

EN 166: 2001

Persönlicher Augenschutz

Europäische Norm, anwendbar auf alle Arten von individuellem Schutz des Auges, die vor Schädigungen, mit Ausnahme von Kernstrahlung, Röntgenstrahlung, Laserstrahlung und Infrarot durch Tieftemperaturquelle schützen. Gilt nicht für Augenschutz, für die getrennte Standards existieren (Anti-Laserschutzbrille, Sonnenbrillen zur allgemeinen Anwendung)

EN 170: 2002

UV-Schutz

Europäischer Standard für UV-Filter

Spezifikation der Klassen und Anforderungen bezugnehmend auf die Durchlässigkeit der Filter zum Schutz gegen ultraviolette Strahlung

EN 172: 1995

Spezifikation für Sonnenschutzfilter bei Schutzbrillen im industriellen Gebrauch

Spezifikation der Klassen und Anforderungen der Filter zum Schutz gegen Sonnenstrahlung bei industriellem Einsatz

EN 175: 1997

Schweisser Augen- und Gesichtsschutz Ausrüstung für Auge und Gesicht zum Schutz beim Schweißen und der verbundenen Prozesse.

Spezifikation der Anforderungen um Augen und das Gesicht des Arbeiter gegen gefährliche Strahlungen bzw. anderer spezifischer Gefahren wie beim Schweißen, Trennarbeiten oder ähnlichen Abläufen zu schützen.

EN 169: 2002

Augenschutz - Schweißfilter Europäische Norm für das Schweißen und verwandte Techniken - Transmissions Anforderungen und empfohlene Verwendung.

Technische Daten von Klassen und Anforderungen an die Durchlässigkeit um Anwender beim Schweißen und artverwandten Arbeiten zu schützen. Bestimmung der Anforderungen für Schweißfilter mit doppelter Klassifizierung des Levels.

EN 379: 2003

Europäische Norm für Filter beim Automatschweißen, die Ihre spezifische Lichtdurchlässigkeit zu einem niedrigen, vorbestimmten Wert umschaltet, wenn ein Lichtbogen sich entzündet.



ANSI/ISEA Z87.1: 2010

Amerikanischer Standard für

Schutzvorrichtungen für Augen und Gesicht

Dieser Standard beinhaltet Mindestanforderungen, Testmethode, Auswahl, Nutzung und Pflege von Augen- und Gesichtsschutzvorrichtungen. Es gibt zwei Schutzstufen : Z87 markiert mit "grundsätzliche Einwirkungen", Z87 markiert mit "schweren Einwirkungen"



Augenschutz

Das PORTWEST® Augenschutz Sortiment umfasst Bügelbrillen, Vollsichtbrillen und Visiere, entwickelt, um die Augen und das Gesicht der Arbeitnehmer vor Verletzungen, die während der Arbeitszeit auftreten können, zu schützen. TECHNISCHE Brillen: Hochleistungsmodelle und innovative Designs. Sportbrillen: geringes Gewicht und modernes Design. Klassische Brillen: essentielle PSA Schutzbrillenmodelle.

EN 166 Kennzeichen

HERSTELLERKENNZEICHEN	Linse / Visier	Rahmen / Halterung	Bügelbrille	Vollsichtbrillen	Gesichtsschutzschirme
PW: Portwest	✓	✓	✓	✓	✓
OPTISCHE KLASSE					
1: Ständiges Tragen (verzerrungsfrei)	✓		✓	✓	✓
2: Gelegentliches Tragen	✓		✓	✓	✓
3: Kurzzeitiges Tragen	✓		✓	✓	✓
Mechanische Festigkeit					
S: Stoß geringe Energie (5,1m/s)	✓	✓	✓	✓	✓
F: Stoß niedrige Energie (45m/s)	✓	✓	✓	✓	✓
B: Stoß mittlere Energie (120m/s)	✓	✓		✓	✓
A: Stoß hohe Energie (190m/s)	✓	✓		✓	✓
T: Stoßtest bei extremen Temperaturen (-5°C/x55°C) OPTIONAL	✓	✓	✓	✓	✓
CHEMISCHE RISIKEN (OPTIONAL)					
3: Widerstand gegen Tropfen	✓	✓		✓	
3: Widerstand gegen Spritzer	✓	✓			✓
4: Staub (Korngröße über 5µm)	✓	✓		✓	
5: Gase und Staub (bis Korngröße 5µm)	✓	✓		✓	
ELEKTRISCHE RISIKEN (OPTIONAL)					
8: Widerstand gegen Störlichtbogen bei Kurzschluß		✓			✓
THERMISCHE RISIKEN (OPTIONAL)					
9: Geschmolzene Metallspritzer und heiße Späne		✓			✓
BESCHAFFENHEIT DER SCHEIBE (OPTIONAL)					
K: Widerstand der Oberfläche gegen kleine Partikel (Kratzfeste Beschichtung)	✓		✓	✓	✓
N: Widerstand gegen Beschlagen (Beschlagfreie Beschichtung)	✓		✓	✓	✓

BEACHTEN: Es kann sein dass Ausstattungen ohne Vermerk auf der Linse vorhanden sind. Dies sind nicht zertifizierte Ausstattungen die den gleichen Schutz für die Linse bieten um die Tragedauer zu verlängern:



-AS = Kratzfeste Ausstattung (entspricht K)



-AF = Beschlagfreie Ausstattung (entspricht N)

Tönung der Linse/Anwendungen



Klar:

Meist verwendete Scheibe bei guten Sichtbedingungen, speziell innerhalb von Gebäuden.



Amber/Gelb:

Erhöht den Kontrast. Ideal bei schummrigen Bedingungen, künstlichem Licht, nebligem und wolkigem Wetter.



Rauch/grau getönt:

Ideal bei Sonnenlicht und Arbeiten im Freien.



Polarisiert:

Schützt vor reflektierendem Licht, verhindert Blendung. Ideal für Arbeiten im Freien, Straßenverkehr und in der Umgebung von Wasser.

Die Scheibe wird ebenfalls mit einer Kennzahl versehen wenn sie nach den Normen EN170 (UV-Filter) oder EN172 (Sonnenschutz für industriellen Gebrauch) geprüft wurde. Beispiel: Klare Scheiben (EN170) werden mit 2C-1,2 gekennzeichnet; Getönte Scheiben (EN172) werden mit 5-3,1 gekennzeichnet. Diese Kennzahlen bezeichnen den prozentualen Anteil an Licht der die Linse passieren kann.