

E DIN EN 14501:2018-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-04-27

Abschlüsse - Thermischer und visueller Komfort - Leistungsanforderungen und Klassifizierung; Deutsche und Englische Fassung prEN 14501:2018

Blinds and shutters - Thermal and visual comfort - Performance characteristics and classification; German and English version prEN 14501:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Verwendete Bezeichnungen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Visuelle oder solare Eigenschaften.....	10
4.3 Geometrie der Strahlung.....	10
4.4 Optische Faktoren.....	11
5 Thermischer Komfort	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Regulierung solarer Wärmeeinträge – Gesamtenergiedurchlassgrad g_{tot}	12
5.2.1 Allgemeines.....	12
5.2.2 Bestimmung von g_{tot} – Vereinfachtes Verfahren: Unbekannte Einbaubedingungen.....	13
5.2.3 Bestimmung von g_{tot} – Detailliertes Verfahren: Bekannte Einbaubedingungen	13
5.2.4 Leistungsklassen	14
5.3 Sekundäre Wärmeeinträge – Sekundärer Wärmeabgabegrad nach innen $q_{i,tot}$	14
5.3.1 Allgemeines.....	14
5.3.2 Bestimmung von $q_{i,tot}$ – Vereinfachtes Verfahren.....	15
5.3.3 Bestimmung von $q_{i,tot}$ – Detailliertes Verfahren	15
5.3.4 Leistungsklassen	15
5.4 Schutz gegen direkte Transmission – Senkrecht/senkrechter Transmissionsgrad $\tau_{e,n-n}$	15
5.4.1 Allgemeines.....	15
5.4.2 Bestimmung.....	15
5.4.3 Leistungsklassen	15
6 Visueller Komfort.....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Verdunkelungsleistung	18
6.2.1 Allgemeines.....	18
6.2.2 Bestimmung.....	18
6.2.3 Leistungsklassen	18
6.3 Blendschutz.....	19
6.3.1 Allgemeines.....	19
6.3.2 Bestimmung.....	19
6.3.3 Leistungsklassen	19
6.4 Sichtschutz bei Nacht	21
6.4.1 Allgemeines.....	21
6.4.2 Bestimmung.....	21

6.4.3	Leistungsklassen	21
6.5	Sichtkontakt nach außen	21
6.5.1	Allgemeines	21
6.5.2	Bestimmung	22
6.5.3	Leistungsklassen	22
6.6	Tageslichtnutzung	22
6.6.1	Allgemeines	22
6.6.2	Bestimmung	23
6.6.3	Leistungsklassen	23
6.7	Farbwiedergabeindex	23
6.7.1	Sonnenschutzeinrichtung ohne Verglasung	23
6.7.2	Sonnenschutzeinrichtung mit Verglasung	23
Anhang A (normativ) Referenzverglasung		24
A.1	Allgemeines	24
A.2	Verglasung A	24
A.3	Verglasung B	24
A.4	Verglasung C	25
A.5	Verglasung D	26
A.6	Verglasung E	27
Anhang B (informativ) Die Bedeutung des sekundären Wärmeabgabegrades nach innen $q_{i,tot}$		28
Anhang C (informativ) Beispiel der Leistungsdarstellung		29
C.1	Thermischer Komfort	29
C.2	Visueller Komfort	30
Anhang D (informativ) Wahrscheinlichkeit der Blendung durch Tageslicht (<i>DGP</i>, en: Daylight Glare Probability)		31
D.1	Allgemeines	31
D.2	Blendung	31
D.3	Wahrscheinlichkeit der Blendung durch Tageslicht	31
D.3.1	Allgemeines	31
D.3.2	Jährliche Auswertung	33
D.3.3	Vereinfachte jährliche Blendbewertung	33
Anhang E (normativ) Lichtdurchlässigkeit von Behangmaterial		40
Literaturhinweise		41