



Zertifizierung, Entwurfsprüfung und technische Berechnungen für Druckbehälter

Wir helfen Ihnen, unter Druck zu arbeiten

Herausforderungen für Ihren Unternehmenserfolg

Schwierige und komplexe Betriebsbedingungen für Druckbehälter und Rohrleitungssysteme in maritimen Anlagen sowie in Prozessanlagen an Land erfordern qualitativ hochwertige Ingenieur- und Sachverständigenleistungen.

Die heutigen Betriebsbedingungen für drucktragende Systeme umfassen z.B. Meeresbodenerkundungen in immer größeren Tiefen, korrosive, gefährliche und brennbare Fluide unter hohen Drücken, Temperaturen und Strömungsgeschwindigkeiten sowie Tieftemperaturtanks und -systeme für Schiffe und maritime Anlagen.

Beim Germanischen Lloyd liegt die Entwurfsprüfung mit zugehörigen technischen Berechnungen für Druckbehälter und Rohrleitungssystemen sowie die Zertifizierung in erfahrenen Händen, damit Ihre Anlagen die höchsten Qualitätsstandards erfüllen – zum Vorteil Ihres Unternehmens und Ihrer Reputation.



Der GL führt hochwertige Prüfungen und Zertifizierungen von Druckbehältern für anspruchsvolle technische Anwendungen durch.

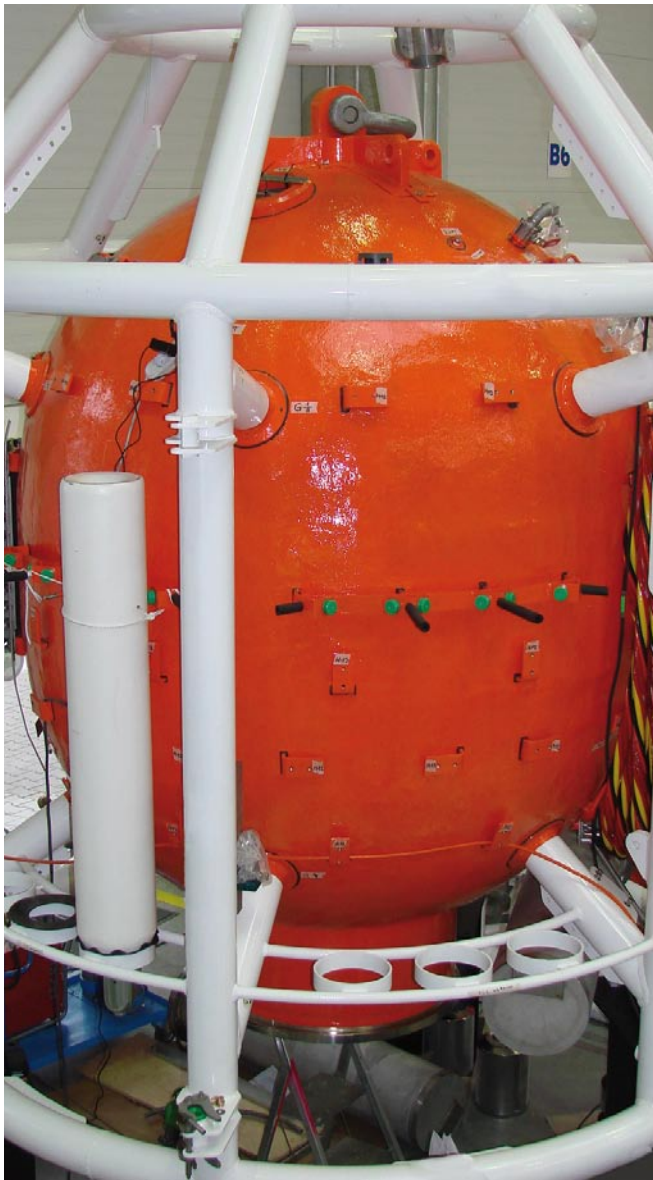
Profitieren Sie von der richtigen Lösung

Der Germanische Lloyd (GL) verfügt über langjährige Erfahrungen und Fachkenntnisse auf dem Gebiet der Entwurfsprüfung von Druckbehältern und Rohrleitungssystemen sowie der Material- und Schweißtechnik. Auf diesen Fachgebieten bieten wir eine große Bandbreite an Ingenieur- und Sachverständigendienstleistungen an:

