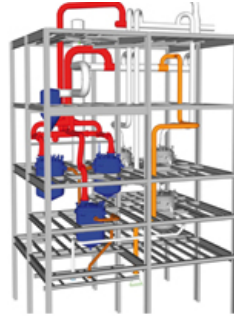


Kompetenzen

Das **Ingenieurbüro TUSS** bietet Ihnen neben der Planung und Bauleitungen nach HOAI auch RB Bau für die unterschiedlichsten Bedürfnisse im Industriebau. Dabei können wir besonders im Bereich **Stressberechnungen** und Systemanalysen auf unsere langjährigen Erfahrungen zurückgreifen und dieses Wissen in Ihre Projekte einfließen lassen.

Kompetenz - Schwerpunkte

- [Anlagenplanung](#)
- [Rohrleitungsplanung](#)
- [Rohrleitungsberechnung](#)
- [Stressberechnung](#)
- [Haustechnik](#)
- [Bauüberwachung](#)



[Anlagenplanung](#)

Das Ingenieurbüro TUSS plant für Sie komplette Anlagen...

Unsere Schwerpunkte bei der Anlagenplanung sind:

- RI-Fließbilder
- Aufstellungspläne
- Datenbankgestützte Erstellung von:
 - Rohrleitungslisten
 - Armaturenlisten
 - EMSR-Listen
 - Ausrüstungslisten
- Bewertung von Anlagen
- Chemische Anlagen
- Energietechnische Anlagen

[^](#)

[Rohrleitungsplanung](#)

Sie brauchen einen

Unsere Schwerpunkte bei der Rohrleitungsplanung sind:

- 3D - Rohrleitungsplanung

Kompetenzen

Veröffentlicht auf weyer gruppe | komplett. durchdacht. (<http://www.weyer-gruppe.com>)

- Isometrien
- Rohrklassen
- Rohrleitungspläne
- Rohrleitungshalterungen
- Stahlbau
- Hoch- und Tiefbau

[^](#)

[Rohrleitungsberechnung](#)

Wir können für Sie Rohrleitungsberechnungen für ...

Zielstellung der Rohrleitungsberechnung

- Elastizitätsnachweis nach DIN EN 13480-3
- Nachweis über die Einhaltung zulässiger Lasten auf:
 - Pumpen
 - Turbinen
 - Wärmetauscher
 - Behälter
- Nachweis über die Einhaltung zulässiger Durchbiegungen
- Lasteintrag in Bauwerke
- Auslegung von Federhängern oder Federstützen
- Auslegung von Kompensatoren

Statische [Stressberechnung](#)

- Spannungen durch ständig wirkende Lasten
 - Eigenwert der Rohrleitung und des Fördermediums
- Spannungen durch gelegentlich

Dynamische [Stressberechnung](#)

- Eigenfrequenzermittlung
- Aussagen zur Schwingungsgefährdung
- Harmonische Analyse
 - Harmonische Anregung durch Pumpen
- Spektralanalyse
 - Erdbebenspektrum
 - Kraft-Zeitverlauf

wirkende
Lasten

- Wind
- Erdbeben
- Schneelasten
- Spannungsschwingbreite aufgrund von Wärme-
dehnung
- Kräfte und Momente
- Verschiebungen und Durchbiegungen der Rohrleitung

[^](#)

Stressberechnung

Für die fachgerechte Konstruktion von Rohrleitungssystemen im verfahrenstechnischen Anlagenbau ist eine Systemanalyse insbesondere für hoch beanspruchte Rohrleitungsabschnitte unabdingbar, in vielen Fällen sogar vom Gesetzgeber vorgeschrieben. Das Ingenieurbüro TUSS kann auf langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Stressberechnung. Hierfür stehen moderne Software-Tools wie das Spezialprogramm zur Rohrspannungsberechnung CAESAR II sowie verschiedene 3D-Konstruktionsprogramme zur Verfügung.

Ihre Vorteile einer Systemanalyse sind u.a. geringere Investitions- und Instandhaltungskosten, ein sicherer Betrieb Ihrer Anlage und die optimierte Auslegung der anschließenden Rohrleitungen.

Unser Angebot

- Statische Systemanalyse
 - Stahl- und Kunststoffrohr
 - ErdverlegeteR

Ihr Nutzen

- Zentrale Planung für alle Leistungen
- Langjährige Erfahrung
- Durchstoßberechnungen mit Nachweis der Starke der Rohrleitungen
- Behörden-Engineering aus einer Hand
- Stressberechnungen, Rohrleitungsplanung und Sekundärstahlbau mit Ausführungszeichnungen

Kompetenzen

Veröffentlicht auf weyer gruppe | komplett. durchdacht. (<http://www.weyer-gruppe.com>)

- ohrl
eitu
nge
n
- Einw
irku
ng
von
Erdb
ebe
n
- Einfl
uss
durc
h ab
blas
end
e Si
cher
heit
sven
tile
- Dynamische
Systemanal
yse
- Druc
ksto
ß
- Sch
wing
ung
en
- Rohrplanun
g
- Komplette P
rojektierung

Mehr Informationen zur Stressberechnung finden Sie in unserem [weyer spezial | Stressberechnung](#).

[^](#) _____

Haustechnik

Im Bereich Haustechnik.....

- Heizung
- Lüftung
- Sanitär

[^](#) _____

Bauüberwachung

- Detaillierte Zeitablaufpläne

Kompetenzen

Veröffentlicht auf weyer gruppe | komplett. durchdacht. (<http://www.weyer-gruppe.com>)

- Baukoordinierungspläne
- Leistungsbeschreibungen
- Aufmasskontrolle
- Simultane Baukostenkontrolle
- Kontrolle der Revisionsunterlagen

