

DIN EN ISO 12870:2009-07 (D)

Augenoptik - Brillenfassungen - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 12870:2004);
Deutsche Fassung EN ISO 12870:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
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	11
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.....	14
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	21
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.....	22
Anhang A (informativ) Empfehlungen für die Konstruktion von Brillenfassungen		23
A.1	Konstruktion.....	23
A.2	Material	23
A.3	Montage	23
A.4	Größenbereich und Anpassmöglichkeit	23
A.5	Masse	23
A.6	Auflageflächen	24
A.7	Federgelenke.....	24
A.8	Brillenfassungssymmetrie.....	24
A.9	Angaben zur Materialzusammensetzung	24
Anhang B (informativ) Beispiele für die Gestaltung der Prüfgeräte		26
B.1	Beispiel für die Halterung der Brillenfassung bei der Schweißbeständigkeitsprüfung.....	26
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.....		29
Literaturhinweise		30
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 93/42/EWG.....		31