

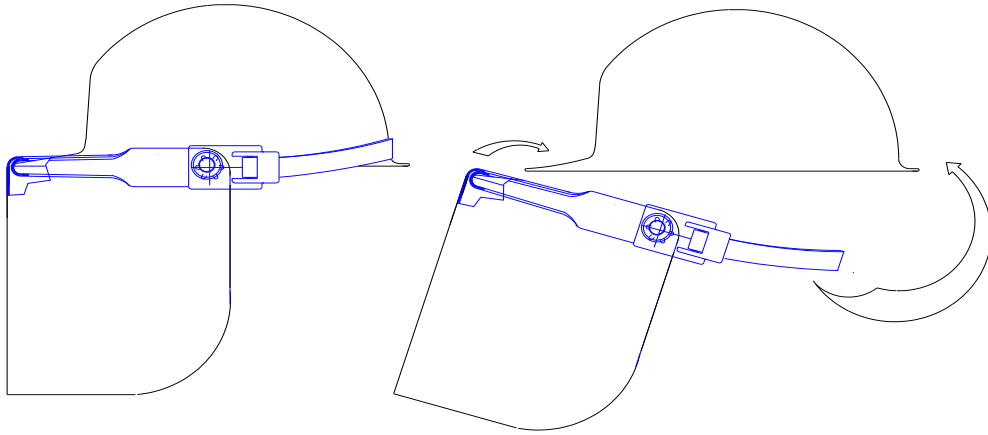
## Technisches Datenblatt

für Persönliche Schutzausrüstung: Elektriker Schutzschirm

<b>Artikelnr.:</b> GFKES001				<b>Beschreibung:</b> Schutzschirm aus PC 460x200x1,5mm zur Befestigung an Industriehelmen für den Schutz gegen Störlichtbögen.	
<b>EN Normen:</b>				<b>EG Baumusterbescheinigung:</b> C3000UHL/R3	
EN 166	EN 168	EN 169	EN 170		
GS-ET-29					
<b>Technische Eigenschaften</b>					
Gewicht: 245g					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Schutzschirm aus Polycarbonat</li><li>• der Schutzschirm ist vollständig aus Kunststoff gefertigt und für Einsätze bis 1.000 V geeignet</li><li>• widersteht einem Kurzschlussstrom von max. 4kA bei 0,5s (Klasse 1)</li><li>• Der Lichttransmissionsgrad VLT (D65) <math>\geq 75\%</math> (Klasse 0)</li></ul>			<ul style="list-style-type: none"><li>• die Schutzscheibe ist 1,5mm dick und mittels einer Kunststoffschraubbefestigung stufenlos verstellbar</li><li>• hohe Dichtigkeit von oben durch breite Überdeckung der gebördelten Schutzscheibe</li><li>• Befestigung der Halterung am Helm durch einen breiten, verstellbaren Gummizug</li></ul>		
<b>Verwendete Materialien:</b>					
Schutzscheibe:		Polycarbonat, 1,5mm			
U-Profil:		Polycarbonat, 2mm			
Gummizug:		Silikonstreifen, Para grau ca. 40° Shore, 16mm breit			
Befestigungsteile:		Polypropylen PP GV 20			
<b>Einsatzbereiche:</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• jegliche Arbeiten mit Starkstrom bis 1.000 V</li></ul>					
<b>Markierung:</b>					
1000V 2-1,2 UHL 1 B 8-1-0 CE 0196 oben rechts auf der Vorderseite der Schutzscheibe					

# Gebrauchsanleitung

## Elektrikerschutzschirm für Schutzhelme für Arbeiten bei hoher elektrischer Spannung (bis 1000 V)



### Beschreibung

**Artikelnr.: GFKES001  
GFKES001-2**  
Elektrikerschutzschirm aus PC,  
460x200x1,5mm, komplett aus  
Kunststoff

- Der Schutzschirm wird mit einem Schutzhelm getragen.
- Er besitzt keine offen liegenden Metallteile und erfüllt damit die Norm für Arbeitsbereiche in denen elektrische Spannungen bis zu 1000 Volt auftreten können.
- Die Schutzscheibe wird aus hochwertigem Polycarbonat mit 1,5mm Dicke hergestellt. Sie ist transparent und garantiert eine hervorragende Durchsicht (optische Klasse 1).
- Die Scheibe erfüllt die besonderen mechanischen und thermischen Anforderungen für Arbeiten unter hoher elektrischer Spannung bis 1000 V.

