

E DIN EN ISO 12870:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-28

Augenoptik - Brillenfassungen - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO/DIS 12870:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12870:2022

Ophthalmic optics - Spectacle frames - Requirements and test methods (ISO/DIS 12870:2022); German and English version prEN ISO 12870:2022

Inhalt

Seite

| | |
|---|----|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 3.1 Allgemeine Begriffe | 7 |
| 3.2 Brillenfassungsarten | 8 |
| 3.3 Begriffe zur Beschreibung von Fassungsmaterialien und Fassungen, die aus bestimmten Metallen hergestellt sind | 10 |
| 4 Anforderungen..... | 11 |
| 4.1 Allgemeines..... | 11 |
| 4.2 Physiologische Verträglichkeit..... | 13 |
| 4.2.1 Ausführung..... | 13 |
| 4.2.2 Allgemeine physiologische Verträglichkeit..... | 13 |
| 4.2.3 Nickellässigkeit..... | 14 |
| 4.2.4 Klinische Bewertung | 14 |
| 4.3 Maßsystem | 14 |
| 4.4 Maßtoleranzen auf die Nennmaße | 15 |
| 4.5 Toleranz der Schraubgewinde (optional) | 15 |
| 4.6 Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur | 15 |
| 4.7 Schweißbeständigkeit | 15 |
| 4.8 Mechanische Stabilität..... | 16 |
| 4.8.1 Stegverformung | 16 |
| 4.8.2 Sitz des Brillenglases..... | 17 |
| 4.8.3 Haltbarkeit | 17 |
| 4.9 Entflammbarkeit | 18 |
| 4.10 Beständigkeit gegen optische Strahlung (optional)..... | 18 |
| 5 Auswahl der Prüflinge | 18 |
| 5.1 Allgemeines..... | 18 |
| 5.2 Prüfung auf Nickellässigkeit..... | 18 |
| 5.3 Änderung des Brillenfassungsmodells..... | 18 |
| 6 Vorbereitung und Vorbehandlung der Prüflinge..... | 18 |
| 6.1 Prüfgläser..... | 18 |
| 6.2 Vorbehandlung der Prüflinge und Prüfbedingungen..... | 19 |
| 7 Prüfung, Untersuchung und Übereinstimmung | 19 |
| 7.1 Prüfung..... | 19 |
| 7.2 Untersuchung | 20 |
| 7.3 Übereinstimmung | 20 |
| 8 Prüfverfahren..... | 21 |
| 8.1 Allgemeines..... | 21 |

| | | |
|-------|---|----|
| 8.2 | Prüfung auf Maßhaltigkeit | 21 |
| 8.2.1 | Prüfeinrichtung | 21 |
| 8.2.2 | Durchführung | 22 |
| 8.3 | Schweißbeständigkeitsprüfung | 22 |
| 8.3.1 | Geräte und Reagenzien | 22 |
| 8.3.2 | Durchführung | 23 |
| 8.4 | Stegverformung und Sitz des Brillenglases in der Brillenfassung | 23 |
| 8.4.1 | Geräte | 23 |
| 8.4.2 | Durchführung | 24 |
| 8.5 | Haltbarkeitsprüfung | 25 |
| 8.5.1 | Prüfeinrichtung | 25 |
| 8.5.2 | Durchführung | 26 |
| 8.6 | Entflammbarkeitsprüfung | 27 |
| 8.6.1 | Prüfeinrichtung | 27 |
| 8.6.2 | Durchführung | 27 |
| 8.7 | Prüfung auf Beständigkeit gegen optische Strahlung | 28 |
| 8.7.1 | Prüfeinrichtung | 28 |
| 8.7.2 | Durchführung | 28 |
| 9 | Kennzeichnung | 29 |
| 10 | Zusätzliche Informationen, die vom Hersteller oder einer anderen Person, die das Produkt auf den Markt bringt, bereitgestellt werden müssen | 30 |
| 11 | Verweisung auf dieses Dokument | 31 |
| | Anhang A (informativ) Empfehlungen für die Konstruktion von Brillenfassungen | 32 |
| | Anhang B (informativ) Beispiele für die Gestaltung der Prüfgeräte | 34 |
| | Anhang C (informativ) Europäische Anforderungen und Gesetzgebung betreffend Nickellässigkeit | 37 |
| | Anhang D (normativ) Langpassfilter | 38 |
| | Anhang E (informativ) Kennzeichnung oder Produktinformationen zu den Handhabungsanforderungen (optional) | 43 |
| | Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Sicherheits- und Leistungsanforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2017/745 | 44 |
| | Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Sicherheits- und Leistungsanforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2017/745 | 48 |
| | Literaturhinweise | 52 |