


DIN EN 17037:2022-05 (D)

Tageslicht in Gebäuden; Deutsche Fassung EN 17037:2018+AC:2021+A1:2021

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	22
B.1 Allgemeines.....	22
B.2 Berechnungsgitter	22
B.3 Berechnungsverfahren.....	23
B.3.1 Allgemeines.....	23
B.3.2 Berechnungsverfahren unter Verwendung des Tageslichtquotienten (Verfahren 1).....	23
B.3.3 Berechnungsverfahren unter Verwendung der Beleuchtungsstärke (Verfahren 2)	24
B.4 Tageslichtverfügbarkeit.....	24
B.5 Überprüfung der tatsächlichen Tageslichtversorgung	25
Anhang C (informativ) Aussicht	26
C.1 Allgemeines.....	26
C.2 Qualität der Aussicht.....	26
C.3 Breite der Aussicht	27
C.4 Verifizierung der Aussicht.....	31

C.4.1	Vereinfachtes Verifizierungsverfahren	31
C.4.2	Erweitertes Verifizierungsverfahren	32
Anhang D (informativ) Besonnungsdauer.....		35
D.1	Allgemeines.....	35
D.2	Kurzbeschreibung der Beurteilung der Besonnungsdauer	35
D.3	Verfahren mit Software.....	37
D.4	Verfahren mit manuellen geometrischen Konstruktionen	39
D.5	Bestimmung der Himmelsposition der Sonne.....	39
D.6	Bewertungsregeln für die Sonnenlichtdauer	44
D.7	Sonnenlichtdauer am Bezugspunkt <i>P</i>	45
D.7.1	Beispiel.....	45
D.7.2	Berechnung	45
D.7.3	Ergebnis.....	46
D.8	Verifizierung der Länge der Besonnungsdauer vor Ort	47
Anhang E (informativ) Blendung.....		48
E.1	Allgemeines.....	48
E.2	Tageslichtblendungswahrscheinlichkeit	48
E.3	Jährliche Bewertung.....	50
E.3.1	Allgemeines.....	50
E.3.2	Vereinfachte Bewertung der jährlichen Blendung.....	50
E.3.2.1	Allgemeines	50
E.3.2.2	Undurchsichtige Sonnenschutzvorrichtung in ausgefahrener und geschlossener Position	52
E.3.2.3	Sonnenschutzvorrichtungen, deren Vorhang aus Stoff, Folie oder perforiertem undurchsichtigem Material besteht	52
E.3.2.4	Nicht lichtstreuende Verglasung mit einem geringen variablen Lichttransmissionsgrad (z. B. elektrochrome Verglasung)	55
E.3.2.5	Sonnenlichtzonen	58
E.4	Reflexblendung.....	59
E.5	Verifizierung der Blendungsschutzfähigkeit von Abschattungen.....	59
Anhang F (informativ) A-Abweichungen.....		62
Anhang G (normativ)  Besondere nationale Bedingung		63
Literaturhinweise.....		64