

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