

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 |