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 Gläserspülmaschinen (RGLSM) und Referenzklarspüler für Gläserspülmaschinen (KGLSM) 21

C.1 Referenzreiniger für Gläserspülmaschinen (RGLSM) 21
C.2 Referenzklarspüler für Gläserspülmaschinen (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 Gläserspülmaschinen 21

Tabelle C.2 — Rezeptur für Referenzklarspüler für Gläserspülmaschinen 22