

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Anhang A (normativ) Referenzverglasung .....</b>		<b>24</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Die Bedeutung des sekundären Wärmeabgabegrades nach innen <math>q_{i,tot}</math> .....</b>		<b>28</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiel der Leistungsdarstellung .....</b>		<b>29</b>
C.1	Thermischer Komfort .....	29
C.2	Visueller Komfort .....	30
<b>Anhang D (informativ) Wahrscheinlichkeit der Blendung durch Tageslicht (<i>DGP</i>, en: Daylight Glare Probability) .....</b>		<b>31</b>
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
<b>Anhang E (normativ) Lichtdurchlässigkeit von Behangmaterial .....</b>		<b>40</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>41</b>