

# 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
<b>Tabellen</b>		
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