

DIN EN 1836:2007-11 (D)

Persönlicher Augenschutz - Sonnenbrillen und Sonnenschutzfilter für den allgemeinen Gebrauch und Filter für die direkte Beobachtung der Sonne; Deutsche Fassung EN 1836:2005+A1:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen an Filter.....	9
4.1 Transmissionsgrad	9
4.2 Brechwert der Sichtscheiben	14
4.3 Streulicht	15
4.4 Werkstoff- und Oberflächengüte	15
4.5 Festigkeit.....	15
4.6 Strahlungsbeständigkeit.....	16
4.7 Entflammbarkeit	16
5 Anforderungen an vollständige Sonnenbrillen (Fassungen mit Filtern).....	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Allgemeine Anforderungen	17
5.3 Mechanische Anforderungen	17
5.4 Entflammbarkeit	17
5.5 Werkstoffe für die Herstellung vollständiger Sonnenbrillen	17
6 Prüfung.....	18
6.1 Allgemeines	18
6.2 Transmissionsgrad	18
6.3 Brechwerte	23
6.4 Streulicht	23
6.5 Werkstoff- und Oberflächengüte	23
6.6 Festigkeit.....	23
6.7 Strahlungsbeständigkeit.....	24
6.8 Entflammbarkeit	25
6.9 Vorbehandlung und Prüfbedingungen für vollständige Sonnenbrillen	26
6.10 Prüfung der vollständigen Sonnenbrillen auf Einhaltung der mechanischen Anforderungen	26
7 Information und Beschilderung	28
7.1 Allgemeines	28
7.2 Vollständige Sonnenbrillen	28
7.3 Rohkantige Brillengläser und Ersatzgläser (nicht montierte Sonnenschutzfilter).....	29
7.4 Deklarationen für Transmissions- und Reflexionsgrad	29
7.5 Deklaration für die Festigkeit	29
Anhang A (normativ) Sperrfilter für UV-Filterung	30
Anhang B (normativ) Spektralfunktionen für die Berechnung des Lichttransmissionsgrades und der relativen Schwächungskoeffizienten (-quotienten).....	32
Anhang C (normativ) Spektralfunktionen zur Berechnung des solaren UV-Transmissionsgrades und des Transmissionsgrades für blaues Licht	34
Anhang D (normativ) Spektralfunktion zur Berechnung des Infrarot-Transmissionsgrades.....	37
Anhang E (informativ) Anwendung der Sonnenschutzfilter	39

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/EWG.....	42
Literaturhinweise	44