- Zertifizierung, Entwurfsprüfung und Festigkeitsberechnungen für Druckbehälter, Wärmetauscher, Hochdruck-Rohrleitungssysteme und Ladetanks nach verschiedenen international anerkannten Standards, wie EN, AD 2000 und ASME
- Entwurfsprüfung kombinierter Drucksysteme für Flüssigerdgas (LNG), Flüssiggas (LPG) und verfahrenstechnische Anlagen für Schiffe und maritime Anlagen
- Betriebsfestigkeit, Finite Elemente Berechnungen und Schockanalysen
- Rohrleitungsanalysen, rohrstatische Berechnungen
- Entwurfsprüfung für Unterwasser-Drucksysteme und Unterseeboote
- Material- und Schweißbewertung für Drucksysteme
- Forschung und Entwicklung für Druckbehälter, Tanks und Rohrleitungen in speziellen Anwendungen im Schiffbau und in maritimen Anlagen

GL – Ihr zuverlässiger Partner

Warum sollten Sie sich für die Zertifizierung, die Entwurfsprüfung und die Durchführung technischer Berechnungen auf diesem Gebiet an den GL wenden? Als die weltweit führende IACS-Klassifikationsgesellschaft für Druckbehälter und Unterwassertechnik ist die Fachkenntnis des GL auf diesem Gebiet unübertroffen.



Vom GL zugelassene Taucherglocke für raue Einsatzbedingungen

Seit 1867 leistet der GL einen kontinuierlichen Beitrag zur Verbesserung von technischen Standards mit zugehörigen technischen Entwicklungen. Dieses bietet Ihnen eine Erhöhung der Sicherheit und Zuverlässigkeit für alle Arten von drucktragenden Systemen, z.B. im Schiffbau, in der Offshore-technik, für Prozessanlagen sowie in der Öl- und Gasindustrie.

Unser Dienstleistungsspektrum deckt u. a. die nachfolgend aufgeführten Bereiche ab:

- Druckbehälter und Wärmetauscher für Schiffe, Offshore- und Industrieanlagen
- Flüssigsauerstoff- und Flüssigwasserstofftanks für Schiffe und Offshore-Anwendungen
- LNG/LPG-Tanks, Bilobe-Tanks und chemische Apparate
- Druckbehälter für Öl- und Gasanlagen
- H₂ / O₂-Druckbehälter für Brennstoffzellen in Militär-U-Booten
- Druckkörper für militärische und zivile U-Boote

Vorteile, die sich bezahlt machen

- Der GL ist eine der weltweit führenden IACS-Klassifikationsgesellschaften für Druckbehälter und Unterwassertechnik
- Langjährige Erfahrung im risikobasierten Entwurf von Schiffen mit zugehörigen risikobasierten Prüfungen von drucktragenden Systemen
- Weltweites Netzwerk von qualifizierten Ingenieuren, Wissenschaftlern und Sachverständigen in 208 Niederlassungen auf der ganzen Welt
- Sicheres und modernes weltweites Austauschsystem für die papierlose Zeichnungsprüfung (GLOBE)
- Fortschrittliche Softwarelösungen und Berechnungsprogramme
- Umfassende Unterstützung bei der Gewährleistung des sicheren und effizienten Betriebs Ihres Druckbehälters

Der GL: alles aus einer Hand

Durch die Kombination verschiedener Dienstleistungen des GL für Druckbehälter können Sie Zeit und Geld sparen. Unsere Dienstleistungen auf den Gebieten **Zertifizierung, Entwurfsprüfung und technische Berechnungen** stehen nicht nur für Ihre Druckbehälter, sondern auch für Unterwasserfahrzeuge und -arbeitsmaschinen zur Verfügung. Unser „One-Stop-Shop“-Angebot umfasst auch verschiedene **schweißtechnische Dienstleistungen** und die **Zertifizierung nach ISO 9001 oder 14001** sowie **Bewertungsdienstleistungen für Materialhersteller** und die **Zertifizierung nach der Druckgeräterichtlinie (DGRL)** oder der **Richtlinie über ortsbewegliche Druckgeräte (TPED)**.

Weitere Informationen über kombinierbare Produkte und Dienstleistungen finden Sie unter www.gl-group.com/zulieferindustrie.

Germanischer Lloyd AG

Abteilung Druckgeräte und Unterwassertechnik

Brooktorkai 18 · 20457 Hamburg, Germany

Tel.: +49 40 36149-6193 · Fax: +49 40 36149-200

pressurevessel@gl-group.com · www.gl-group.com/zulieferindustrie