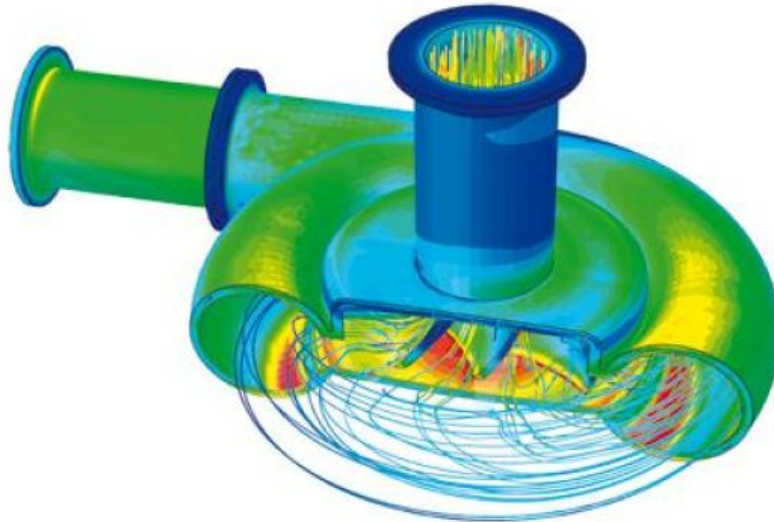


Berechnung von Druckbehältern

15.03.2012, 17:01 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *MERKLE & PARTNER Ingenieurbüro*



Druckbehälterberechnung

Der rechnerische Nachweis von Druckbehältern mit komplexen Geometrien stellt große Anforderungen an dessen Entwickler.

Setzen Sie auf den großen Erfahrungsschatz von MERKLE & PARTNER im Bereich des Druckbehälterbaus. In Kooperation mit Gerd Lannewehr unterstützen wir Sie bei den einzelnen Schritten der Entwicklung von Druckbehältern oder übernehmen komplette Entwicklungsprojekte.

Anwendungsbereiche:

- » Lagerbehälter der Öl- und Gasindustrie
- » Druckluftbehälter
- » Tankauflieger und -container
- » Druckspeicherbehälter
- » Wärmetauscher
- » Verfahrenstechnische Behälter und Apparate (z.B. Kolonnen)
- » beheizte/gekühlte Behälter als Bestandteil einer Anlage
- » Abscheider / Sammler / Filter
- » Pumpen

Druckbehälter-Berechnungen im Rahmen der Strömungsmechanik:

- » stationäre / instationäre Strömungen
- » laminare / turbulente Strömungen
- » inkompressible / kompressible Strömungen
- » Strömungen mit (gekoppeltem) Wärmeübergang
- » Strömungen mit chemischen Reaktionen (inkl. Verbrennung)
- » Mehrphasenströmungen

Druckbehälter-Berechnungen im Rahmen der Strukturanalyse:

- » Tragfähigkeitsnachweis (TN)
- » Kriechfestigkeitsnachweis (KFN)
- » Kriechdehnungsnachweis (KDN)
- » Einspielnachweis (EN)
- » Stabilitätsnachweis (SN)
- » Standsicherheitsnachweis (SE)
- » Kriechermüdung und zyklische Ermüdung (KEN)

Wir bieten Druckbehälternachweise nach folgenden Normen:

- » AD-2000
- » ASME, Sec. 8, Div. 1+2
- » ASME, Sec. 3
- » EN 13445
- » EN 1591
- » PD 5500
- » TEMA
- » KTA
- » RCC-M

Weitere Spezialgebiete sind analytische und numerische Nachweise von Kolonnen und klassische Flanschberechnungen.

Mehr Infos unter:

<http://www.merkle-cae.de/druckbehaelter-berechnen>

Portrait

MERKLE & PARTNER wurde 1989 von Stefan Merkle als eines der ersten deutschen Dienstleistungsunternehmen im CAE-Bereich gegründet. Heute bearbeiten rund 50 bestens ausgebildete und hoch motivierte Mitarbeiter an den Standorten Heidenheim, Hamburg und Ingolstadt über 500 Projekte pro Jahr.

News-ID: 616761 • Views: 2141 (Stand: 06.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/616761/Berechnung-von-Druckbehaeltern.html>