

DIN 10544:2024-07 (D)

Lebensmittelhygiene - Gewerbliche Spülmaschinen - Ergänzende Hygieneanforderungen und Prüfungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	7
4.1 Technische und funktionelle Ausstattung der Spülmaschine.....	7
4.2 Anforderungen, um hygienische Spülergebnisse zu erhalten	7
5 Dokumentation	7
Anhang A (normativ) Hygienische Überprüfung von Spülmaschinen	9
A.1 Allgemeines.....	9
A.2 Prüfungsarten.....	9
A.2.1 Übersicht der Prüfungsarten.....	9
A.2.2 Typprüfung.....	9
A.2.3 Prüfung nach Aufstellung	9
A.2.4 Tägliche Prüfung.....	9
A.2.5 Periodische Prüfung.....	9
A.2.6 Außerordentliche Prüfung.....	10
A.3 Prüfung der Reinigung von Besteck auf besonderen Spülgutträgern	10
A.3.1 Allgemeines.....	10
A.3.2 Besteckspülbänder	10
A.3.3 Flache Besteckkörbe	11
A.4 Durchführung, Auswertung und Dokumentation der Prüfungen.....	11
A.5 Mikrobiologische Untersuchungen	11
A.6 Maßnahmen bei Nichterfüllung der Anforderungen	11
Anhang B (normativ) Typprüfung zum Spülen von Trinkgefäßen	13
B.1 Durchführung der Typprüfung	13
B.1.1 Allgemeines.....	13
B.1.2 Prüfglas.....	13
B.1.3 Prüfbelastung	14
B.1.4 Testorganismus und Prüfanschmutzung.....	14
B.1.5 Kontamination der Prüfgläser mit der Prüfanschmutzung.....	14
B.1.6 Durchführung der Prüfung.....	14
B.2 Auswertung und Beurteilung der Ergebnisse und Prüfbericht.....	15
B.3 Kontamination und Auswertung der Prüfgläser.....	18
B.3.1 Testorganismus	18
B.3.2 Resistenzprüfung des Testorganismus	19
B.3.3 Herstellung der rekonstituierten Magermilch	19
B.3.4 Herstellung der Prüfanschmutzung.....	19
B.3.5 Aufbringen der Prüfanschmutzung.....	19
B.3.6 Bestimmung der Ausgangskoloniezahl.....	19
B.3.7 Auswertung der Prüfgläser	20
Anhang C (normativ) Zusammensetzung und Herstellung von Referenzreiniger für Gläser-spülmaschinen (RGLSM) und Referenzklar-spüler für Gläser-spülmaschinen (KGLSM).....	21

C.1	Referenzreiniger für Gläserpülmaschinen (RGLSM)	21
C.2	Referenzklarspüler für Gläserpülmaschinen (KGLSM)	21
	Literaturhinweise	23

Bilder

Bild A.1	— Positionierung der Bioindikatoren und der Besteckteile auf dem Besteckspülband	11
Bild B.1	— Beispiel für ein Becherglas	13

Tabellen

Tabelle B.1	— Anforderungen an ein Prüfglas zur Typprüfung	14
Tabelle B.2	— Erfassungsbogen 1: Parameter der Typprüfung	17
Tabelle B.3	— Erfassungsbogen 2: Positionsschema	17
Tabelle B.4	— Erfassungsbogen 3: Auswertung der Typprüfung	18
Tabelle C.1	— Rezeptur für Referenzreiniger für Gläserpülmaschinen	21
Tabelle C.2	— Rezeptur für Referenzklarspüler für Gläserpülmaschinen	22