

## SAFETY AND TACTICAL MARKINGS

### SAFETY

### Tested and certified products

Bollé Safety develops and sells eye protection products for professional use that comply with the provisions of Directive 2016/425 and the harmonized standard EN 166:2001. Each Bollé Safety product has been tested and certified by independent laboratories (Certottica, INSPEC, Vincotte, etc.) according to the European standards in force.

**EN-Anwendungsnorm**  
EN166 FT CE

**Augen-Technologie**  
Bollé Safety CSP

**Herstellerlogo**

**5-1,4 1 FT KN CE**

**Europäische Norm**

Code (Anwendungsbereich)	Schutzstufe	Krone	Optische Klasse	Mechanische Festigkeit
2: UV-Filter (EN170) 4: IR-Filter (EN171) 5 oder 6: Sonnenfilter (EN172)	1,2 bis 6: Filtrationsgrad des sichtbaren Lichts.	Kennzeichen des Herstellers Bollé Safety	1: perfekte optische Qualität Keine optische Verzerrung (dauerhaftes Tragen erlaubt)	S: Verstärkte Festigkeit, hält einer 22 mm großen und 43 g schweren Kugel, die mit einer Geschwindigkeit von 5,1 m/sek. aus einer Höhe von 1,30 m stand. F: Stoß mit geringer Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 45 m/s stand B: Stoß mit mittlerer Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 120 m/s stand A: Stoß mit hoher Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 190 m/s stand K: Festigkeit der Oberfläche gegen Beschädigung durch Feinpartikel (optional). N: Beschlagsfestigkeit (optional). T: Der Buchstabe T direkt hinter dem Symbol des mechanischen Widerstandes lässt die Benutzung in einer Umgebung zu, in der Partikel bei hoher Geschwindigkeit und extremen Temperaturen umhergeschleudert werden.

### THE BASIC STANDARDS

EN 166 Specifications

EN 167 Optical test methods

EN 168 Non-optical test methods



**EN 105 Schweißerschutz**

- EN 170 Ultraviolettschutzfilter
- EN 171 Infrarotschutzfilter
- EN 172 Sonnenschutz für den gewerblichen Gebrauch
- EN 175 Schweißerschutz
- EN 207 Laserschutzbrillen
- EN 208 Laserjustierbrillen
- EN 379 Anforderungen an Schweißerschutzfilter

Die CE-Zulassungszertifikate der Bollé-Erzeugnisse sind auf Anfrage erhältlich.

**KENNZEICHNUNG DES GESTELLS**

Es besteht Kennzeichnungspflicht für CE und Herstellerkennzeichnung (Logo oder Marke). Bei Bezug auf eine EN-Norm, muss die EN-Norm mit den verschiedenen Symbolen des Anwendungsbereichs angegeben werden, sowie die mechanische Festigkeit, je nach den vom Hersteller verlangten Prüfungen.

**Symbole des Anwendungsbereichs:**

- 3. Tropfen oder Spritzer
- 4. Große Partikel > 5 Mikron.
- 5. Gase und feine Partikel < 5 Mikron
- 8. Kurzschluss-Störlichtbogen
- 9. Schmelzmetall und heiße Feststoffe.

**Symbole für mechanische Festigkeit:**

- S. Erhöhte mechanische Festigkeit, hält einer 22 mm großen und 43 g schweren Kugel aus 1,30 m Fallhöhe stand.
- F. Stoß mit geringer Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 45 m/s stand.
- B. Stoß mit mittlerer Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 120 m/s stand.
- A. Stoß mit hoher Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 190 m/s stand.

**KENNZEICHNUNG DER GLÄSER**

Die Kennzeichnung der Gläser muss Folgendes enthalten:

- Die Stufennummer für Filterlinsen.
- Die Herstellerkennzeichnung (Logo oder vom Hersteller empfohlene Marke).

**Symbole der optischen Klasse:**

- 1. Dauerarbeiten
- 2. Intervallweise Arbeiten
- 3. Gelegentliche Arbeiten mit Dauertrageverbot

**Symbole des Anwendungsbereichs:**

- 9. Schmelzmetall und heiße Feststoffe.

