

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 Vorspülssystem.....	10
5.5 Nachspülssystem	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 <i>E. coli</i>	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