

# DIN EN ISO 6888-1:2019-06 (D)

**Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar (ISO 6888-1:1999 + Amd 1:2003 + Amd 2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 6888-1:1999 + A1:2003 + A2:2018**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                                        | <b>Seite</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Vorwort .....                                                                                        | 4            |
| Vorwort der Änderung 1.....                                                                          | 5            |
| Europäisches Vorwort der Änderung 2 .....                                                            | 6            |
| Vorwort der Änderung 2.....                                                                          | 7            |
| Einleitung .....                                                                                     | 8            |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                             | 9            |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                       | 9            |
| 3 Begriffe .....                                                                                     | 9            |
| 4 Kurzbeschreibung.....                                                                              | 9            |
| 5 Verdünnungsmittel und Nährmedien.....                                                              | 10           |
| 5.1 Allgemeines .....                                                                                | 10           |
| 5.2 Verdünnungsmittel.....                                                                           | 10           |
| 5.3 Baird-Parker-Agar .....                                                                          | 10           |
| 5.3.1 Grundmedium .....                                                                              | 10           |
| 5.3.2 Lösungen .....                                                                                 | 11           |
| 5.3.3 Vollständiges Medium.....                                                                      | 12           |
| 5.3.4 Herstellung der Agarplatten .....                                                              | 12           |
| 5.4 Hirn-Herz-Nährbouillon.....                                                                      | 13           |
| 5.4.1 Zusammensetzung .....                                                                          | 13           |
| 5.4.2 Herstellung.....                                                                               | 13           |
| 5.5 Kaninchenplasma.....                                                                             | 13           |
| 5.6 Kaninchenplasma-Fibrinogen-Agar-Medium (RPFA-Medium; en: Rabbit plasma<br>fibrinogen agar) ..... | 14           |
| 5.6.1 Allgemeines .....                                                                              | 14           |
| 5.6.2 Grundmedium .....                                                                              | 14           |
| 5.6.3 Lösungen .....                                                                                 | 14           |
| 5.6.4 Vollständiges Medium.....                                                                      | 15           |
| 5.6.5 Herstellung der RPFA-Platten .....                                                             | 15           |
| 5.6.6 Leistungsprüfung für die Qualitätssicherung des Nährmediums.....                               | 15           |
| 6 Geräte und Glasgeräte.....                                                                         | 16           |
| 7 Probenahme.....                                                                                    | 17           |
| 8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....                                                           | 17           |
| 9 Durchführung .....                                                                                 | 17           |
| 9.1 Einwaage, Ausgangssuspension und Verdünnungen.....                                               | 17           |
| 9.2 Beimpfung.....                                                                                   | 17           |
| 9.3 Bebrütung .....                                                                                  | 18           |
| 9.4 Auswahl der Platten und Interpretation .....                                                     | 18           |
| 9.5 Bestätigung.....                                                                                 | 19           |
| 9.5.1 Allgemeines .....                                                                              | 19           |

|                                                         |                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9.5.2                                                   | Koagulase-Röhrchenprüfung .....                                                                                                 | 19 |
| 9.5.3                                                   | Plattenprüfung unter Verwendung von RPFA .....                                                                                  | 19 |
| 10                                                      | Angabe der Ergebnisse .....                                                                                                     | 20 |
| 10.1                                                    | Allgemeiner Fall.....                                                                                                           | 20 |
| 10.1.1                                                  | Berechnung der Anzahl $a$ von koagulase-positiven Staphylokokken, die auf jeder<br>ausgewählten Platte nachgewiesen werden..... | 20 |
| 10.1.2                                                  | Berechnung der Anzahl $N$ der identifizierten koagulase-positiven Staphylokokken in der<br>Einwaage .....                       | 20 |
| 10.1.3                                                  | Beispiel .....                                                                                                                  | 21 |
| 10.2                                                    | Schätzung niedriger Zahlen .....                                                                                                | 21 |
| 11                                                      | Präzision .....                                                                                                                 | 22 |
| 11.1                                                    | Allgemeines.....                                                                                                                | 22 |
| 11.2                                                    | Wiederholpräzision.....                                                                                                         | 22 |
| 11.2.1                                                  | Wiederholgrenze.....                                                                                                            | 22 |
| 11.2.2                                                  | Gesamtwerte.....                                                                                                                | 23 |
| 11.3                                                    | Vergleichpräzision.....                                                                                                         | 23 |
| 11.3.1                                                  | Vergleichgrenze.....                                                                                                            | 23 |
| 11.3.2                                                  | Gesamtwerte.....                                                                                                                | 23 |
| 12                                                      | Untersuchungsbericht.....                                                                                                       | 24 |
| Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs ..... |                                                                                                                                 | 25 |
| Literaturhinweise .....                                 |                                                                                                                                 | 28 |