

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