VDI Wissensforum

Praxiserprobte Checklisten und Formblätter für den Arbeitsalltag

Seminar

Sichere, dichte Rohrleitungen nach DGRL, BetrSichV und BImSchG

Die Top-Themen:

- **Bei der Rohrleitungsplanung Anlagensicherheit, Arbeits- und Umweltschutz frühzeitig berücksichtigen**
- **Montage, Inbetriebnahme und Prüfung von Rohrleitungen bei Neu- und Umbauten rechtssicher durchführen, koordinieren und überwachen**
- **Anforderungen an dichte Flanschverbindungen und Rohrleitungskomponenten nach den geltenden gesetzlichen Regelwerken umsetzen**
- **Rechtssichere Rohrleitungsdokumentation und Prüfakte für Rohrleitungen erstellen**
- **Möglichkeiten der Zerstörungsfreien Prüfung (ZfP) bei Herstellung und wiederkehrenden Prüfungen**

Termine und Orte

10. und 11. Februar 2026
Online

29. und 30. April 2026
Düsseldorf

04. und 05. August 2026
Frankfurt am Main

19. und 20. November 2026
Online

Auch als Teil des Zertifikatslehrgangs „Betriebsingenieur VDI" buchbar. Details auf unserer Webseite!

Ihre Seminarleitung
Prof. Dr. Heinrich Wilming,
IBW Consulting, Borken

VDSI-PUNKT Umweltschutz
VDSI-PUNKT Brandschutz
VDSI-PUNKTE Arbeitsschutz

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/05SE070
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: iStock.com - paparazzit

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Dieses Seminar vermittelt Ihnen direkt anwendbares Wissen über die Anforderungen an eine Rohrleitung nach der BetrSichV inkl. der Technischen Regeln (TRBS) und der DGRL mit der mit den harmonisierten europäischen Normen (EN 13480 „Industrielle Rohrleitungen), dem BImSchG mit der TA-Luft (VDI Richtlinien) und dem WHG.

Unser Experte gibt Ihnen Praxistipps, wie Sie durch sinnvolle Auswahl von Werkstoffen, Druckstufen, Dichtungen und Schrauben die Anzahl von Rohrklassen minimieren und damit Kosten für Investitionen und Instandhaltung senken können. Darüber hinaus wissen Sie nach dem Seminar welche Rechte und Pflichten Sie in dem Abwicklungsprozess von der Planung bis zur Inbetriebnahme wahrzunehmen haben und welche Rechte und Pflichten Ihre Auftragnehmer für einzelne Teilschritte zu erfüllen haben.

Die Anforderungen für die notwendigen Zerstörungsfreien Prüfmethoden (ZfP) werden vermittelt. Sie erhalten einen Überblick über deren erweiterte Möglichkeiten und lernen dessen Einsatz zur Beurteilung von Druckgeräten einzuschätzen, um im Rahmen wiederkehrender Prüfungen und bei der sicherheitstechnischen Beurteilung aufwendige Demontagen zu vermeiden.

Zielgruppe

- Betreiber von Rohrleitungen und Druckgeräten
- Anlagenplaner, Verantwortliche im Bereich Beschaffung
- Fachkräfte für Anlagensicherheit, Überwachung und Instandhaltung
- Dienstleister für Rohrleitungsfertigung und Planung

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Herr Heinz Küsters
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation
Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

Seminarleitung

Prof. Dr. Heinrich Wilming, IBW Consulting, Borken

Prof. Dr.-Ing. Heinrich Wilming hat an der RWTH Aachen Industrieofenbau und Wärmetechnik studiert und promoviert. Erfahrungen sammelte er bei seiner 30-jährigen Tätigkeit in der chemischen Industrie bei Evonik, vormals Hüls bzw. Degussa. Dort war er als Betriebsingenieur in der technischen Anlagenbetreuung und als Abteilungsleiter für Apparate- und Maschinentechnik sowie Aufstellungs- und Rohleitungsplanung in der Anlagenplanung tätig. Expertise erlangte er durch die verantwortliche Begleitung der Umsetzung der DGRL und BetrSichV in den einzelnen Betrieben durch Arbeitskreise und Schulungen. Seit 2010 ist er freiberuflicher Engineering Consultant. Von 2009 bis 2021 hat er einen Lehrauftrag für Anlagenengineering und Umwelttechnik an der FH-Münster wahrgenommen, die ihm 2013 den Titel Seniorprofessor verlieh.

Weitere interessante Veranstaltungen

Grundlagen der Vakuumtechnik für praktische Anwendungen
09. und 10. März 2026, Filderstadt
16. und 17. Juni 2026, Frankfurt am Main
28. und 29. Oktober 2026, Hamburg

Dichtheitsprüfung und Leckageortung in der industriellen Praxis
19. und 20. Mai 2026, Mannheim
18. und 19. August 2026, Dresden

VDI Wissensforum

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare
1. Tag 10:00 bis 18:00 | Uhr **2. Tag** 09:00 bis 16:00 Uhr

Online-Seminare
1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr | **2 Tag** 09:00 bis 16:00 Uhr

Gesetzliche Grundlagen und Vorschriften
- Betreiberpflichten – Verantwortlichkeiten
- Anlagensicherheit, Arbeitsschutz, Umweltschutz
- Auditlisten aus Managementsystemen

