

# FEUERWEHRHELME

CASCO®



The Style of  
Protection

**Informationen** ..... 4

**Feuerwehrlhelme / Rettungshelm**

PF 1000 EXTREME / PF 1000 R ..... 6

PF 112 EXTREME ..... 14

**Zubehör**

PF 1000 EXTREME / PF 1000 R ..... 11

PF 112 EXTREME ..... 19

**Notizen** ..... 24

## Die Helm-Manufaktur in Europa

CASCO ist ein Familienunternehmen, das seit seiner Gründung 1989 den Grundsatz verfolgt, hochwertigste Schutzhelme mit innovativen Funktionen und modernster Technologie herzustellen. Diese Philosophie ist erfolgreich.

Heute zählt CASCO zu einem der führenden Hersteller für Schutzhelme in Europa. Unsere Erfahrungsreichtum und der ungebrochene Wille, den Status quo immer weiter zu verbessern, sind nicht zuletzt der Schlüssel zum Erfolg.

Im firmeneigenen Werk in Satu Mare entstehen im Spannungsfeld zwischen Handarbeiten und HighTech, Produkte mit aufregender Formsprache und ausgeklügelten Sicherheitskonzepten. Selbstverständlich unterliegen alle unsere Feuerwehr- und Rettungshelme der DIN EN 443:2008 sowie einer permanenten Produktüberwachung durch die zertifizierte und notifizierte Stelle DEKRA Exam. CASCO besitzt zudem eine ISO-Zertifizierung, die bei jedem einzelnen Produktionsschritt eine Qualitätskontrolle gewährleistet.



The Style of  
Protection

# WARUM EINEN CASCO-HELM?

## Funktion

Das langjährig bestehende CASCO-Team entwickelt immer wieder neue Funktionsweisen, die den Helmträger im Einsatz noch effizienter schützen und gleichzeitig leistungsfähiger machen.

## Komfort

Optimale Passform und hochwertigste Materialien setzten neue Maßstäbe in Puncto Handhabung und Tragegefühl.

## Qualität

Mit Perfektion bis ins Detail wird jedes Produkt in der firmeneigenen Manufaktur in Europa entwickelt und gefertigt. CASCO besitzt zudem eine ISO-Zertifizierung, die gewährleistet, dass bei jedem einzelnen Produktionsschritt permanente Qualitätskontrollen stattfinden. Nur damit lassen sich eine gleichbleibend hohe Qualität und Sicherheit garantieren!



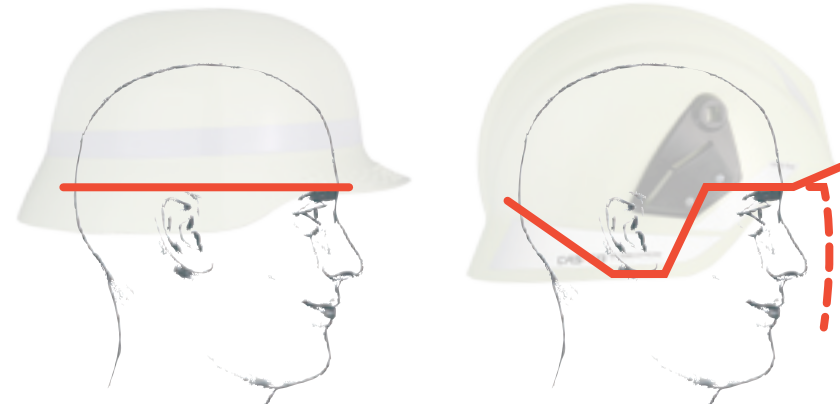
# EN 443:2008

## Die wichtigsten Änderungen

- Typenunterscheidung:
  - Typ A (Testanforderung Halbschale) und
  - Typ B (Testanforderung Vollschutzhelm)
- Flame Engulfment Test (erhöhter Widerstand gegen Flammen)
- **Visierzulassung nach DIN EN 14458:2004**
- Keine sichtbaren Schäden nach Kontakt mit flüssigen Chemikalien (optional)
- Schutzverhalten bei Schmelzmetallen und heißen Festkörpern
- Wirksamkeit und Festigkeit des Haltesystems

## Erhöhte Anforderungen:

- Widerstand gegen Strahlungswärme (14KW/m<sup>2</sup>)
- Anschließend Schlag- bzw. Durchdringungsprüfung:
  - Erhöhung des Gewichts von 400g auf 1000g
- Elektrische Isolationsfähigkeit (E1, E2, E3)



