

# ELK DEFENDER

## Gebrauchsanweisung

*Handschutz -  
aber sicher!*



**August Penkert**  
Technische Leder- und  
Kunststoffzeugnisse



ELK  
DEFENDER



ELK  
DEFENDER (ST)



## ELF DEFENDER

**August Penkert GmbH** Xantener Str. 12, D-45479 Mülheim an der Ruhr  
Tel.: +49 (0)208-41969-0, Fax: +49 (0)208-41969-22, mail@penkert.com



**August Penkert**  
Technische Leder- und  
Kunststoffzeugnisse

# ELK DEFENDER

Der Schutzhandschuh aus Elchleder  
für Feuerwehrmänner

## Anforderungen

Der **ELK DEFENDER** und der **ELK DEFENDER (ST)** sind in Übereinstimmung mit den Richtlinien 89/689/EC angefertigt und erfüllen die folgenden Normen:

- >> **EN 420:2003**  
(Generelle Anforderungen an Handschuhe)
- >> **EN 659:2008**  
(Schutzhandschuhe für Feuerwehrmänner)
- >> **Ohne Verwendung allergieauslösender Bestandteile**
- >> **Herausgegeben von: (C) NR 0493/  
Zertifikatsnummer 04609607**
- >> **Angefertigt in Polen**



## Beschreibung

Der **ELK DEFENDER** bietet Feuerwehrmännern Schutz bei den täglichen Standardaufgaben sowie bei der Brandbekämpfung mit Löschmitteln und bei Rettungseinsätzen. Dank der ergonomischen Passform und ausgewählter Materialien, bieten die Handschuhe maximalen Schutz und höchste Fingertaktilität bei optimalem Komfort. Das einzigartige Herstellungsverfahren aus spezial gegerbtem Elchleder macht den Handschuh wasserfest, unentflammbar und resistent gegen flüssige Chemikalien. Die wasserdichte und atmungsaktive Membran in Verbindung mit einem Futtermaterial aus KEVLAR®/ProtexM®/Mineralfaser verleihen dem Handschuh besondere hitze-/feuerbeständige Eigenschaften. Der **ELK DEFENDER** ist **nicht** für das Transportieren von flüssigen Chemikalien geeignet. Bei versehentlichem Kontakt mit Chemikalien bietet der Handschuh unter Umständen jedoch Schutz. Trotz der hohen Stichfestigkeit besteht die Möglichkeit, dass der Handschuh unter besonderen Umständen - z.B. beim Hantieren mit Kanülen - nicht 100%-igen Schutz bietet und der Träger somit gefährdet ist.

### EN 659:2008



### FACTS

Feuerwehrschutzhandschuh nach EN 659:2008

**MODELL** ELK DEFENDER, ELK DEFENDER (ST)

**GRÖSSEN** 7 - 11

## Anwendung

1. Die Handschuhe sollten ihrem Einsatzzweck entsprechend genutzt werden.
2. Vor jedem Gebrauch sollten die Handschuhe auf mögliche Schäden hin untersucht werden.
3. Beschädigte Handschuhe reduzieren die schützenden Eigenschaften. Die Handschuhe sollten sauber gehalten werden.
4. Handschuhe die nass geworden sind dürfen nicht mit Hilfe von Heizgeräten getrocknet werden.
5. Unsachgemäße Benutzung der Handschuhe kann zu ernsthaften Verletzungen oder Verbrennungen führen. In diesem Fall übernimmt der Hersteller keine Verantwortung.

## Technische Daten

	Anforderung	Ergebnis
Abriebfestigkeit	mind. LS 3	LS 3
Schnittfestigkeit	mind. LS 2	LS 5 (Innenhand) LS 4 (Handrücken)
Weiterreißfestigkeit	mind. LS 3	LS 4
Stichfestigkeit	mind. LS 3	LS 3
Brennverhalten	LS 4	LS 4
Konvektive Hitze	mind. 13,0s	s 14 (Innenhand) s 47 (Handrücken)
Strahlungswärme	mind. 22,0s	s 71
Kontaktwärme, trocken 250°C	mind. 10,0s	s 10
Kontaktwärme, nass 250°C	mind. 10,0s	s 10
Hitzeschrumpf	≤ 5%	erfüllt
Fingerfertigkeit	mind. LS 1	LS 5
Nahtfestigkeit	mind. 350 N	N 350
Ausziehen Handschuh, trocken	≤ 3s	s 2
Ausziehen Handschuh, nass	≤ 3s	s 2
Chemikaliendurchdringung	keine Penetration	erfüllt