

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