

DIN EN ISO 12870:2004-12 (D)

Augenoptik - Brillenfassungen - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 12870:2004);
Deutsche Fassung EN ISO 12870:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen.....	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Physiologische Verträglichkeit	6
4.2.1 Allgemeine physiologische Verträglichkeit.....	6
4.2.2 Nickellässigkeit.....	7
4.3 Maßsystem	8
4.4 Maßtoleranzen auf die Nennmaße	8
4.5 Toleranz der Schraubgewinde	8
4.6 Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur.....	8
4.7 Schweißbeständigkeit.....	9
4.8 Mechanische Stabilität.....	9
4.8.1 Stegverformung.....	9
4.8.2 Sitz des Brillenglases.....	9
4.8.3 Haltbarkeit	9
4.9 Entflammbarkeit	9
4.10 Beständigkeit gegen optische Strahlung.....	10
5 Auswahl der Prüflinge.....	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Prüfung auf Nickellässigkeit	10
5.3 Änderung des Brillenfassungsmodells.....	10
6 Vorbehandlung der Prüflinge	10
6.1 Prüfgläser	10
6.2 Vorbehandlung der Prüflinge und Prüfbedingungen	11
7 Prüfung, Untersuchung und Übereinstimmung	11
7.1 Prüfung.....	11
7.2 Untersuchung	12
7.3 Übereinstimmung	12
8 Prüfverfahren	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Prüfung auf Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur	13
8.2.1 Geräte	13
8.2.2 Durchführung.....	13
8.3 Schweißbeständigkeitsprüfung	14
8.3.1 Geräte und Reagenzien.....	14
8.3.2 Durchführung.....	15
8.4 Stegverformungsprüfung	15
8.4.1 Geräte	15
8.4.2 Durchführung.....	16
8.5 Haltbarkeitsprüfung	17
8.5.1 Geräte	17
8.5.2 Durchführung.....	17
8.6 Entflammbarkeitsprüfung.....	19
8.6.1 Geräte	19
8.6.2 Durchführung.....	19

8.7	Prüfung auf Beständigkeit gegen optische Strahlung.....	19
8.7.1	Geräte.....	19
8.7.2	Durchführung.....	20
8.8	Verfahren zur Prüfung auf Nickellässigkeit	20
8.8.1	Vorbereitung.....	20
8.8.2	Verfahren zur Abriebsimulation vor der Prüfung auf Nickellässigkeit	20
8.8.3	Prüfung auf Nickellässigkeit.....	20
9	Kennzeichnung	22
10	Zusätzliche Informationen, die vom Hersteller oder einer anderen Person (Vertreter), die das Produkt auf den Markt bringt, bereitgestellt werden müssen	22
11	Hinweis auf ISO 12870.....	23
Anhang A (informativ) Empfehlungen für die Konstruktion von Brillenfassungen		24
A.1	Konstruktion.....	24
A.2	Material	24
A.3	Montage	24
A.4	Größenbereich und Anpassmöglichkeit	24
A.5	Masse	24
A.6	Auflageflächen	25
A.7	Federgelenke.....	25
A.8	Brillenfassungssymmetrie	25
A.9	Angaben zur Materialzusammensetzung	25
Anhang B (informativ) Beispiele für die Gestaltung der Prüfgeräte		27
B.1	Beispiel für die Halterung der Brillenfassung bei der Schweißbeständigkeitsprüfung.....	27
B.2	Beispiele für die Geräte zur Haltbarkeitsprüfung.....	27
Anhang C (informativ) Beispiele für das Schneiden von Metallbrillenfassungen in Teilstücke vor deren Prüfung auf Nickellässigkeit		30
Literaturhinweise		31
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....		32
Anhang ZB (informativ) Abschnitte in dieser Internationalen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen.....		33
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen		34