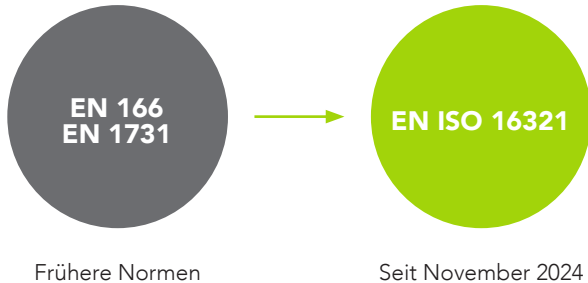


Die Normen EN 166 und EN 1731 für den Augen- und Gesichtsschutz wurden durch die neue Norm EN ISO 16321 ersetzt.



AKTUALISIERUNGEN IM NEUEN STANDARD:

Erweiterte Kopfformen: Der neue Standard umfasst Tests an sechs Kopfformen (statt zwei), um 95 % der Weltbevölkerung besser zu repräsentieren und eine breitere Passform sowie mehr Sicherheit zu gewährleisten.

Anforderungen für ein erweitertes Sichtfeld: Dieses wurde auf mindestens 60° mit mindestens 7° über der Augenlinie erweitert, wodurch Benutzer weniger tote Winkel erleben.

Verbesserte Aufpralltests: EN ISO 16321 beinhaltet höhere Grund- und Hochgeschwindigkeits-Aufprallschwellen. Neue Aufprallkategorien für niedrige (C), mittlere (D) und hohe (E) Geschwindigkeiten wurden eingeführt, sodass Kunden eine noch robustere und zuverlässigere Schutzlösung erhalten.

Verbesserte Kennzeichnungen: Die Etiketten und Markierungen sind benutzerfreundlicher und zeigen deutlich die Schutzstufen und optische Qualität an, was es Endbenutzern erleichtert, sie zu verstehen.

| SUPERPLASMA | | | | ZENITH X PRIMERO QUANTUM | | | | | | | |
|--|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| EN 166 EN 14458 ANSI Z87.1 | EN 166 ANSI Z87.1 | EN 1731 ANSI Z87.1 | Verfügbar, solange der Vorrat reicht | EN 166 ANSI Z87.1 | EN 166 ANSI Z87.1 | EN 166 EN 14458 ANSI Z87.1 | EN 166 ANSI Z87.1 | EN 1731 ANSI Z87.1 | EN ISO 16321 GS-ET-29 | EN ISO 16321 GS-ET-29 | Verfügbar, solange der Vorrat reicht |
| ↓ | ↓ | ↓ | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | |
| 2025 EN ISO 16321 EN 14458 ANSI Z87.1 | EN ISO 16321 ANSI Z87.1 | EN 1731 ANSI Z87.1 | EN 166 ANSI Z87.1 | EN ISO 16321 ANSI Z87.1 | EN ISO 16321 ANSI Z87.1 | EN ISO 16321 EN 14458 ANSI Z87.1 | EN 166 ANSI Z87.1 | EN 1731 ANSI Z87.1 | EN ISO 16321 GS-ET-29 Class 1 | EN ISO 16321 GS-ET-29 Class 2 | EN 166 ANSI Z87.1 |

EN ISO 16321 | AUGEN- UND GESICHTSSCHUTZ FÜR DEN INDUSTRIELLEN GEBRAUCH

Die neue europäische Sicherheitsnorm für den Augen- und Gesichtsschutz in der Industrie.

EN ISO 16321-1:2020 (Teil 1)

Allgemeine Anforderungen

EN ISO 16321-2:2020 (Teil 2)

Anforderungen für Schweißen

EN ISO 16321-3:2020 (Teil 3)

Anforderungen für Gittervisiere

KENNZEICHNUNGEN

OPTISCHE KLASSE

1 – Verbesserte optische Leistung (optional)

Keine Kennzeichnung – Bestanden

SCHUTZCODE GEGEN LICHT

W – Schweißfilter (Skala von 1,2 bis 10)

U – Ultraviolettfilter (Skala von 1,2 bis 5)

R – Infrarotfilter (Skala von 1,2 bis 10)

G – Sonnenschutzfilter (Skala von 0 bis 4)

L – Die Linse beeinflusst weder Farbe noch Licht

KOPFFORMEN

1-S – Europäische Kopfform Klein

1-M – Europäische Kopfform Mittel

1-L – Europäische Kopfform Groß

2-S – Asiatische Kopfform Klein

2-M – Asiatische Kopfform Mittel

2-L – Asiatische Kopfform Groß

M – Nur mittlere Größe (keine Kennzeichnung erforderlich)

MECHANISCHER SCHUTZ

C – Geringe Schlagfestigkeit (45 m/s) + OPZ*

D – Mittlere Schlagfestigkeit (80 m/s) + EOZ*

E – Hohe Schlagfestigkeit (120 m/s) + FPZ*

CT – Geringer Aufprall bei extremer Temperatur (45 m/s)

DT – Mittlerer Aufprall bei extremer Temperatur (80 m/s)

ET – Hoher Aufprall bei extremer Temperatur (120 m/s)

HM – Hohe Massen-Schlagfestigkeit (500 g)

ANWENDUNGSBEREICHE

3 – Schutz gegen Flüssigkeitstropfen

4 – Schutz gegen grobe Staubpartikel

5 – Schutz gegen Gase und feine Staubpartikel

6 – Schutz gegen Flüssigkeitsstrahlen

7 – Schutz gegen Strahlungswärme

9 – Schutz gegen geschmolzenes Metall und heiße Feststoffe

OPTIONALE ANFORDERUNGEN

K – Schutz gegen feine Staubpartikel

N – Beschlagschutz für Linsen

CH – Chemikalienbeständigkeit