

# 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
<b>Anhang A (informativ) Empfehlungen für die Konstruktion von Brillenfassungen .....</b>		<b>28</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Beispiele für die Gestaltung der Prüfgeräte.....</b>		<b>31</b>
B.1	Beispiel für die Halterung der Brillenfassung bei der Schweißbeständigkeitsprüfung.....	31
B.2	Beispiele für die Gestaltung der Geräte zur Haltbarkeitsprüfung .....	31
<b>Anhang C (informativ) Europäische Anforderungen und Gesetzgebung betreffend Nickellässigkeit.....</b>		<b>34</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>35</b>