

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 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang A (informativ) A-Abweichungen | 25 |
| Literaturhinweise | 26 |
| Index der Bereiche, Sehaufgaben oder Tätigkeiten | 27 |