E DIN EN ISO 12609-1:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-09-20

Augen- und Gesichtsschutz gegen intensive Lichtquellen, die für kosmetische und medizinische Anwendungen an Menschen und Tieren eingesetzt werden - Teil 1: Produktanforderungen (ISO/DIS 12609-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12609-1:2019

Eye and face protection against intense light sources used on humans and animals for cosmetic and medical applications - Part 1: Specification for products (ISO/DIS 12609-1:2019); German and English version prEN ISO 12609-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Allgemeine Anforderungen an ILS-Augenschutzgeräte ... 7
4.1 Umgebungstemperaturen ... 7
4.2 Physiologische Verträglichkeit ... 7
4.3 Bauweise und Einstellung ... 8
4.4 Reinigung und/oder Desinfektion ... 8
4.5 Prüfkopf/Prüfköpfe ... 8
4.6 Vorgeschriebene und optionale Anforderungen ... 8

5 Transmissionsgrad ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Licht- und spektraler Transmissionsgrad für F-Schutzstufe ... 9
5.3 Licht- und Blaulicht-Transmissionsgrad für B-Schutzstufe ... 9
5.4 Gleichförmigkeit des Lichttransmissionsgrades und Vergleich der Transmissionsgrade ... 10

6 Farbneutralität (optionale Anforderung) ... 10

7 ILS-Augenschutzgeräte mit automatisch verdunkelnden Filtern ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Transmissionsgrad ... 11
7.3 Winkelabhängigkeit des Lichttransmissionsgrades ... 11
7.4 Schaltzeit ... 11

8 Bauweise von ILS-Augenschutzgeräten ... 11
8.1 Vor der ILS-Strahlung zu schützende Bereiche ... 11
8.2 Tragkörper und Seitenschutz ... 13
8.3 Werkstoffqualität und Oberflächengüte ... 13
8.4 Sichtfeld ... 13
8.5 Optische Eigenschaften ... 13
8.5.1 Sphärischer und zylindrischer Brechwert ... 13
8.5.2 Räumliche Abweichung ... 14
8.5.3 Prismatische Wirkung von nicht montierten Plano-Filtern, die ein einzelnes Auge bedecken ... 14
8.5.4 Prismatische Wirkungsdifferenz für montierte Filter und aus einem Stück bestehende Schutzgeräte ... 14
8.5.5 Kleinwinkelstreuung ... 15

8.6 Entflammbarkeit 15
8.7 Beständigkeit gegen ultraviolette Strahlung 15
8.8 Widerstandsfähigkeit gegen thermische Exposition 15
8.9 Grundfestigkeit von vollständigen ILS-Augenschutzgeräten 16
8.9.1 Vollständiges Schutzgerät 16
8.9.2 Kriterien für das Versagen 16
8.9.3 ILS-Augenschutzgeräte mit Einsätzen zum Tragen von Korrektionsgläsern 17

9 Kennzeichnung 17
9.1 Allgemeines 17
9.2 Verbindlich vorgeschriebene Kennzeichnungen 17

10 Vom Hersteller bereitzustellende Informationen 18

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 20

Literaturhinweise 22