

# Schraubenberechnungen

Berechnung von Schrauben-  
verbindungen nach VDI 2230  
und numerisch mittels FEM  
[www.siempelkamp-dresden.com](http://www.siempelkamp-dresden.com)

Intelligent engineering  
for future generation



**Siempelkamp**

Prüf- & Gutachter-Gesellschaft

## Berechnung nach VDI 2230

Geometrische Beschreibung der Schraubenverbindung

Auswahl der Materialien von Schrauben- und Plattenwerkstoffen

Ermittlung der Verspannungskennzahlen

Ermittlung und Bewertung der Beanspruchungen, statisch und dynamisch

## Berechnung von Stahlbauanschlüssen

Geometrisch frei definierte Anschlüsse, nicht auf typisierte Anschlüsse begrenzt

Effiziente Nachweisführung

Nachweis des gesamten Anschlusses: Bolzen, Träger und Schweißnähte

## Numerische Berechnung

Für Anwendungen über die Gültigkeitsgrenzen der analytischen Regelwerke hinaus: Simulation mit FEM

Ermittlung der Steifigkeits- und Belastungsverhältnisse in der Schraubenverbindung

Bewertung der Spannungs- und Verformungszustände

Bewertung von plastischen Zuständen möglich

Ermüdungsbewertung



Haben Sie noch Fragen?  
Wir haben die Antworten

Wir bieten Ihnen unsere Expertise bei der Berechnung von Schraubenverbindungen an Ihren Bauteilen an. Wir verfügen über jahrelange Erfahrungen bei der analytischen und numerische Nachweisführung von Schraubenverbindungen. Mehr Informationen zu unseren Leistungen haben wir für Sie hier zusammengestellt:



Siempelkamp Prüf- und Gutachter-Gesellschaft mbH  
01099 Dresden | Germany  
+49 (0)351 - 824 93 - 20  
spg@siempelkamp.com



**Siempelkamp**

Prüf- & Gutachter-Gesellschaft