

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