

## Benutzerinformation für Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren sowie zum Schutz gegen Hitze und Flammen



EN ISO 11611



EN ISO 11612

- Hersteller:** Gebrüder Rensing GmbH  
Franzstraße 115, D-46395 Bocholt  
Tel.: +49 (0) 2871-2182670 / Fax: +49 (0) 2871-2182671  
Email: [info@rensing.de](mailto:info@rensing.de) / Homepage: [www.rensing.de](http://www.rensing.de)
- Zertifizierungsstelle:** ŁUKASIEWICZ Research Network - Textilforschungsinstitut  
Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź, Polen  
(Akkreditierte Prüfstelle: Kenn-Nr. 1435)
- EU Baumusterprüfung:** Die Baumusterprüfung wurde nach PSA Verordnung (EU) 2016/425 für Persönliche Schutzausrüstung durchgeführt.
- EU Konformitätserklärung:** Die EU Konformitätserklärung nach PSA Verordnung (EU) 2016/425 ist unter [www.rensing.de/downloads](http://www.rensing.de/downloads) abrufbar.
- Gewebezusammensetzung:** 100% Baumwolle
- Artikelbezeichnung:** Jacken: Art. 460HD Modell 107, 137  
Bundhosen: Art. 460HD Modell 307, 337  
Latzhosen: Art. 460HD Modell 507, 537
- Hinweis:** Das Gewebe sowie alle eingesetzten Materialkomponenten sind nach Öko-Tex Standard 100 als schadstoffgeprüfte Textilien zertifiziert und erhalten keine krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe (sog. CRM-Stoffe).

### Herstellungsdatum / Lagerung / Verwendungsdauer:

Das Herstellungsdatum (Monat/Jahr) der Schutzkleidung wird auf dem Etikett des jeweiligen Modells (Jacke, Bundhose, Latzhose) zusammen mit der Artikel- und Modell-Nr. wie folgt angegeben:

Art. 4652PB Modell 105

**1234 – 11/2019**

Produktions-Nr. – Monat/Jahr

Eine korrekte Lagerung der Schutzkleidung hat einen wesentlichen Einfluss auf die Verwendbarkeit. Daher sollte die Schutzkleidung originalverpackt, trocken, staubfrei, dunkel (nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt!) und ohne große Temperaturschwankungen (idealerweise bei normaler Raumtemperatur) gelagert werden, um Ihre Eigenschaften zu behalten.

Bei ordnungsgemäßer Lagerung und bei nicht augenscheinlich erkennbaren Beschädigungen (siehe generelle Anwenderinformationen und Alterungsfaktoren) ist die Schutzkleidung bis zu **5 Jahre** nach angegebenem Herstellungsdatum **verwendbar**.

### **Generelle Anwenderinformationen:**

Die Schutzfunktionen der Schutzkleidung sind grundsätzlich von verschiedenen Einfluss- und Alterungsfaktoren wie z.B. der körperlichen Verfassung, sonstiger Kleidung oder den Umwelt- und Arbeitsbedingungen abhängig.

Es ist generell zu beachten, dass die Schutzfunktionen der Kleidung durch Verschmutzung, Nässe, Schweiß, Abnutzung oder Waschen beeinträchtigt werden können. Vor jedem Tragen der Schutzkleidung ist darauf zu achten, dass diese nicht beschädigt ist und die Verschlusselemente funktionstüchtig sind!

Augenscheinliche Beschädigungen, die die Schutzfunktion beeinträchtigen können, sind z.B. Löcher, Risse, Scheuerstellen, Brand- oder Schmauchspuren, grobe Verunreinigungen, Ausfransungen, beschädigte Nähte, abgelöste Elemente, defekte Knöpfe, Druckknöpfe, Reiß- oder Klettverschlüsse oder extreme Farbänderungen.

**Die Verschlussysteme, die Taschen, die Patten und die Ärmelenden müssen zu jeder Zeit geschlossen sein!**

Da die Haut nicht an allen Stellen durch Kleidung geschützt werden kann, ist die Gefahr einer Verletzung niemals komplett auszuschließen. Aus diesem Grund ist es für spezielle Einsatzzwecke notwendig, zusätzliche Schutzausrüstungen wie z.B. Handschuhe, Schutzhelme, Gamaschen, Kapuzen oder Schürzen zu tragen.

