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 *Bacillus subtilis* 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