

# Verwenderinformation



#### Optionen gegen Aufpreis:

- Abnehmbarer Hosenträger rot-weiß-rot
- Kniepolster für Schutzhose aus Schaumstoff FR

## ALLGEMEINE HINWEISE zu VERWENDUNG, REINIGUNG, LAGERUNG und REPARATUR von

# PFEIFER

## Bund-Schutzhose ESS X1P ADIS SBG Art.Nr.: 1851

EN 340:2003, allgemeine Anforderungen an Schutzkleidung  
EN ISO 13688:2013 Schutzkleidung, Allgemeine Anforderungen  
EN 469:2005+A1:2006 Schutzkleidung für die Feuerwehr  
EN 1149:2005 Elektrostatische Eigenschaften  
ISO 16604:2004 Bund-Schutzhose ESS X1P SBG Virenschutz Klasse 1, keine Durchdringung von Krankheitskeimen, die durch Blut übertragen werden.

EN 16689:2007 Schutzkleidung für Feuerwehrleute – Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die technische Rettung  
EN 61482-1-2:2014 Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens  
BM: VN615 153867 Bund-Schutzhose ESS X1P SBG  
BM: VN615 153869 Kombinationsbaumuster, Bund-Schutzhose ESS X1P SBG mit Schutzkleidung X2 COMBILIGHT® SBG  
RL SBG Org.Nr.: 1.02.02

### Kleidungskombination

Die Kleidungskombination besteht aus „Einsatzbluse/Blouson SBG“ und „Bund-Schutzhose ESS X1P SBG“.


**Teilkörperschutz:** Die Bund-Schutzhose ESS X1P SBG ist nur ein Teil der Schutzkleidung. Dieser Teil der Schutzkleidung schützt nur den unteren Körperbereich (Hosenteil).

**Zum vollen Schutz gemäß EN 469:2005/A1:2006 ist für den Oberkörper die Schutzjacke X2 COMBILIGHT SBG zu tragen.**

**Die Bund-Schutzhose ESS X1P SBG kann mit der Schutzjacke X2 COMBILIGHT SBG und Schutzhose X2 COMBILIGHT SBG von  gemeinsam getragen werden**

**BM: V615 153869**

**[Hinweis auf weitere Bekleidungskombinationen mit Bund-Schutzhose ESS X1P SBG Org.Nr.: 1.02.02](#)**

Die Fa.  stellt eine große Zahl verschiedener Schutzkleidungen für verschiedene Risiken her, die auch in Kombination verwendet werden. Die Leistungsstufen dieser Kleidungskombinationen sind Teil der jeweiligen Baumusterbescheinigungen. Der Anwendungsbereich und das Schutzniveau dieser Bekleidungskombinationen sind in den zugehörigen speziellen Verwenderinformationen beschrieben.

### Die Kombinationsmöglichkeiten sind:

**Bund-Schutzhose ESS X1P SBG ADIS® SBG **BM 153867** mit der  
Schutzhose X2 COMBILIGHT SBG **BM 153868**  
und  
Einsatzbluse/Blouson SBG **BM 153865** mit der  
Schutzjacke X2 COMBILIGHT® SBG **BM 153868**  
sind in diesen Kombination mit **BM 153869** geprüft.**

**Zum vollen Schutz gemäß EN 469:2005/A1:2006 ist zur Brandbekämpfung die Schutzkleidung X2 COMBILIGHT SBG zu tragen.**

## Anwendungsbereich und Schutzniveau

**Bund-Schutzhose ESS X1P SBG** gemäß EN 469:2005/A1:2006 ist bei der Brandbekämpfung und damit verbundenen Tätigkeiten wie z.B. Rettungsarbeiten bzw. Hilfeleistung bei Katastrophen zu tragen.

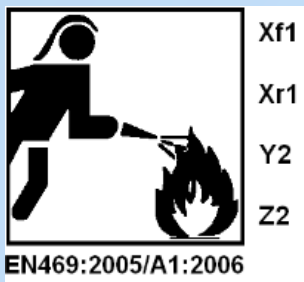
**Bund-Schutzhose ESS X1P SBG** gemäß EN 469:2005/A1:2006 deckt zwar auch Gefährdungen durch spezielle Spritzer von flüssigen Chemikalien ab, umfasst jedoch nicht spezielle Kleidung, die in anderen hochgefährdeten Einsatzbereichen, z.B. reflektierende Schutzkleidung gegen Wärmestrahlung, Verwendung finden.

