

# E DIN EN ISO 12311:2021-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-11-12

**Persönliche Schutzausrüstung - Prüfverfahren für Sonnenbrillen und ähnlichen Augenschutz (ISO/DIS 12311:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12311:2021**

**Personal protective equipment - Test methods for sunglasses and related eyewear (ISO/DIS 12311:2021); German and English version prEN ISO 12311:2021**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                                                                     | <b>Seite</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Europäisches Vorwort.....                                                                                                         | 3            |
| Vorwort .....                                                                                                                     | 4            |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                                                          | 5            |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                    | 5            |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                  | 5            |
| 4 Voraussetzungen .....                                                                                                           | 5            |
| 5 Allgemeine Prüfanforderungen.....                                                                                               | 6            |
| 6 Prüfverfahren zu den mechanischen Eigenschaften.....                                                                            | 6            |
| 6.1 Prüfverfahren zur Verformung des Tragkörpers und der sicheren Fixierung der Filter.....                                       | 6            |
| 6.1.1 Kurzbeschreibung.....                                                                                                       | 6            |
| 6.1.2 Prüfeinrichtung.....                                                                                                        | 6            |
| 6.1.3 Durchführung .....                                                                                                          | 7            |
| 6.1.4 Verifizierung und Prüfbericht.....                                                                                          | 8            |
| 6.1.5 Messunsicherheit .....                                                                                                      | 8            |
| 6.2 Prüfverfahren für die erhöhte Haltbarkeit von Sonnenbrillen.....                                                              | 9            |
| 6.2.1 Kurzbeschreibung.....                                                                                                       | 9            |
| 6.2.2 Prüfeinrichtung.....                                                                                                        | 9            |
| 6.2.3 Durchführung .....                                                                                                          | 9            |
| 6.2.4 Verifizierung und Prüfbericht.....                                                                                          | 14           |
| 6.2.5 Messunsicherheit .....                                                                                                      | 14           |
| 6.3 Prüfung der Beständigkeit des Sonnenbrillenträgers gegen Schweiß .....                                                        | 14           |
| 6.3.1 Kurzbeschreibung.....                                                                                                       | 14           |
| 6.3.2 Prüfeinrichtung und Reagenzien .....                                                                                        | 14           |
| 6.3.3 Durchführung .....                                                                                                          | 15           |
| 6.3.4 Verifizierung und Prüfbericht.....                                                                                          | 16           |
| Anhang A (informativ) Anwendung der Messunsicherheit.....                                                                         | 17           |
| A.1 Anwendungsbereich.....                                                                                                        | 17           |
| A.2 Durchführung .....                                                                                                            | 17           |
| Anhang B (normativ) Bezugsprüfköpfe .....                                                                                         | 19           |
| Anhang C (normativ) Verfahren zur Berichtigung des Transmissionsgrades in Bezug auf<br>Unterschiede in der Dicke des Filters..... | 20           |
| Literaturhinweise .....                                                                                                           | 21           |