

DIN EN 17037:2019-03 (D)

Tageslicht in Gebäuden; Deutsche Fassung EN 17037:2018

| Inhalt | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Symbole und Abkürzungen | 9 |
| 5 Beurteilung des Tageslichts in Innenräumen | 11 |
| 5.1 Tageslichtversorgung | 11 |
| 5.1.1 Allgemeines | 11 |
| 5.1.2 Kriterien für die Tageslichtversorgung | 11 |
| 5.1.3 Verfahren zur Berechnung der Tageslichtversorgung..... | 11 |
| 5.1.4 Verifizierung der Tageslichtversorgung..... | 12 |
| 5.2 Beurteilung der Aussicht | 12 |
| 5.2.1 Allgemeines..... | 12 |
| 5.2.2 Kriterien für die Aussicht | 13 |
| 5.2.3 Verifizierung der Aussicht..... | 13 |
| 5.3 Besonnungsdauer..... | 13 |
| 5.3.1 Allgemeines..... | 13 |
| 5.3.2 Kriterien für die Besonnungsdauer | 13 |
| 5.3.3 Verifizierung der Besonnungsdauer | 13 |
| 5.4 Schutz vor Blendung..... | 14 |
| 5.4.1 Allgemeines..... | 14 |
| 5.4.2 Kriterien für den Blendungsschutz | 14 |
| 5.4.3 Verifizierung des Blendungsschutzes..... | 14 |
| Anhang A (informativ) Empfehlungen | 15 |
| A.1 Allgemeines..... | 15 |
| A.2 Empfehlungen für die Tageslichtversorgung in einem Raum..... | 15 |
| A.3 Empfehlungen für die Aussicht..... | 19 |
| A.4 Empfehlung für die Besonnungsdauer | 20 |
| A.5 Empfehlung für den Blendungsschutz..... | 20 |
| Anhang B (informativ) Tageslicht | 21 |
| B.1 Allgemeines..... | 21 |
| B.2 Berechnungsgitter | 21 |
| B.3 Berechnungsverfahren..... | 22 |
| B.3.1 Allgemeines..... | 22 |
| B.3.2 Berechnungsverfahren unter Verwendung des Tageslichtquotienten (Verfahren 1)..... | 22 |
| B.3.3 Berechnungsverfahren unter Verwendung der Beleuchtungsstärke (Verfahren 2) | 23 |
| B.4 Tageslichtverfügbarkeit..... | 23 |
| B.5 Überprüfung der tatsächlichen Tageslichtversorgung | 24 |
| Anhang C (informativ) Aussicht | 25 |
| C.1 Allgemeines..... | 25 |
| C.2 Qualität des Aussicht..... | 25 |
| C.3 Breite der Aussicht | 26 |
| C.4 Verifizierung der Aussicht..... | 30 |

| | | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| C.4.1 | Vereinfachtes Verifizierungsverfahren | 30 |
| C.4.2 | Erweitertes Verifizierungsverfahren | 31 |
| Anhang D (informativ) Besonnungsdauer | | 34 |
| D.1 | Allgemeines | 34 |
| D.2 | Kurzbeschreibung der Beurteilung der Besonnungsdauer | 34 |
| D.3 | Verfahren mit Software | 36 |
| D.4 | Verfahren mit manuellen geometrischen Konstruktionen | 38 |
| D.5 | Bestimmung der Himmelsposition der Sonne | 38 |
| D.6 | Bewertungsregeln für die Sonnenlichtdauer | 43 |
| D.7 | Sonnenlichtdauer am Bezugspunkt <i>P</i> | 44 |
| D.7.1 | Beispiel | 44 |
| D.7.2 | Berechnung | 44 |
| D.7.3 | Ergebnis | 45 |
| D.8 | Verifizierung der Länge der Besonnungsdauer vor Ort | 46 |
| Anhang E (informativ) Blendung | | 47 |
| E.1 | Allgemeines | 47 |
| E.2 | Tageslichtblendungswahrscheinlichkeit | 47 |
| E.3 | Jährliche Bewertung | 49 |
| E.3.1 | Allgemeines | 49 |
| E.3.2 | Vereinfachte Bewertung der jährlichen Blendung | 49 |
| E.3.2.1 | Allgemeines | 49 |
| E.3.2.2 | Undurchsichtige Sonnenschutzvorrichtung in ausgefahrener und geschlossener Position | 51 |
| E.3.2.3 | Sonnenschutzvorrichtungen, deren Vorhang aus Stoff, Folie oder perforiertem undurchsichtigem Material besteht | 51 |
| E.3.2.4 | Nicht lichtstreuende Verglasung mit einem geringen variablen Lichttransmissionsgrad (z. B. elektrochrome Verglasung) | 54 |
| E.3.2.5 | Sonnenlichtzonen | 57 |
| E.4 | Reflexblendung | 58 |
| E.5 | Verifizierung der Blendungsschutzfähigkeit von Abschattungen | 58 |
| Anhang F (informativ) A-Abweichungen | | 61 |
| Literaturhinweise | | 62 |