

DIN EN ISO 384

ICS 71.040.20

Einsprüche bis 2014-01-15
Vorgesehen als Ersatz für
DIN ISO 384:1978-12

Entwurf

**Laborgeräte aus Glas oder Kunststoff –
Grundlagen für Gestaltung und Bau von Volumenmessgeräten
(ISO/DIS 384:2013);
Deutsche Fassung prEN ISO 384:2013**

Laboratory glass and plastics ware –
Principles of design and construction of volumetric instruments (ISO/DIS 384:2013);
German version prEN ISO 384:2013

Matériels de laboratoire en verre ou en plastique –
Principes de conception et de construction d'instruments volumétriques
(ISO/DIS 384:2013);
Version allemande prEN ISO 384:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-11-15 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnla@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) im DIN, 60061 Frankfurt am Main, Postfach 15 01 04 (Hausanschrift: Theodor-Heuss-Allee 25, 60486 Frankfurt am Main).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) im DIN

Nationales Vorwort

Dieser europäische Norm-Entwurf (prEN ISO 384:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 332 „Laborausrüstung“ aus der Arbeit des Technischen Komitees ISO/TC 48 „Laboratory equipment“ übernommen, deren Sekretariate vom DIN (Deutschland) gehalten werden.

Das zuständige deutsche Spiegelgremium ist der Arbeitsausschuss NA 055-01-08 AA „Volumenmessgeräte“ im Normenausschuss „Laborgeräte und Laboreinrichtungen“. Er war federführend an der Erarbeitung dieses Dokuments beteiligt.

Die spätere Norm soll im Einvernehmen mit der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Braunschweig und Berlin herausgegeben werden.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 383 siehe DIN 12242-1

ISO 4787 siehe DIN EN ISO 4787

ISO 4803 siehe DIN 12217

ISO/IEC Guide 99 siehe „Internationales Wörterbuch der Metrologie“

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 384:1978-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich der Norm auf Volumenmessgeräte aus Kunststoff erweitert;
- b) Volumenmessgeräte der Klasse AS neu aufgenommen;
- c) Abhängigkeit der Fehlergrenze vom Innenrohrdurchmesser neu mit Gleichung definiert;
- d) Breite von Teilstrichen neu festgelegt;
- e) Anhang A und Anhang C gestrichen und Anhang B neu formuliert.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 12242-1, *Laborgeräte aus Glas — Kegelschliffe für austauschbare Verbindungen — Maße, Toleranzen*

DIN EN ISO 4787, *Laborgeräte aus Glas — Volumenmessgeräte — Prüfverfahren und Anwendung*

DIN 12217, *Laborgeräte aus Glas — Rohre aus Borosilicatglas 3.3*

ISO/IEC Guide 99, Internationales Wörterbuch der Metrologie — Grundlegende und allgemeine Begriffe und zugeordnete Benennungen (VIM); Deutsch-Englische Fassung; Bezugsquelle: www.beuth.de

— Leerseite —

Laborgeräte aus Glas oder Kunststoff — Grundlagen für Gestaltung und Bau von Volumenmessgeräten (ISO/DIS 384:2013)

Matériels de laboratoire en verre ou en plastique — Principes de conception et de construction d'instruments volumétriques (ISO/DIS 384:2013)

Laboratory glass and plastics ware — Principles of design and construction of volumetric instruments (ISO/DIS 384:2013)

ICS: 71.040.20 ; 17.060

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Einheit des Volumens und Bezugstemperatur	4
4.1 Einheit des Volumens	4
4.2 Bezugstemperatur	4
5 Messgenauigkeit	4
6 Kalibrierverfahren und Anwendung	5
7 Ausführung	5
7.1 Werkstoff	5
7.2 Wanddicke	5
7.3 Form	5
7.4 Nennvolumen	6
7.5 Standsicherheit	6
7.6 Ablaufspitzen	6
7.7 Stopfen	6
7.8 Hähne und ähnliche Vorrichtungen	6
8 Lineare Maße	7
9 Teilstriche	7
10 Skalen	8
10.1 Teilstrichabstand	8
10.2 Teilstrichlängen (siehe Bild 2)	8
10.3 Teilstrichfolge (siehe Bild 1)	9
10.4 Lage der Teilstriche (siehe Bild 2)	10
11 Bezifferung von Teilstrichen	11
12 Kennzeichnung	12
13 Erkennbarkeit von Teilstrichen, Ziffern und Aufschriften	12
Anhang A (normativ) Fehlergrenzen im Verhältnis zum Innendurchmesser am Meniskus	13
Literaturhinweise	16