

DIN EN ISO 8655-6:2022-11 (D)

Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 6: Gravimetrisches Referenzprüfverfahren zur Bestimmung des Volumens (ISO 8655-6:2022, korrigierte Fassung 2022-06); Deutsche Fassung EN ISO 8655-6:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen.....	7
5 Prüfgeräte.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Waage.....	8
5.3 Flüssigkeitsbehälter.....	9
5.4 Wägegefäß	9
5.5 Messgeräte.....	9
6 Prüfflüssigkeit	9
7 Prüfbedingungen.....	9
7.1 Allgemeines.....	9
7.2 Prüfraum	9
7.3 Verdunstung.....	10
7.4 Dauer des Prüfzyklus	10
8 Durchführung	10
8.1 Allgemeines.....	10
8.1.1 Prüfvolumen	10
8.1.2 Anzahl der Messungen.....	11
8.1.3 Wägeverfahren.....	11
8.1.4 Prüfbedingungen während des Wägeverfahrens	11
8.1.5 Dosierung der Proben.....	11
8.2 Vorbereitung.....	11
8.3 Einkanalpipetten mit Luftpolster (nach ISO 8655-2)	12
8.3.1 Allgemeines.....	12
8.3.2 Prüfzyklus.....	12
8.4 Mehrkanalpipetten (nach ISO 8655-2).....	13
8.5 Direktverdrängerpipetten (nach ISO 8655-2).....	14
8.6 Büretten (nach ISO 8655-3)	14
8.7 Dilutoren (nach ISO 8655-4).....	15
8.7.1 Allgemeines.....	15
8.7.2 Prüfzyklus.....	15
8.8 Dispenser (nach ISO 8655-5).....	16
8.9 Spritzen (nach ISO 8655-9)	17
8.9.1 Allgemeines.....	17
8.9.2 Prüfzyklus.....	17
9 Auswertung	17

9.1	Berechnung des Verdunstungsverlustes	17
9.2	Berechnung des korrigierten Wägewerts je Mengenabgabe	18
9.3	Überführung der korrigierten Wägewerte in Volumina	18
9.3.1	Allgemeines	18
9.3.2	Berechnung des Volumens mithilfe der allgemeinen Gleichung	18
9.3.3	Berechnung des Volumens mithilfe des Korrekturfaktors Z	20
9.3.4	Durchschnittliches abgegebenes Volumen	20
9.4	Systematische Messabweichung	20
9.5	Zufällige Messabweichung	21
9.6	Messunsicherheit	21
10	Angabe der Ergebnisse im Bericht.....	21
Anhang A (informativ) Berechnung von Volumina aus Wägewerten		23
Literaturhinweise		25