Betriebssicherheitsverordnung
- Gefährdungsbeurteilung – Pflichten Arbeitgeber
- Einstufung von Rohrleitungen als Arbeitsmittel
- Vorgehen bei überwachungsbedürftigen Anlagen
- Festlegung der Prüffristen, Anforderungen Prüfer
- Prüfung vor Inbetriebnahme/Wiederkehrend
- Durchführung – Dokumentation der Prüfungen
- TRBS Druckgefahren – Prüfungen – Dichtheit
- **Checklisten: Gefährdungsbeurteilung; Dokumentation Prüfungen vor IBN/Wiederkehrend**

Druckgeräterichtlinie
- Geltungsbereich – Bereitstellung von Druckgeräten
- Einstufung und Konformitätsbewertung
- Medien: Einsatzbedingungen, Kategorien, Module
- Konformitätsbewertung, -bescheinigung, -erklärung
- Anhang I: Wesentliche Sicherheitsanforderungen
- Herstellerfrage – Wer ist/wird es?
- Harmonisierte Normen EN 13480 (HP 100 R)
- **Checklisten: Planungsablauf, wer macht was und dokumentiert wie? Gefahrenanalyse – Schlussprüfung**

Bundesimmissionsschutzgesetz TA-Luft/WHG
- Nachweis der Dichtheit nach VDI 2290
- Dichtheitsnachweis nach WHG (Wasserhaushaltsgesetz)
- Anforderungen an Dichtungen – Dichtungskennwerte
- Montage Durchführung – Anforderungen an Schlosser
- Montagestrategien zur Umsetzung von Dichtheitsklassen
- **Checklisten: Anforderungen an Dokumentation nach BImSchG/TA-Luft/VDI-2290/WHG**

Normen und Arbeiten mit Rohrklassen – DIN 21057
- Bedeutung der harmonisierten Normen (EN 13480)
- Aufbau – Einsatzbereich Grenzen von Rohrklassen
- Arbeitshilfen: Rohrklassendatenblätter/Dokumentation

Einsatz zerstörungsfreier Prüfmethoden ZFP
- Einsatz bei Planung, Prüfung und Inspektion (RBI)
- Entwicklung von Prüfkonzepten
- Vorstellung und Bewertung gängiger Prüfmethoden

Workflow zur Erfüllung der Anforderungen im Lebenszyklus (jeweils mit entsprechenden Formularvorlagen)
- Rohrleitungsplanung – Struktur – Abläufe
- Verfahrensvorgaben zur praktischen Abwicklung
- Arbeitsschritte – Tätigkeiten – Dokumente

Planung und Konstruktion – Abwicklungsstandards
- Ermittlung der Aufgabenstellung – Datensammlung
- Rohrklassenauswahl Medienliste (Medium-Werkstoffe)
- Gefahrenanalyse und Betriebsanleitung
- RI-Fließbilder, Rohrleitungsidentifikation
- Einstufung nach DGRL – BetrSichV
- Rohrleitungsliste als Datensammler für jede Leitung
- Isometrie und Stückliste
- Spanungsnachweis, Innendruck, Durchbiegung/Halterungskonzept, Elastizitätsnachweis, Druckstoß, Stutzenkräfte

Fertigung und Montage
- Werkstoffzeugnisse und Rückverfolgbarkeit
- Schweißen und Prüfen, Anforderungen an Verfahren und Personal
- Vorgaben zur Montage, VCI Montagerichtlinie

Abnahme, Schlussprüfung, Dokumentation
- Checkliste Schlussprüfung (Herstellerverantwortung)
- Teilbescheinigungen – Herstellererklärungen
- Druckfestigkeitsprüfung – Dichtheitsprüfung
- Dokumentationsvorgaben zur Prüfakte (Inhalte)
- Herstellerbescheinigung (Art 4/Abs 3) BetrSichV
- Konformitätserklärung, -bescheinigung

Prüfung vor Inbetriebnahme
- Gefährdungsbeurteilung, Festlegung der Prüffristen
- Ordnungsprüfung – Technische Prüfungen – Dokumentation
- Befähigte Personen, Anforderungen, Ernennung

Wiederkehrende Prüfungen
- Freistellen, äußere Prüfung, Ordnungsprüfung
- Festigkeitsprüfung; ZfP; Prüfung Ausrüstung
- Dokumentation und Festlegung Prüffristen

Änderungen, prüfpflichtige Änderungen
- Modifikationen, Beispiele, Einordnungen
- Entscheidungshilfen

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.vdi-wissensforum.de/05SE070
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

VDI Wissensforum

Seminar:
Sichere, dichte Rohrleitungen nach DGRL, BetrSichV und BImSchG

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
05SE070

Rechtssicher dokumentieren – Von der Beschaffung bis zur Inbetriebnahme

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar			
☐ **10. und 11. Februar 2026** **Online** (05SE070046)	☐ **29. und 30. April 2026** **Düsseldorf** (05SE070047)	☐ **04. und 05. August 2026** **Frankfurt am Main** (05SE070048)	☐ **19. und 20. November 2026** **Online** (05SE070049)
EUR 1.990,-	EUR 1.990,-	EUR 1.990,-	EUR 1.990,-

www

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer*_____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

_____

Datum Unterschrift

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)
Düsseldorf: Radisson Blu Conference Hotel Düsseldorf, Karl-Arnold-Platz 5, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/45530, E-Mail: info.dusseldorf@radissonblu.com
Frankfurt am Main: Leonardo Royal Hotel Frankfurt, Mailänder Str. 1, 60598 Frankfurt, Tel. +49 69/6802-0, E-Mail: info.royalfrm@leonardo-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung". Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

HRS Das Hotelportal

Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.
Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print weisen wir hin.
Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C124933