

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 Flächenbrechwertes 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 Flächenbrechwertes.....	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