

# Geprüfte Statik



**Artikel 011410020**

**50 kN Schwerlast-Schutzpfosten Ø219 mm, H1400 mm, zum Einbetonieren**

## Grundlagen für die FEM-Untersuchung:

Material: Rohr Ø 219,1 x 6,3 mm

Werkstoff: S235JR

Statische Ersatzlast: 50 kN

Aufprallwinkel: 90°

Aufprallhöhe: 1250 mm

Aufprallgeschwindigkeit: 10 km/h

Grundlegende Bedingung: Feste Einspannung in Beton (mind. C30/37)

Die Berechnung des Fundaments sowie der Einbau muss durch einen Bau-Fachbetrieb erfolgen.

\*\*\*\*\*

**Diese geprüfte Statik ist nur für das von der Firma Rammschutz-Shop.eu hergestellte Produkt "011410020" gültig!**

\*\*\*\*\*



Studie: "Statik - Studie 1"  
Vergleichsspannung, MPa  
Mindestzulässiger Stress: 1.8e+08 N/m<sup>2</sup>  
Der Maßstab der Verschiebungen: 14.03

Max = 755

325

284.4

243.8

203.1

162.5

121.9

81.25

40.63

0

Min = 5.097E-10



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 Einteilung im VdTÜV-Merkblatt Tankanlagen 965 Teil3 einem KFZ mit einer zGM von 31,25 t.

Die Energieaufnahme beträgt 120 kJ.

