

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