DIN EN 1938:2010-12 (D)

Persönlicher Augenschutz - Schutzbrillen für Motorrad- und Mopedfahrer; Deutsche Fassung EN 1938:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Ausführung und Herstellung 5
4.3 Werkstoffe 6
4.4 Sitz und Passform 6
4.5 Belüftung 6
4.6 Optische Anforderungen 7
4.6.1 Gesichtsfeld 7
4.6.2 Anforderungen an Sichtscheiben 8
4.7 Nichtoptische Anforderungen 10
4.7.1 Allgemeines 10
4.7.2 Schlagfestigkeit 10
4.7.3 Beständigkeit der Oberfläche gegen Beschädigung durch kleine Teilchen 10
4.8 Wahlfreie Anforderungen - Beständigkeit gegen Beschlagen 10

5 Prüfung 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Vorbehandlung und Prüfbedingungen 11
5.3 Gesichtsfeld 11
5.4 Brechwerte 13
5.5 Transmissionsgrad 13
5.5.1 Allgemeines 13
5.5.2 Lichttransmissionsgrad 13
5.5.3 Infrarot-Transmissionsgrad 13
5.5.4 UV-Transmissionsgrad 13
5.6 Reduzierter Leuchtdichtekoeffizient 14
5.7 Beständigkeit gegen UV-Strahlung 14
5.8 Schlagfestigkeit 15
5.9 Beständigkeit der Oberfläche gegen Beschädigung durch kleine Teilchen 16
5.10 Beständigkeit gegen Beschlagen 16
5.11 Visuelle Kontrolle 16
5.12 Sitz und Passform 16

6 Informationen des Herstellers 16

7 Kennzeichnung 17

Anhang A (normativ) Phototrope Sichtscheiben mit Sonnenschutzwirkung für den Gebrauch in der Dämmerung oder bei Nacht 18

Anhang B (normativ) Spektralfunktionen für die Berechnung des Lichttransmissionsgrades und der relativen visuellen Schwächungskoeffizienten (-quotienten) 19

Anhang C (normativ) Spektralfunktionen zur Berechnung des solaren UV-Transmissionsgrades 21

Anhang D (normativ) Spektralfunktion zur Berechnung des Infrarot-Transmissionsgrades 23

Anhang E (normativ) Sperrfilter für UV-Filterung 25

Anhang F (informativ) Schutzstufen der Schlagfestigkeit Anwendungsempfehlungen 27

Anhang G (informativ) Messunsicherheit und Interpretation der Messergebnisse 28

Anhang H (informativ) Signifikante Änderungen des technischen Inhalts dieser Europäischen Norm gegenüber der Vorgängernorm 30

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/EWG 32

Literaturhinweise 34