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 ($\overline{E}_m$) ... 5
3.5 Abschirmwinkel ... 5
3.6 Bildschirm ... 5
3.7 Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsgstärke ... 5

4 Kriterien der Beleuchtungsplanung ... 5
4.1 Lichtklima ... 5
4.2 Leuchtdichteverteilung ... 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 Modelling ... 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