

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