**Bund-Schutzhose ESS X1P SBG** gemäß EN 469:2005/A1:2006 umfasst nicht den Schutz von Kopf, Händen und Füßen oder vor anderen Gefährdungen, z.B. chemischen, biologischen, elektrischen und Strahlungsgefährdungen. Für entsprechende Gefährdungen ist andere spezielle PSA einzusetzen.

Im Einsatzfall ist neben der **Bund-Schutzhose ESS X1P SBG** - und **Schutzbekleidung X2 COMBILIGHT SBG** auch alle anderen Schutzausrüstungen, die in der Bundes- sowie der Landesvorschrift des LFV Salzburg aufgeführt sind, einzusetzen.

Schutzniveau/Leistungsstufen

### EN 469:2005+A1:2006 Schutzniveau/Leistungsstufen Einsatzhose X1P



- Xf1** ...niedriger Schutz bei Flammeneinwirkung
- Xr1** ...niedriger Schutz bei Hitzestrahlung
- Y2** ...hoher Schutz bei wasserdichter Kleidung
- Z2** ...hoher Schutz bei Wasserdampfdurchlässigkeit

### EN 469:2005/A1:2006 Beschreibung des Schutzniveaus

**Leistungsstufen:** Die Buchstaben/Ziffernkombination rechts neben dem Piktogramm, gibt Ihnen Informationen über die Leistungsstufen der Feuerwehrschutzkleidung gemäß EN 469:2005/A1:2006.

#### „Xf“ Wärmeübergang bei Flammeneinwirkung EN 367

Leistungsstufe	1	2
I24 [s]	12,8	
HTI24- HTI12 [s]	3,9	

#### „Xr“ Wärmeübergang bei Strahlungseinwirkung EN ISO 6942

Leistungsstufe	40 kW/m <sup>2</sup>	20 kW/m <sup>2</sup>
RHTI24 [s]	11,7	14,5
RHTI24- RHTI12 [s]	3,9	4,6

#### „Y“ Leistungsstufe für Wasserdichtigkeit EN 20811,

Leistungsstufe	1	2
Druckanstieg [kPa]		>20

#### Z“ Leistungsstufe für Wasserdampfdurchgangswiderstand EN 31092

Leistungsstufe	1	2
Ret-Wert [m <sup>2</sup> Pa/W]		13,57

Durch den niedrigen Ret-Wert (Leistungsstufe 2) der Kleidung wird der Feuchttransport (Schweiß!) nach außen nicht verhindert, und damit besteht bei hoher Temperatur weniger Gefahr von Verbrühungen der Haut!

**Zusätzlich werden vom Oberstoff und Futter die Anforderungen der ÖBFV-RL KS-03 erfüllt.**

### EN 16689: 2017 Feuerwehrleute - Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die technische Rettung



EN16689:2017

Diese Europäische Norm legt die Mindestanforderungen an Kleidung für die technische Rettung fest. Technische Rettung beinhaltet Arbeiten in den Umgebungen und unter den Bedingungen von Einsatzszenarien, die z. B. Straßenverkehrsunfälle oder Arbeiten in und in der Umgebung eingestürzter Bauwerke umfassen, jedoch nicht auf diese beschränkt sind. Arbeiten in und in der Umgebung eingestürzter Bauwerke nach Naturkatastrophen (Erdbeben, Erdbeben usw.) dauern häufig über einen längeren Zeitraum an. Bei solchen Rettungseinsätzen ist Schutzkleidung erforderlich, die einerseits gegen mechanische Risiken sowie begrenzte Hitze- und Feuereinwirkung schützt und andererseits auffällig und gut erkennbar ist.