**Typ A - PF 112 EXTREME  
PF 1000 R**

**Typ B - PF 1000 EXTREME**

# PF 1000 EXTREME / R

## Feuerwehr Vollschutzhelm / Rettungshelm



PF 1000 R  
Helm-Typ

**A**

### Prüf-Normen

Helm: EN 443:2008  
Solast Zertifizierung

PF 1000 EXTREME  
Helm-Typ

**B**

### Prüf-Normen

Helm: EN 443:2008  
Solast Zertifizierung  
Visier: EN 14458:2004

### Temperatur- beständigkeit

40 KW (ca. 280 °C)  
Tiefemperatur -30°C

### Farben

Standardfarbe:  
nachleuchtend gelb  
Sonderfarben:  
weiß, rot, schwarz.

Ein hervorragend sicherer und hochfunktionaler Vollschalenhelm mit vielen Zubehörteilen, die im Handumdrehen ganz flexibel austauschbar sind. Der PF 1000 EXTREME erfüllt die DIN EN 443:2008 und hält dem geforderten Temperaturtest 3-mal länger stand als gefordert.



### Größen\*

52-64 cm = UNI

### Gewicht

EXTREME: ca. 1500g // R: ca. 1350g

\*Größenangaben unter Vorbehalt

Der PF 1000 EXTREME  
erfüllt die  
DIN EN 443:2008 Norm  
auch **OHNE**  
Nackenschutz!



# AUSSTATTUNG

# PF 1000 EXTREME & PF 1000 R

## Zusatzanforderungen gesamter Helm:

- Solas Zulassung „Steuerrad“
- Chemikalienresistent
- Zulassung für den Innenangriff und die Heißausbildung
- Flame Engulfment Test bei Helm und Zubehör (DEKRA EXAM Essen)

## Visier EN 14458:2004:

- großzügiges, integriertes Panorama-Visier, das vollständig unter der Helmschale versenkbar ist
- flammgehemmt, nach DIN EN 14458:2004
- gefertigt aus Hochleistungskunststoff PPSU (Polyphenylsulfon), geprüft nach DIN EN 14458:2004 (höchste Sicherheitsprüfung)
- unter dem Visier können viele handelsübliche Atemmasken getragen werden

## Innenausstattung:

- Kopfringummantelung komplett aus feinstem Handschuhleder gefertigt. Durch die geringe Auflagefläche sehr gut belüftet. Der Wellen-Kopfring passt sich je nach körperlicher Anstrengung und thermischen Gegebenheiten an den Kopf an und verleiht dem PF 1000 EXTREME/R jederzeit einen hervorragenden Tragekomfort.
- 8-Punkt-Netzspinnenaufhängung, höhenverstellbar

## Ein-Schalensystem:

- Die 2,5 mm dicke Schale aus Hochleistungsglasfaser-verbundmaterial GFK60 hält extrem hohen Temperaturen stand. Der PF 1000 EXTREME/R trotzt 30 Sekunden lang einer Temperatur von 980 Grad. Das ist 3-mal länger als bei der EN 443 gefordert
- kompakte, ergonomisch durchdachte Bauform

## Geschlossene Helmschale:

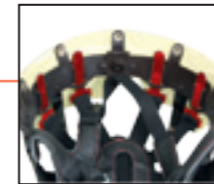
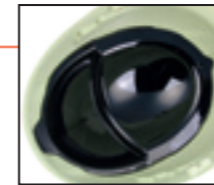
- Die Helmschale hat keinerlei Durchbohrungen (Schraublöcher). Damit gibt es keine Sicherheits-Schwachstellen an der Schale, beispielsweise für Kriechstrom.

## Sicherheitsberiemung:

Abstreifsichere und schwer entflammbare 3-Punkt-Kinn-Nacken-Beriemung

## Schloss:

Das hochwertige Helmschloss ist ähnlich wie ein Sicherheitsgurt im Auto. Es öffnet selbst unter Last und großer Hitze zuverlässig



## Innenschale:

- Polyurethan wirkt stoßdämpfend und bietet einen hervorragenden Schutz gegen herabfallende Gegenstände
- Der Dämpfer ist mit Polycarbonat gekapselt. Er ist damit abwaschbar und wesentlich langlebiger

