DIN EN ISO 21987:2017-12 (D)

Augenoptik - Fertig montierte Korrektionsbrillengläser (ISO 21987:2017); Deutsche Fassung EN ISO 21987:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 93/42/EWG [Amtsblatt L 169] ... 6

Vorwort ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 9

4 Einteilung ... 11

5 Anforderungen ... 11
5.1 Bezugstemperatur ... 11
5.2 Brillengläser für die Anfertigung von Korrektionsbrillen ... 11
5.3 Optische Anforderungen ... 11
5.3.1 Allgemeines ... 11
5.3.2 Bildseitiger Scheitelbrechwert ... 12
5.3.3 Richtung der Zylinderachse ... 13
5.3.4 Nahzusatz oder Wirkungsänderung ... 13
5.3.5 Prismatisches Ungleichgewicht (relativer Prismenfehler) bei fertig montierten Paaren von Einstärken- (ausgenommen stellungsspezifischen Einstärken-) und Mehrstärkengläsern ... 14
5.3.6 Prismatisches Ungleichgewicht (relativer Prismenfehler) für stellungsspezifische Einstärkengläser und Wirkungsvariationsgläser ... 17
5.4 Anforderungen an die Dicke ... 17
5.5 Anforderungen an die Positionierung ... 18
5.5.1 Mehrstärkengläser ... 18
5.5.2 Stellungsspezifische Einstärkengläser und Wirkungsvariationsgläser ... 19
5.6 Anforderung an die Orientierung von polarisierenden Brillengläsern ... 19

6 Verfahren für die Überprüfung ... 19
6.1 Allgemeines ... 19
6.2 Verfahren für die Überprüfung des bildseitigen Scheitelbrechwerts ... 19
6.3 Verfahren für die Überprüfung der Richtung der Zylinderachse ... 19
6.4 Verfahren für die Überprüfung des Nahzusatzes oder der Wirkungsänderung ... 20
6.4.1 Allgemeines ... 20
6.4.2 Verfahren für die Überprüfung des Nahzusatzes von Mehrstärkengläsern ... 20
6.4.3 Verfahren für die Überprüfung der Wirkungsänderung (einschließich Nahzusatz) von Wirkungsvariationsgläsern ... 21
6.5 Verfahren für die Überprüfung der Position und Winkellage ... 21
6.6 Verfahren für die Überprüfung der prismatischen Differenz (relativer Prismenfehler) bei fertig montierten Einstärkengläsern (ausgenommen stellungsspezifischen Einstärkengläsern) und Mehrstärkengläsern ... 21
6.7 Verfahren für die Überprüfung der Durchlassebene von polarisierenden Brillengläsern ... 22
6.7.1 Allgemeines ... 22
6.7.2 Gerät ... 22
6.7.3 Vorgehensweise ... 22

6.8 Verfahren für die Bewertung der Material- und Oberflächenqualität 23

7 Kennzeichnung für stellungsspezifische Einstärkengläser und Wirkungsvariationsgläser 23

7.1 Dauerhafte Kennzeichnung 23

7.2 Optionale nicht-dauerhafte Kennzeichnung 24

8 Empfehlungen für die Montage 24

9 Identifizierung 24

10 Verweisung auf dieses Dokument 24

Anhang A (informativ) Material- und Oberflächenqualität 25

Anhang B (informativ) Empfehlungen für die Montage der Brillengläser in die Fassung 26

Anhang C (informativ) Alternativverfahren für die Bestimmung des prismatischen Ungleichgewichts (relativer Prismenfehler) bei fertig montierten Einstärken- (ausgenommen stellungsspezifischen Einstärken-) und Mehrstärkengläsern 28

Literaturhinweise 33