

Seminar

# Sicherer Betrieb von Druckbehälteranlagen und Rohrleitungen



## Die Top-Themen:

- **Arbeitgeberpflichten beim Betrieb von Druckbehälteranlagen und Rohrleitungen**
- **Verantwortung und Haftung des Arbeitgebers bei der Benennung und Beauftragung von befähigten Personen**
- **Haftung der befähigten Person sowie Risiken und Möglichkeiten der Minimierung**
- **Praxisgerechte Dokumentation und Durchführung der Gefährdungsbeurteilung nach der TRBS 2141**
- **Durchführung von Prüfungen nach neuen Öffnungsklauseln der novellierten BetrSichV unter Anwendung der TRBS 1201-2**

## Termine und Orte

- 03. und 04. November 2021  
Nürnberg
- 10. und 11. März 2022  
Stuttgart
- 16. und 17. Mai 2022  
Online-Seminar
- 10. und 11. Oktober 2022  
Online-Seminar

„Kompetenter Referent, interessante Teilnehmer, angenehmes Umfeld – ein rundum gelungenes Seminar zu einem eher trockenen Thema wie die BetrSichV.“  
Bernd Hänisch, Wacker Chemie AG, Burghausen

🎓 Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflichtmodul des Zertifikatslehrgangs „Betriebsingenieur VDI“



Ihre Seminarleitung  
Dr.-Ing. Tiberius Schulz, TSS Consulting Software, Bergheim

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Dieses Seminar vermittelt Ihnen anwendbares Wissen über die Anforderungen der novellierten Betriebssicherheitsverordnung und des neuen Technischen Regelwerks für die Gefährdungsbeurteilung und den Betrieb von Druckbehälteranlagen und Rohrleitungen. Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, auch anhand der bereitgestellten Arbeitshilfen, Druckanlagen und -anlagenteile nach den neuen Kriterien der novellierten BetrSichV einzustufen.**

Sie erhalten einen Überblick über die rechtliche Stellung und Verantwortung der befähigten Person bei der Ausübung ihrer Prüftätigkeit sowie der bestehenden Haftungsrisiken. Ferner erfahren Sie, welche Verantwortung und Haftung den Arbeitgeber bei der Auswahl, Bewertung der Qualifikation und Benennung von befähigten Personen betrifft. Sie lernen den Ablauf und die wesentlichen Inhalte der Gefährdungsbeurteilung auf der Grundlage der TRBS 2141 kennen. Sie erfahren, wie Prüfungen zu planen und gemäß der TRBS 1201-2 durchzuführen sind.

Ferner lernen Sie die gesetzlichen Anforderungen bei der Eigenherstellung von Druckgeräten – auch im Hinblick auf die Neufassung der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU – kennen und praxisgerecht umzusetzen.




### Zielgruppe

- Betreiber und Anlagenplaner
- Fachkräfte aus dem Bereich Arbeitssicherheit, Überwachung und Instandhaltung sowie Beschaffung
- Mitarbeiter, die künftig Aufgaben als befähigte Personen übernehmen werden

### 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](mailto:inhouse@vdi.de)  
**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto:kuesters@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

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



### Seminarleitung

Dr.-Ing. Tiberius Schulz, TSS Consulting Software, Bergheim

Dr.-Ing Tiberius Schulz ist nach 20 Jahren Industrie- und Lehrtätigkeit (TU) seit 1990 im Fachausschuss „Druckbehälter“ als stellvertretender Leiter der Geschäftsstelle tätig und für die Erstellung des Technischen Regelwerks TRB/TRR zuständig gewesen. Seit 1991 ist er ferner als Mitglied im nationalen Beraterkreis für die Druckgeräterichtlinie 97/23/EG sowie als Mitglied im AD 2000-Arbeitskreis aktiv gewesen. Seit 2003 ist er als Mitglied im Arbeitskreis „Dampf und Druck“ bei der Erstellung des neuen Technischen Regelwerks zur Betriebssicherheitsverordnung direkt beteiligt. Seit 2013 ist er Inhaber des Ingenieurbüros TSS (Technical Solutions Services) – Consulting Software.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Prozessleittechnik für die Verfahrenindustrie

02. und 03. November 2021, Düsseldorf

07. und 08. März 2022, Frankfurt am Main




### Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Betriebsingenieur VDI“

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge](http://www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge)

Sie wünschen eine persönliche Beratung?

