E DIN EN ISO 10322:2025-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-14

Augenoptik - Einseitig fertige Brillenglasblanks (ISO/DIS 10332:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10332:2025

Ophthalmic optics - Semi-finished blanks (ISO/DIS 10332:2025); German and English version prEN ISO 10332:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Klassifizierung 10

5 Anforderungen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Optische Anforderungen an die fertige Fläche 11
5.2.1 Allgemeines 11
5.2.2 Flächenbrechkraft 11
5.2.3 Konstanz des Flächenbrechwerts von Blanks mit nominell sphärischen Einstärken- und Mehrstärkenflächen 12
5.2.4 Beabsichtigter Flächenastigmatismus von Blanks mit Einstärken- oder Mehrstärkenflächen 12
5.2.5 Flächen-Nahzusatz oder -Wirkungsänderung von Blanks mit Mehrstärken- oder Wirkungsvariationsflächen 12
5.3 Geometrische Grenzabweichungen 13
5.3.1 Klassifizierung und Grenzabweichungen der Größe 13
5.3.2 Dicke 14
5.3.3 Zusatzteilgrenzabweichungen von Blanks mit Mehrstärkenflächen 14
5.4 Anforderung an die Orientierung von polarisierenden Blanks 14
5.5 Verpackung 15

6 Prüfverfahren 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Bestimmung des Flächenbrechwerts 15
6.3 Verfahren für die Überprüfung des Nahzusatzes oder der Wirkungsänderung 16
6.3.1 Allgemeines 16
6.3.2 Nahzusatz von Blanks mit Mehrstärkenflächen 16
6.3.3 Wirkungsänderung bei Blanks mit Wirkungsvariationsflächen 18
6.4 Verfahren zur Messung der Zusatzteilmaße und -position von Mehrstärkenblanks 18
6.5 Verfahren zur Beurteilung der Material- und Oberflächenqualität 18

7 Kennzeichnung und Identifizierung 18
7.1 Kennzeichnung 18
7.1.1 Blanks mit sphärischen und asphärischen Flächen 18
7.1.2 Blanks mit Wirkungsvariationsflächen 18
7.2 Für die Kennzeichnung auf der Verpackung erforderliche Identifizierung 19
7.2.1 Alle Blanks 19
7.2.2 Mehrstärkenblanks 19
7.2.3 Wirkungsvariationsblanks 20

7.3 Zur Verfügung zu stellende Angaben ... 20

8 Verweisung auf ISO 10322 ... 20

Anhang A (informativ) Material- und Oberflächenqualität ... 21
A.1 Beurteilung ... 21
A.1.1 Fertige Fläche ... 21
A.1.2 Nicht fertige Fläche ... 21
A.2 Prüfverfahren ... 21

Anhang B (informativ) Umrechnung der Flächenbrechwerte und ihrer Grenzabweichungen von der Brechzahl des Blanks auf die von einem Instrument fest vorgegebene Bezugs-Brechzahl ... 23

Literaturhinweise ... 26

Bilder

Bild 1 — Messung des Nahzusatzes ... 17

Bild A.1 — Empfohlene Anordnung für die visuelle Beurteilung eines Blanks auf Fehler ... 22

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabweichungen des Flächenbrechwerts von Blanks mit sphärischen, asphärischen, torischen, atorischen und Mehrstärkenflächen ... 11

Tabelle 2 — Grenzabweichungen des Flächenbrechwerts im Bezugspunkt von Blanks mit Wirkungsvariationsflächen ... 12

Tabelle 3 — Grenzabweichungen des beabsichtigten Flächenastigmatismus ... 12

Tabelle 4 — Grenzabweichungen des Nahzusatzes oder der Wirkungsänderung von Flächen ... 13

Tabelle B.1 — Beispiel für eine Umrechnungstabelle für die Werte der Grenzabweichungen für ein Gerät, bei dem die Bezugs-Brechzahl 1,530 fest vorgegeben ist ... 24

Tabelle B.2 — Beispiel für eine Umrechnungstabelle für die Werte der Grenzabweichungen für ein Gerät, bei dem die Bezugs-Brechzahl 1,525 fest vorgegeben ist ... 24