

E DIN 5035-8:2026-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-04-17

Beleuchtung mit künstlichem Licht - Teil 8: Arbeitsplatzleuchten - Anforderungen, Empfehlungen und Prüfung

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Gebrauchstauglichkeitsmerkmale und Festlegungen | 12 |
| 4.1 Allgemeines..... | 12 |
| 4.2 Festlegungen zur Dokumentation der lichttechnischen Merkmale und lichttechnische Festlegungen..... | 13 |
| 4.2.1 Allgemeines..... | 13 |
| 4.2.2 Referenzfläche und Referenzposition | 13 |
| 4.2.3 Beleuchtungsstärke auf der Referenzfläche in Referenzposition | 15 |
| 4.2.4 Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke auf der Referenzfläche in Referenzposition | 15 |
| 4.2.5 Begrenzung der Blendung | 16 |
| 4.2.6 Vermeiden von Flimmern und Stroboskopeffekten | 16 |
| 4.2.7 Lichtfarbe und Farbwiedergabe | 16 |
| 4.3 Einstellmöglichkeiten | 16 |
| 4.4 Anzeigen und Bedienelemente bzw. Stellteile | 17 |
| 4.5 Weitere Gebrauchstauglichkeitsmerkmale und dazugehörige Festlegungen | 17 |
| 4.5.1 Geräuschemission | 17 |
| 4.5.2 Optische Oberflächeneigenschaften..... | 18 |
| 4.5.3 Mechanische Merkmale..... | 18 |
| 4.5.4 Thermische Gebrauchstauglichkeitsmerkmale | 18 |
| 5 Dokumentation | 18 |
| 6 Messung und Prüfung | 18 |
| 6.1 Allgemeines..... | 18 |
| 6.2 Messung und Prüfung der lichttechnischen Anforderungen | 19 |
| 6.2.1 Allgemeines..... | 19 |
| 6.2.2 Messung und Prüfung der Beleuchtungsstärken | 19 |
| 6.2.3 Messung und Prüfung der Leuchtdichten..... | 19 |
| 6.3 Messung und Prüfung der Einstellungen..... | 19 |
| 6.3.1 Anzeigen und Bedienelemente bzw. Stellteile | 19 |
| 6.3.2 Stabilität der Einstellungen | 20 |
| 6.4 Messung und Prüfung der sonstigen Anforderungen..... | 20 |
| 6.4.1 Oberflächentemperaturen | 20 |
| 6.5 Dokumentation | 20 |
| Anhang A (informativ) Mechanische Merkmale | 21 |
| A.1 Schutzmaßnahmen gegen Quetschen | 21 |
| A.2 Schutzmaßnahmen gegen Schnittverletzungen | 21 |
| A.3 Standsicherheit | 21 |
| Anhang B (informativ) Thermische Gebrauchstauglichkeitsmerkmale..... | 22 |
| B.1 Oberflächentemperaturen | 22 |
| B.2 Wärmeabgabe..... | 23 |
| Literaturhinweise | 24 |

Bilder

| | |
|--|-----------|
| Bild 1 — Verstellparameter an Arbeitsplatzleuchten..... | 11 |
| Bild 2 — Verstellparameter an Arbeitsplatzleuchten: Höhenverstellbereich Δh..... | 12 |
| Bild 3 — Beispiel für die Darstellung einer Referenzposition für die Referenzfläche RF3 | 15 |

Tabellen

| | |
|---|-----------|
| Tabelle 1 — Referenzflächen und ihre Abmessungen | 14 |
| Tabelle 2 — Messraster für Referenzflächen..... | 19 |
| Tabelle B.1 — Oberflächentemperaturen hinsichtlich verschiedener Kategorien..... | 22 |