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

Inha	nhalt		
Europ	Europäisches Vorwort4		
1	Anwendungsbereich	6	
2	Normative Verweisungen		
3	Begriffe	6	
4	Symbole und Abkürzungen	11	
4.1	Formelzeichen		
5	Beurteilung des Tageslichts	13	
5.1	Mindestwert der Tageslichtversorgung	13	
5.1.1	Allgemeines		
5.1.2	Kriterien für die minimale Tageslichtversorgung		
5.1.3	Tageslichtberechnung		
5.2	Minimale Aussicht in einem Raum		
5.2.1	Allgemeines	14	
5.2.2	Kriterien für eine minimale Aussicht		
5.3	Minimale Besonnung		
5.3.1 5.3.2	Allgemeines		
5.3.2 5.4	Kriterien für eine minimale BesonnungMinimaler Schutz gegen Blendung		
5.4.1	Allgemeines		
5.4.2	Kriterium für minimalen Schutz gegen Blendung		
6	Allgemeine Überlegungen		
7	Verifizierung		
7.1	Allgemeines		
7.2	Tageslichtversorgung		
7.3	Sichtverbindung nach außen		
7.4	Besonnung	17	
7.5	Schutz gegen Blendung	17	
	ng A (informativ) Mindestempfehlungen	18	
A.1	Allgemeines		
A.2	Mindestempfehlungen für Tageslichtversorgung in einem Raum		
A.2.1	Allgemeines		
A.2.2	Mindestempfehlungen für beleuchtete Räume mit Fenstern:		
A.2.3	Mindestempfehlungen für beleuchtete Räume mit Dachoberlichtern		
A.2.4	Unterscheidung von vertikalen Fassadenfenster und Dachoberlichtern		
A.2.5	$Zieltages licht quotient \ D_T \ und \ Mindestzieltages licht quotient \ D_{TM}$		
A.3	Mindestempfehlungen für eine Aussicht		
A.4	Mindestempfehlung für Besonnung		
A.5	Minimalempfehlungen für Schutz vor Blendung	24	
	ng B (informativ) Tageslicht		
B.1	Allgemeines		
B.2	Tageslichtverfügbarkeit		
B.3	Berechnungsverfahren mit Anwendung von Tageslichtquotienten		
B.3.1	Allgemeines	27	

B.3.2	Berechnungsraster	27
Anhar	ng C (informativ) Aussicht	28
C.1	Allgemeines	
C.2	Die Aussichtsbreite im Fall einer Fensterfassade	29
C.3	Die Aussichtsbreite bei mehrfachen Fassaden mit Fenstern und/oder Dachoberlichter	n30
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	
Anhar	ng 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
Anhar	ng 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
Anhar	ng F (informativ) Typische Werte des Rasterpunktabstands	59
Anhar	ng G (informativ) A-Abweichung	60
Litera	turhinweise	61