

# DIN EN ISO 21987:2010-02 (D)

Augenoptik - Fertig montierte Korrektionsbrillengläser (ISO 21987:2009); Deutsche Fassung EN ISO 21987:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Einteilung .....	6
5 Anforderungen.....	7
5.1 Bezugstemperatur .....	7
5.2 Brillengläser für die Anfertigung von Korrektionsbrillen.....	7
5.3 Optische Anforderungen .....	7
5.3.1 Allgemeines .....	7
5.3.2 Grenzabweichungen für den bildseitigen Scheitelbrechwert.....	7
5.3.3 Grenzabweichung für die Richtung der Zylinderachse.....	7
5.3.4 Grenzabweichungen für den Nahzusatz von Mehrstärken- und Gleitsicht-Brillengläsern .....	8
5.3.5 Prismatische Differenz bei Paaren von Einstärken- und Mehrstärken-Brillengläsern.....	9
5.3.6 Prismatische Differenz für Gleitsicht-Brillengläser und solche Nahsicht-Brillengläser, die einen degressiven Verlauf der fokussierenden Wirkung aufweisen .....	9
5.4 Grenzabweichung für die Dicke.....	12
5.5 Grenzabweichungen für die Zentrierung .....	12
5.5.1 Mehrstärken-Brillengläser .....	12
5.5.2 Gleitsicht-Brillengläser; Nahsicht-Brillengläser mit degressivem Verlauf der fokussierenden Wirkung.....	13
6 Prüfverfahren .....	14
6.1 Allgemeines .....	14
6.2 Messverfahren für den bildseitigen Scheitelbrechwert von Einstärken-Brillengläsern, von den Fernteilen von Mehrstärken- und Gleitsicht-Brillengläsern und von den Nahtteilen von Nahsicht-Brillengläsern mit degressivem Verlauf der fokussierenden Wirkung .....	14
6.3 Messverfahren für die Richtung der Zylinderachse .....	14
6.4 Verfahren für die Bestimmung des Nahzusatzes.....	15
6.4.1 Beschreibung der Verfahren .....	15
6.4.2 Vorderflächenverfahren für die Bestimmung des Nahzusatzes von Mehrstärken-Brillengläsern.....	15
6.4.3 Rückflächenverfahren für die Bestimmung des Nahzusatzes von Mehrstärken-Brillengläsern.....	16
6.4.4 Vorderflächenverfahren für die Bestimmung des Nahzusatzes von Gleitsicht-Brillengläsern.....	16
6.4.5 Rückflächenverfahren für die Bestimmung des Nahzusatzes von Gleitsicht-Brillengläsern .....	16
6.5 Messverfahren für die geometrische Position und Winkellage.....	16
6.6 Werkstoff- und Oberflächenqualität .....	17
6.7 Verfahren für die Bestimmung der prismatischen Differenz bei Paaren von Einstärken- und Mehrstärken-Brillengläsern .....	17
7 Kennzeichnung für Gleitsicht-Brillengläser und für solche Nahsicht-Brillengläser, die einen degressiven Verlauf der fokussierenden Wirkung aufweisen .....	17
7.1 Dauerhafte Kennzeichnung .....	17
7.2 Nicht-dauerhafte Kennzeichnung .....	18
8 Identifizierung .....	18
9 Bezugnahme auf ISO 21987 .....	18

<b>Anhang A (informativ) Werkstoff- und Oberflächenqualität .....</b>	<b>19</b>
<b>A.1 Beurteilung .....</b>	<b>19</b>
<b>A.2 Prüfverfahren .....</b>	<b>19</b>
<b>Anhang B (informativ) Empfehlungen für die Montage der Brillengläser in die Fassung .....</b>	<b>21</b>
<b>B.1 Beschaffenheit von paarweise zu verarbeitenden Brillengläsern .....</b>	<b>21</b>
<b>B.1.1 Geometrische Abmessungen .....</b>	<b>21</b>
<b>B.1.2 Farbanpassung .....</b>	<b>21</b>
<b>B.2 Empfehlungen für die Verglasung .....</b>	<b>21</b>
<b>B.2.1 Größe und Form der Brillengläser .....</b>	<b>21</b>
<b>B.2.2 Facettierte Brillengläser .....</b>	<b>21</b>
<b>B.2.3 Brillengläser für randlose und halbrandlose Fassungen .....</b>	<b>21</b>
<b>B.2.4 Einsetzen der Brillengläser .....</b>	<b>22</b>
<b>B.2.5 Ausrichtung von kreisrunden Brillengläsern .....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang C (informativ) Alternative Verfahren für die Bestimmung der prismatischen Differenz bei Paaren von Einstärken- und Mehrstärken-Brillengläsern .....</b>	<b>23</b>
<b>C.1 Alternativverfahren 1 .....</b>	<b>23</b>
<b>C.2 Alternativverfahren 2 .....</b>	<b>23</b>
<b>C.2.1 Allgemeines .....</b>	<b>23</b>
<b>C.2.2 Einleitende Markierung der optischen Mittelpunkte im Scheitelbrechwert-Messgerät oder im Lens analyser .....</b>	<b>23</b>
<b>C.2.3 Horizontale prismatische Differenz .....</b>	<b>24</b>
<b>C.2.4 Vertikale prismatische Differenz .....</b>	<b>24</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 93/42/EWG .....</b>	<b>26</b>