

DIN EN ISO 16212:2023-01 (D)

Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Zählung von Hefen und Schimmelpilzen (ISO 16212:2017 + Amd 1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 16212:2017 + A1:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
AE Europäisches Vorwort der Änderung 1 AE	5
Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Plattenzählung	9
4.3 Membranfiltration	9
5 Verdünnungsmittel, Neutralisierungsmittel und Nährmedien.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Neutralisierungs- und Verdünnungsmittel.....	10
5.2.1 Allgemeines.....	10
5.2.2 Neutralisierungsmittel	10
5.2.3 Verdünnungsmittel.....	10
5.3 Verdünnungsmittel für die Hefesuspension (Trypton-Natriumchlorid-Lösung).....	11
5.3.1 Zusammensetzung	11
5.3.2 Herstellung.....	11
5.4 Nährmedien.....	11
5.4.1 Allgemeines.....	11
5.4.2 Sabouraud-Dextrose-Chloramphenicol-Agar (SDCA).....	11
5.4.3 Weitere Nährmedien	11
5.4.4 Agarmedium zur Kultivierung von Referenzstämmen: Sabouraud-Dextrose-Agar (SDA).....	12
6 Geräte und Glasgeräte.....	12
7 Mikroorganismenstamm	12
8 Handhabung von kosmetischen Mitteln und Laborproben.....	13
9 Durchführung	13
9.1 Allgemeine Empfehlung	13
9.2 Herstellung der Erstverdünnung	13
9.2.1 Allgemeines.....	13
9.2.2 Mit Wasser mischbare Produkte	13
9.2.3 Mit Wasser nicht mischbare Produkte	13
9.3 Zählverfahren.....	13
9.3.1 Verdünnungen für Zählverfahren.....	13
9.3.2 Plattenzählverfahren	14
10 Zählen von Kolonien (Gussplatten- und Membranfiltrationsverfahren).....	14
11 Angabe der Ergebnisse	15
11.1 Berechnungsverfahren für die Plattenzählung	15
11.2 Interpretation.....	16
12 Neutralisierung der fungiziden Eigenschaften des Produkts	18

12.1	Allgemeines.....	18
12.2	Herstellung des Inokulums	18
12.3	Eignung von Zählverfahren.....	18
12.3.1	Kurzbeschreibung.....	18
12.3.2	Eignungsprüfung des Gussplattenverfahrens.....	18
12.3.3	Eignung des Oberflächenausstrichverfahrens (Spatelplattenverfahren)	18
12.3.4	Eignung des Membranfiltrationsverfahrens	19
13	Untersuchungsbericht	19
	Anhang A (informativ) Weitere Neutralisierungsmittel	20
	Anhang B (informativ) Weitere Verdünnungsmittel.....	22
	Anhang C (informativ) Weitere Nährmedien.....	23
	Anhang D (informativ) Neutralisierungsmittel für die fungizide Wirkung von Konservierungsmitteln und Spülflüssigkeiten	25
	Literaturhinweise	26