### EN 1149:2005 Elektrostatische Eigenschaften



EN 1149-5:2008

Der Oberstoff der Kleidung erreicht, geprüft nach Verfahren 2 (Influenzaufladung) der EN 1149-3:2004, eine Halbwertszeit des Ladungsabbaus von < 0,01 Sekunden einen Abschirmfaktor S von 0,72. Das Leistungsvermögen der elektrostatistischen Eigenschaften der Schutzkleidung kann durch Abnutzung, Waschen und Verschmutzung beeinträchtigt werden.

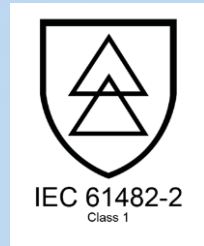
- Die Person, welche die elektrostatistisch ableitfähige Schutzkleidung trägt, muss ordnungsgemäß geerdet sein. Der elektrische Widerstand zwischen der Person und der Erde muss weniger als 108 Ω betragen, z. B. durch Tragen geeigneter Schuhe; Elektrostatistisch ableitfähige Schutzkleidung darf nicht in brennbarer oder explosionsfähiger Atmosphäre sowie bei der Handhabung finden. Beachten Sie auch die weiterführenden Produktinformationen für
- von brennbaren und explosionsfähigen Substanzen geöffnet oder ausgezogen werden;
- Anweisung zum Tragen und Schließen von elektrostatistisch ableitfähiger Schutzkleidung;
- Elektrostatistisch ableitfähige Schutzkleidung darf ohne vorherige Zustimmung des verantwortlichen Sicherheitsbeauftragten nicht in sauerstoffangereicherter Atmosphäre getragen werden;
- Das elektrostatistisch ableitfähige Leistungsvermögen der elektrostatistisch ableitfähigen Schutzkleidung kann durch Abnutzung, Reinigung und Verschmutzung beeinträchtigt werden;
- Elektrostatistisch ableitfähige Schutzkleidung muss während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs (einschließlich Bücken und Körperbewegungen) alle Materialien bedecken, die diese Anforderungen nicht erfüllen.

## Bund-Schutzhose ESS X1P SBG ISO 16604:2004 Virenschutz



Schutz vor Viren und Bakterien bedarf einer besonderen Beachtung. Sie stellen eine nicht sichtbare Gefahr dar. Personen, die diesem Risiko ausgesetzt sind, benötigen eine Schutzausrüstung, auf die sie sich verlassen können! Nachfolgend finden Sie Schutzhandschuhe, die erfolgreich gemäß ISO 16604 (Virenschutz) getestet wurden, nach aktuellster EN 374 (Schutzhandschuhe gegen chemische Risiken) TÜV-überwacht sind, das höchstmögliche Qualitätsniveau AQL 0.65 aufweisen und im Umgang mit Viren und Bakterien ihren Einsatz

## EN 61482-1-2:2014 Lichtbogen Schutz Klasse 1



Dieser Teil der ÖVE/ÖNORM EN 61482 legt Verfahren zur Prüfung von Materialien und Kleidungsstücken für hitzebeständige und flammhemmende Schutzkleidung für Personen bei Arbeiten fest, bei denen die Gefahr des Auftretens eines elektrischen Lichtbogens besteht. Es wird ein gerichteter Prüflichtbogen in einem Prüfkreis verwendet, um Material und Kleidung in zwei definierte Lichtbogen- Schutzklassen einzuordnen. Diese internationale Norm ist nicht auf die Messung der Lichtbogen-schutzkennwerte ATPV1), ELIM2) oder EBT3) ausgerichtet. Verfahren zur Bestimmung dieser Lichtbogenschutzkennwerte sind in ÖVE/ÖNORM EN 61482-1-1 beschrieben; zur Prüfung wird ein offener Prüflichtbogen verwendet. Diese Norm bezieht sich auf die thermischen Wirkungen eines Lichtbogens; andere Lichtbogenwirkungen wie Schall, Lichtemissionen, Druckanstieg, heißes Öl, elektrischen Schlag, die Folgen physischen und mentalen Schocks oder toxische Einwirkungen werden durch diese Norm nicht abgedeckt. Schutzkleidung für Arbeiten, bei denen ein Lichtbogen absichtlich Anwendung findet, wie z. B. beim Lichtbogenschweißen und bei Plasmabrennern, wird durch diese Norm nicht abgedeckt.