**Es ist zu beachten, dass die optionalen Knieaschen der Hosen (Modell 307, 337) und Latzhosen (Modell 507, 537) nicht nach EN 14404 zertifiziert sind und daher auch in Kombination mit einem geeigneten Kniepolster nicht als Knieschutz verwendet werden dürfen!**

Nach Verschmutzung der Kleidung mit flüssigen Metallen oder Chemikalien muss der Träger den Arbeitsplatz sofort verlassen, die Schutzkleidung vorsichtig ausziehen, um Gesicht und Körper zu schützen, und die Kleidung sorgfältig reinigen.

Der Träger muss darauf achten, dass beim Ausziehen der Kleidung keine Hautstelle mit der kontaminierten Schutzkleidung in Berührung kommt.

Beim Auftreten nicht behebbarer Schäden ist die Kleidung auszutauschen!

Die ersetzte Kleidung ist fachgerecht zu entsorgen.

**Die Schutzwirkung ist gegeben, wenn ...**

- a) die Kleidungsstücke gut sitzen und geschlossen getragen werden
- b) bei Bewegung während der Arbeit keine unter der Schutzkleidung getragenen Bekleidungsstücke sichtbar werden
- c) die Jacke so lang gewählt wird, dass sie die Hose überlappt, auch wenn der Träger sich nach vorne beugt
- d) die Jacke in Kombination mit einer Bundhose oder Latzhose getragen wird

**Die Schutzwirkung ist nicht gegeben, wenn ...**

- a) die Kleidungsstücke offen getragen werden
- b) die Kleidungsstücke an Armen und Beinen zu kurz oder zu lang getragen werden
- c) Ärmel- oder Beinenden umgeschlagen werden
- d) die Bekleidungsstücke defekt sind, z. B. Abnutzung, Lochbildung, defekte Verschlusselemente
- e) die Hosenbeine nicht lang genug sind, um die Schuhwerk-Öffnung zu überlappen

## **Normen und Leistungsstufen:**

### **EN ISO 11611:2015 - Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren**

Die Schutzkleidung ist in der Kombination Jacke mit Latzhose oder Bundhose gleichen Schutzniveaus geeignet für Schweißarbeiten und verwandte Verfahren gemäß EN ISO 11611:2015.

Die Schutzkleidung erfüllt die Funktion, den Träger gegen kleine Spritzer geschmolzenen Metalls, kurzzeitigen Flammenkontakt sowie Strahlungswärme aus dem Lichtbogen zu schützen.

Ein Schutz gegen elektrische Körperdurchströmung beim Lichtbogenschweißen besteht nicht! Daher sind geeignete isolierende Zwischenlagen zu verwenden, um den Kontakt des Schweißers mit elektrisch leitfähigen Teilen der Ausrüstung zu verhindern.

Es ist zu beachten, dass aus betriebstechnischen Gründen beim Lichtbogenschweißen nicht alle unter elektrischer Spannung stehende Installationen gegen direkten Kontakt geschützt werden können.

Unter üblichen Schweißbedingungen bietet die Schutzkleidung dem Träger in begrenztem Maße eine elektrische Isolation gegen unter Gleichspannung stehenden elektrischen Leitern bis ca. 100 Volt.

Ein erhöhter Sauerstoffgehalt der Luft verringert den Schutz des Trägers gegen Entflammen. Deshalb ist beim Schweißen in engen Räumen eine besondere Sorgfalt erforderlich, wenn sich die Luft mit Sauerstoff anreichert.

Bei sonnenbrandähnlichen Symptomen sollte der Benutzer die Kleidung ersetzen, eine Kleidung mit höherem Schutzniveau wählen oder zusätzliche, widerstandsfähigere Schutzschichten wie Leder in Betracht ziehen.

Die EN ISO 11611:2015 wird in 2 Leistungsstufen unterteilt:

- Klasse 1: Schutz gegen weniger gefährdende Schweißarbeiten, mit wenigen Schweißspritzern und geringer Strahlungshitze
- Klasse 2: Schutz gegen stärker gefährdende Schweißarbeiten, mit mehr Schweißspritzern und stärkerer Strahlungshitze

Basierend auf der Definition der Leistungsstufen sollte der Benutzer sicher sein, dass er eine Kleidung mit der richtigen Schutzklasse verwendet!

