

# DIN EN ISO 21322:2022-05 (D)

Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Prüfung von getränkten oder beschichteten Reinigungstüchern und Masken (ISO 21322:2020); Deutsche Fassung EN ISO 21322:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
4.1 Allgemeine Angaben.....	8
4.2 Auswahl der Untersuchungsprobe .....	8
4.3 Auswahl des Verfahrens.....	9
4.4 Wiederfindung von Mikroorganismen auf der Untersuchungsprobe.....	9
4.5 Auszählung aerober mesophiler Mikroorganismen .....	9
4.5.1 Allgemeines.....	9
4.5.2 Überblick über das Plattenzählverfahren .....	9
4.5.3 Überblick über das Membranfiltrationsverfahren.....	10
4.6 Nachweis festgelegter Mikroorganismen durch das Anreicherungsverfahren .....	10
5 Verdünnungsmittel, Neutralisierungsmittel und Nährmedien .....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Verdünnungsmittel und Neutralisierungsmittel .....	10
5.3 Nährmedien.....	11
5.3.1 Medien für die Auszählung und zum Nachweis .....	11
5.3.2 Medien für die Vorbereitung von Sporen von <i>Bacillus subtilis</i> .....	11
6 Geräte und Glasgeräte.....	11
7 Mikroorganismenstämme .....	11
8 Handhabung von kosmetischen Mitteln und Laborproben.....	11
9 Durchführung .....	12
9.1 Allgemeine Empfehlungen .....	12
9.2 Auswahl und Herstellung der Untersuchungsprobe.....	12
9.2.1 Auswahl der Untersuchungsprobe .....	12
9.2.2 Herstellung der Erstverdünnung .....	12
9.3 Wiederfindung von Mikroorganismen.....	12
9.3.1 Allgemeines.....	12
9.3.2 Homogenisieren.....	13
9.3.3 Schütteln/Rühren.....	13
9.4 Auszählung aerober mesophiler Mikroorganismen .....	13
9.4.1 Allgemeines.....	13
9.4.2 Gussplattenverfahren .....	13
9.4.3 Spatelplattenverfahren .....	14
9.4.4 Membranfiltrationsverfahren.....	14
9.4.5 Bebrütung .....	15
9.4.6 Auszählung der Kolonien.....	15

9.5	Nachweis festgelegter Mikroorganismen durch das Anreicherungsverfahren .....	15
9.5.1	Allgemeines .....	15
9.5.2	Prüfung auf festgelegte Mikroorganismen .....	15
10	Angabe der Ergebnisse .....	16
10.1	Auszählung aerober mesophiler Mikroorganismen .....	16
10.2	Nachweis festgelegter Mikroorganismen .....	16
11	Eignungsprüfung .....	16
12	Prüfbericht .....	17
Anhang A (normativ) Anleitung für Verfahren für die mikrobiologische Prüfung getränkter oder beschichteter Produkte — Reinigungstücher und Masken .....		18
Anhang B (informativ) Angabe und Auswertung der Ergebnisse .....		22
Anhang C (normativ) Verfahren für die Eignungsprüfung .....		30
Literaturhinweise .....		35