

DIN EN 12464-1:2003-03 (D)

Licht und Beleuchtung – Beleuchtung von Arbeitsstätten – Teil 1: Arbeitsstätten in Innenräumen; Deutsche Fassung EN 12464-1:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
3.1 Sehaufgabe	4
3.2 Bereich der Sehaufgabe	4
3.3 unmittelbarer Umgebungsbereich	4
3.4 Wartungswert der Beleuchtungsstärke (\bar{E}_m)	5
3.5 Abschirmwinkel	5
3.6 Bildschirm	5
3.7 Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke	5
4 Kriterien der Beleuchtungsplanung	5
4.1 Lichtklima	5
4.2 Leuchtdichtevertelung	6
4.3 Beleuchtungsstärke	6
4.3.1 Empfohlene Beleuchtungsstärken im Bereich der Sehaufgabe	6
4.3.2 Beleuchtungsstärken des unmittelbaren Umgebungsbereiches	7
4.3.3 Gleichmäßigkeit	8
4.4 Blendung	8
4.4.1 Psychologische Blendung	8
4.4.2 Abschirmmaßnahmen gegen Blendung	9
4.4.3 Schleierreflexionen und Reflexblendung	9
4.5 Lichtrichtung	9
4.5.1 Modellierung	9
4.5.2 Gerichtete Beleuchtung von Sehaufgaben	10
4.6 Farbaspekte	10
4.6.1 Lichtfarbe	10
4.6.2 Farbwiedergabe	10
4.7 Flimmern und Stroboskopische Effekte	11
4.8 Wartungsfaktor	11
4.9 Energiebetrachtungen	11
4.10 Tageslicht	11
4.11 Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen	12
4.11.1 Allgemeines	12
4.11.2 Leuchtdichtegrenzen für Leuchten mit nach unten gerichtetem Lichtstrom	12
5 Verzeichnis der Beleuchtungsanforderungen	12
5.1 Aufbau der Tabellen	12
5.2 Verzeichnis der Räume (Bereiche), Aufgaben und Tätigkeiten	13
5.3 Beleuchtungsanforderungen für Räume (Bereiche), Aufgaben und Tätigkeiten	15

6	Überprüfungen	29
6.1	Beleuchtungsstärke	29
6.2	UGR-Grenzwerte	30
6.3	Farbwiedergabe-Index	30
6.4	Leuchten-Leuchtdichte	30
Anhang A (informativ) A-Abweichung		31
Literaturhinweise		31
Stichwortverzeichnis der Räume (Bereiche), Aufgaben und Tätigkeiten		32