DIN EN ISO 24443:2022-08 (D)

Kosmetische Mittel - In-vitro-Bestimmung des UVA-Schutzes von Sonnenschutzmitteln (ISO 24443:2021, korrigierte Fassung 2022-02); Deutsche Fassung EN ISO 24443:2021

Inhalt	Seite)	
Europäisches Vorwort4			
Vorwort	5		
Einleitung	g7		
1	Anwendungsbereich8		
2	Normative Verweisungen8		
3	Begriffe, Symbole und Abkürzungen8		
3.1	Begriffe8		
3.2	Symbole und Abkürzungen9		
4	Kurzbeschreibung10		
5	Prüfeinrichtung10		
5.1	Spezifikationen des Spektralphotometers10		
5.2	Kalibrierung des Spektralphotometers11		
5.3	Kalibrierung der UV-Strahlungsquelle11		
5.4	Überwachen der UV-Strahlungsquelle12		
5.5	Kalibrierung des UVA-Radiometers, das zum Überwachen der Bestrahlungsstärke auf		
	den Proben verwendet wird13		
5.6	Substrat/Plättchen13		
6	Prüfverfahren13		
6.1	Gliederung des Prüfverfahrens13		
6.2	Kalibrierung der Einrichtung und Validierung der Prüfplättchen14		
6.3	Extinktionsmessungen der Plättchen14		
6.4	Auftragen der Probe14		
6.5	Extinktionsmessungen des mit dem Produkt versehenen Plättchens15		
6.6	Anzahl der Messungen16		
6.7	Bestimmung des anfänglich berechneten SPF (SPFin vitro,0), des "C"-Wertes, des anfänglichen UVA-PF (UVA-PF0) und der UV-Expositionsdosis16		
6.7.1	Bestimmung des anfänglichen SPF (SPFin vitro,0)		
6.7.1	Bestimmung des "C"-Wertes		
6.7.3	Bestimmung des anfänglichen UVA-Schutzfaktors vor der UV-Exposition (UVA-PF0)17		
6.7.3 6.7.4	Bestimmung der UV-Bestrahlungsdosis18		
6.8	UV-Exposition von Probenplättchen		
6.9	Berechnung des UVA-PF von Plättchen nach der UV-Exposition der Probe19		
6.10	Berechnung der kritischen Wellenlänge von Plättchen nach der UV-Exposition der Probe		
0.10	19		
7	Verfahren unter Anwendung der Tabellenkalkulation dieses Dokuments19		
8	Produkt-Standardsonnenschutzmittel20		
8.1	Rezeptur S2		
8.2	Standard P820		

9	Prüfbericht	21
Anhang A	A (normativ) Kalibrierung des Spektralphotometers und Plättchentransmissionsprüfung	22
	3 (normativ) Kalibrierung des Radiometers gegen die spektralradiometrische Messung der Bestrahlungsstärke	26
	C (normativ) Berechnungswerte: PPD- und Erythemwirkungsspektren und spektrale UVA- und UV-SSR-Bestrahlungsstärken	
Anhang D	O (normativ) Spezifikationen der PMMA-Substratplättchenoberfläche	32
Anhang E	(normativ) Rezeptur des Produkt-Standardsonnenschutzmittels	35
Anhang F	(informativ) Statistische Berechnungen	42
Anhang G	G (informativ) Definition und Beispiele für gültige Ergebnisse/Faktor "C"	45
Literaturh	ninweise	46