

Auch als Online-Seminar verfügbar!

Seminar

# Umsetzung der Druckgeräterichtlinie (DGRL)



## Die Top-Themen:

- **Erweiterte Pflichten der Wirtschaftsakteure nach DGRL 2014/68/EU**
- **Einstufung in Kategorien und resultierende Anforderungen an Produkt, Herstellerqualifikation und Konformitätsbewertung**
- **Anlagenbau: Baugruppen und Unterbaugruppen, Vergabe von Unteraufträgen**
- **Harmonisierte europäische Normen, Regelwerke in der Praxis**
- **Schnittstellen zu anderen EU-Richtlinien, CE-Kennzeichnung bei Konkurrenz von Richtlinien**
- **Schnittstellen zum Betrieb: Inbetriebnahme, Inspektionen, Änderungen im Anlagenbestand**

## Termine und Orte

- 15. und 16. November 2021  
Online-Seminar
- 25. und 26. April 2022  
Stuttgart
- 04. und 05. Juli 2022  
Online-Seminar

Erreichen Sie mehr Rechtssicherheit beim Inverkehrbringen Ihrer Produkte

„Die Harmonisierung der nationalen Rechtsvorschriften stellt das einzige Mittel dar, Hemmnisse für den freien Handel zu beseitigen.“  
Erwägungsgrund (3) zur ersten Fassung der DGRL

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

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Die Neufassung der DGRL 2014/68/EU bringt erweiterte Pflichten und Verantwortlichkeiten der Wirtschaftsakteure mit sich. Für Hersteller ergeben sich z. B. neue Pflichten bezüglich der Gefahren- und Risikoanalyse und deren Dokumentation, des Nachweises der Lieferketten bei Vergabe von Unteraufträgen.**

Im Seminar lernen Sie die wesentlichen Inhalte der DGRL und deren Umsetzung in der Praxis kennen. Das Druckrisiko-Konzept, die Einstufung in Kategorien und Konsequenzen für die Wahl des Konformitätsbewertungsverfahrens werden detailliert dargelegt.

- Für Druckgeräte und Baugruppen im Graubereich des Artikels 4 Absatz 3 werden Eckpunkte der „guten Ingenieurpraxis“ erläutert und Möglichkeiten für das rechtssichere Inverkehrbringen aufgezeigt.
- Eingehend behandelt werden die Freiheitsgrade sowie die Pflichten des Herstellers – von der Erfüllung der einschlägigen Sicherheitsanforderungen durch Anwendung geeigneter technischer Spezifikationen bis hin zur Gestaltung der Konformitätserklärung. Die Sicherheitsanforderungen nach Anhang I der DGRL werden dargelegt und Risikoanalyse, Werkstoffwahl, Prüfbescheinigungen
- Umfang und Inhalt der technischen Dokumentation werden im Hinblick auf angewandte technische Spezifikationen diskutiert.

### Zielgruppe

- Hersteller von Druckgeräten und Baugruppen, Bevollmächtigte
- Anlagenplaner, CE-Verantwortliche, Konstrukteure, Subunternehmer, Verantwortliche von Montagefirmen
- Verantwortliche im Beschaffungswesen und für Bauüberwachung, Qualitätssicherung, Abnahme, Dokumentation
- Händler, Importeure, Zulieferer von Bauteilen
- Prüfpersonal

### 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

**Dr.-Ing. Tiberius Schulz**, Sachverständigen-Büro  
TSS Consulting Software, Bergheim

Langjährige Industrietätigkeit im Anlagenbau sowie Lehrtätigkeit (TU/TH), wissenschaftlicher Referent im Fachausschuss Druckbehälter und Kompetenzzentrum Anlagensicherheit der BG Rohstoffe und chemische Industrie, Mitglied der deutschen Regierungsdelegation bei den Sachverständigen-Anhörungen zur Erarbeitung der Druckgeräterichtlinie bei der EU-Kommission, bis 2012 Mitglied im AD 2000-Arbeitskreis und im nationalen Beraterkreis zur Druckgeräterichtlinie. Seit 2012 Inhaber des Sachverständigen-Büros TSS Consulting Software mit Schwerpunkt Errichtung, Prüfungen und Betrieb von Druckanlagen.



