

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 Apparatbodenbeanspruchung	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