Bitte wenden Sie sich an

 **Frau Katharina Schmidt & Mona Paluch**  
Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: [lehrgang@vdi.de](mailto:lehrgang@vdi.de)

## Seminarinhalte

**1. Tag** 10:00 bis 18:00 Uhr

**2. Tag** 09:00 bis 16:00 Uhr

### Gezetzliche Grundlagen, Vorschriften

- Die novellierte BetrSichV 2015, geändert 11/2016
  - » Anwendungsbereich, neue Begriffe
  - » Gefährdungsbeurteilung für Arbeitsmittel und überwachungsbedürftige Anlagen
  - » Erweiterte Nachweis- und Dokumentationspflichten
  - » Auswirkungen der CLP-Verordnung auf die Einstufung von Druckgeräten
  - » Prüfungen von überwachungsbedürftigen Druckbehälteranlagen und Rohrleitungen
  - » Höchstfristen für wiederkehrende Prüfungen durch befähigte Personen
  - » Was ist neu – Was ist zu tun ?
- Das technische Regelwerk für Betriebssicherheit TRBS
  - » Aufbau und Stand der Erarbeitung
  - » Gefährdungsbezogene und anlagenbezogene TRBS im Gefahrenfeld „Dampf und Druck“
  - » Ergänzende Begriffsbestimmungen
- Weitere nationale Vorschriften
- **Praxisbeispiel: Einstufung von Druckgeräten nach der novellierten BetrSichV**
- **Arbeitshilfe: Einstufungsdiagramme für Druckgeräte nach RL 2014/68/EU und einfache Druckbehälter nach RL 2014/29/EU**

### Verantwortung von Arbeitgebern und befähigten Personen

- Befähigte Personen für Prüfungen von überwachungsbedürftigen Anlagen
  - » Neue Anforderungen an die Qualifikation gemäß der novellierten BetrSichV
  - » Rechtliche Stellung, Haftung, Risiken
- Verantwortung und Haftung des Arbeitgebers
  - » Benennung zur befähigten Person
  - » Schriftliche Beauftragung der Prüfungen, Haftung bei Schäden
- **Arbeitshilfe: Muster für die Benennung zur befähigten Person**

### Anlagenbezogene Gefährdungsbeurteilung

- Sachliche Anforderungen nach der TRBS 2141 ff.
  - » Ermittlung und Bewertung von Gefährdungen
  - » Schutzmaßnahmen nach dem Stand der Technik
- Dokumentation in der Praxis – Bausteine
- Vorgehensweise bei Rohrleitungen nach Rohrklassen
- **Praxisbeispiel: Gefährdungsbeurteilung für einen**

### Druckluftbehälter

- **Arbeitshilfe: Checkliste für die Ermittlung und Bewertung von Ursachen für Druckgefährdungen**

### Prüfungen von Druckbehälteranlagen und Rohrleitungen nach TRBS 1201-2

- Prüfung der Anlage vor der erstmaligen Inbetriebnahme
- Prüfung vor Inbetriebnahme nach einer Änderung
- Wiederkehrende Prüfungen
- **Praxisbeispiel: Änderung der Betriebsweise einer Rohrleitung**
- **Arbeitshilfe: Entscheidungshilfe zur Festigkeitsprüfung von Druckbehältern und Rohrleitungen**

### Integrierte Betriebskonzepte

- Prüfungen im Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung
  - » Ergänzungs- und Ersatzprüfungen
  - » Verfahren der Anlagenüberwachung – Ist-Zustandsanalyse
- Risikobasierte Inspektionen
  - » Möglichkeiten im Rahmen der novellierten BetrSichV und TRBS 2141
  - » Nutzen
- Einbindung der sicherheitstechnischen Bewertung und Prüfungen in die betrieblichen Abläufe bzw. Managementsysteme
- **Praxisbeispiele: Schadensfälle an Druckbehälteranlagen und Rohrleitungen infolge mangelhafter Gefährdungsbeurteilung bei Beschaffung bzw. Betrieb**

### Schnittstellen zum Inverkehrbringen

- Richtlinie 2014/68/EU über Druckgeräte
  - » Konkretisierung durch technische Spezifikationen
  - » Anwendung von angepassten nationalen Regelwerken
  - » Vorgeschriebener Lieferumfang
- Konsequenzen für die Prüffristen
  - » Bestellspezifikation – detaillierte Beschreibung der Betriebsweise
  - » Wahl des Regelwerks
  - » Vertraglich festgelegter Umfang der technischen Dokumentation
- **Praxisbeispiel: Ermittlung der Prüffrist für einen schwelbeanspruchten Druckbehälter**
- **Arbeitshilfe: Checkliste zur Erstellung einer Bestellspezifikation und zur Ermittlung der Prüffristen**

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			
<input type="checkbox"/> 03. und 04. November 2021 Nürnberg (055E066036)	<input type="checkbox"/> 10. und 11. März 2022 Stuttgart (055E066037)	<input type="checkbox"/> 16. und 17. Mai 2022 Online-Seminar (055E066705)	<input type="checkbox"/> 10. und 11. Oktober 2022 Online-Seminar (055E066706)
EUR 1.590,-	EUR 1.590,-	EUR 1.590,-	EUR 1.590,-

21H05EM5

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](http://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/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Nürnberg:** NH Collection Nürnberg City, Bahnhofstr. 17-19, 90402 Nürnberg, Tel. +49 911/9999-0,  
E-Mail: [nhcollectionnuernbergcity@nh-hotels.com](mailto:nhcollectionnuernbergcity@nh-hotels.com)

**Stuttgart:** Ibis Styles Stuttgart, Teinacher Str. 20, 70372 Stuttgart, Tel. +49 711/9540-0, E-Mail: [h1704@accor.com](mailto:h1704@accor.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](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft 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](mailto: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](http://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.

