DIN EN ISO 8655-2:2022-11 (D)

Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 2: Pipetten (ISO 8655-2:2022); Deutsche Fassung EN ISO 8655-2:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Funktionsprinzip ... 7

5 Justierung ... 8
5.1 Grundlage der Justierung ... 8
5.2 Erstjustierung ... 8
5.3 Folgejustierung ... 8
5.4 Justierung für andere Flüssigkeitseigenschaften ... 8

6 Ausführung ... 9
6.1 Bauformen von Pipetten ... 9
6.2 Übertragung von Handwärme ... 9

7 Pipettenspitzen ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Pipettenspitzen für Pipetten mit Luftpolster ... 10
7.3 Pipettenspitzen für Direktverdrängerpipetten ... 10

8 Formen, Bezeichnung ... 11

9 Messtechnische Anforderungen ... 11
9.1 Allgemeines ... 11
9.2 Pipetten Formen A und D1 mit festem Volumen ... 11
9.3 Pipetten mit festem Volumen Form D2 ... 12
9.4 Pipetten Formen A, D1 und D2 mit variablem Volumen ... 12
9.5 Mehrkanalpipetten ... 12
9.6 Berechnung der Fehlergrenzen für Volumina, die nicht in Tabelle 1, Tabelle 2 und Tabelle 3 aufgeführt sind ... 12
9.7 Pipettenspitzen ... 16

10 Benutzerinformation ... 16
10.1 Pipetten ... 16
10.2 Pipettenspitzen und Zubehör ... 16

11 Kennzeichnung ... 17
11.1 Pipetten ... 17
11.2 Pipettenspitzen ... 17

Anhang A (informativ) Mögliche Fehlerquellen für Pipetten mit Luftpolster ... 18

Anhang B (informativ) Mit Elektromotor betriebene Pipetten mit Luftpolster und Prüfverfahren im Mehrfachdispensiermodus ... 20
B.1 Allgemeines ... 20
B.2 Einstellungen für verschiedene Betriebsmodi ... 20

B.3 Justierung von mit Elektromotor betriebenen Pipetten mit Luftpolster 20
B.4 Handhabung im Mehrfachdispensiermodus bei mit Elektromotor betriebenen Pipetten mit Luftpolster 21

Literaturhinweise 23