

DIN EN 14255-3:2017-02 (D)

Messung und Beurteilung von personenbezogenen Expositionen gegenüber inkohärenter optischer Strahlung - Teil 3: Von der Sonne emittierte UV-Strahlung; Deutsche Fassung EN 14255-3:2008

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Definitionen	8
3.1 Symbole, Begriffe und Einheiten	8
3.2 Definitionen	9
4 Übersicht der Verfahren	12
5 Risikobeurteilung unter Verwendung des solaren UV-Index I_{UV}	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Bestimmung des solaren UV-Index I_{UV}	13
5.3 Risikobeurteilung	14
5.4 Entscheidung über Schutzmaßnahmen	15
5.5 Vorteile und Einschränkung	15
6 Bestimmung und Beurteilung des Haut-Expositionsfaktors.....	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Haut-Expositionsfaktor	16
6.2.1 Allgemeines	16
6.2.2 Berechnung des Haut-Expositionsfaktors.....	16
6.2.3 Beurteilung.....	17
6.3 Vorteile und Einschränkung	18
7 Berechnung von Sonnenstrahlungs-Expositionen mit Strahlungstransfer-Modellen.....	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Modelle zur Berechnung der UV-Exposition.....	18
7.3 Beurteilung der Ergebnisse	19
7.4 Notwendigkeit von Schutzmaßnahmen	19
7.5 Vorteile und Einschränkungen der Verfahren.....	20
8 Messung der erythemwirksamen Bestrahlung H_{er}	20
8.1 Allgemeines	20
8.2 Zu messende Größen.....	20
8.3 Beschreibung der Verfahren	20
8.4 Vorteile und Einschränkungen	22
9 Messung der wirksamen Bestrahlung für nicht-melanozytäre Hautkrebsgefährdung H_{nmssc}	22
9.1 Allgemeines	22
9.2 Verfahren	22
9.3 Schutzmaßnahmen	23
9.4 Vorteile und Einschränkungen	23
10 Messung und Beurteilung nach EN 14255-1.....	23
10.1 Allgemeines	23

10.2	Verfahren.....	24
10.3	Schutzmaßnahmen.....	24
10.4	Vorteile und Einschränkungen.....	24
11	Sonnenschutzmaßnahmen.....	25
Anhang A (normativ) Beziehung zwischen Hauttyp und minimaler Erythemdosis.....		26
Anhang B (informativ) Beispiele für Schutzmaßnahmen.....		27
Anhang C (informativ) UV-Risiken für Haut und Augen.....		28
Anhang D (informativ) Verfahren zur Messung der solaren erythemwirksamen Bestrahlung		
	H_{er}	29
D.1	Allgemeines.....	29
D.2	Verfahren A bis F zur Messung der erythemwirksamen Bestrahlung H_{er}	29
D.2.1	Allgemeines.....	29
D.2.2	Verfahren A.....	30
D.2.3	Verfahren B.....	30
D.2.4	Verfahren C.....	31
D.2.5	Verfahren D.....	31
D.2.6	Verfahren E.....	32
D.2.7	Verfahren F.....	32
Literaturhinweise.....		34