## Jedes Anbauteil wechselbar:

Bei Verschleiß kann jedes Anbauteil ganz individuell und unkompliziert ausgetauscht werden

## Größenanpassung:

- Stufenlose Einstellung der Kopfgröße von 52-65 cm durch CASCO DiskFit™-Vario-Drehverschluss (geschützt in Echtleder-Tasche)
- Auch mit Handschuhen gut bedienbar
- Für perfekten Sitz und eine optimale Sicht sorgt der mit 4 Verstelloptionen hervorragend anpassbare Kopfring, der eine individuelle Größen- sowie Höheneinstellung ermöglicht

## Regenschutzkante:

Regen- und Löschwasser gelangt durch die verlängerte Kante am Heck des Helmes nicht in den Nacken, sondern tropft auf die Schutzkleidung

## Nackenschutz:

- Wahlweise aus Leder, aluminisiertes Spezialgewebe mit Futter und Dehnfalte und Rundumnackenschutz Hollandtuch (siehe Zubehör)
- Der PF 1000 EXTREME/R besteht die Norm selbst ohne Nackenschutz dank integriertem Kevlartuch

## Geeignet für Körperschall-Mikrofone:

Das Interieur des Helmes ist für die Anbringung von Körperschall-Mikrofonen ausgelegt

Standardfarbe:  
gelb nachleuchtend



Reflektor-Streifen



Abweichungen aufgrund geänderter Normen, sowie Irrtum bleiben vorbehalten. Länderspezifische Versionen können abweichen.

## PF 1000 EXTREME



PF 1000 EXTREME  
gelb (nachleuchtend)  
Art.Nr: 08.1001.11



PF 1000 EXTREME  
weiß  
Art.Nr: 08.1001.17



PF 1000 EXTREME  
rot  
Art.Nr: 08.1001.14



PF 1000 EXTREME  
schwarz  
Art.Nr: 08.1001.01

## PF 1000 R



PF 1000 R  
gelb (nachleuchtend)  
Art.Nr: 08.1050.11V



PF 1000 R  
weiß  
Art.Nr: 08.1050.17V



PF 1000 R  
leuchtrot  
Art.Nr: 08.1050.15V



PF 1000 R  
rot  
Art.Nr: 08.1050.14V



PF 1000 R  
leuchtgelb  
Art.Nr: 08.1050.12V



PF 1000 R  
schwarz  
Art.Nr: 08.1050.01V



PF 1000 R  
gelb (nachleuchtend)  
Visier nachrüstbar  
Art.Nr: 08.1050.11

## ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE



Panoramavisier PC klar\*,  
allgemeine Verwendung,  
geprüft nach EN 14458:2004  
08.2046.10



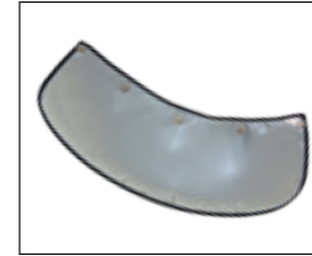
Panoramavisier PPSU klar,  
geprüft nach EN 14458:2004  
08.2046.00



Rundum Nackenschutz  
Hollandtuch Nomex / 5 Pkt.  
08.3026.04



Nackenschutz  
Leder / 5 Pkt.  
08.2030.02



Nackenschutz  
aluminisiert / 5 Pkt.  
08.3011.25



Multifunktions-Adapterplatten  
Set rechts /links  
08.5034.06



Stablampenhalter zur Befesti-  
gung am Helmadapter (re + li)  
08.5037.01



Stablampe UK 4AA ES1 Xenon  
08.5035.02



Innenausstattung komplett  
08.2015.01



Echtlederpolster für Kopfring  
aus feinstem Handschuhleder  
08.2015.03



Beriemung komplett  
08.2015.02

\* in Vorbereitung

Alle Ersatzteile sind ausschließlich für die Verwendung mit dem Helm CASCO PF 1000 Extreme vorgesehen und Bestandteil der EG-Baumusterprüfung.



# PF 112 EXTREME

## Feuerwehrhelm

Mit dem PF 112 EXTREME liefert CASCO einen Typ A Helm, der im Praxistest überzeugt.



### Helm-Typ

**A**

### Prüf-Normen

Helm: EN 443:2008  
Solas Zertifizierung  
Visier: EN 14458:2004

### Temperatur- beständigkeit

40 KW (ca. 280 °C)  
Tieftemperatur -30°C

### Farben

Standardfarbe:  
nachleuchtend gelb  
Sonderfarben:  
weiß, rot, schwarz.

