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