DIN 6653-3:2023-08 (D)

Getränkeschankanlagen - Ausrüstungsteile - Teil 3: Anforderungen an manuelle Gläserspülgeräte mit räumlich getrennter Vorspülung und Nachspülung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Anforderungen 9
5.1 Allgemeine Anforderungen 9
5.2 Werkstoffe 10
5.3 Oberflächen 10
5.4 Vorspülsystem 10
5.5 Nachspülsystem 10
5.6 Betriebsanleitung 11
5.7 Information für Benutzer und Benutzerinnen 11

6 Kennzeichnung 11

7 Prüfungen 11
7.1 Funktionsprüfung 11
7.2 Typprüfung 12
7.3 Prüfungen 12

Anhang A (normativ) Betrieb von manuellen Gläserspülgeräten 13
A.1 Allgemeines 13
A.2 Betrieb 13
A.3 Reinigung und Desinfektion 13
A.4 Manuelle Vorbereitung 13
A.5 Wiederbereitstellung 14
A.6 Durchführung 14

Anhang B (informativ) Routineprüfung mittels Schnelltest durch den Betreiber 15
B.1 Schankgefäß 15
B.1.1 Allgemeines 15
B.1.2 Lippenstift-Test 15
B.1.3 Sprühtest 15
B.2 Spülgerät 16

Anhang C (normativ) Typprüfung 17
C.1 Allgemeines 17
C.2 Prüfmittel für die Typprüfung 17
C.3 Spülmittel 20
C.4 Schnelltestung 20
C.4.1 Lippenstift-Test 20
C.4.2 Sprühtest 20
C.5 Bakteriologische Prüfung 21
C.5.1 Untersuchungsumfang 21
C.5.2 Wasserqualität 21

C.5.3 Spülmittel ... **21**
C.5.4 Dokumentation der Prüfbedingungen ... **21**
C.5.5 Prüfbelastung ... **22**
C.5.6 Kultivierung des Testorganismus und Prüfanschmutzung ... **22**
C.5.7 Kontamination der für die Prüfung verwendeten Schankgefäße ... **22**
C.5.8 Bestimmung der Ausgangskoloniezahl ... **22**
C.5.9 Visuelle Prüfung — Ermittlung der Dekontaminationsleistung ... **23**
C.5.10 Bewertungsmaßstab der Dekontaminationsleistung in der bakteriologischen Prüfung ... **23**
C.6 Indirekte virologische Prüfung mittels Bakteriophagen-Test ... **23**
C.6.1 Allgemeines ... **23**
C.6.2 Prüforganismen ... **23**
C.6.3 Herstellung der Prüfanschmutzung ... **24**
C.6.4 Aufbringen der Prüfanschmutzung ... **24**
C.6.5 Bestimmung der Ausgangskonzentration ... **24**
C.6.6 Visuelle Prüfung — Ermittlung der Reinigungsleistung ... **24**
C.6.7 Bewertungsmaßstab der Dekontaminationsleistung in Bakteriophagen-Test ... **25**
C.7 Prüfbericht ... **25**

Anhang D (informativ) Rezepturen für die Durchführung der Typprüfung ... **26**
D.1 Sprühtest und Prüfanschmutzung ... **26**
D.1.1 Retentions-Test-Medium (RET-Medium) ... **26**
D.1.2 Rinderserumalbumin-Mucin-Stärke Medium (RAMS) ... **27**
D.2 Medien für die phiX174-Bakteriophagen-Testung ... **27**
D.2.1 Luria-Bertani (LB) — Agar/LB-Medium für die Kultivierung von *E. coli* ... **27**
D.2.2 Nutrient Agar für die Bakteriophagen Plaque-Testung ... **28**
D.2.3 Nutrient-Weichagar für die Bakteriophagen Plaque-Testung ... **28**
D.2.4 Kochsalz-Pepton-Lösung ... **28**
D.2.5 Phagenpuffer (Verdünnungsreihen) ... **30**

Literaturhinweise ... **31**

Tabellen

Tabelle 1 — Überblick der Prüfumfänge durch den Hersteller und den Betreiber ... **12**

Tabelle C.1 — Schankgefäße für die Typprüfung ... **18**

Tabelle C.2 — Schankgefäßmaße ... **20**

Tabelle D.1 — RAMS Medium (1-fach) ... **27**

Tabelle D.2 — LB-Medium ... **27**

Tabelle D.3 — Nutrient Agar ... **28**

Tabelle D.4 — Nutrient-Weichagar ... **28**

Tabelle D.5 — Kochsalz-Pepton-Lösung ... **28**

Tabelle D.6 — Phagenpuffer ... **30**