

DIN EN ISO 16212:2017-09 (D)

Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Zählung von Hefen und Schimmelpilzen (ISO 16212:2017); Deutsche Fassung EN ISO 16212:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Plattenzählung	8
4.3 Membranfiltration	8
5 Verdünnungsmittel, Neutralisierungsmittel und Nährmedien.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Neutralisierungs- und Verdünnungsmittel.....	9
5.2.1 Allgemeines.....	9
5.2.2 Neutralisierungsmittel	9
5.2.3 Verdünnungsmittel.....	9
5.3 Verdünnungsmittel für die Hefesuspension (Trypton-Natriumchlorid-Lösung).....	10
5.3.1 Zusammensetzung	10
5.3.2 Herstellung.....	10
5.4 Nährmedien.....	10
5.4.1 Allgemeines.....	10
5.4.2 Sabouraud-Dextrose-Chloramphenicol-Agar (SDCA).....	10
5.4.3 Weitere Medien.....	10
5.4.4 Agarmedium zur Kultivierung von Referenzstämmen: Sabouraud-Dextrose-Agar (SDA).....	11
6 Geräte und Glasgeräte.....	11
7 Mikroorganismenstämme	11
8 Handhabung von kosmetischen Mitteln und Laborproben.....	12
9 Durchführung	12
9.1 Allgemeine Empfehlungen	12
9.2 Herstellung der Erstverdünnung	12
9.2.1 Allgemeines.....	12
9.2.2 Mit Wasser mischbare Produkte	12
9.2.3 Mit Wasser nicht mischbare Produkte	12
9.3 Zählverfahren	13
9.3.1 Verdünnungen für Zählverfahren.....	13
9.3.2 Plattenzählverfahren	13
10 Zählen von Kolonien (Gussplatten- und Membranfiltrationsverfahren).....	14
11 Angabe der Ergebnisse	14
11.1 Berechnungsverfahren für die Plattenzählung	14
11.2 Interpretation.....	15
12 Neutralisierung der fungiziden Eigenschaften des Produkts	17
12.1 Allgemeines.....	17

12.2	Herstellung des Inokulums	17
12.3	Eignung von Zählverfahren.....	17
12.3.1	Kurzbeschreibung.....	17
12.3.2	Eignungsprüfung des Gussplattenverfahrens.....	17
12.3.3	Eignung des Oberflächenausstrichverfahrens (Spatelplattenverfahrens)	18
12.3.4	Eignung des Membranfiltrationsverfahrens	18
13	Prüfbericht	18
	Anhang A (informativ) Weitere Neutralisierungsmittel.....	19
	Anhang B (informativ) Weitere Verdünnungsmittel.....	21
	Anhang C (informativ) Weitere Nährmedien.....	22
	Anhang D (informativ) Neutralisierungsmittel für die fungizide Wirkung von Konservierungsmitteln und Spülflüssigkeiten.....	24
	Literaturhinweise.....	25