- Am oberen Rand ist die Schutzscheibe umgebördelt und liegt sicher auf dem U-Profil auf. Ein Durchklappen nach unten ist nicht möglich.
- Das U-Profil dient der Befestigung des Schutzschirmes am Helm und besteht aus 2mm dickem Polycarbonat.
- Das Gummizugband wird aus 3mm dickem Flachgummi hergestellt und gewährleistet einen festen Sitz am Helm
- Die Schutzscheibe wird mit einer glasfaserverstärkten M6 Schraubverbindung aus PP am U-Profil befestigt.

### Bedienungsanleitung

- Das U-Profil des E-Schirmes wird von unten auf den Schirm des Helmes geschoben (s. Zeichnung).
- Anschließend wird das Gummizugband über den hinteren Rand des Helmes gezogen. Der Schutzschirm sitzt jetzt fest auf dem Helm.

- Die Schutzscheibe kann bei Bedarf hochgeklappt werden.
- Sie ist mit einer Kunststoffschraubverbindung am U-Profil befestigt. Wegen der formschlüssigen Verbindung zwischen Schraube und Schutzscheibe kann sich die Mutter nicht von selbst lösen.

### Lagerung

Arbeitsschutzartikel sollten in trockenen Räumen aufbewahrt werden. Insbesondere die Kunststoffteile sollten keiner starken Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

### Reinigung

Sämtliche Kunststoffteile des Schutzschirmes können mit klarem Wasser oder mit einer Spülmittellösung abgewaschen werden. Die Schutzscheiben sollten allerdings mit Druckluft getrocknet werden, um ein Verkratzen zu vermeiden.

### Desinfizierung

Schutzscheibe und Halterung können mit milden, handelsüblichen Desinfektionsmitteln desinfiziert werden.

### Sicherheitsprüfungen

Vor jedem Tragen des Elektrikerschutzschirmes sollte eine Sicherheitssichtprüfung durchgeführt werden. Beschädigte Schutzscheiben oder andere defekte Teile müssen ausgetauscht werden.

### Wartung/Reparaturen

In regelmäßigen Abständen sind Wartungen durchzuführen.

### Insbesondere zu überprüfen sind:

- Festen Sitz der Helmhalterung am Helm. Gummizugband prüfen.
- Klappmechanismus des Schutzschirmes. Gegebenenfalls sollte die Kunststoffmutter nachgezogen werden.
- Befestigungsmechanismus der Schutzscheibe an der Halterung überprüfen.
- Die Schutzscheibe auf Durchsichtigkeit und sonstige Beschädigungen.

Reparaturen dürfen nur mit Originalteilen des Herstellers durchgeführt werden.

### Ersatzteile (empfohlen)

Bezeichnung:	Best-Nr.:
Ersatzscheibe	GBKES002
PC, 460x200x1,5mm	
Kunststoffhelmhalterung	GBKES003
Befestigungsteile	GBKES004
Gummizugband	GBKES011

### Verfallzeit/Alterung

Alle verwendeten Materialien sind Umwelteinflüssen wie UV-Strahlen, saurem Regen und vielfältigen anderen Einwirkungen ausgesetzt. Deshalb sollten gerade Schutzausrüstungen die aus thermoplastischen Kunststoffen bestehen nach spätestens 5 Jahren ersetzt werden.

### Kennzeichnung Tragekörper

UHL 166 8 B CE 0196

### Kennzeichnung Sichtscheibe

DIN EN166  
2-1,2 UHL 1 B 8-1-0 CE  
-0196-

### Erläuterung des Kennzeichens

UHL	= Hersteller Rudolf Uhlen GmbH
166	= EN Norm
2-1,2	= UV-Schutzstufe
1	= Optische Klasse
B	= Stoß mit mittlerer Energie
8	= Störlichtbogen
CE	= CE Zeichen
-0196-	= Prüfinstitut

### Zusatzkennzeichnung nach GS-ET-29

1 = Verwendung in elektrischen Anlagen in denen mit Störlichtbogen mit einem Kurzschlussstrom von max. 4kA; 0,5s; zu rechnen ist.

