

DIN EN ISO 8980-3:2014-03 (D)

Augenoptik - Rohkantige fertige Brillengläser - Teil 3: Transmissionsanforderungen und Prüfverfahren (ISO 8980-3:2013); Deutsche Fassung EN ISO 8980-3:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole	8
5 Klassifizierung	8
6 Anforderungen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Allgemeine Anforderungen an den Transmissionsgrad	9
6.2.1 Bezeichnung der Tönungsgrade, Kategorien und Anforderungen an den UV- Transmissionsgrad	9
6.2.2 Toleranzen des Lichttransmissionsgrades bei getönten Brillengläsern	9
6.3 Transmissionsanforderungen an Brillengläser für den Gebrauch im Straßenverkehr beim Führen eines Kraftfahrzeugs	10
6.3.1 Allgemeines	10
6.3.2 Spektraler Transmissionsgrad	10
6.3.3 Benutzung bei Tag	10
6.3.4 Führen eines Kraftfahrzeugs in der Dämmerung und bei Nacht	10
6.3.5 Relativer visueller Schwächungskoeffizient (-quotient) für Glühlampen- Signallichtererkennung	11
6.4 Zusätzliche Anforderungen an den Transmissionsgrad für besondere Arten von Brillengläsern	11
6.4.1 Photochrome Brillengläser	11
6.4.2 Polarisierende Brillengläser	12
6.4.3 Verlaufsgläser	12
6.5 Strahlungsbeständigkeit	12
7 Prüfverfahren	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Spektraler Transmissionsgrad	13
7.3 Lichttransmissionsgrad und relativer visueller Schwächungskoeffizient (-quotient)	13
7.4 UV-Transmissionsgrad	13
7.4.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens	13
7.4.2 Gerät	14
7.4.3 Berechnung	14
7.5 Transmissionseigenschaften photochromer Brillengläser und photochromer Proben	14
7.5.1 Proben	14
7.5.2 Prüfanordnung	14
7.5.3 Bestimmung des Transmissionsgrades	15
7.6 Prüfverfahren für polarisierende Brillengläser	16
7.6.1 Mittlerer Lichttransmissionsgrad	16
7.6.2 Polarisierungseffizienz	16
7.6.3 Durchlassebene	17
7.7 Bestimmung der Strahlungsbeständigkeit	18
7.7.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens	18

7.7.2	Referenzgerät	18
7.7.3	Vorgehensweise bei Benutzung des Referenzgerätes	19
8	Identifizierung	19
Anhang A (normativ) Spektrale Daten zur Berechnung der relativen visuellen Schwächungsquotienten von Glühlampen-Signallichtern		20
Anhang B (normativ) Berechnung des solaren UV-Transmissionsgrades		24
Anhang C (normativ) UV-Filter		26
Anhang D (informativ) Spektrale Daten zur Berechnung der relativen visuellen Schwächungsquotienten von LED-Signallichtern		29
Anhang E (informativ) Gefährdung durch spektrale Strahlung		32
E.1	Gefährdung durch blaues Licht	32
E.2	Gefährdung durch Infrarot-Strahlung	32
E.3	Gefährdung durch UV-Strahlung	32
Anhang F (informativ) Beispiel für die Berechnung des Lichttransmissionsgrads, V		33
Literaturhinweise		35