

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 (einschließlich 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