

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