

# DIN EN 12464-2:2014-05 (D)

## Licht und Beleuchtung - Beleuchtung von Arbeitsstätten - Teil 2: Arbeitsplätze im Freien; Deutsche Fassung EN 12464-2:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kriterien der Beleuchtungsplanung .....	5
4.1 Lichtumgebung .....	5
4.2 Leuchtdichteverteilung .....	6
4.3 Beleuchtungsstärke .....	6
4.3.1 Allgemeines .....	6
4.3.2 Beleuchtungsstärke auf dem Bereich der Sehaufgabe .....	7
4.3.3 Beleuchtungsstärke der Umgebung .....	7
4.3.4 Beleuchtungsstärke-Raster .....	8
4.3.5 Gleichmäßigkeit und Ungleichmäßigkeit .....	8
4.4 Blendung .....	9
4.4.1 Allgemeines .....	9
4.4.2 Blendungswert .....	9
4.4.3 Schleierreflexionen und Reflexblendung .....	10
4.5 Störlicht .....	10
4.6 Gerichtete Beleuchtung .....	12
4.6.1 Allgemeines .....	12
4.6.2 Modelling .....	12
4.6.3 Gerichtete Beleuchtung der Sehaufgaben .....	12
4.7 Farbaspekte .....	13
4.7.1 Allgemeines .....	13
4.7.2 Lichtfarbe .....	13
4.7.3 Farbwiedergabe .....	13
4.8 Flimmern und stroboskopische Effekte .....	14
4.9 Wartungsfaktor .....	14
4.10 Energiebetrachtungen .....	14
4.11 Nachhaltigkeit .....	15
5 Verzeichnis der Beleuchtungsanforderungen .....	15
5.1 Allgemeines .....	15
5.2 Aufbau der Tabellen 5.1 bis 5.15 .....	15
5.3 Verzeichnis der Bereiche, Sehaufgaben und Tätigkeiten .....	16
5.4 Beleuchtungsanforderungen für Bereiche, Sehaufgaben und Tätigkeiten .....	16
6 Überprüfungen .....	23
6.1 Allgemeines .....	23
6.2 Beleuchtungsstärke .....	23
6.3 Blendungswert .....	23
6.4 Farbwiedergabe-Index und Lichtfarbe .....	23
6.5 Störlicht .....	24
6.6 Wartungsplan .....	24

<b>Anhang A (informativ) A-Abweichungen .....</b>	<b>25</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>26</b>
<b>Index der Bereiche, Sehaufgaben oder Tätigkeiten .....</b>	<b>27</b>