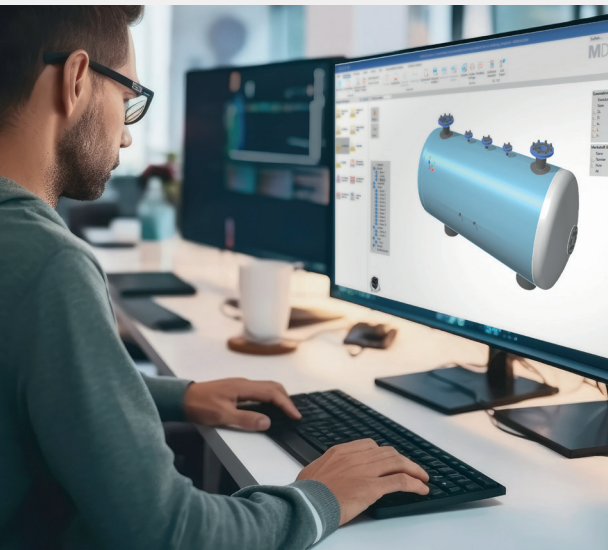


MDESIGN Seminar

FESTIGKEITSTECHNISCHE AUSLEGUNG VON DRUCKBEHÄLTERN

Diese Themenschwerpunkte erwarten Sie...

- Einführung & Besonderheiten von Apparatetypen
- Lebenszyklus & Auslegen von Druckbehältern
- Richtlinien, Normen & Co. als Grundlage für Apparate
- Die praktische Umsetzung der DGRL 2014/68/EU



DRUCKBEHÄLTER

Zielsetzung des Seminars

Unterschiede verstehen

Normen, Standards, und Richtlinien für Druckbehälter und Apparate

Kosteneffizienz

Material- und Kostenersparnisse durch optimierte Konstruktionen

Sicherheitssteigerung

Erhöhung der Sicherheit in Verbindung mit Optimierungen

Praxisbeispiele

Bewerten & Bearbeiten komplexer und neuer Aufgabenstellungen

WISSENSUPDATE

Nutzen Sie Ihre Vorteile

✓ **Persönliches Zertifikat**

Dokumentation Ihres neuerworbenen Wissens nach Seminarteilnahme

✓ **Gute Integration in Arbeitsalltag**

Kompakte Seminarinhalte verteilt auf 2 Tage

✓ **Flexible Terminwahl**

Mehre Seminartermine im Jahr

✓ **Online & Live**

Seminare von überall aus ansehen und interaktiv Fragen an unsere Experten stellen

✓ **Seminarunterlagen**

Auch für „danach“ bieten wir Ihnen alle relevanten Informationen zum Nachschlagen

Zielgruppe

Ingenieure und Fachkräfte aus den Bereichen Entwicklung, Konstruktion und Berechnung, Lehrende aus Bildungseinrichtungen, Fachleute aus Forschungseinrichtungen und Prüfunternehmen.

DRUCKBEHÄLTER

Inhalte & Details



Berechnungen: Grundlagen der Festigkeitsberechnung

- ✓ Verfahrenstechnische Grundoperationen und Apparate
- ✓ Elemente des Apparatebaus
- ✓ Spannungen an einem Hohlzylinder
- ✓ Grundlegende Festigkeitsbedingung
- ✓ Belastungen
- ✓ Werkstoffkennwerte
- ✓ Versagensarten



Sicherheit: Die festigkeitstechnische Auslegung in Zusammenhang mit dem Lebenszyklus von Apparaten

- ✓ Der Lebenszyklus verfahrenstechnischer Apparate
- ✓ Wesentliche Inhalte der einzelnen Phasen
- ✓ Einfluss des Lebenszyklus auf die Auslegung



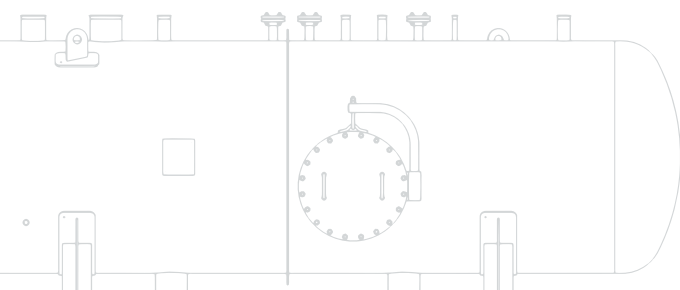
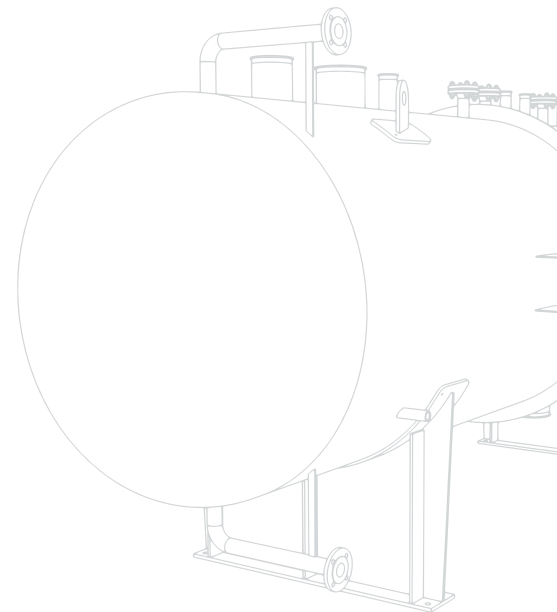
Normen: Die Europäische Druckgeräte-Richtlinie & Grundlage für das Inverkehrbringen und Betreiben von Apparaten

- ✓ Unterschied zwischen Normen/Standards und Richtlinien/Gesetzen
- ✓ Inverkehrbringen und Betreiben von Apparaten
- ✓ Normen, Richtlinien und Standards im Apparatebau
- ✓ Geltungsbereich
- ✓ Begriffsbestimmungen
- ✓ Sicherheitsanforderungen
- ✓ Auswahl Konformitätsbewertungsverfahren
- ✓ Übersicht über die Module



Praxis: Auslegung ausgewählter Elemente am Beispiel des AD2000 Regelwerks

- ✓ Einführung und Überblick
- ✓ Berechnung von Zylinder und Kugelschalen
- ✓ Berechnung gewölbter Böden
- ✓ Ausschnitte in Apparaten



Mehr Infos auf
[mdesign.de](https://www.mdesign.de)