

E DIN EN ISO 4803:2022-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-10-28

Laborgeräte aus Glas - Rohre aus Borosilicatglas (ISO 4803:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4803:2022

Laboratory glassware - Borosilicate glass tubing (ISO 4803:2021); German and English version prEN ISO 4803:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	6
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Bezeichnung	9
5 Werkstoff	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Hydrolytische Beständigkeit	9
5.3 Wärmeausdehnungskoeffizient	9
6 Bereich der Maße und Toleranzen	10
6.1 Durchmesser und Wanddicke	10
6.1.1 Bestimmung des Außendurchmessers	10
6.1.2 Bestimmung der Wanddicke	10
6.2 Wanddickenunterschied (Einseitigkeit)	10
6.3 Länge	10
6.4 Geradheit	10
6.5 Ovalität	12
Literaturhinweise	16
 Bilder	
Bild 1 — Rohr mit Bemaßung	10
Bild 2 — Bestimmung der Geradheit von Rohren mit einem Außendurchmesser von 4 mm und 5 mm	11
Bild 3 — Bestimmung der Geradheit von Rohren mit einem Außendurchmesser von ≥ 6 mm	11
 Tabellen	
Tabelle 1 — Außendurchmesser und Wanddicken (4 mm bis 38 mm Rohraußendurchmesser)	12
Tabelle 2 — Außendurchmesser und Wanddicken (40 mm bis 300 mm Rohraußendurchmesser)	13
Tabelle 3 — Grenزابweichung von der Geradheit und Länge	14