Anhang A der EN ISO 11611 gibt dem Anwender eine gute Orientierungshilfe für die Auswahl der richtigen Schutzklasse (Klasse 1 oder Klasse 2) einer entsprechenden Schutzbekleidung.

### **EN ISO 11612:2015 - Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen**

Die Schutzkleidung ist in der Kombination Jacke mit Latzhose oder Bundhose gleichen Schutzniveaus für den Schutz gegen Hitze und Flammen gemäß EN ISO 11612:2015 geeignet.

Die EN ISO 11612:2015 kann folgende Einzelprüfungen und Leistungsstufen\* beinhalten:

- |           |                              |                            |
|-----------|------------------------------|----------------------------|
| - Code A: | begrenzte Flammenausbreitung | Leistungsstufen: A1 und A2 |
| - Code B: | konvektive Hitze             | Leistungsstufen: B1 bis B3 |
| - Code C: | Strahlungshitze              | Leistungsstufen: C1 bis C4 |
| - Code D: | flüssige Aluminiumspritzer   | Leistungsstufen: D1 bis D3 |
| - Code E: | flüssige Eisenspritzer       | Leistungsstufen: E1 bis E3 |
| - Code F: | Kontakthitze                 | Leistungsstufen: F1 bis F3 |

\* Die Leistungsstufen der Einzelprüfungen definieren sich von Stufe 1 als geringste Stufe bis Stufe 3 bzw. Stufe 4 (nur bei Code C) als höchste Stufe

**Warnung:**

Die Bekleidung ist **nicht für Flexarbeiten geeignet!** Bei ständigem und dauerhaftem Flexeeinsatz sollte zusätzlich eine Lederschürze getragen werden. In letzter Instanz trägt der Träger selbst die volle Verantwortung!

**Körpermaßtabelle:**

Größentabelle Körpermaße in cm															
	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
<b>OW (Oberweite)</b>	76-80	80-84	84-88	88-92	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-120	120-124	124-128	128-132	132-136
<b>BW (Bundweite)</b>	64-68	68-72	72-76	76-80	80-84	84-88	88-92	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-118	118-120
<b>KG (Körpergröße)</b>	148-152	152-158	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	188-194	188-194	188-194	188-194	192-198	192-198	194-200
			<b>90</b>	<b>94</b>	<b>98</b>	<b>102</b>	<b>106</b>	<b>110</b>	<b>114</b>	<b>118</b>					
<b>OW (Oberweite)</b>			84-88	88-92	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116					
<b>BW (Bundweite)</b>			72-76	76-80	80-84	84-88	88-92	92-96	96-100	100-104					
<b>KG (Körpergröße)</b>			176-182	180-186	186-192	186-192	188-194	194-200	194-200	200-206					
					<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>			
<b>OW (Oberweite)</b>					92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-120	120-124			
<b>BW (Bundweite)</b>					80-84	84-88	88-92	92-96	96-100	104-108	104-108	108-112			
<b>KG (Körpergröße)</b>					164-170	164-170	170-176	170-176	176-182	176-182	182-188	182-188			

**Pflegehinweise:**

Keine Seifen oder chlorhaltigen Waschmittel verwenden. Nur mit geeignetem Waschmittel waschen. Keine Bleichmittel auf Sauerstoffbasis verwenden. Nur Kurzschleuderprogramm wählen! Kleidung nicht einweichen! Separat waschen! Lagerung trocken und dunkel!

Aufgrund möglicher Einlaufschwierigkeiten muss eine endgültige Austrocknung der Schutzkleidung im Wäschetrockner vermieden werden (bis max. 25% Restfeuchte trocknen).

Die Pflege der Schutzkleidung muss nach folgenden Pflegesymbolen erfolgen:



Erklärung der Pflegesymbole: 60°C Normalwaschgang, nicht bleichen, nicht im Wäschetrockner trocknen, mäßig heiß bügeln, chemische Reinigung möglich

**Nicht übertrocknen – keine Weichspüler verwenden !**