

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