**Symbole für mechanische Festigkeit:**

- S. Erhöhte mechanische Festigkeit, hält einer 22 mm großen und 43 g schweren Kugel aus 1,30 m Fallhöhe stand von 5,1 m/s
- F. Stoß mit geringer Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 45 m/s stand
- B. Stoß mit mittlerer Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 120 m/s stand
- A. Stoß mit hoher Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 190 m/s stand
- K. Festigkeit der Oberfläche gegen Beschädigung durch Feinpartikel (optional)
- N. Beständigkeit gegen Beschlagen (optional)
- T. Das Festigkeitssymbol gefolgt von Buchstabe T gestattet eine Verwendung bei sehr hoher Aufprallenergie und unter Extremtemperaturen.

**ACHTUNG**

- F. Höchste Schutzstufe für Bügelbrillen.
  - B. Höchste Schutzstufe für Vollsichtbrillen.
  - A. Höchste Schutzstufe für Gesichtsvisiere.
- Stimmt die Kennzeichnung S, F, B und A auf Scheiben und Gestell nicht überein, so ist dem kompletten Augenschutz die niedrigste Schutzstufe zuzuweisen.

**UKCA**

Die UKCA-Kennzeichnung (UK Conformity Assessed) ist eine neue Kennzeichnung, die für Waren verwendet wird, die auf dem Markt in Großbritannien (England, Wales und Schottland) verkauft werden. Sie deckt die meisten Waren ab, für die bisher die CE-Kennzeichnung erforderlich war.



# Umweltschutz

Bollé Safety verpflichtet sich dazu, umweltverantwortliche Lösungen anzubieten, die auf den Bedarf der Kunden abgestimmt sind. Seit einigen Jahren verwendet Bollé Safety für seine Produkte recyclingfähige Einzelverpackungen.

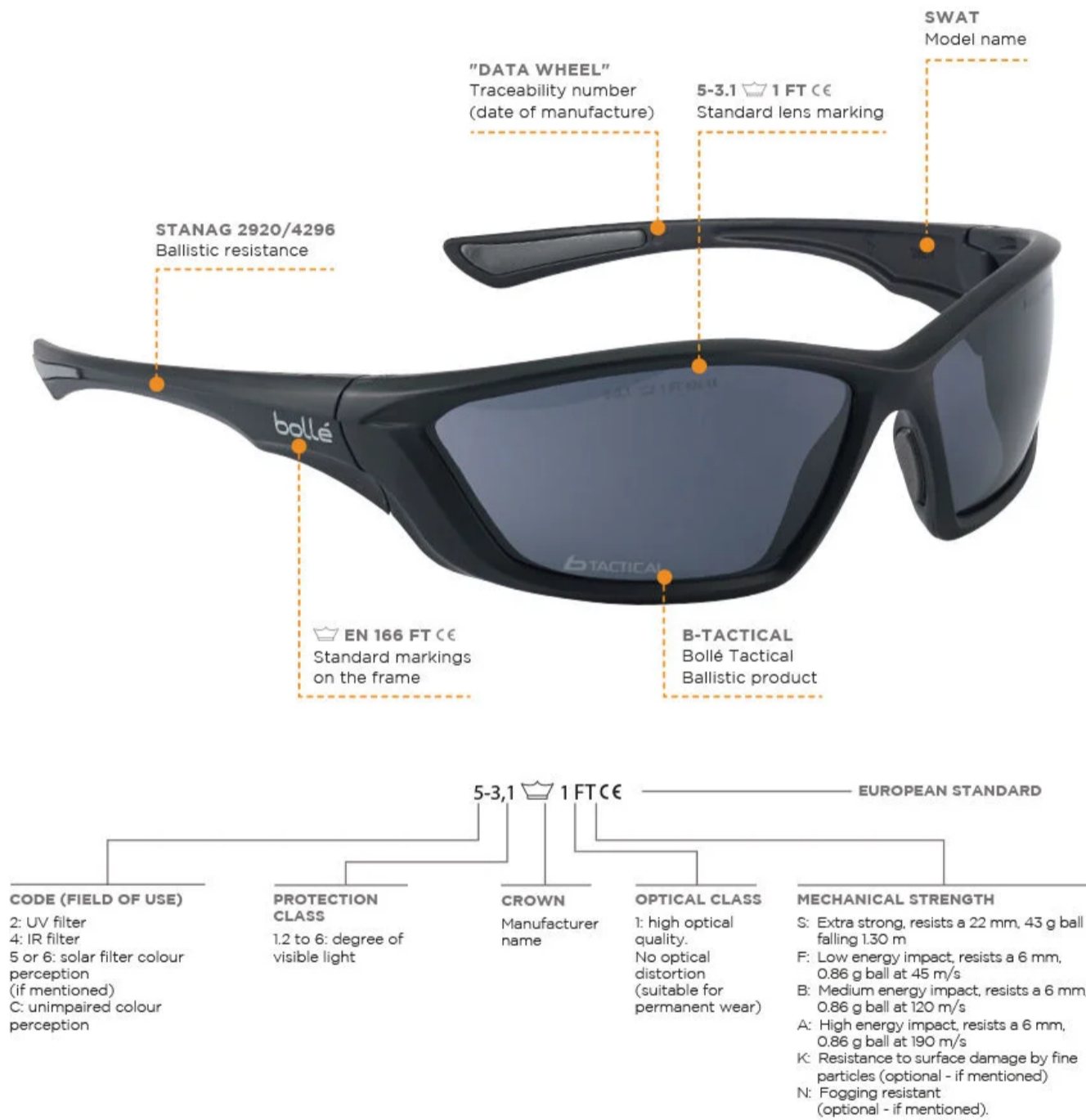
## Von der Fabrikation bis hin zur Logistik

