

# 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 Referenzklarspüler für Gläser-spülmaschinen (KGLSM).....	21

<b>C.1</b>	<b>Referenzreiniger für Gläserpülmaschinen (RGLSM) .....</b>	<b>21</b>
<b>C.2</b>	<b>Referenzklarspüler für Gläserpülmaschinen (KGLSM) .....</b>	<b>21</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>23</b>

## **Bilder**

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

## **Tabellen**

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