

E DIN 28086:2022-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

Tragösen an Apparaten - Maße und maximale Kräfte

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeines	4
5 Maße, Bezeichnung	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Bezeichnungsbeispiel	6
6 Symbole und Abkürzungen	6
7 Anordnung von Tragösen	7
8 Maximale Tragkräfte	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Maximale Schäkelkräfte	10
8.3 Maximale Tragösenkräfte	10
8.4 Verstärkungsblech- und Kehlnahtdicken	11
8.5 Maximale Apparatebodenbeanspruchung	11
9 Werkstoff	12
10 Schweißen	12
Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiel	13
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1 — Tragöse	5
Bild 2 — Maximale Kraft $F_G = F_L$ bei einer Tragöse	7
Bild 3 — Maximale Kraft $F_G = 2 \cdot F_L$ bei 2 Tragösen und Traverse	8
Bild 4 — Maximale Kraft F_G bei zwei Tragösen und Zweischlag ($F_L = F_G / (2 \cdot \cos \alpha)$)	8
Bild 5 — Maximale Kraft F_G bei drei Tragösen und Dreischlag ($F_L = F_G / (3 \cdot \cos \alpha)$)	9
Bild 6 — Kraftbeiwert f	12
Bild A.1 — Anheben des Apparates	13

Tabellen

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