

DIN EN ISO 24443:2013-05 (D)

In vitro Bestimmung des UVA-Schutzes von Sonnenschutzmitteln (ISO 24443:2012);
Deutsche Fassung EN ISO 24443:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Begriffe	4
3 Grundlagen	5
4 Geräte	6
4.1 Spezifikationen des UV-Spektralphotometers	6
4.2 Kalibrierung des UV-Spektralphotometers	6
4.3 Kalibrierung der UV-Strahlungsquelle	6
4.4 Überwachen der UV-Strahlungsquelle	7
4.5 Kalibrierung des UVA-Radiometers, das zum Überwachen der Bestrahlungsstärke auf den Proben verwendet wird	7
4.6 Substrat/Plättchen	7
5 Prüfverfahren	8
5.1 Gliederung des Prüfverfahrens	8
5.2 Kalibrierung der Einrichtung und Validierung der Prüfplättchen	8
5.3 Extinktionsmessungen der Plättchen	8
5.4 Auftragen der Probe	9
5.5 Extinktionsmessungen des mit dem Produkt behandelten Plättchens	9
5.6 Anzahl der Messungen	9
5.7 Bestimmung des SPF _{in vitro} , des „C“-Wertes, des anfänglichen UVAPF (UVAPF ₀) und der UV-Dosis	9
5.8 UV-Exposition	11
5.9 Messung der endgültig angepassten spektralen Extinktion	12
5.10 Berechnung des UVAPF von Plättchen nach der UV-Exposition der Probe	12
6 Verfahren unter Anwendung der Tabellenkalkulation dieser Internationalen Norm	12
7 Referenz-Sonnenschutzmittel S2	13
8 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Kalibrierung des UV-Spektralphotometers	15
Anhang B (normativ) Kalibrierung des UVA-Radiometers gegen die spektralradiometrisch gemessene Bestrahlungsstärke	19
Anhang C (normativ) Berechnungswerte: PPD- und Erythemwirkungsspektren und spektrale UVA- und UV-SSR-Bestrahlungsstärken	21
Anhang D (normativ) Spezifikationen der PMMA-Prüfplättchenoberfläche	25
Anhang E (normativ) UVA-Referenz-Sonnenschutzmittel S2	27
Anhang F (normativ) Statistische Berechnungen	31
Literaturhinweise	34