

# DIN EN ISO 22964:2017-08 (D)

## Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von *Cronobacter* spp. (ISO 22964:2017); Deutsche Fassung EN ISO 22964:2017

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 4     |
| Vorwort.....  | 5     |
| Einleitung.....   | 6     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 7     |
| 2 Normative Verweisungen.....   | 7     |
| 3 Begriffe.....   | 7     |
| 4 Abkürzungen.....  | 8     |
| 5 Kurzbeschreibung.....   | 8     |
| 5.1 Nicht selektive Voranreicherung in BPW.....                             | 8     |
| 5.2 Anreicherung in einem selektiven Medium (CSB).....                      | 8     |
| 5.3 Ausplattierung und Identifizierung auf chromogenem Agar (CCI-Agar)..... | 8     |
| 5.4 Bestätigung.....  | 8     |
| 6 Nährmedien und Reagenzien.....  | 8     |
| 7 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien.....                                 | 9     |
| 8 Probenahme.....   | 9     |
| 9 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....                                  | 10    |
| 10 Durchführung (wie in Anhang A dargestellt).....                          | 10    |
| 10.1 Prüfmenge.....   | 10    |
| 10.2 Voranreicherung.....   | 10    |
| 10.3 Anreicherung.....  | 10    |
| 10.4 Isolierung präsumtiver <i>Cronobacter</i> spp.....                     | 10    |
| 10.5 Bestätigung.....   | 11    |
| 10.5.1 Allgemeines.....   | 11    |
| 10.5.2 Herstellung von Reinkulturen.....                                    | 11    |
| 10.5.3 Biochemische Bestätigung.....  | 11    |
| 10.6 Auswertung der biochemischen Ergebnisse.....                           | 13    |
| 11 Angabe der Ergebnisse.....   | 13    |
| 12 Leistungsmerkmale des Verfahrens.....                                    | 13    |
| 12.1 Ringversuch.....   | 13    |
| 12.2 Empfindlichkeit.....   | 14    |
| 12.3 Spezifität.....  | 14    |
| 12.4 LOD <sub>50</sub> .....  | 14    |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>13</b> | <b>Untersuchungsbericht</b> .....  | <b>14</b> |
|           | <b>Anhang A (normativ) Schema des Prüfverfahrens</b> .....   | <b>15</b> |
|           | <b>Anhang B (normativ) Zusammensetzung, Herstellung und Leistungsprüfung von Nährmedien<br/>und Reagenzien</b> ..... | <b>16</b> |
|           | <b>Anhang C (informativ) Unterscheidung von <i>Cronobacter</i> spp. von anderen Gattungen</b> .....                  | <b>25</b> |
|           | <b>Anhang D (informativ) Untersuchungen zur Methodvalidierung und Leistungsmerkmale des<br/>Verfahrens</b> .....     | <b>26</b> |
|           | <b>Literaturhinweise</b> .....   | <b>29</b> |