DIN EN 14255-1:2005-06 (D)

Messung und Beurteilung von personenbezogenen Expositionen gegenüber inkohärenter optischer Strahlung - Teil 1: Von künstlichen Quellen am Arbeitsplatz emittierte ultraviolette Strahlung; Deutsche Fassung EN 14255-1:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Allgemeines Verfahren ... 7

5 Voruntersuchung ... 8

6 Analyse der Arbeitsaufgabe ... 9

7 Messung der Exposition ... 10
7.1 Planung ... 10
7.2 Zu messende Größen ... 10
7.3 Auswahl des Verfahrens ... 11
7.4 Anforderungen an die Messverfahren ... 12
7.5 Durchführung ... 14
7.6 Angabe der Ergebnisse ... 15

8 Beurteilung der Exposition ... 15
8.1 Allgemeines ... 15
8.2 Vergleich mit dem Grenzwert ... 15
8.3 Aussage zum Ergebnis ... 15
8.4 Zusätzliche Angaben ... 15

9 Entscheidung über Schutzmaßnahmen ... 15

10 Wiederholung von Messung und Beurteilung ... 16

11 Bericht ... 16
11.1 Kurzbericht ... 16
11.2 Ausführlicher Bericht ... 17

Anhang A (informativ) **Flussdiagramm für den Verfahrensablauf** ... 18

Anhang B (informativ) **Tabellen für die Analyse der Arbeitsaufgabe (Beispiele)** ... 19

Anhang C (informativ) **Üblicherweise verwendete Strahlungsmesseinrichtungen** ... 21

Anhang D (informativ) **Verfahren zur Messung der UV-Exposition** ... 23
D.1 Allgemeines ... 23
D.2 Verfahren A bis F zur Messung der gefährdenden Ultraviolettbestrahlung H_S (180 nm bis 400 nm) ... 23
D.3 Verfahren G bis L zur Messung der Bestrahlung H (315 nm bis 400 nm) ... 26
D.4 Verfahren M bis P zur Messung der Bestrahlungsstärke E (315 nm bis 400 nm) ... 29

Anhang E (informativ) **Beispiele für Schutzmaßnahmen** ... 32

Literaturhinweise ... 33