# 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 *P* ..... 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**