

Berechnungsdienstleistungen

Unser Team betreut Sie mit besonderem Fokus auf angepasste Lösungspakete im Bereich Festigkeit. Wir setzen unser Engineering Know-How für die zielgerichtete Auslegung und Nachweise im Bereich des Druckgeräte-, Apparate- und Anlagenbaus ein, um Ihre Projekte zur Fertigungsreife zu begleiten.



Zu den Schwerpunkten zählen:

- Allgemeine Festigkeitsnachweise
- Finite-Elemente-Methode Berechnungen (FEM)
- Rohrsystemstrukturanalysen (RSA)
- Stahlbau-Statik
- Konstruktion / Stahlbau
- Bruchmechanische Berechnungen

Unsere Software umfasst:

- DIMy
- ROHR2
- ANSYS
- RSTAB
- MDesign
- VERB 8
- Mathcad

Kontakt:

Site Manager
Frank Dallmann
Tel +49 (0)3834 8865-42
fdallmann@encos.de

Festigkeitsberechnungen

„Hält nicht!“ - gibt's nicht.
Wir bieten die passende Lösung.

Mit der Festigkeitsberechnung und deren technischer Dokumentation kennen wir uns bestens aus. Die festigkeitsmäßige Auslegung von druckhaltenden Komponenten sowie deren Unterkonstruktion (primärer und sekundärer Stahlbau) erfolgt in unserer täglichen Arbeitspraxis unter Nutzung anerkannter national und internationaler Regelwerke. Neben analytischen Nachweisen führen wir auch numerische Analysen für Druckgeräte, Rohrleitungen, Komponentenstützkonstruktion und Stahlbaukomponenten durch. Jahrelange Erfahrungen sowie ein engagiertes Team und Nutzung modernster Software bilden die Basis für die Lösung der unterschiedlichsten Festigkeitsprobleme in der Prozessindustrie, im Anlagenbau und in der Kraftwerksbranche. Folgende Regelwerke stehen bei uns im Fokus:

- AD 2000-Merkblätter
- DIN EN 13480
- DIN EN 13445
- DIN EN 1993 (EUROCODE)
- FKM-Richtlinie Maschinenbau
- ASME Code

Wir unterstützen Sie bei Ihren Projekten mit qualitativ hochwertigen Berechnungen für die Einreichung zur Prüfung bei einer benannten Stelle bzw. Behörde. Dies umfasst unter anderem:

- Innendruckdimensionierung
- Standsicherheitsnachweise
- Statische, dynamische und transiente Analysen für Rohrleitungen und Behälter
- Erstellung und Optimierung von Halterungskonzepten
- Tragfähigkeitsnachweise
- Stabilitätsnachweise und Beulanalysen
- Analyse von Temperaturverteilungen und Wärmespannungen
- Ermüdungsanalysen
- Rissfortschrittsanalysen

