DIN EN 169:2003-02 (D)

Persönlicher Augenschutz - Filter für das Schweißen und verwandte Techniken - Transmissionsanforderungen und empfohlene Anwendung; Deutsche Fassung EN 169:2002

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Bezeichnung und Kennzeichnung ... 4

5 Anforderungen ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Anforderungen an den Transmissionsgrad ... 5
5.3 Sichtscheiben mit verbesserter Farberkennung (optional) ... 6
5.4 Sichtscheiben mit erhöhtem Reflexionsgrad im Infraroten (optional) ... 6
5.5 Zusätzliche Anforderungen für Schweißerschutzfilter mit zwei Schutzstufen ... 6
5.5.1 Differenz der Schutzstufen ... 6
5.5.2 Transmissionsgrad ... 6
5.5.3 Maße ... 6

Anhang A (informativ) Anleitung zu Auswahl und Verwendung ... 7

A.1 Allgemeines ... 7
A.1.1 Beim Gasschweißen und Hartlöten anzuwendende Schutzstufen ... 7
A.1.2 Beim Brennschneiden anzuwendende Schutzstufen ... 8
A.1.3 Beim Plasmaschmelzschneiden anzuwendende Schutzstufen ... 8
A.1.4 Beim Lichtbogenschweißen oder Lichtbogenfugenhobeln anzuwendende Schutzstufen ... 8
A.1.5 Schutzstufen von Filtern zur Verwendung durch Schweißerhelfer ... 10
A.1.6 Filter mit verbesserter Farberkennung ... 10
A.1.7 Filter mit erhöhtem Reflexionsgrad im Infraroten ... 10
A.2 Bemerkungen ... 10

Anhang B (normativ) Relativer optischer Schwächungsquotient für die Erkennung von Signallichtern ... 11

B.1 Definition des relativen visuellen Schwächungsquotienten zur Erkennung von Signallichtern ... 11
B.2 Spektrale Funktionen zur Berechnung des Lichttransmissionsgrades und des relativen visuellen Schwächungsquotienten ... 12

Anhang C (informativ) Messunsicherheit und Interpretation der Messergebnisse ... 13

C.1 Prüfbericht und Messunsicherheit ... 13

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen ... 15

Literaturhinweise ... 16