

DIN 28086:2022-11 (D)

Tragösen an Apparaten - Maße und maximale Kräfte

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Allgemeines.....	7
6 Maße, Bezeichnung.....	7
6.1 Allgemeines.....	7
6.2 Bezeichnungsbeispiel	8
7 Anordnung von Tragösen	8
8 Maximale Tragkräfte.....	10
8.1 Allgemeines.....	10
8.2 Maximale Schäkelkräfte.....	11
8.3 Maximale Tragösenkräfte.....	11
8.4 Verstärkungsblech- und Kehlnahtdicken.....	12
8.5 Maximale Apparatebodenbeanspruchung.....	13
9 Werkstoff	14
10 Schweißen.....	14
Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiel	15
Literaturhinweise	18
Bilder	
Bild 1 — Tragöse	7
Bild 2 — Maximale Kraft $F_G = F_L$ bei einer Tragöse.....	8
Bild 3 — Maximale Kraft $F_G = 2 \cdot F_L$ bei zwei Tragösen und Traverse.....	9
Bild 4 — Maximale Kraft F_G bei zwei Tragösen und Zweischlag ($F_L = F_G / (2 \cdot \cos \alpha)$)	9
Bild 5 — Maximale Kraft F_G bei drei Tragösen und Dreischlag ($F_L = F_G / (3 \cdot \cos \alpha)$)	9
Bild 6 — Kraftbeiwert f	14
Bild A.1 — Anheben des Apparates.....	15

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten	6
Tabelle 2 — Maße von Tragösen	8
Tabelle 3 — Maximale Schäkelkräfte F_s nach DIN 82016 oder DIN 82101^b	10
Tabelle 4 — Maximale Kräfte F_G für verschiedene Tragösenanordnungen	11
Tabelle 5 — Krafterhöhungsfaktor W	12
Tabelle 6 — Geometrischer Zwischenwert A	13