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_{nmsc} 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**