

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