

# 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 Leuchtdichte Verteilung .....	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

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