0 = Der Lichttransmissionsgrad  $VLT < D65$ , der das spektrale Helligkeitsempfinden des durchschnittlichen menschlichen Auges für Tagessehen nach ISO 10527:2007 berücksichtigt, beträgt  $> 75\%$

Der Schutzschirm ist geprüft nach DIN EN 166 und DIN EN 170 sowie GS-ET-29 (2010).

### Angabe des zertifizierenden Instituts:

DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH  
Alboinstr. 56  
12103 Berlin  
Notified Body: 0196

### Warnhinweis:

Augenschutzgeräte gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit können durch das Übertragen von Stößen eine Gefährdung für den Träger darstellen, sofern sie über üblichen Korrektionsbrillen getragen werden

Bei Austausch oder Zusammenbau mehrerer Einzelteile zu einem kompletten Augenschutzgerät, ist höchstens der Schutz des Einzelteils mit der niedrigeren Kennzeichnung gegeben.

Warnhinweis bezüglich der gegenseitigen Vereinbarkeit der Kennzeichnung (s. DIN EN 166 Anm. d, e und f zu Tabelle 12).

Falls Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit bei extremen Temperaturen erforderlich ist, sollte das gewählte Augenschutzgerät mit dem Buchstaben T direkt nach dem Buchstaben für die Aufprallintensität gekennzeichnet sein, z.B. BT. Ansonsten darf das Augenschutzgerät nur bei Raumtemperatur gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit verwendet werden.

**RUDOLF UHLEN GmbH**

**aschua**

Herstellung von Arbeitsschutzartikeln

Am Höfgen 13 – 42781 Haan

Telefon: 02129/1444

Internet: [www.aschua-uhlen.de](http://www.aschua-uhlen.de)

Telefax: 02129/59980

E-Mail: [info@aschua-uhlen.de](mailto:info@aschua-uhlen.de)

Geschäftsführer: Volker Fiedler  
Steffen Fiedler

Handelsregisternr.: HRB 17088

Registergericht Wuppertal

Bankverbindung:

Stadtparkasse Solingen (BLZ 342 500 00)

Kto.-Nr.: 11502

IBAN: DE20 3425 0000 0000 0115 02

SWIFT: SOLSDE33

USt.-IdNr.: DE 237737641

Steuer-Nr.: 135/5760/1091



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

Registernummer/Geschäftszeichen: C3000UHL/R3  
Dieses Zertifikat ersetzt Zertifikat C3000UHL/R2.

Der Firma

**Rudolf Uhlen GmbH**  
**Herstellung von**  
**Arbeitsschutzartikeln**  
Am Höfgen 13  
42781 Haan

Kennbuchstabe des Antragstellers: UHL

wird für das Produkt

**Schutzschirm**

vom Typ

**GFKES001**

die Konformität mit

**DIN EN 166:2002-04**  
**DIN EN 170:2003-01**  
**GS-ET-29 (Stand: 2010 )**  
grundlegende Anforderungen nach  
**Anhang II der Richtlinie 89/686/EWG (Stand: 1989-12)**

bestätigt.

Prüfbericht(e): 0455-MPA-99, 1065-PZA-03, 10874-PZA-05, 11581-PZA-07,  
10601-PZA-11, 10351-PZA-12

**Kennzeichnung: Informationen siehe Anhang**

**Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung ist gültig bis 2016-05-03.**

Weitere Angaben siehe Anhang  
DIN CERTCO GmbH  
Prüfzentrum Augenschutz  
Tillystraße 2, 90431 Nürnberg



2012-05-24

Dipl.-Ing. Dipl.-Wi.-Ing. Sören Scholz  
Benannte Stelle 0196

*S. Scholz*

## Anhang

zum Zertifikat mit der Registernummer C3000UHL/R3 vom 2012-05-24

DIN CERTCO PZA bestätigt die Übereinstimmung des Baumusters mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 89/686/EWG für persönliche Schutzausrüstung. Die Bewertung beruht auf den vom Hersteller oder dem Inverkehrbringer eingereichten Prüfmuster, den technischen Unterlagen sowie dem Prüfbericht des Prüflabors:

### Prüfbericht(e)

0455-MPA-99, 1065-PZA-03, 10874-PZA-05, 11581-PZA-07,  
10601-PZA-11, 10351-PZA-12

In der Informationsbroschüre zu dem genannten Augenschutzprodukt sind Name, Anschrift und die Kennnummer 0196 der DIN CERTCO als benannte Stelle anzugeben.

