DIN EN ISO 10322:2026-12 (D)

Augenoptik - Einseitig fertige Brillenglasblanks (ISO 10322:2026); Deutsche Fassung EN ISO 10322:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Einstufung 10

5 Anforderungen 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Optische Anforderungen an die fertige Fläche 11
5.2.1 Allgemeines 11
5.2.2 Flächenbrechwert 11
5.2.3 Gleichmäßigkeit der Flächenbrechwerte von sphärischen Einstärkenblanks und Mehrstärkenblanks 12
5.2.4 Flächen-Nahzusatz für Mehrstärkenblanks und Wirkungsänderung für Wirkungsvariationsblanks 13
5.3 Geometrische Grenzabweichungen 13
5.3.1 Klassifizierung und Grenzabweichungen der Größen 13
5.3.2 Dicke 15
5.3.3 Zusatzteilgeometrie für Mehrstärkenblanks 15
5.4 Ausrichtung der Durchlassebene für polarisierende Blanks 15
5.5 Verpackung 16

6 Prüfverfahren 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Flächenbrechwert 16
6.3 Nahzusatz oder Wirkungsänderung 17
6.3.1 Allgemeines 17
6.3.2 Nahzusatz von Mehrstärkenblanks 17
6.3.3 Wirkungsänderung bei Blanks mit Wirkungsvariationsflächen 19
6.4 Zusatzteilgeometrie für Mehrstärkenblanks 19
6.5 Material- und Oberflächenqualität 19

7 Kennzeichnung und Identifizierung 19
7.1 Kennzeichnung 19
7.1.1 Blanks mit sphärischen und asphärischen Flächen 19
7.1.2 Blanks mit Wirkungsvariationsflächen 19
7.2 Kennzeichnung auf der Verpackung 20
7.2.1 Alle Arten von Blanks 20
7.2.2 Mehrstärkenblanks 21
7.2.3 Wirkungsvariationsblanks 21
7.3 Zur Verfügung zu stellende Angaben 21

8 Verweisung auf dieses Dokument 22

Anhang A (informativ) Material- und Oberflächenqualität 23
A.1 Beurteilung 23
A.1.1 Fertige Fläche 23

A.1.2 Nicht fertige Fläche ... 23
A.2 Prüfverfahren ... 23

Anhang B (informativ) Umrechnung der Flächenbrechwerte und ihrer Grenzabweichungen von dem Brechungsindex des Blanks auf die von einem Instrument fest vorgegebenen Bezugs-Brechungsindex ... 25

Literaturhinweise ... 29

Bilder

Bild 1 — Darstellung eines dezentrierten Wirkungsvariationsblanks ... 14

Bild 2 — Messung des Nahzusatzes ... 18

Bild A.1 — Empfohlene Anordnung für die visuelle Beurteilung eines Blanks auf Fehler ... 24

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabweichungen des sphärischen Flächenbrechwerts von Einstärkenblanks und Mehrstärkenblanks ... 11

Tabelle 2 — Grenzabweichungen des Flächenastigmatismus von Einstärkenblanks und Mehrstärkenblanks ... 12

Tabelle 3 — Grenzabweichungen des Flächenbrechwerts im primären Bezugspunkt von Wirkungsvariationsblanks ... 12

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

Tabelle 5 — Klassifizierung von Größen und Grenzabweichungen für Blanks ... 13

Tabelle B.1 — Beispiel für eine Umrechnungstabelle für die Werte der Grenzabweichungen für ein Gerät, bei dem der Bezugs-Brechungsindex 1,530 fest vorgegeben ist ... 27

Tabelle B.2 — Beispiel für eine Umrechnungstabelle für die Werte der Grenzabweichungen für ein Gerät, bei dem der Bezugs-Brechungsindex 1,525 fest vorgegeben ist ... 27