

	Volumenmessgeräte mit Hubkolben Teil 6: Gravimetrische Prüfverfahren zur Bestimmung der Messabweichung (ISO 8655-6:2002) Deutsche Fassung EN ISO 8655-6:2002	DIN EN ISO 8655-6
ICS 17.060; 71.040.20 Piston-operated volumetric apparatus — Part 6: Gravimetric methods for the determination of measurement error (ISO 8655-6:2002); German version EN ISO 8655-6:2002 Appareils volumétriques à piston — Partie 6: Méthodes gravimétriques pour la détermination de l'erreur de mesure (ISO 8655-6:2002); Version allemande EN ISO 8655-6:2002 Die Europäische Norm EN ISO 8655-6:2002 hat den Status einer Deutschen Norm. Fortsetzung Seite 2 bis 4 und 18 Seiten EN Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNL a) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. Normenausschuss Medizin (NAMed) im DIN		

Nationales Vorwort

Die Norm ist im Einvernehmen mit der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) Braunschweig und Berlin herausgegeben worden.

Diese Europäische Norm wurde vom CEN/TC 332 „Laborausrüstungen“ aus der Internationalen Normenorganisation ISO übernommen. Die Norm wurde im ISO Technischen Komitee TC 48 „Laborglasgeräte und verwandte Geräte“, Unterkomitee SC 1 „Volumenmessgeräte“, erarbeitet. Alle genannten Gremien stehen unter deutschem Sekretariat.

Das zuständige deutsche Spiegelgremium ist der Unterausschuss „Volumenmessgeräte mit Hubkolben“ im Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen. Er war federführend an der Erarbeitung dieser Internationalen, Europäischen und Deutschen Norm beteiligt.

Für die im Abschnitt 2 und in den Literaturhinweisen genannten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 8655-1	siehe DIN ISO 8655-1
ISO 8655-2	siehe DIN ISO 8655-2
ISO 8655-3	siehe DIN ISO 8655-3
ISO 8655-4	siehe DIN ISO 8655-4
ISO 8655-5	siehe DIN ISO 8655-5
ISO/IEC Guide 2	siehe DIN EN 45020
ISO/GUM	siehe DIN V ENV 13005

ISO 8655 besteht aus den folgenden Teilen unter dem allgemeinen Titel „Volumenmessgeräte mit Hubkolben“:

- Teil 1: Begriffe, allgemeine Anforderungen und Gebrauchsempfehlungen
- Teil 2: Kolbenhubpipetten
- Teil 3: Kolbenbüretten
- Teil 4: Dilutoren
- Teil 5: Dispenser
- Teil 6: Gravimetrische Prüfverfahren zur Bestimmung der Messabweichung
- Teil 7: Nicht-gravimetrische Prüfverfahren zur Bestimmung der Messabweichung (in Vorbereitung)

Änderungen

Gegenüber DIN 12650-6:1983-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Prüfverfahren geändert und präzisiert;
- b) Auswertung der Prüfungen wesentlich erweitert;
- c) Ermittlung der Messunsicherheit neu aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 12650-6: 1983-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Laborzwecke — Anforderungen und Prüfungen; Identisch mit ISO 3696:1987.*

DIN EN ISO 8655-1:2002, *Volumenmessgeräte mit Hubkolben — Teil 1: Begriffe, allgemeine Anforderungen und Gebrauchsempfehlungen (ISO 8655-1:2002); Deutsche Fassung EN ISO 8655-1:2002.*

DIN EN ISO 8655-2:2002, *Volumenmessgeräte mit Hubkolben — Teil 2: Kolbenhubpipetten (ISO 8655-2:2002); Deutsche Fassung EN ISO 8655-2:2002.*

DIN EN ISO 8655-3:2002, *Volumenmessgeräte mit Hubkolben — Teil 3: Kolbenbüretten (ISO 8655-3:2002); Deutsche Fassung EN ISO 8655-3:2002.*

DIN EN ISO 8655-4:2002, *Volumenmessgeräte mit Hubkolben — Teil 4: Dilutoren (ISO 8655-4:2002); Deutsche Fassung EN ISO 8655-4:2002.*

DIN EN ISO 8655-5:2002, *Volumenmessgeräte mit Hubkolben — Teil 5: Dispenser (ISO 8655-5:2002); Deutsche Fassung EN ISO 8655-5:2002.*

DIN EN 45020, *Normung und damit zusammenhängende Tätigkeiten — Allgemeine Begriffe (ISO/IEC Guide 2:1996); Dreisprachige Fassung EN 45020:1998.*

DIN V ENV 13005, *Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen; Deutsche Fassung ENV 13005:1999.*

Deutsche Fassung

Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 6: Gravimetrische
Prüfverfahren zur Bestimmung der Messabweichung
(ISO 8655-6:2002)

Piston-operated volumetric apparatus - Part 6: Gravimetric
methods for the determination of measurement error
(ISO 8655-6:2002)

Appareils volumétriques à piston - Partie 6: Méthodes
gravimétriques pour la détermination de l'erreur de mesure
(ISO 8655-6:2002)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. Juli 2002 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Geräte	5
5 Prüfflüssigkeit	6
6 Prüfbedingungen	6
7 Durchführung	7
8 Auswertung	12
9 Prüfbericht	15
Anhang A (normativ) Berechnung von Volumina aus Wägewerten	16
Anhang B (informativ) Ermittlung der Unsicherheit des dosierten Volumens	17
Literaturhinweise	17
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	18

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom ISO/TC 48 „Laborgeräte aus Glas und verwandte Geräte“ erarbeitet und wurde vom CEN/TC 332 „Laborausrüstung“ übernommen, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Europäische Dokument muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2003, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2003 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 8655-6:2002 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG Normative Verweisungen auf Internationale Normen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.