DIN EN ISO 18526-1:2026-06 (D)

Augen- und Gesichtsschutz - Prüfverfahren - Teil 1: Geometrisch-optische Eigenschaften (ISO 18526-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 18526-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Vorbereitende Informationen 9

5 Allgemeine Prüfanforderungen 10

6 Geometrisch-optische Prüfverfahren 10

6.1 Prüfverfahren zur Bestimmung der Brechkraft und der prismatischen Wirkung von Nullgläsern (Sichtscheiben ohne Korrektionswirkung) 10

6.1.1 Kurzbeschreibung 10

6.1.2 Prüfeinrichtung 10

6.1.3 Kalibrierung der Prüfeinrichtung 11

6.1.4 Durchführung 12

6.2 Prüfverfahren zur Bestimmung der prismatischen Wirkungsdifferenz von kompletten Augenschutzgeräten oder Sichtscheiben, die beide Augen bedecken 13

6.2.1 Kurzbeschreibung 13

6.2.2 Prüfeinrichtung 13

6.2.3 Durchführung 14

6.2.4 Prüfbericht 15

6.3 Räumliche Abweichungen 15

6.3.1 Kurzbeschreibung 15

6.3.2 Prüfeinrichtung 15

6.3.3 Durchführung 16

6.3.4 Prüfbericht 17

7 Messunsicherheit 17

Anhang A (normativ) Anwendung der Messunsicherheit 18

A.1 Allgemeines 18

A.2 Durchführung 18

Anhang B (informativ) Verfahren mit variablen Abständen für die Kalibrierung des Teleskops (siehe 6.1.3) 20

Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung eines Teleskopaufbaus 11

Bild 2 — Prüfplatte (die Maße sind in 6.1.2.2 angegeben) 11

Bild 3 — Abbild der Prüfplatte bei einer Sichtscheibe mit zylindrischem Brechwert 13

Bild 4 — Mögliche Anordnung einer Prüfeinrichtung für die Messung der prismatischen Wirkungsdifferenz (schematisch) 14

Bild 5 — Ausschnitt aus dem Raster 16

Bild A.1 — Ergebnis „Bestanden“ 18

Bild A.2 — Ergebnis „Nicht-Bestanden“ 19

Bild A.3 — Ergebnis „Nicht-Bestanden“ 19

Bild A.4 — Ergebnis „Nicht-Bestanden“ 19

Tabellen

Tabelle B.1 — Funktionsabhängigkeit zwischen der gemessenen optischen Wirkung und dem Abstand zwischen Teleskop und Prüfplatte (anfänglicher Objektabstand 4,60 m) 21