Die Produkte Bollé Safety unterstehen der REACH-Chemikalienverordnung (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals), die sicherstellt, dass die in den Bollé Safety-Produkten verwendeten Stoffe weder gesundheits- noch umweltschädlich sind.

# TACTICAL

## Getestete und zertifizierte Produkte

Bollé Safety Standard Issue entwickelt und vertreibt persönliche Schutzausrüstungen für den Augenschutz für den industriellen Einsatz in Übereinstimmung mit der europäischen Verordnung 2016/425 und der harmonisierten Norm EN 166:2001. Jedes Produkt von Bollé Safety Standard Issue wird von unabhängigen Labors (Banc Officiel d'Epreuve Saint-Etienne, BSI, INSPEC, Certtotica etc...) nach europäischen und globalen Normen geprüft und zertifiziert.





## STANAG 2920 & 4296

STANAG-Normen sind militärische Normen, die in allen NATO-Ländern anerkannt sind.

### STANAG 2920

Diese Norm betrifft kugelsichere Materialien und Kampfbekleidung. Bei der Bollé Safety Standard Issue werden die Brillen und Gläser Aufpralltests mit Projektilen unterzogen, die ballistische Fragmente simulieren. Alle Tests ermöglichen die Berechnung einer V50, die der Geschwindigkeit entspricht, bei der das Projektil eine 50%ige Chance hat, das Material zu durchschlagen. Der Wert der V50 variiert je nach Art der Materialien und damit der Farbe der Gläser.

### STANAG 4296

Die Kennzeichnung nach STANAG 4296 garantiert die nach STANAG 2920 definierte ballistische Beständigkeit, beinhaltet aber auch bestimmte Gebrauchskriterien (Komfort, Beschlagsreduzierung, Kratzfestigkeit, etc.) und Kriterien, die das allgemeine Erscheinungsbild betreffen (Helligkeit, Kompatibilität mit anderen Geräten, etc.).

## MIL-PRF

MIL ist eine sich entwickelnde amerikanische Militärnorm: Mil -PRF -31013 (1996) und Mil 43511D (2006) wurden durch GL-PD-10-12 (2010) abgelöst, die 2013 überarbeitet und in MIL-PRF-32432 umgewandelt wird.

Diese militärischen Normen legen Kriterien fest, denen Produkte in Bezug auf den Augenschutz entsprechen müssen. Diese Kriterien betreffen insbesondere den ballistischen Schutz, die optischen Eigenschaften, die Haltbarkeit der Produkte usw.

Die MIL-Norm, die von vielen Ländern als Referenznorm verwendet wird.





**KOSTENLOSER**  
**VERSAND**  
für jede Bestellung über  
200€



**EINFACHE RÜCKGABE**  
innerhalb von 14 Tage



**PSA-**  
**BRILLENESPEZIALISTEN**  
seit über 130 Jahren



**KUNDENBETREUUNG**  
Kontaktiere uns

Sign up for the newsletter and get a 15% discount on your first order.

REGISTER

