

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 |