### Größen\*

53-64 cm = UNI

### Gewicht

ca. 1050g

### Dauertest-Urteil von I.F.R.T.

(International Fire &  
Rescue Training)

**Stefan Feucht,**  
Teilnehmer von I.F.R.T. :

„Nach einem ausgiebigen  
Dauertest haben wir mit  
dem PF 112 EXTREME nur  
gute Erfahrungen gemacht  
und setzen weiterhin auf  
dieses Produkt. Super Preis-  
Leistungs-Verhältnis.“

\*Größenangaben unter Vorbehalt

# AUSSTATTUNG PF 112 EXTREME

## Zusatzanforderungen gesamter Helm:

- Solas Zulassung „Steuerrad“
- Chemikalienresistent
- Zulassung für den Innenangriff und die Heißausbildung
- Flame Engulfment Test bei Helm und Zubehör (DEKRA EXAM Essen)



## Optional bei PF 112 Extreme: Visier EN 14458:2004

- großzügiges Panorama-Klappvisier
- flammgehemmt, nach DIN EN 14458:2004
- gefertigt aus Hochleistungskunststoff PPSU (Polyphenylsulfon), geprüft nach DIN EN 14458:2004 (höchste Sicherheitsprüfung)
- unter dem Visier können viele handelsübliche Atemmasken getragen werden



## Innenausstattung:

- Der mit Leder ummantelte Wellenring ist in alle Richtungen flexibel. Dadurch passt er sich je nach körperlicher Anstrengung und äußere Temperatur thermischen Gegebenheiten an und verleiht dem PF 112 EXTREME jederzeit einen hervorragenden Tragekomfort
- 6-Punkt-Netzspinnenaufhängung



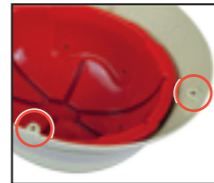
## Ein-Schalensystem:

- Die 2,5 mm dicke Schale aus dem Hochleistungsglasfaser-verbundmaterial GFK60 hält extrem hohen Temperaturen stand. Der PF 112 EXTREME trotz 30 Sekunden lang einer Temperatur von 980 Grad. Das ist 3-mal länger als bei der EN 443 gefordert
- kompakte Bauform



## Geschlossene Helmschale:

- Die Helmschale hat keinerlei Durchbohrungen (Schraublöcher). Damit gibt es keine Sicherheits-Schwachstellen an der Schale, beispielsweise für Kriechstrom.



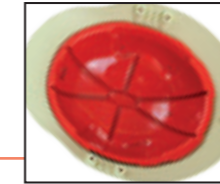
## Sicherheitsberiemung:

- Abstreifsichere und schwer entflammare 3-Punkt-Kinn-Nacken-Beriemung



## Schloss:

- Das hochwertige Helmschloss ist ähnlich wie ein Sicherheitsgurt im Auto. Es öffnet selbst unter Last zuverlässig



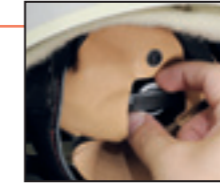
## Innenschale:

- Polyurethan wirkt stoßdämpfend und bietet einen hervorragenden Schutz gegen herabfallende Gegenstände
- Der Dämpfer ist mit Polycarbonat gekapselt. Er ist damit abwaschbar und wesentlich langlebiger



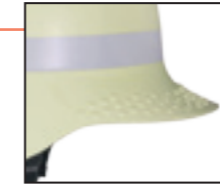
## Jedes Anbauteil wechselbar:

- Bei Verschleiß kann jedes Anbauteil ganz individuell und unkompliziert ausgetauscht werden



## Größenanpassung:

- Stufenlose Einstellung der Kopfgröße von 53-64 cm durch CASCO DiskFit™-Vario-Drehverschluss (geschützt in Echtleder-Tasche)
- Auch mit Handschuhen gut bedienbar
- Für perfekten Sitz und eine optimale Sicht sorgt der mit 4 Verstelloptionen hervorragend anpassbare Kopfring, der eine individuelle Größen- sowie Höheneinstellung ermöglicht



## Genopptes Helmschild:

- Beste Griffigkeit auch mit Handschuhen



## Nackenschutz:\*

- Wahlweise aus Leder, aluminisiertes Spezialgewebe mit Futter und Dehnfalte und Rundumnackenschutz Hollandtuch (siehe Zubehör)



## Geeignet für Körperschall-Mikrofone:

- Das Interieur des Helmes ist für die Anbringung von Körperschall-Mikrofonen ausgelegt

Abweichungen aufgrund geänderter Normen, sowie Irrtum bleiben vorbehalten. Länderspezifische Versionen können abweichen.



