DIN EN 379:2009-07 (D)

Persönlicher Augenschutz - Automatische Schweißerschutzfilter; Deutsche Fassung EN 379:2003+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Anforderungen 7
4.1 Allgemeine Anforderungen 7
4.2 Besondere Anforderungen 7
4.3 Zusatzanforderungen 7
4.3.1 Spannungsversorgung abgeschaltet 7
4.3.2 Transmissionsgrad 8
4.3.3 Homogenität des Lichttransmissionsgrades 8
4.3.4 Schaltzeit 9
4.3.5 Von Hand einstellbare Dunkelstufe 10
4.3.6 Streulicht 10
4.3.7 Winkelabhängigkeit des Lichttransmissionsgrades [A1] gestrichener Text [A1] 10
4.4 Spektrale Empfindlichkeit von Schweißerschutzfiltern mit automatischer Schutzstufeneinstellung 11
4.5 Sichtfeld 11
5 Prüfverfahren 11
5.1 Prüfung mit abgeschalteter Spannungsversorgung 11
5.2 Messung der Schaltzeit 11
5.2.1 Prüfgeräte 11
5.2.2 Leistungsfähigkeit der Prüfgeräte 12
5.2.3 Messung 12
5.2.4 Berechnung 12
5.3 Schutzstufeneinstellung von Schweißerschutzfiltern mit automatischer Schutzstufeneinstellung 12
5.3.1 Prüfgeräte 12
5.3.2 Messung der Schutzstufeneinstellung 12
5.4 Spektrale Empfindlichkeit von Schweißerschutzfiltern mit automatischer Schutzstufeneinstellung 13
5.4.1 Allgemeines 13
5.4.2 Verfahren mit monochromatischer Strahlung 13
5.4.3 Verfahren mit Sperrfiltern 13
5.5 Winkelabhängigkeit des Lichttransmissionsgrades 14
5.6 Prüfplan für die Typprüfung 14
6 Kennzeichnung 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Automatische Schweißerschutzfilter und automatische Schweißerschutzfilter mit von Hand einstellbarer Schutzstufeneinstellung 15
6.3 Schweißerschutzfilter mit automatischer Schutzstufeneinstellung 16
7 Vom Hersteller bereitzustellende Angaben 17
Anhang A (informativ) Leitfaden für die Auswahl und Benutzung 18
A.1 Allgemeines 18
A.1.1 Für Gasschweißen und Hartlöten zu verwendende Schutzstufen 18
A.1.2 Für das Brennschneiden zu verwendende Schutzstufen 19
A.1.3 Für das Plasmastrahlschneiden zu verwendende Schutzstufen 19

A.1.4 Für das elektrische Lichtbogenschweißen oder Kohlelichtbogenfugenhobeln zu verwendende Schutzstufen 19
A.1.5 Von Schweißhelfern zu verwendende Schutzstufen für Schutzfilter 19
A.2 Bemerkungen 21

Anhang B (informativ) **Messunsicherheit und Interpretation der Messergebnisse 22**
B.1 Prüfbericht und Messunsicherheit 22

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 24**

Literaturhinweise 25