

DIN EN ISO 4803



ICS 71.040.20

Ersatz für
DIN 12217:2002-06**Laborgeräte aus Glas –
Rohre aus Borosilicatglas (ISO 4803:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 4803:2023**

Laboratory glassware –
Borosilicate glass tubing (ISO 4803:2021);
German version EN ISO 4803:2023

Verrerie de laboratoire –
Tubes en verre borosilicaté (ISO 4803:2021);
Version allemande EN ISO 4803:2023

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 4803:2021 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 48 „Laboratory equipment“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 4803:2023 durch das Technische Komitee CEN/TC 332 „Laborausrüstungen“ übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 055-01-03 AA „Glasgeräte und Apparate“ im DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 719	siehe	DIN ISO 719
ISO 1101	siehe	DIN EN ISO 1101
ISO 3585	siehe	DIN ISO 3585

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 12217:2002-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) DIN 12217 wurde als ISO 4803 in ein internationales Dokument überführt und im Aufbau grundlegend überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 12217: 1975-04, 2002-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1101, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf*

DIN ISO 719, *Glas — Wasserbeständigkeit von Glasgrieß bei 98 °C — Prüfverfahren und Klasseneinteilung*

DIN ISO 3585, *Borosilicatglas 3.3 — Eigenschaften*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Laborgeräte aus Glas —
Rohre aus Borosilicatglas (ISO 4803:2021)

Laboratory glassware —
Borosilicate glass tubing (ISO 4803:2021)

Verrerie de laboratoire —
Tubes en verre borosilicaté (ISO 4803:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. März 2023 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Bezeichnung	6
5 Werkstoff	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Hydrolytische Beständigkeit	6
5.3 Wärmeausdehnungskoeffizient	6
6 Bereich der Maße und Grenzabmaße	7
6.1 Durchmesser und Wanddicke	7
6.1.1 Bestimmung des Außendurchmessers	7
6.1.2 Bestimmung der Wanddicke	7
6.2 Wanddickenunterschied (Einseitigkeit)	7
6.3 Länge	7
6.4 Geradheit	7
6.5 Ovalität	8
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Rohr mit Bemaßung	7
Bild 2 — Bestimmung der Geradheit von Rohren mit einem Außendurchmesser von 4 mm und 5 mm	8
Bild 3 — Bestimmung der Geradheit von Rohren mit einem Außendurchmesser von ≥ 6 mm . . .	8

Tabellen

Tabelle 1 — Außendurchmesser und Wanddicken (4 mm bis 38 mm Rohraußendurchmesser) .	10
Tabelle 2 — Außendurchmesser und Wanddicken (40 mm bis 300 mm Rohraußendurchmesser)	11
Tabelle 3 — Grenzabweichung von der Geradheit und Länge	12