

DIN EN 17829

ICS 55.100

Ersatzvermerk
siehe unten**Verpackungen aus Glas - 28 Millimeter-Schraubmundstücke
(MCA-Serie) –****Maße;****Deutsche Fassung EN 17829:2023**Glass packaging - 28 millimetre-screw finishes (MCA range) –
Dimensions;
German version EN 17829:2023Emballage en verre –
Bagues à vis de 28 millimètres (bagues MCA) –
Dimensions;
Version allemande EN 17829:2023**Ersatzvermerk**Ersatz für DIN EN 16287-1:2014-07, DIN EN 16287-2:2014-07, DIN EN 16288-1:2014-07,
DIN EN 16288-2:2014-07, DIN EN 16289:2013-05, DIN EN 16290-1:2014-07, DIN EN 16290-2:2014-07,
DIN EN 16291-1:2013-05 und DIN EN 16291-2:2013-05

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 17829:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 261 „Verpackung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 115-02-04 AA „Behältnisse aus Glas“ im DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp).

Dieses Dokument enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheit „Zoll“, die in Deutschland nicht zugelassen ist. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheit(en) im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr auf Grund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen und die Zeitbestimmung (EinhZeitG) nicht zulässig ist. Die Angabe dieser Einheit dient lediglich als Hilfe im amtlichen und geschäftlichen Verkehr (z. B. bei Einfuhr und Ausfuhr) mit solchen Staaten, die diese Einheit anwenden.

Umrechnung:

Nicht zugelassene Einheit	Zugelassene Einheit	Umrechnung
in (inch)	mm	1 inch = 25,4 mm

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 EN 16287-1:2014-07, DIN EN 16287-2:2014-07, DIN EN 16288-1:2014-07, DIN EN 16288-2:2014-07, DIN EN 16289:2013-05, DIN EN 16290-1:2014-07, DIN EN 16290-2:2014-07, DIN EN 16291-1:2013-05, DIN EN 16291-2:2013-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zusammenführung aller Anforderungen und dimensional Merkmale in einem einzigen Dokument;
- b) einige Maße wurden leicht verändert, um die Hauptmaße der verschiedenen MCA-Typen ($\varnothing$ N, Höhe F, einige Radien, ...) miteinander in Einklang zu bringen;
- c) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 6094-12: 1983-01, 1995-10
DIN 6094-14: 1984-03, 1985-06, 1995-02
DIN EN 16289: 2013-05
DIN EN 16291-2: 2013-05
DIN EN 16287-1: 2014-07
DIN EN 16287-2: 2014-07
DIN EN 16288-1: 2014-07
DIN EN 16288-2: 2014-07
DIN EN 16290-1: 2014-07
DIN EN 16290-2: 2014-07
DIN EN 16291-1: 2013-05

Deutsche Fassung

Verpackungen aus Glas —
28 Millimeter-Schraubmundstücke (MCA-Serie) —
Maße

Glass packaging —
28 millimetre-screw finishes (MCA range) —
Dimensions

Emballage en verre —
Bagues à vis de 28 millimètres (bagues MCA) —
Dimensions

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. Juni 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
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Verschleißkopf-Freiraum	6
5 Maße	7
6 Gewindeprofile	9
Anhang A (informativ) Beispiel für Anwendungen in Europa	12
Anhang B (informativ) Begründung für die Wahl des Maßes F	13
Literaturhinweise	14

Bilder

Bild 1 — Beispiel für MCA ohne und mit zusätzlichem Transferring	6
Bild 2 — Verschleißsskopf-Freiraum	7
Bild 3 — Hauptmaße	8
Bild 4 — Alternative Konstruktionen des Mündungseingangs je nach Glashersteller	9
Bild 5 — MCA-Gewindeprofile	10
Bild 6 — Draufsicht auf die Position des Gewindeanfangs	10
Bild 7 — Auslauf des Gewindeganges	11
Bild B.1 — Konstruktion des Maßes F	13

Tabellen

Tabelle 1 — Für jeden MCA-Typ spezifische Maße	9
Tabelle A.1 — Beispiele	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 17829:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 261 „Verpackung“, erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2024 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt:

- EN 16287-1:2014, *Verpackungen aus Glas — Schraubmundstücke für Flaschen mit Innendruck — Teil 1: Mehrweg-MCA 1-(Glas-)Mundstück*;
- EN 16287-2:2014, *Verpackungen aus Glas — Schraubmundstücke für Flaschen mit Innendruck — Teil 2: Einweg-MCA 1-(Glas-)Mundstück*;
- EN 16288-1:2014, *Verpackungen aus Glas — Schraubmundstücke für Flaschen mit Innendruck — Teil 1: Mehrweg-MCA 3-(Glas-)Mundstück*;
- EN 16288-2:2014, *Verpackungen aus Glas — Schraubmundstücke für Flaschen mit Innendruck — Teil 2: Einweg-MCA 3-(Glas-)Mundstück*;
- EN 16289:2013, *Verpackungen aus Glas — Schraubmundstücke für Flaschen mit Innendruck — MCA 7,5-RF-Mundstück*;
- EN 16290-1:2014, *Verpackungen aus Glas — Schraubmundstücke für Flaschen mit Innendruck — Teil 1: Mehrweg-MCA 7,5 R-(Glas-)Mundstück*;
- EN 16290-2:2014, *Verpackungen aus Glas — Schraubmundstücke für Flaschen mit Innendruck — Teil 2: Einweg-MCA 7,5 R-(Glas-)Mundstück*;
- EN 16291-1:2013, *Verpackungen aus Glas — Schraubmundstücke für Flaschen mit Innendruck — Teil 1: Mehrweg-MCA 2-Mundstück*;
- EN 16291-2:2013, *Verpackungen aus Glas — Schraubmundstücke für Flaschen mit Innendruck — Teil 2: Einweg-MCA 2-Mundstück*.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zu den Vorgängerausgaben sind folgende:

- Zusammenführung aller Anforderungen und dimensional Merkmale in einem einzigen Dokument;
- einige Maße wurden leicht verändert, um die Hauptmaße der verschiedenen MCA-Typen ($\varnothing$ N, Höhe F, einige Radien, ...) miteinander in Einklang zu bringen.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.