

# 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