# PF 112 EXTREME



PF 112 EXTREME  
gelb (nachleuchtend)  
Art.Nr: 08.112.11



PF 112 EXTREME  
weiß  
Art.Nr: 08.112.17

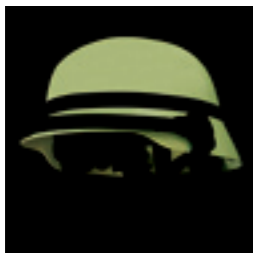


PF 112 EXTREME  
rot  
Art.Nr: 08.112.14

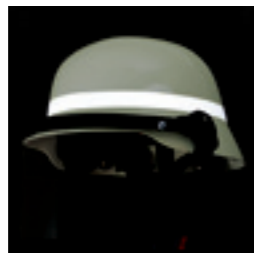


PF 112 EXTREME  
schwarz  
Art.Nr: 08.112.01

Standardfarbe:  
gelb nachleuchtend



Reflektor-Streifen



# ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE



Panoramavisier PC klar\*,  
allgemeine Verwendung,  
geprüft nach EN 14458:2004  
08.2043.01



Panoramavisier PPSU klar,  
geprüft nach EN 14458:2004  
08.2044.00



Nackenschutz  
Leder / 5 Pkt.  
08.2031.01



Nackenschutz  
aluminisiert / 5 Pkt.  
08.3011.24



Nackenschutz  
Nomex / 5 Pkt.  
08.3026.01



Rundum Nackenschutz  
Hollandtuch Nomex / 5 Pkt.  
08.3026.02



Stablampe UK 4AA ES1 Xenon  
08.5035.02



Stablampenhalter zur Befestigung  
am Helmadapter (re + li)  
08.5034.02



Multifunktionsadapter einzeln  
08.5034.03



Multifunktionsadapter mit Klemmrand  
für Hör- Sprech-Garnitur  
08.5034.04



Kopfring komplett 08.2014.01



Echtlederpolster für Kopfring  
aus feinstem Handschuhleder  
08.2014.06



Beriemung komplett  
08.2014.02

\* in Vorbereitung

Alle Ersatzteile sind ausschließlich für die Verwendung mit dem Helm CASCO PF 112 Extreme vorgesehen und Bestandteil der EG-Baumusterprüfung.

A dramatic scene of two firefighters in full protective gear working inside a structure that is engulfed in intense orange and yellow flames. The firefighters are silhouetted against the bright fire. One firefighter in the foreground is holding a hose, while another is positioned slightly behind and to the right. The background is filled with thick, billowing fire and smoke, creating a high-contrast, hazardous environment.

The Style of  
Protection



# FEUERWEHRHELME

MADE BY CASCO

**CASCO®**

The Style of Protection



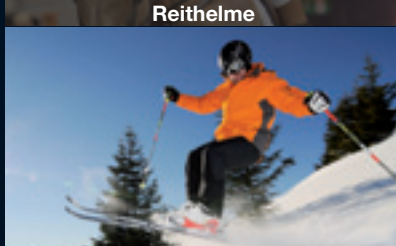
Feuerwehrhelme



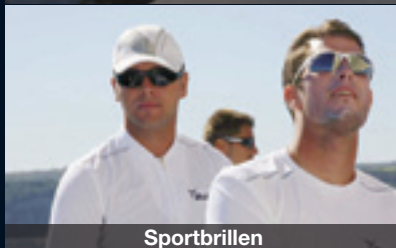
Fahrradhelme



Reithelme



Skihelme



Sportbrillen

**Kontakt:**

CASCO International GmbH  
Gewerbering Süd 11  
D-01900 Bretnig  
Germany

Telefon: +49 (0) 35955 / 839-0  
Telefax: +49 (0) 35955 / 839-99  
Email: [info@casco-helme.de](mailto:info@casco-helme.de)

**Hersteller:**

S.C. CASCO Group S.C.S  
Parc Industrial Sud F.N.  
RO-440247 Satu Mare

**WWW.CASCO-HELME.DE**