

Geprüfte Statik



Artikel 023210407

Rammschutz-Winkel | Ø76 mm | L350/350 x H650 mm | gelb/schwarz | Aufdübeln

Grundlagen für die FEM-Untersuchung:

Material: Stahlrohr Ø76,1 x 2,9 mm
Werkstoff: S235JR
Statische Prüflast: 28 kN
Aufprallhöhe: 500 mm
Aufprallwinkel: 90°
Aufprallgeschwindigkeit: 10 km/h

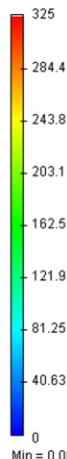
Bedingung: Verankerung des Bauteils gem. zugehöriger MKT-Auslegungsberechnung "023210407_MKT"
Empfohlene Verankerungssystem: MKT VMZ + VMZ-A 125 M12

Diese geprüfte Statik ist nur für das von der Firma Rammschutz-Shop.eu hergestellte Produkt 023210407 gültig!

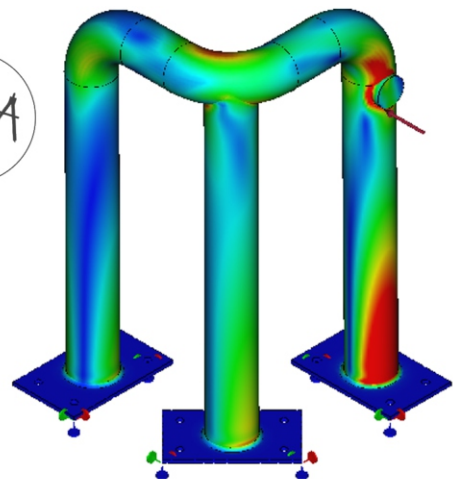


Studie: "Statik - Studie 1"
Vergleichsspannung, MPa
Mindestzulässiger Stress: 1.8e+08 N/m²
Der Maßstab der Verschiebungen: 1.00

Max = 951.5



Min = 0.0002848



Statische FEM-Untersuchung mittels der Software Autodesk AutoCAD Mechanical und dem Analysis-Modul AutoFEM

Ergebnis:

Das Rammschutz-Bauteil hält einem Aufprall unter oben stehenden Bedingungen stand und entspricht damit der Forderung gemäß VdTÜV-Merkblatt Tankanlagen 965 Teil3:

Kfz mit zGM < 3,5 t: Energieaufnahme 14 kNm

