

## Technisches Datenblatt

für Persönliche Schutzausrüstung: Elektriker Schutzschild mit Kinnschutz

<b>Artikelnr.:</b> GFKES002				<b>Beschreibung:</b> Schutzschild aus PC 550x200x1,7mm mit Kinnschutz zur Befestigung an Industriehelmen für den Schutz gegen Störlichtbögen.	
<b>EN Normen:</b>				<b>EG Baumusterbescheinigung:</b> C4811UHL/Ro	
EN 166	EN 168	EN 169	EN 170		
GS-ET-29					
<b>Technische Eigenschaften</b>					
<b>Gewicht:</b> 410g					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzschild aus Polycarbonat</li> <li>• der Schutzschild ist vollständig aus Kunststoff gefertigt und für Einsätze bis 1.000 V geeignet</li> <li>• widersteht einem Kurzschlussstrom von max. 7kA bei 0,5s (Klasse 2)</li> <li>• Der Lichttransmissionsgrad VLT (D65) <math>\geq 75\%</math> (Klasse 0)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Schutzscheibe ist 1,7mm 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, 1,7mm				
U-Profil:	Polycarbonat, 2mm				
Gummizug:	Silikonstreifen, Para grau ca. 40° Shore, 16mm breit				
Befestigungsteile:	Polypropylen PP GV 20				
Kinnschutz:	Polycarbonat				
Latz:	Nomex-Gewebe				
<b>Einsatzbereiche:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jegliche Arbeiten mit Starkstrom bis 1.000 V</li> </ul>					
<b>Markierung:</b>					
2-1,2 UHL 1 B 8-2-0 CE 0196 oben rechts auf der Vorderseite der Schutzscheibe					

## Gebrauchsanleitung

# Elektrikerschutzschirm mit Kinnschutz für Schutzhelme für Arbeiten bei hoher elektrischer Spannung (bis 1.000 V)



### Beschreibung

Artikelnr.: **GFKES002**  
**GFKES002-2**  
**Elektrikerschutzschirm aus PC, 550x200x1,7mm, 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 1,7mm Dicke hergestellt. Sie ist transparent und garantiert eine hervorragende Durchsicht (Lichttransmissionsgrad VLT (D65)  $\geq 75\%$  Klasse 0).
- Die Scheibe erfüllt die besonderen mechanischen und thermischen Anforderungen für Arbeiten unter hoher elektrischer Spannung bis 1000 V. (Prüfstrom 7kA bei 0,5s - Klasse 2)

- 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.
- Der Schutzschirm hat einen Kinnschutz aus Polycarbonat. Ein zusätzlicher Latz aus Nomex-Gewebe bietet Schutz für Kinn und Hals

### Bedienungsanleitung

- Das U-Profil des E-Schirmes wird von unten auf den Schirm des Helmes geschoben.

- 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	GBKES014
PC, 550x200x1,7mm	
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.

### Kenzeichnung Tragekörper

UHL 166 8 B CE 0196

### Kenzeichnung Sichtscheibe

DIN EN166

2-1,2 UHL 1 B 8-2-0 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

2 = Verwendung in elektrischen Anlagen in denen mit Störlichtbogen mit einem Kurzschlussstrom von max. 7kA; 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:

Stadtsparkasse 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: C4811UHL/R0

Der Firma

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

Kennbuchstabe des Antragstellers: UHL

wird für das Produkt

**Schutzschirm**

vom Typ

**GFKES002**

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): 11571-PZA-13, 12 223-1 RWE

**Kennzeichnung: Information siehe Anhang**

**Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung ist gültig bis 2018-08-21.**

Weitere Angaben siehe Anhang

DIN CERTCO GmbH  
Prüfzentrum Augenschutz  
Tillystraße 2, 90431 Nürnberg



2013-08-22

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

S. Scholz

## **Anhang**

zum Zertifikat mit der Registernummer C4811UHL/R0 vom 2013-08-22

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)**

11571-PZA-13, 12 223-1 RWE

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:**

Sichtscheibe: 2-1,2 UHL 1 B 8-2-0 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: 2  
Lichttransmissionsklasse: 0

Abmessung: 234 mm x 284 mm

Mittendicke: 1,7 mm

Klare Polycarbonat Sichtscheibe mit Stoffplatz

Sicherheitssichtscheibe: GBKES014

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

**GFKES002     Elektriker-Schutzschirm aus PC, 460x200x1,7mm mit Kinnschutz**

identisch ist mit der PSA, die Gegenstand der von

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

ausgestellten EG-Baumusterbescheinigung Nr. **C4811UHL/R0** war.

\_\_\_\_\_ Haan \_\_\_\_\_, den 30. August 2013  
(Ort) (Datum)

Hersteller von  
Arbeitsschutzartikeln  
**RUDOLF UHLEN**  
GmbH  
42781 Haan, Am Höfgen 13  
Telefon 0 21 29 14 00, Fax 5 99 80  
**Steffen Fiedler**  
(Geschäftsführer)

## Prüfzertifikat

Nr.: 12\_223-1

Ausfertigung: 2/2

Auftraggeber : Rudolf Uhlen GmbH  
Am Höfgen 13  
42781 Haan

Prüfgegenstand : Elektriker-Schutzschirm aus PC, 460x200x1,7 mm, mit Kinnschutz

Typ : Art.-Nr.: GFKES002

Hersteller : Rudolf Uhlen GmbH

Eingangsdatum : 02.07.2013

Datum der Prüfung : 03.07.2013

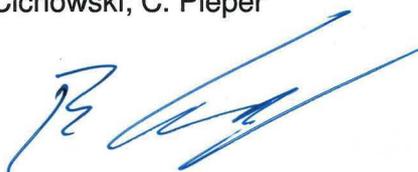
Angewandte  
Prüfbestimmungen : DGUV Test „GS-ET-29“, Stand 2011-05

Durchgeführte Prüfungen : Störlichtbogenfestigkeitsprüfungen an Elektrikerschutzschirmen entsprechend Klasse 2 (7 kA/0,5 s)

Prüfergebnis : Der Elektriker-Schutzschirm aus PC, 460x200x1,7 mm, mit Kinnschutz des Herstellers Rudolf Uhlen GmbH hat die Prüfungen nach dem DGUV Test „GS-ET-29“, Stand 2011-05 entsprechend Klasse 2 (7 kA/0,5 s) **bestanden**.

Fachprüfer : A. Cichowski; C. Pieper

Dortmund, den 04.07.2013



Dr.-Ing. D. Borneburg  
Leiter des Prüfinstitutes



Dipl.-Ing. H. Walter  
Prüfingenieur

Der Bericht Nr. 12\_223-1 enthält 10 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.