Der Hersteller bzw. Inverkehrbringer hat zu jedem Produkttyp eine Konformitätserklärung vorzuhalten.

### Das Augenschutzgerät ist auf Sichtscheibe, Filter und / oder Tragkörper wie folgt zu kennzeichnen:

Sicherheitssichtscheibe: 2-1,2 UHL 1 B 8-1-0 CE 0196  
Tragkörper: UHL 166 8 B CE 0196

### Weitere zusätzliche Produktspezifikationen:

Optische Klasse: 1  
Schutzstufe: 2-1,2  
Mechanische Stabilität: B (120 m/s)  
Störlichtbogen: 8  
Ausführung: Störlichtbogenklasse: 1  
Lichttransmissionsklasse: 0

Sicherheitssichtscheibe: GBKES002  
Tragkörper: GBKES003

# EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller oder sein in der Gemeinschaft niedergelassener Bevollmächtigter:

**Rudolf Uhlen GmbH  
Am Höfgen 13  
42781 Haan**

erklärt hiermit, dass die nachstehend beschriebene neue PSA

**GFKES001     Elektriker-Schutzschirm aus PC, 460x200x1,5mm**

identisch ist mit der PSA, die Gegenstand der von

**DIN CERTCO GmbH  
Prüfzentrum Augenschutz  
Tillystr. 2  
90431 Nürnberg**

ausgestellten EG-Baumusterbescheinigung Nr. **C3000UHL/R3** war.

\_\_\_\_\_ Haan \_\_\_\_\_, den 19. Oktober 2012  
(Ort) (Datum)

Hersteller von  
Arbeitsschutzartikeln  
**RUDOLF UHLEN**  
GmbH  
42781 Haan, Am Höfgen 13  
Telefon 0 21 29 / 14 44, Fax 5 99 80

\_\_\_\_\_  
**Steffen Fiedler**  
(Geschäftsführer)



**RWE Eurotest GmbH**  
**Elektrotechnisches**  
**Prüflaboratorium**

**RWE**

## Prüfzertifikat

**Nr.:** 11\_123 **Ausfertigung:** 2/2

**Auftraggeber** : DIN CERTCO  
Gesellschaft für Konformitätserklärung mbH  
Gartenstraße 133  
73430 Aalen

**Prüfgegenstand** : Elektrikerschutzschirm

**Typ** : GBKES 002  
**Hersteller** : Fa. Rudolf Uhlen GmbH  
**Eingangsdatum** : 14.03.2011

**Datum der Prüfung** : 30.03.2011


**Angewandte Prüfbestimmungen** : BG-Prüfgrundsatz „GS-ET-29“, Stand 2010-02


**Durchgeführte Prüfungen** : Störlichtbogenfestigkeitsprüfungen an Elektrikerschutzschirmen entsprechend Klasse 1 (4 kA/0,5 s)

**Prüfergebnis** : Der Elektrikerschutzschirm GBKES 002 des Herstellers Fa. Rudolf Uhlen GmbH hat die Prüfungen nach dem BG-Prüfgrundsatz „GS-ET-29“, Stand 2010-02 entsprechend Klasse 1 (4 kA/0,5 s) bestanden.

**Fachprüfer** : A. Cichowski; C. Pieper; H. Walter

Dortmund, den 20.04.2011

  
Dr.-Ing. D. Borneburg  
Leiter des Prüfinstitutes

  
Dipl.-Ing. H. Walter  
Prüfingenieur

Der Bericht Nr. 11\_123 enthält 9 Seiten und 3 Anlagen.

Geltungsbereich der Akkreditierung und Art der Prüfdokumente siehe Rückseite.

Die in diesem Bericht enthaltenen Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfling.

Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung ist ohne schriftliche Genehmigung der RWE Eurotest GmbH nicht gestattet.

Die Authentizität dieses Dokumentes ist nur mit Prägung des RWE-Logos auf dem Deckblatt gewährleistet.