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**