

# DIN EN ISO 8655-6:2025-12 (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 .....	7
1 Anwendungsbereich .....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Allgemeine Anforderungen .....	8
5 Prüfgeräte .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Waage .....	9
5.3 Flüssigkeitsbehälter .....	9
5.4 Wägegefäß .....	10
5.5 Messgeräte .....	10
6 Prüflüssigkeit .....	10
7 Prüfbedingungen .....	10
7.1 Allgemeines .....	10
7.2 Prüfraum .....	10
7.3 Verdunstung .....	11
7.4 Dauer des Prüfzyklus .....	11
8 Durchführung .....	11
8.1 Allgemeines .....	11
8.1.1 Prüfvolumen .....	11
8.1.2 Anzahl der Messungen .....	11
8.1.3 Wägeverfahren .....	12
8.1.4 Prüfbedingungen während des Wägeverfahrens .....	12
8.1.5 Dosierung der Proben .....	12
8.2 Vorbereitung .....	12
8.3 Einkanalpipetten mit Luftpolster (nach ISO 8655-2) .....	12
8.3.1 Allgemeines .....	12
8.3.2 Prüfzyklus .....	13
8.4 Mehrkanalpipetten (nach ISO 8655-2) .....	14
8.5 Direktverdrängerpipetten (nach ISO 8655-2) .....	15
8.6 Büretten (nach ISO 8655-3) .....	15
8.7 Dilutoren (nach ISO 8655-4) .....	15
8.7.1 Allgemeines .....	15
8.7.2 Prüfzyklus .....	16
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 .....	18
9.1	Berechnung des Verdunstungsverlustes .....	18
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 .....	21
9.5	Zufällige Messabweichung .....	21
9.6	Messunsicherheit .....	21
10	Angabe der Ergebnisse im Bericht .....	22
Anhang A (informativ) Berechnung von Volumina aus Wägewerten .....		24
Literaturhinweise .....		26
Tabellen		
Tabelle 1 -- Mindestanforderungen an Waagen .....		9
Tabelle 2 -- Mindestanforderungen an die Messgeräte .....		10
Tabelle 3 -- Eintauchtiefen während des Ansaugens und Wartezeit nach Ansaugen der Prüflüssigkeit [7] [8] .....		13
Tabelle A.1 -- Korrekturfaktoren Z für destilliertes Wasser (siehe Abschnitt 6) in Abhängigkeit von Prüftemperatur und Luftdruck .....		24