

E DIN 6653-3:2022-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-09-02

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Anforderungen.....	8
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	8
5.2 Werkstoffe	9
5.3 Oberflächen.....	9
5.4 Vorspülssystem.....	9
5.5 Nachspülssystem	9
5.6 Betriebsanleitung.....	10
5.7 Information für Benutzer und Benutzerinnen.....	10
6 Kennzeichnung.....	10
7 Prüfungen	11
7.1 Funktionsprüfung	11
7.2 Typprüfung.....	11
7.3 Prüfungen	11
Anhang A (normativ) Betrieb von manuellen Gläserspülgeräten.....	12
A.1 Allgemeines	12
A.2 Betrieb	12
A.3 Reinigung und Desinfektion	12
A.4 Manuelle Vorbereitung.....	12
A.5 Wiederbereitstellung.....	13
A.6 Durchführung	13
Anhang B (informativ) Routineprüfung mittels Schnelltest durch die Betreiber.....	14
B.1 Schankgefäß.....	14
B.1.1 Allgemeines.....	14
B.1.2 Lippenstift-Test.....	14
B.1.3 Sprühtest.....	14
B.2 Spülgerät.....	15
Anhang C (normativ) Typprüfung	16
C.1 Allgemeines	16
C.2 Prüfmittel für die Typprüfung	16
C.3 Spülmittel.....	19
C.4 Schnelltestung	19
C.4.1 Lippenstift-Test.....	19
C.4.2 Sprühtest.....	19
C.5 Bakteriologische Prüfung.....	20
C.5.1 Untersuchungsumfang.....	20
C.5.2 Wasserqualität	20

C.5.3	Spülmittel	20
C.5.4	Dokumentation der Prüfbedingungen	20
C.5.5	Prüfbelastung	21
C.5.6	Kultivierung des Testorganismus und Prüfanschmutzung	21
C.5.7	Kontamination der für die Prüfung verwendeten Schankgefäße	21
C.5.8	Bestimmung der Ausgangskoloniezahl	21
C.5.9	Visuelle Prüfung — Ermittlung der Dekontaminationsleistung	22
C.5.10	Bewertungsmaßstab der Dekontaminationsleistung in der bakteriologischen Prüfung	22
C.6	Indirekte virologische Prüfung mittels Bakteriophagen-Test	22
C.6.1	Allgemeines	22
C.6.2	Prüforganismen	22
C.6.3	Herstellung der Prüfanschmutzung	22
C.6.4	Aufbringen der Prüfanschmutzung	23
C.6.5	Bestimmung der Ausgangskonzentration	23
C.6.6	Visuelle Prüfung — Ermittlung der Reinigungsleistung	23
C.6.7	Bewertungsmaßstab der Dekontaminationsleistung in Bakteriophagen-Test	23
C.7	Prüfbericht	24
Anhang D (informativ)	Rezepturen für die Durchführung der Typprüfung	25
D.1	Sprühtest und Prüfanschmutzung	25
D.1.1	Retentions-Test-Medium (RET-Medium)	25
D.1.2	Rinderserumalbumin-Mucin-Stärke Medium (RAMS)	26
D.2	Medien für die phiX174-Bakteriophagen-Testung	26
D.2.1	Luria-Bertani (LB) — Agar/LB-Medium für die Kultivierung von <i>E. coli</i>	26
D.2.2	Nutrient Agar für die Bakteriophagen Plaque-Testung	27
D.2.3	Nutrient-Weichagar für die Bakteriophagen Plaque-Testung	27
D.2.4	Kochsalz-Pepton — Salzlösung zur Extraktion Bestimmung der Ausgangskeimzahl	27
D.2.5	Phagenpuffer (Verdünnungsreihen)	28
Literaturhinweise		29

Tabellen

Tabelle 1 — Überblick der Prüfumfänge durch den Hersteller und den Betreiber	11
Tabelle C.1 — Schankgefäße für die Typprüfung	17
Tabelle C.2 — Schankgefäßmaße	19
Tabelle D.1 — RAMS Medium (1-fach)	26
Tabelle D.2 — LB-Medium	26
Tabelle D.3 — Nutrient Agar	27
Tabelle D.4 — Nutrient-Weichagar	27
Tabelle D.5 — Kochsalz-Pepton	27
Tabelle D.6 — Phagenpuffer	28