

DIN EN 16128:2016-02 (D)

Augenoptik - Referenzverfahren für die Bestimmung der Nickellässigkeit von Brillenfassungen und Sonnenbrillen; Deutsche Fassung EN 16128:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Auswahl der Prüfmuster	9
6 Simulation von Abrieb und Korrosion.....	9
6.1 Vorbereitung der Prüfmuster	9
6.2 Vorgehensweise	10
7 Beschichtungsprüfung.....	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Geräte und Verbrauchsmaterialien.....	10
7.3 Vorbereitung der Prüfmuster für die Beschichtungsprüfung	12
7.3.1 Prüfbereiche	12
7.3.2 Demontage und/oder Schneiden und/oder Abdecken	12
7.3.3 Bestimmung der Prüffläche	14
7.3.4 Vorbereitung des elektrischen Kontaktbereichs.....	14
7.4 Zubereitung der Kochsalzlösung.....	14
7.5 Vorgehensweise	14
7.5.1 Vorbereitung der elektro-chemischen Zelle	14
7.5.2 Einbringung des Prüfstücks in die elektro-chemische Zelle und Herstellung des elektrischen Kontakts.....	15
7.5.3 Bestimmung des freien Korrosionspotentials und Messung der elektro-chemischen Impedanz der Prüfmuster	15
7.5.4 Kalibrierung und Überprüfung der Ausrüstung	16
7.6 Berechnung der Ergebnisse	16
7.6.1 Allgemeines	16
7.6.2 Kriterien für das Bestehen bzw. Nicht-Bestehen des Prüfmusters	16
7.7 Prüfbericht	17
8 Freisetzung von Nickel und dessen quantitative analytische Bestimmung (Migrationsprüfung)	18
8.1 Allgemeines	18
8.2 Geräte und Verbrauchsmaterialien.....	18
8.3 Vorbereitung der Prüfmuster für die Migrationsprüfung	19
8.3.1 Prüfbereiche	19
8.3.2 Leitlinien für die Auswahl der Prüfbereiche auf den zu prüfenden Teilen	20
8.3.3 Demontage und Entfetten.....	21
8.4 Vorgehensweise	21
8.4.1 Vorbereitung des Prüfpapiers und Bestimmung dessen Flächeninhalts.....	21
8.4.2 Zubereitung der künstlichen Schweißlösung	22
8.4.3 Tränken des Prüfpapiers mit der künstlichen Schweißlösung und Aufbringen auf das Prüfmuster	24

8.4.4	Blindprobe.....	24
8.4.5	Inkubation des Prüfmusters mit dem aufgebrauchten Prüfpapier (Nickelabgabe in das Papier)	24
8.4.6	Abnehmen des Prüfpapiers von den Prüfmustern.....	24
8.4.7	Analyse der Prüfpapier-Stückchen auf Nickel	25
8.5	Berechnung der Ergebnisse der Migrationsprüfung	27
8.6	Interpretation der Ergebnisse der Migrationsprüfung.....	27
8.6.1	Allgemeines.....	27
8.6.2	Bewertung der Einhaltung des Grenzwerts.....	28
8.7	Prüfbericht	28
Anhang A (informativ) Schneiden und Abdecken der Prüfmuster (Beschichtungsprüfung)		30
A.1	Mittelteile.....	30
A.2	Bügel.....	31
Anhang B (normativ) Auswahl der Prüfbereiche und Aufbringen des Prüfpapiers (Migrationsprüfung)		33
B.1	Allgemeines.....	33
B.2	Fassungsränder	33
B.3	Brücke.....	34
B.4	Obere Brücke.....	35
B.5	Bügel.....	36
B.6	Dekorteile.....	38
Literaturhinweise		39