

E DIN EN ISO 15858:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-06

UV-C-Einrichtungen - Sicherheitsinformationen - Zulässige Exposition von Personen (ISO/DIS 15858:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15858:2025

UV-C Devices - Safety information - Permissible human exposure (ISO/DIS 15858:2025); German and English version prEN ISO 15858:2025

Inhalt

Seite

| | |
|--|----|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Vorwort..... | 7 |
| Einleitung..... | 9 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 10 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 10 |
| 3 Begriffe..... | 10 |
| 4 Vor-Ort-Bewertungsverfahren der optischen Strahlungssicherheit..... | 12 |
| 4.1 Allgemeines..... | 12 |
| 4.2 Vorbereitende Maßnahmen..... | 12 |
| 4.3 Messeinrichtung..... | 13 |
| 4.4 Betriebsbedingungen..... | 14 |
| 4.4.1 Umgebungsbedingungen..... | 14 |
| 4.4.2 Bedingungen für Versorgungsspannung und Frequenz..... | 14 |
| 4.4.3 Betriebsarten..... | 14 |
| 4.5 Messverfahren..... | 14 |
| 4.6 Bewertungsbericht..... | 16 |
| 5 Expositionsgrenzwerte..... | 16 |
| 5.1 UV-C-Expositionsgrenzwerte und spektrale Bewertungsfunktion..... | 16 |
| 5.2 Expositionsdauern für die effektiven Bestrahlungsstärken von UV-C-Strahlung..... | 24 |
| 6 UV-C-Sicherheitsleitfaden..... | 24 |
| 6.1 Bestimmung der Risikogruppe..... | 24 |
| 6.2 Information und Kennzeichnung..... | 24 |
| 6.3 Sicherheitsleitfaden für Benutzer..... | 24 |
| Anhang A (informativ) Expositionsdauern für die effektiven Bestrahlungsstärken von UV-C-Strahlung..... | 25 |
| Literaturhinweise..... | 27 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Ausrichtung des Sensors — Seitenansicht..... | 15 |
| Bild 2 — Ausrichtung des Sensors — Draufsicht..... | 16 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Spektrale Bewertungsfunktion $S(\lambda)$ von 180 nm bis 400 nm | 17 |
| Tabelle A.1 — Expositionsdauern für gegebene effektiven Bestrahlungsstärken von aktinischer UV-C-Strahlung (Haut) | 25 |