

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