

E DIN EN ISO 8655-7:2020-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-08-07

Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 7: Alternatives Prüfverfahren zur Bestimmung des Volumens (ISO/DIS 8655-7:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8655-7:2020

Piston-operated volumetric apparatus - Part 7: Alternative measurement procedures for the determination of volume (ISO/DIS 8655-7:2020); German and English version prEN ISO 8655-7:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Allgemeine Anforderungen.....	9
4.1 Metrologische Bestätigung.....	9
4.2 Qualifikation des Bedieners	9
5 Anforderungen bei der Prüfung von Mehrkanalkolbenhubgeräten	10
6 Leistungsanforderungen.....	10
6.1 Leistungsgrenzwerte.....	10
6.2 Einfluss des Bedieners.....	10
7 Prüfbedingungen	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Prüfgeräte.....	11
7.3 Prüfraum, Umgebungsbedingungen	11
7.4 Prüfvolumina	11
7.5 Anzahl der Messungen je Prüfvolumen.....	12
7.6 Prüfflüssigkeiten	12
8 Auswertung	12
8.1 Mittleres Volumen.....	12
8.2 Systematische Messabweichung.....	13
8.3 Zufällige Messabweichung	13
9 Prüfverfahren.....	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Gravimetrisches Verfahren.....	14
9.3 Ratiometrisch-photometrisches Verfahren mit zwei Farbstoffen	15
9.4 Photometrisches Verfahren mit einem Farbstoff	15
9.5 Für Mehrkanalkolbenhubgeräte anwendbares Hybridverfahren mit photometrischer und gravimetrischer Messung.....	15
9.6 Titrationsverfahren.....	15
9.7 Losprüfung.....	16
10 Dosierverfahren.....	16
10.1 Allgemeines	16
10.2 Vorbereitung.....	16

10.3	Einkanalpipetten mit Luftpolster(nach ISO 8655-2).....	17
10.4	Mehrkanalpipetten (nach ISO 8655-2)	18
10.5	Direktverdrängerpipetten (nach ISO 8655-2).....	19
10.6	Büretten (nach ISO 8655-3).....	19
10.7	Dilutoren (nach ISO 8655-4)	19
10.8	Dispenser (nach ISO 8655-5).....	21
10.9	Spritzen (nach ISO 8655-9)	21
11	Angabe der Ergebnisse im Bericht.....	22
Anhang A (normativ) Gravimetrisches Verfahren		24
Anhang B (normativ) Ratiometrisch-photometrisches Verfahren mit zwei Farbstoffen.....		29
Anhang C (normativ) Photometrisches Verfahren mit einem Farbstoff.....		37
Anhang D (normativ) Hybridverfahren aus gravimetrischer und photometrischer Messung.....		42
Anhang E (normativ) Titrimetrisches Verfahren		53
Anhang F (normativ) Überführung der Masse der Flüssigkeit in ihr Volumen		57
Literaturhinweise		60