

DIN EN ISO 8655-9



ICS 17.060; 71.040.20

**Volumenmessgeräte mit Hubkolben –
Teil 9: Manuell betätigte Präzisionslaborspritzen (ISO 8655-9:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 8655-9:2022**

Piston-operated volumetric apparatus –
Part 9: Manually operated precision laboratory syringes (ISO 8655-9:2022);
German version EN ISO 8655-9:2022

Appareils volumétriques à piston –
Partie 9: Seringues de laboratoire haute précision pour utilisation manuelle
(ISO 8655-9:2022);
Version allemande EN ISO 8655-9:2022

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 8655-9:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 48 „Laboratory equipment“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 332 „Laborausrüstungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 055-01-08 AA „Volumenmessgeräte“ 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 3696:1987	siehe	DIN ISO 3696:1991-06
ISO 4787:2021	siehe	DIN EN ISO 4787:2022-03
ISO 7886-1:2017	siehe	DIN EN ISO 7886-1:2018-07
ISO 8655-1:2022	siehe	DIN EN ISO 8655-1:2022-11
ISO 8655-6	siehe	DIN EN ISO 8655-6
ISO 8655-7	siehe	DIN EN ISO 8655-7
ISO 8655-8	siehe	DIN EN ISO 8655-8

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

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4787:2022-03, *Laborgeräte aus Glas — Volumenmessgeräte — Prüfverfahren und Anwendung (ISO 4787:2021); Deutsche Fassung EN ISO 4787:2021*

DIN EN ISO 7886-1:2018-07, *Sterile Einmalspritzen für medizinische Zwecke — Teil 1: Spritzen zum manuellen Gebrauch (ISO 7886-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 7886-1:2018*

DIN EN ISO 8655-1:2022-11, *Volumenmessgeräte mit Hubkolben — Teil 1: Begriffe, allgemeine Anforderungen und Gebrauchsempfehlungen (ISO 8655-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 8655-1:2022*

DIN EN ISO 8655-6:, *Volumenmessgeräte mit Hubkolben — Teil 6: Gravimetrisches Referenzprüfverfahren zur Bestimmung des Volumens (ISO 8655-6:2022)*

DIN EN ISO 8655-7, *Volumenmessgeräte mit Hubkolben — Teil 7: Alternative Prüfverfahren zur Bestimmung des Volumens (ISO 8655-7:2022)*

DIN EN ISO 8655-8, *Volumenmessgeräte mit Hubkolben — Teil 8: Photometrisches Referenzprüfverfahren zur Bestimmung des Volumens (ISO 8655-8:2022)*

DIN ISO 719, *Glas — Wasserbeständigkeit von Glasgrieß bei 98 °C — Prüfverfahren und Klasseneinteilung (ISO 719:2020)*

DIN ISO 3696:1991-06, *Wasser für analytische Zwecke; Anforderungen und Prüfungen; Identisch mit ISO 3696:1987*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Volumenmessgeräte mit Hubkolben —
Teil 9: Manuell betätigte Präzisionslaborspritzen
(ISO 8655-9:2022)

Piston-operated volumetric apparatus —
Part 9: Manually operated precision laboratory syringes
(ISO 8655-9:2022)

Appareils volumétriques à piston —
Partie 9: Seringues de laboratoire haute précision pour
utilisation manuelle (ISO 8655-9:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. Februar 2022 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 Funktionsprinzip	7
5 Ausführung und Justierung.....	8
5.1 Werkstoffe.....	8
5.2 Anforderungen an die Bauweise.....	9
5.3 Ablesen der Skala	9
5.4 Grundlage der Justierung	9
5.5 Erstjustierung	10
6 Messtechnische Anforderungen.....	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Berechnung der Fehlergrenzen, die nicht in Tabelle 2 aufgeführt sind.....	10
7 Benutzerinformation	11
8 Kennzeichnung.....	11
Literaturhinweise.....	13