

# DIN 5034-1:1999-10 (D)

## Tageslicht in Innenräumen\_- Teil\_1: Allgemeine Anforderungen

---

### Inhalt

|   | Seite |   | Seite |
|---|-------|---|-------|
| <b>Vorwort</b> .....                                | 2     | 4.3 Beleuchtung mit Tageslicht .....  | 5     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                    | 2     | 4.3.1 Helligkeit .....  | 5     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....               | 2     | 4.3.1.1 Wohnräume .....   | 5     |
| <b>3 Definitionen</b> .....                         | 3     | 4.3.1.2 Arbeitsräume .....  | 5     |
| 3.1 Aufenthaltsraum .....                           | 3     | 4.3.2 Beleuchtungsstärke .....  | 5     |
| 3.1.1 Wohnraum .....                                | 3     | 4.3.2.1 Allgemeines .....   | 5     |
| 3.1.2 Arbeitsraum .....                             | 3     | 4.3.2.2 Erforderliche Beleuchtungsstärke .....  | 5     |
| 3.1.3 Sonstiger Raum .....                          | 3     | 4.3.3 Blendungsbegrenzung .....   | 5     |
| 3.2 Beleuchtungsstärke $E$ .....                    | 3     | 4.4 Besonnung .....   | 5     |
| 3.3 Besonnungsdauer .....                           | 3     | 4.5 Sonnenschutz .....  | 6     |
| 3.4 Fenster .....                                   | 3     | 4.6 Schutz vor Schädigung durch<br>kurzwellige Strahlung .....  | 6     |
| 3.5 Helligkeit .....                                | 3     | 4.7 Sonstige bauhygienische Aspekte .....   | 6     |
| 3.6 Leuchtdichte $L$ .....                          | 3     | <b>5 Planungshinweise</b> .....   | 6     |
| 3.7 Nutzungszeit $t_{\text{Nutz}}$ .....            | 3     | 5.1 Räume mit Fenstern .....  | 6     |
| 3.8 Oberlicht .....                                 | 3     | 5.2 Räume mit Oberlichtern .....  | 6     |
| 3.9 Raumbreite $b$ .....                            | 3     | 5.3 Berücksichtigung der Gestalt und der<br>Abmessungen des Gebäudes und der<br>Innenräume .....                    | 6     |
| 3.10 Raumtiefe $a$ .....                            | 3     | 5.4 Berücksichtigung der Verbauung .....  | 7     |
| 3.11 Tageslichtlenksystem .....                     | 3     | 5.5 Berücksichtigung der Raumnutzung .....  | 7     |
| 3.12 Tageslichtquotient $D$ .....                   | 3     | 5.6 Ausstattung der Innenräume .....  | 7     |
| <b>4 Anforderungen an Tageslichtöffnungen</b> ..... | 4     | <b>Anhang A</b> (informativ) Tabellarische<br>Zusammenfassung der Anforderungen<br>aus lichttechnischer Sicht ..... | 8     |
| 4.1 Allgemeines .....                               | 4     | <b>A.1 Aufenthaltsräume mit Fenstern</b> .....  | 8     |
| 4.2 Sichtverbindung nach außen .....                | 4     | <b>A.2 Arbeitsräume mit Oberlichtern</b> .....  | 9     |
| 4.2.1 Allgemeines .....                             | 4     | <b>Anhang B</b> (informativ) Literaturhinweise .....  | 10    |
| 4.2.2 Fenster in Wohnräumen .....                   | 4     |   |       |
| 4.2.3 Fenster in Arbeitsräumen .....                | 4     |   |       |
| 4.2.4 Fenster in sonstigen Aufenthaltsräumen .....  | 5     |   |       |