

E DIN EN 17037:2016-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-07-15

Tageslicht in Gebäuden; Deutsche und Englische Fassung prEN 17037:2016

Daylight of buildings; German and English version prEN 17037:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	11
4.1 Formelzeichen	11
5 Beurteilung des Tageslichts.....	13
5.1 Mindestwert der Tageslichtversorgung.....	13
5.1.1 Allgemeines	13
5.1.2 Kriterien für die minimale Tageslichtversorgung	13
5.1.3 Tageslichtberechnung	13
5.2 Minimale Aussicht in einem Raum.....	14
5.2.1 Allgemeines	14
5.2.2 Kriterien für eine minimale Aussicht.....	14
5.3 Minimale Besonnung.....	15
5.3.1 Allgemeines	15
5.3.2 Kriterien für eine minimale Besonnung	15
5.4 Minimaler Schutz gegen Blendung.....	15
5.4.1 Allgemeines	15
5.4.2 Kriterium für minimalen Schutz gegen Blendung.....	16
6 Allgemeine Überlegungen	16
7 Verifizierung.....	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Tageslichtversorgung	17
7.3 Sichtverbindung nach außen	17
7.4 Besonnung.....	17
7.5 Schutz gegen Blendung.....	17
Anhang A (informativ) Mindestempfehlungen.....	18
A.1 Allgemeines	18
A.2 Mindestempfehlungen für Tageslichtversorgung in einem Raum.....	18
A.2.1 Allgemeines	18
A.2.2 Mindestempfehlungen für beleuchtete Räume mit Fenstern:	18
A.2.3 Mindestempfehlungen für beleuchtete Räume mit Dachoberlichtern	18
A.2.4 Unterscheidung von vertikalen Fassadenfenster und Dachoberlichtern.....	18
A.2.5 Zieltageslichtquotient D_T und Mindestzieltageslichtquotient D_{TM}	19
A.3 Mindestempfehlungen für eine Aussicht	23
A.4 Mindestempfehlung für Besonnung	24
A.5 Minimalempfehlungen für Schutz vor Blendung	24
Anhang B (informativ) Tageslicht	25
B.1 Allgemeines	25
B.2 Tageslichtverfügbarkeit.....	26
B.3 Berechnungsverfahren mit Anwendung von Tageslichtquotienten.....	27
B.3.1 Allgemeines	27

B.3.2	Berechnungsraster	27
Anhang C (informativ) Aussicht		28
C.1	Allgemeines	28
C.2	Die Aussichtsbreite im Fall einer Fensterfassade	29
C.3	Die Aussichtsbreite bei mehrfachen Fassaden mit Fenstern und/oder Dachoberlichtern	30
C.4	Die Sichtqualität im Fall einer Sicht auf ein Atrium	31
C.5	Sichtqualität	31
C.6	Beurteilung der Sicht	32
C.6.1	Das Projektionsverfahren	32
C.6.2	Das Konzept einer Trennlinie für die Aussicht auf den Himmel oder auf den Boden	33
Anhang D (informativ) Besonnung		35
D.1	Allgemeines	35
D.2	Astronomische Grundlage.....	35
D.3	Mögliche Besonnungsdauer in einem Raum	37
D.4	Auswertungsregeln für die Besonnungsdauer	38
D.5	Beispiel.....	46
D.5.1	Allgemeines	46
D.5.2	Berechnung.....	46
D.5.3	Ergebnis	46
D.6	Verifizierung des Sonnenlichts.....	47
Anhang E (informativ) Blendung.....		50
E.1	Allgemeines	50
E.2	Wahrscheinlichkeit der Blendung durch Tageslicht.....	50
E.2.1	Allgemeines	50
E.2.2	Jährliche Auswertung	51
E.2.3	Vereinfachte jährliche Auswertung für Jalousien und Vorhänge	52
E.3	Reflexionen oder Falschlicht.....	56
E.4	Verifizierung des Blendschutzvermögens der Verschattung.....	56
Anhang F (informativ) Typische Werte des Rasterpunktabstands.....		59
Anhang G (informativ) A-Abweichung.....		60
Literaturhinweise.....		61