

# DIN EN 172:2002-02 (D)

**Persönlicher Augenschutz - Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch  
(enthält Änderungen A1:2000 und A2:2001); Deutsche Fassung EN 172:1994 +  
A1:2000 + A2:2001**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort zur Änderung A1 .....	2
Vorwort zur Änderung A2 .....	2
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Bezeichnung und Kennzeichnung .....</b>	<b>3</b>
<b>4 Transmissionsanforderungen .....</b>	<b>3</b>
4.1 Zulässiger Transmissionsgrad und Schutzstufen .....	4
4.1.1 Filter mit der Vorzahl 5 .....	4
4.1.2 Filter mit der Vorzahl 6 .....	4
4.2 Allgemeine Transmissionsanforderungen .....	5
4.2.1 Spektraler Transmissionsgrad .....	5
4.2.2 Erkennung von Signallichtern .....	5
4.3 Spezielle Transmissionsanforderungen .....	5
4.3.1 Phototrope Sonnenschutzfilter .....	5
4.3.2 Polarisierende Sonnenschutzfilter .....	5
4.3.3 Verlauffilter .....	5
<b>5 Prüfverfahren .....</b>	<b>5</b>
5.1 Zulässiger Transmissionsgrad und Schutzstufen .....	6
5.1.1 Lichttransmissionsgrad .....	6
5.1.2 Infrarot-Transmissionsgrad .....	6
5.1.3 UV-Transmissionsgrad .....	6
5.2 Allgemeine Transmissionsanforderungen .....	6
5.2.1 Spektraler Transmissionsgrad .....	6
5.2.2 Erkennung von Signallichtern .....	6
5.3 Spezielle Transmissionsanforderungen .....	6
5.3.1 Phototrope Sonnenschutzfilter .....	6
5.3.1.1 Vorbehandlung .....	6
5.3.1.2 Messung .....	6
5.3.2 Polarisierende Sonnenschutzfilter .....	8
5.3.3 Verlauffilter .....	8
<b>6 Für das Autofahren und den Straßenverkehr ungeeignete Filter .....</b>	<b>8</b>
Anhang A (informativ) Verwendung von Sonnenschutzfiltern .....	9
Anhang B (normativ) Begriffe .....	11
Anhang C (normativ) Produkt aus der spektralen Strahlungsverteilung der Signallichter und der Normlichtart D65 mit dem spektralen Hellempfindlichkeitsgrad für Tagessehen nach CIE- Publikation 15(1971) .....	13
Anhang D (normativ) Gerät zur Bestimmung der Polarisationssebene .....	14
Anhang E (informativ) Test zur Bestimmung der Ermüdung von phototropen Materialien .....	15
Anhang F (informativ) Wellenlänge .....	16