

DIN EN ISO 12870:2018-07 (D)

Augenoptik - Brillenfassungen - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 12870:2016);
Deutsche Fassung EN ISO 12870:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 93/42/EWG [Amtsblatt L 169].....	6
Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Anforderungen.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Physiologische Verträglichkeit.....	12
4.2.1 Ausführung.....	12
4.2.2 Allgemeine physiologische Verträglichkeit.....	12
4.2.3 Nickellässigkeit.....	12
4.2.4 Klinische Bewertung	13
4.3 Maßsystem	13
4.4 Maßtoleranzen auf die Nennmaße	13
4.5 Toleranz der Schraubgewinde.....	13
4.6 Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur.....	13
4.7 Schweißbeständigkeit	14
4.8 Mechanische Stabilität.....	14
4.8.1 Stegverformung	14
4.8.2 Sitz des Brillenglases.....	15
4.8.3 Haltbarkeit	15
4.9 Entflammbarkeit	15
4.10 Beständigkeit gegen optische Strahlung.....	15
5 Auswahl der Prüflinge	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Prüfung auf Nickellässigkeit.....	15
5.3 Änderung des Brillenfassungsmodells.....	16
6 Vorbereitung und Vorbehandlung der Prüflinge.....	16
6.1 Prüfgläser.....	16
6.2 Vorbehandlung der Prüflinge und Prüfbedingungen.....	16
7 Prüfung, Untersuchung und Übereinstimmung	16
7.1 Prüfung.....	16
7.2 Untersuchung	17
7.3 Übereinstimmung	17
8 Prüfverfahren.....	19
8.1 Allgemeines.....	19
8.2 Prüfung auf Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur	19
8.2.1 Geräte.....	19
8.2.2 Durchführung.....	19
8.3 Schweißbeständigkeitsprüfung.....	19

8.3.1	Geräte und Reagenzien.....	19
8.3.2	Durchführung.....	20
8.4	Stegverformungsprüfung und Prüfung des Sitzes des Brillenglases in der Brillenfassung.....	21
8.4.1	Geräte.....	21
8.4.2	Durchführung.....	22
8.5	Haltbarkeitsprüfung	22
8.5.1	Geräte.....	22
8.5.2	Durchführung.....	23
8.6	Entflammbarkeitsprüfung	24
8.6.1	Geräte.....	24
8.6.2	Durchführung.....	24
8.7	Prüfung auf Beständigkeit gegen optische Strahlung	24
8.7.1	Geräte.....	24
8.7.2	Durchführung.....	25
9	Kennzeichnung	25
10	Zusätzliche Informationen, die vom Hersteller oder einer anderen Person, die das Produkt auf den Markt bringt, bereitgestellt werden müssen.....	26
11	Hinweis auf diese Internationale Norm.....	27
Anhang A (informativ) Empfehlungen für die Konstruktion von Brillenfassungen		28
A.1	Konstruktion.....	28
A.2	Werkstoff.....	28
A.3	Montage.....	28
A.4	Größenbereich und Anpassmöglichkeit	28
A.5	Masse.....	28
A.6	Auflageflächen.....	29
A.7	Federgelenke	29
A.8	Brillenfassungssymmetrie	29
A.9	Angaben zur Materialzusammensetzung	29
A.9.1	Allgemeines.....	29
A.9.2	wesentliche Teile einer Metallfassung oder kombinierten Brillenfassung	29
A.9.3	nicht-wesentliche Teile einer Metallfassung oder kombinierten Brillenfassung.....	29
A.9.4	Golddoublé-Brillenfassung	29
A.9.5	Golddoublé-Beschichtung	29
A.9.6	Titanfassung	30
A.9.7	Rein-Titan-Brillenfassung.....	30
Anhang B (informativ) Beispiele für die Gestaltung der Prüfgeräte.....		31
B.1	Beispiel für die Halterung der Brillenfassung bei der Schweißbeständigkeitsprüfung.....	31
B.2	Beispiele für die Gestaltung der Geräte zur Haltbarkeitsprüfung	31
Anhang C (informativ) Europäische Anforderungen und Gesetzgebung betreffend Nickellässigkeit.....		34
Literaturhinweise		35