DIN EN 17156:2022-08 (D)

Kosmetische Mittel - Untersuchungsverfahren - LC/UV-Verfahren für die Identifizierung und quantitative Bestimmung von den 22 in der EU verwendeten organischen UV-Filtern in kosmetischen Produkten; Deutsche Fassung EN 17156:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Reagenzien ... 6

6 Geräte und Hilfsmittel ... 9

7 Durchführung ... 9
7.1 Probenvorbereitung ... 9
7.2 LC-UV/Vis-Messbedingungen ... 10

8 Auswertung ... 13
8.1 Identifizierung ... 13
8.2 Quantitative Bestimmung ... 13

9 Untersuchungsbericht ... 14

Anhang A (informativ) Ergebnisse der laborinternen Validierung ... 15
A.1 Allgemeines ... 15
A.2 Wasserlösliche UV-Filter ... 15
A.3 Gruppe der fettlöslichen UV-Filter ... 18
A.4 UV-Filter P15 ... 24

Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs ... 25
B.1 Allgemeines ... 25
B.2 Ringversuch für wasserlösliche UV-Filter ... 25
B.3 Ringversuch für fettlösliche UV-Filter ... 26
B.4 Ringversuch für P15-UV-Filter ... 29

Literaturhinweise ... 30