### Hinweis



Die Teilnehmer werden gebeten, einen Taschenrechner mitzubringen.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### CE-Kennzeichnung im Maschinen- und Anlagenbau

02. und 03. November 2021, Online-Seminar  
11. und 12. Januar 2022, Frankfurt am Main

#### Explosionsschutz: Die Umsetzung der ATEX- Richtlinie 2014/34/EU

30. November und 01. Dezember 2021, Wien  
14. und 15. Februar 2022, Hamburg

## Seminarinhalte

**1. Tag** 09:30 bis ca. 17:30 Uhr

### Die Richtlinie 2014/68/EU im Überblick

- Binnenmarkt-Recht, „New Legal Framework“
- Anwendungsbereich, Ausschluss der Anwendung
- Begriffsbestimmungen: Druckgeräte, Baugruppen
- Einstufung in Kategorien
- Artikel 4 Abs. 3 „Gute Ingenieurpraxis“
- Konformitätsbewertung, Konformitätsbewertungsstellen
- EU-Konformitätserklärung, CE-Kennzeichnung
- Verantwortlichkeiten und Freiheitsgrade des Herstellers

#### ++ Workshop

- Inverkehrbringen einer Rohrleitung
- Inverkehrbringen von Druckgeräten nach guter Ingenieurpraxis

### Technische Anforderungen nach Anhang I

- Gefahren- und Risikoanalyse, Dokumentation
- Grundlagen der Berechnung und Konstruktion
- Werkstoffe: Eignung, Zeugnisbelegung, Anforderungen an Duktilität und Zähigkeit
- Fügeverbindungen: Zertifizierung von Personal und Verfahren
- Abnahme: Schlussprüfung, Druckprüfung, Prüfung der Ausrüstung bei Baugruppen
- Fabrikschild
- Betriebsanleitung

#### ++ Workshop

- Prüfdruck/Vergleich mit dem bisherigen Regelwerk
- Outsourcing an Subunternehmer („Verlängerte Werkbank“)

### Leitlinien zur Druckgeräterichtlinie

- Rechtsstatus
- Bedeutung für die Praxis
- Aufbau
- Aktueller Stand

### Workshop

- Beschaffung von Bauteilen von Druckgeräten
- Kennzeichnung von Rohrleitungen in Baugruppen
- Einstufung von Heizschlangen und Rohrleitungen mit Thermalöl

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

### Technische Spezifikationen – Europäische Normen, Regelwerke

- Harmonisierte EN: Basis-Reihen für Druckbehälter, Rohrleitungen, Dampfkessel
- Weitere harmonisierte EN: Sicherheitsventile, Armaturen
- Angepasste nationale Regelwerke
- Im Vergleich: AD 2000 – EN 13445 bzw. EN 13480
- Der ASME-Code unter der DGRL

### Workshop

- Einsatz von Stählen bei tiefen Temperaturen – Vermeidung von Sprödbruch
- Zusatzanforderungen bei Anwendung des ASME-Codes

### Aus der Praxis – Errichtung von Anlagen nach DGRL

- Inverkehrbringen von Baugruppen – Probleme und Lösungsansätze bei der Projektabwicklung
- Vergabe von Unteraufträgen – Worauf man achten muss
- Zusammenarbeit mit notifizierten Stellen

### Druckgeräterichtlinie – Schnittstellen zu weiteren EG-Richtlinien

- Maschinenrichtlinie, ATEX
- Verantwortlichkeiten des Herstellers
- CE-Kennzeichnung bei Anwendung mehrerer Richtlinien

#### ++ Workshop

- Druckbehälter und Rohrleitungen in Maschinen
- Hydraulik-/Druckluftanlagen in Maschinen

### Betrieb von Druckanlagen – Schnittstellen zur DGRL

- Nationale Vorschriften für Betrieb und Inspektionen von überwachungsbedürftigen Druckanlagen in der EU
- Änderungen im Anlagenbestand – Stand der Technik

#### ++ Workshop

- Inbetriebnahme eines Reaktorbehälters mit Lastwechseln

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](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

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

Seminar		
<input type="checkbox"/> 15. und 16. November 2021 Online-Seminar (02SE058704)	<input type="checkbox"/> 25. und 26. April 2022 Stuttgart (02SE058048)	<input type="checkbox"/> 04. und 05. Juli 2022 Online-Seminar (02SE058705)
EUR 1.690,-	EUR 1.690,-	EUR 1.690,-

21M02EM35

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)**

**Online-Seminar:** online, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
**Stuttgart:** Parkhotel Stuttgart Messe-Airport, Filderbahnstr. 2, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Tel. +49 711/63344-0, E-Mail: [info@parkhotel-stuttgart.de](mailto:info@parkhotel-stuttgart.de)

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.

