

Längeneinheit N/m?

SOLIDWORKS Baugruppe Rahmen_ASP.SLDASM * Befehlsuche 2019

Baugruppe Layout Skizze Evaluieren SOLIDWORKS Zusatzanwendungen Simulation MBD 3DEXPERIENCE

Kraft/Drehmoment

Typ: Teilen

Kraft/Drehmoment

- Kraft
- Drehmoment
- Pipe - configured 21.3 X 2.3(1)

Normal

Ausgewählte Richtung

Ebene rechts

Pro Element

Gesamt

Maßeinheiten

SI

Pro Längeneinheit

Kraft

1 N

10000 N

Richtung umkehren

3000 N

Moment

1 N.m

1 N.m

1 N.m

Ungleichmäßige Verteilung

Symboleinstellungen

Entlang der Ebenenrichtung 2 (N): 10,000

SOLIDWORKS

Modell 3D-Ansichten Bewegungsstudie 1 Statisch 1 Statisch 2

SOLIDWORKS Premium 2019 SP5.0 Voll definiert Bearbeiten Baugruppe MMGS

Längeneinheit in N, dann Verschiebung 0,53mm

The image shows a SolidWorks 2019 interface with a finite element analysis (FEA) simulation of a frame structure. The main window displays a 3D model of the frame, color-coded by displacement. A legend on the right indicates the displacement scale in millimeters (URES (mm)), ranging from 0.000 (blue) to 0.535 (red). The maximum displacement is labeled as 0,535 mm and the minimum as 0,000 mm. The left-hand tree shows the simulation setup, including a force load 'Kraft-1 (Pro Element: -10.000 N)' highlighted with a red arrow. The bottom status bar shows 'SOLIDWORKS Premium 2019 SP5.0' and 'Voll definiert | Bearbeiten Baugruppe | MMGS'.

Modellname: Baugruppe Rahmen_ASP
Studienname: Statisch 1 (-Standard-)
Darstellungsart: Statische Verschiebung1
Verformungsfaktor: 1

Max.: 0,535
Min.: 0,000

URES (mm)

0,535
0,491
0,446
0,401
0,357
0,312
0,268
0,223
0,178
0,134
0,089
0,045
0,000

Kraft-1 (Pro Element: -10.000 N)

SOLIDWORKS

Modell 3D-Ansichten Bewegungsstudie 1 Statisch 1 Statisch 2

SOLIDWORKS Premium 2019 SP5.0 Voll definiert | Bearbeiten Baugruppe | MMGS

Spannung X-Richtung?

The screenshot displays the SolidWorks 2019 interface for a simulation. The main window shows a 3D model of a frame structure with a stress analysis result. The simulation parameters are:

- Modellname: Baugruppe Rahmen_ASP
- Studienname: Statisch 1 (-Standard-)
- Darstellungsart: Statisch elementspannung Spannung1
- Verformungsfaktor: 1

The stress analysis results are displayed as follows:

- Max.: 0,000
- Min.: 0,000

The color scale for SX (N/mm² [MPa]) is shown on the right, ranging from 0,000 (red) to -0,000 (blue). A red arrow points to the 0,000 value on the scale.

The left-hand navigation pane shows the following structure:

- Statisch 1 (-Standard-)
 - Teile
 - Traverse-1 (-[SolidWorks]1.0037 (S23)
 - Traverse-2 (-[SolidWorks]1.0037 (S23)
 - rahmentest-1
 - Cut list
 - Zuschnittslistenelement4
 - Volumenkörper 6(Austr)
 - PIPE 18,00 X 2.3<4>
 - PIPE 18,00 X 2.3<5>
 - PIPE 18,00 X 2.3<6>

- Verbindungsgruppe
- Verbindungen
 - Komponentenkontakte
- Einspannungen
- Fixiert-2
- Externe Lasten
- Kraft-1 (-Pro Element: -10.000 N)
- Netz
- Vernetzungssteuerung
- Ergebnisoptionen
- Bericht
- Ergebnisse
- Spannung1 (-X-Normal-) (highlighted with a red arrow)
- Verschiebung1 (-Resultierende Versch)
- Dehnung1 (-Äquivalent-)

Spannung Axial und Biegung

Modellname: Baugruppe Rahmen_ASP
Studienname: Statisch 1[-Standard-]
Darstellungsart: Axial und Biegung Spannung1
Verformungsfaktor: 63,2462

Axial und Biegung (N/mm² (MPa))

328,758
273,771
218,784
163,798
108,811
53,824
-1,162
-56,149
-111,135
-166,122
-221,109
-276,095
-331,082

→ Streckgrenze: 235,000

Spannung1 (-Axial und Biegung-)

SOLIDWORKS

Modell 3D-Ansichten Bewegungsstudie 1 Statisch 1 Statisch 2

SOLIDWORKS Premium 2019 SP5.0 Voll definiert Bearbeiten Baugruppe MMGS