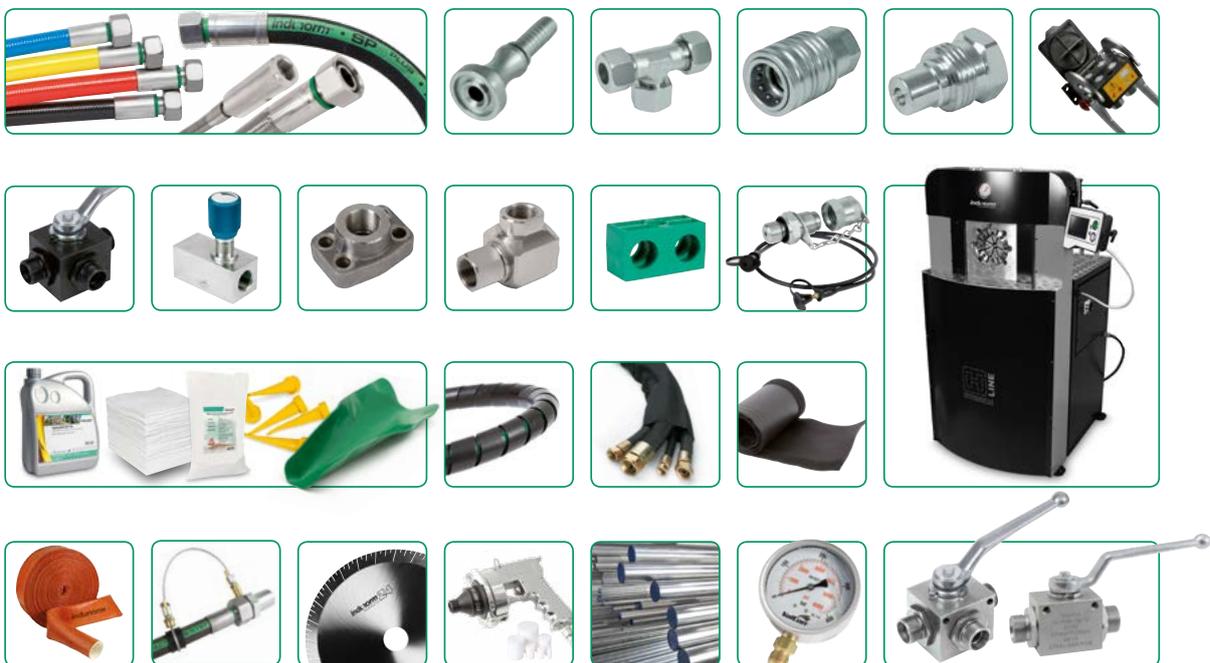
Telefon: _____ Telefax: _____

Ort/Datum: _____ Unterschrift _____



indunorm®

... für die sicherste Verbindung



***Der führende Systemanbieter
für die Hochdruck Verbindungstechnik***

Indunorm Hydraulik GmbH · Oderstraße 3 · 47506 Neukirchen-Vluyn · Deutschland
Tel.: +49 2845 2950-0 · Fax: +49 2845 2950-280 · E-Mail: info@indunorm.de

www.indunorm.de