

Entwurfsprüfungen

Bei der Planung einer Anlage mit drucktragenden Komponenten sind Dimensionierung und werkstofftechnische Ausführung der sicherheitsrelevanten Teile von entscheidender Bedeutung:

Sie beeinflussen nicht nur maßgeblich die Betriebssicherheit, Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit, sondern müssen auch im Einklang mit der europäischen Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU stehen.

TÜV NORD überprüft und bestätigt im Rahmen einer Zertifizierung die Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen.

Schon in der Entwurfsphase einer Anlage gilt es, die Weichen für eine richtlinienkonforme und kosteneffiziente Umsetzung zu stellen - doch dies erfordert Zeit und Erfahrung. Hier zahlt sich eine Zusammenarbeit mit TÜV NORD aus: Unsere Sachverständigen verfügen über langjährige Praxis und umfassende Kenntnis der vielfältigen Sicherheits- und Berechnungsstandards.

Grundlage der Entwurfsprüfung nach DGRL für einfache Druckbehälter bzw. für Druckgeräte sind die vom Hersteller angewandten technischen Regelwerke nach Europäischen und internationalen Normen (z.B. EN 13445, EN 13480, EN 12952/12953, ASME) oder nationalen Spezifikationen wie z.B. AD 2000.

TÜV NORD - Wir machen die Welt sicherer.

Unsere Leistungen

- Entwurfsprüfung von:
 - unbefeuerten Druckbehältern, z.B. nach den AD 2000-Merkblättern, EN 13445, ASME VIII/Div.1
 - Wasserrohrkesseln, z.B. nach EN 12952
 - Großwasserraumkesseln, z.B. nach EN 12953
 - Rohrleitungssystemen, z.B. nach EN 13480, ASME B31 usw.
 - Rohrleitungsbauteile wie Rohre, Reduzierungen, Bögen, T-Stücke, Kompensatoren, Flanschverbindungen sowie Weldolets, Sockolets und Threadolets
 - Armaturen mit und ohne Sicherheitsfunktion
 - Flanschverbindungen gemäß AD 2000, EN 1591, ASME VIII/Div.1
- Standsicherheitsnachweise für Kolonnen und Behälter z.B. nach den AD 2000-Merkblättern der Reihe S
- Prüfungen von Lastwechselbeanspruchungen, z.B. nach AD 2000-Merkblatt S1/S2 (Wechselschöpfung) oder Zeitstandserschöpfung
- Prüfung von Gashochdruckleitungen und Rohrfernleitungen
- Prüfung von ortsbeweglichen und festverbundenen Tanks sowie Tankfahrzeuge, Aufsetztanks und Tankcontainer nach ADR-Richtlinie
- Prüfung von Flachbodentanks
- Unterstützung bei der Umsetzung der EU-Richtlinien sowie der Anwendung geeigneter Normen und Regelwerke

Ihr Nutzen:

- Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen und Sicherheitsvorgaben
- Verlässliche Aussagen zu Prüfergebnissen im Rahmen der Festigkeit und Konstruktion
- Richtlinienkonformes Inverkehrbringen von Druckgeräten

Unsere Kompetenz:

- Neutralität und Unabhängigkeit
- Langjährige Erfahrung bei Entwurfsprüfungen
- Expertise auch in ausländischen Vorschriften und Regelwerken
- Schnelle Reaktionszeit
- Weltweit Ansprechpartner für Sie vor Ort

Gerne beraten wir Sie ausführlich.
Sprechen Sie uns an.

entwurfspruefung@tuev-nord.de

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31 · 22525 Hamburg
Am TÜV 1 · 30519 Hannover
Technologiepark 1 · 45307 Essen

www.tuev-nord.de

