E DIN EN 755-8:2026-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-24

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 8: Mit Kammerwerkzeug stranggepresste Rohre, Grenzabmaße und Formtoleranzen; Deutsche und Englische Fassung prEN 755-8:2026

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 8: Porthole tubes, tolerances on dimensions and form; German and English version prEN 755-8:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 8

4 Legierungsgruppen 8

5 Grenzabmaße 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Durchmesser – Rundrohr 8
5.3 Breite, Höhe oder Schlüsselweite von Vierkant-, Rechteck-, Sechskant- und Achtkantrohren 10
5.4 Wanddickenunterschiede (Exzentrizität) 11
5.5 Länge 12
5.6 Rechtwinkligkeit der Schnittenden 13

6 Formtoleranzen 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Geradheit 13
6.3 Konvexität-Konkavität 14
6.4 Verwindung 15
6.5 Neigung 16
6.6 Ecken- und Kantenradien 17
6.7 Dellentiefe bei Rundrohren 17

Anhang A (informativ) Wanddickenunterschied (Exzentrizität) 18
A.1 Allgemeines 18
A.2 Festlegung der Maße und Grenzabmaße von Rundrohren 18
A.2.1 Allgemeines 18
A.2.2 Wanddickenunterschied von Rohren mit der Festlegung $OD \times t$ oder $ID \times t$ 18
A.2.3 Wanddickenunterschied von Rohren mit der Festlegung $OD \times ID$ 19

Literaturhinweise 20

Bilder

Bild 1 — Rundrohr 7

Bild 2 — Umschlingungskreis für Rohre, ausgenommen Rundrohre 8

Bild 3 — Messung der Geradheitsabweichungen 13

Bild 4 — Messung der Konvexität-Konkavität **14**

Bild 5 — Messung der Verwindung **15**

Bild 6 — Messung der Abweichung von der Rechtwinkligkeit **16**

Bild A.1 — Kleinster und größter Wert der Wanddicke des Rohres **18**

Tabellen

Tabelle 1 — Legierungsgruppen **8**

Tabelle 2 — Grenzabmaße für den Durchmesser für Rundrohre **9**

Tabelle 3 — Grenzabmaße für Breite, Höhe oder Schlüsselweite **10**

Tabelle 4 — Grenzabweichungen der Wanddickenunterschiede (Exzentrizität) für Rundrohre **11**

Tabelle 5 — Grenzabmaße der Wanddicke für andere als Rundrohre **12**

Tabelle 6 — Grenzabmaße für Festlängen **12**

Tabelle 7 — Geradheitstoleranzen für Rundrohre **14**

Tabelle 8 — Toleranzen für Konvexität-Konkavität **15**

Tabelle 9 — Verwindungstoleranzen **16**

Tabelle 10 — Rechtwinkligkeitstoleranzen für Vierkant- und Rechteckrohre **16**

Tabelle 11 — Maximal zulässige Ecken- und Kantenradien **17**

Tabelle 12 — Maximal zulässige Abweichungen von vorgegebenen Ecken- und Kantenradien **17**