

Geprüfte Statik



Artikel 013410010SL

Schwerlast-Rammschutz-Pfosten | 42 kN | Ø219 mm | Höhe 1000 mm

Grundlagen für die FEM-Untersuchung:

Material: Stahlrohr Ø219,1 x 6,3 mm
Werkstoff: S235JR
Statische Prüflast: 42 kN
Aufprallhöhe: 800 mm
Aufprallwinkel: 90°
Aufprallgeschwindigkeit: 10 km/h

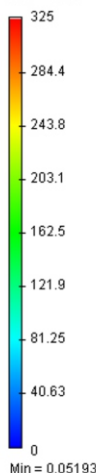
Bedingung: Verankerung des Bauteils gem. zugehöriger MKT-Auslegungsberechnung "013410010SL_MKT"
Empfohlene Verankerungssystem: MKT Injektionssystem VMZ + VMZ-A 190 M20 LG

Diese geprüfte Statik ist nur für das von der Firma Rammschutz-Shop.eu hergestellte Produkt 013410010SL gültig!

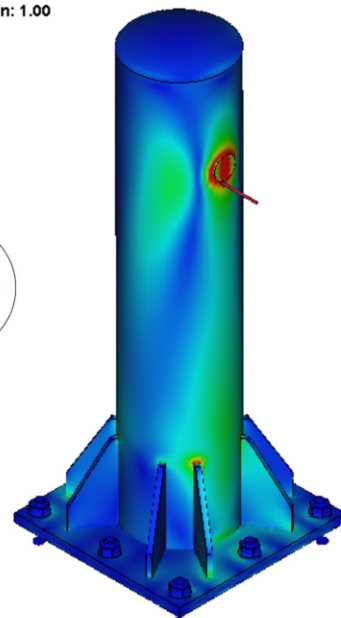


Studie: "Statik - Studie 1"
Vergleichsspannung, MPa
Mindestzulässiger Stress: 1.8e+08 N/m²
Der Maßstab der Verschiebungen: 1.00

Max = 1340



Min = 0.05193



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

Ergebnis:

Das Rammschutz-Bauteil hält einem einmaligen Aufprall unter o. g. Bedingungen stand. Das entspricht gemäß der Klassifizierung im VdTÜV-Merkblatt Tankanlagen 965 Teil3 einem KFZ mit einer zGM von ≤ 23 t. Die Energieaufnahme beträgt 88 kJ.

