

# 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    |