## Reparatur / Wartung

- Es dürfen ausschließlich Originalersatzteile der Fa. **PFEIFER** verwendet werden.
- Nach jedem Einsatz ist die persönliche Schutzausrüstung auf mechanische Beschädigungen zu überprüfen und gegebenenfalls mit Originalstoff, Originalzwirn (!), Originalreißverschluss etc. zu reparieren.
- Die eingearbeiteten Membranen dürfen nicht mechanisch beschädigt werden (z.B. mit Nadelstichen durchlöchert werden), da sie sonst ihre Schutzfunktion verlieren. Reparaturen der Membranen dürfen nur mit dem dafür bestimmten Klebeband durch die Fa. **PFEIFER** vorgenommen werden.

## Lagerung:

Möglichst bei Raumtemperatur, trocken sowie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.

## Reinigungshinweise (Pflegeinformation)



Waschen mit Höchsttemperatur 60 °C, normale Mechanik, normales Spülen, normales Schleudern.



nicht Chlorbleichen



nach dem Waschen Bügeln mit 150 °C, damit die wasser- und chemikalienabweisende Wirkung des Oberstoffes wieder aufgefrischt wird.



Reinigung mit Tetrachlorethen, Monofluortrichlormethan, Trifluortrichlorethan oder Schwerbenzin (Destillationsbereich zwischen 150 und 220 °C, Flammpunkt 38 bis 60 °C). Strikte Begrenzung der Wasserzugabe und/oder der mechanischen Beanspruchung und/oder der Temperatur während des Reinigens und/oder Trocknens. Keine Selbstbedienungsreinigung erlaubt.



Trocknung im Wäschetrockner nicht empfohlen, da die Kleidung Schaden nehmen kann.

Die Reflexstreifen sind sauber zu halten (Sichtbarkeit!). Sie sind mit Wasser leicht abzuwaschen.

Die Reinigung der Schutzkleidung soll unmittelbar nach dem Einsatz erfolgen.

- Waschmaschinen mit einem Belastungsgewicht von mehr als 5 kg verwenden.
- Gewerbliche Waschmaschinen: Spezialprogramme und abgestimmte Waschmittel verwenden
- Waschtemperatur / -programm: bis 60°C / Pflegeleicht mit Vorwäsche und hohem Wasserstand
- Handelsübliche Buntwaschmittel mit pH-Wert <10 ohne Bleichmittel, optische Aufheller und Lösungsmittelzusätze, kein Chlor und keinen Weichspüler erwenden.
- Mindestens 4 Spülvorgänge (ev. zusätzlich spülen!) sind nötig, um alle Reste von alkalischen und möglicherweise brennbaren Waschmittelrückständen zu entfernen. / Schleudern erlaubt.
- Trockner (Tumbler): wird von uns NICHT empfohlen da überflüssige mechanische Beanspruchung der Bekleidung durch Trommelreibung bei der Tumbler Trocknung.
- **Öl- & Schmutzabweisende Eigenschaften sind nur durch Bügeln der Kleidung (nach Waschen) gewährleistet.**
- Bügeln bei mittlerer Temperatur (2 Punkte) ohne Dampf, bei Reflexstreifen ein Tuch dazwischen legen.

## Wahrnehmbarkeit Einsatzanzug X1P (Sichtbarkeit)

Der Einsatzanzug alleine erfüllt **nicht** die Anforderungen an die Wahrnehmbarkeit (Sichtbarkeit) gemäß **EN 469:2005/A1:2006** stellt **keine hochsichtbare Warnkleidung nach EN 471** dar. **Das retroreflektierenden Materials Anhang B.1 (mind. 0,13m<sup>2</sup>) und des fluoreszierenden Materials den Anhang B.2 (mind. 0,20m<sup>2</sup>).**

Der Feuerwehr-Einsatzanzug X1P bestehend aus "Einsatzbluse/Blouson" mit "Einsatzhose X1P" und Einsatzoverall X1PI und erfüllen **nicht** in dieser Kombination das Retroreflexions/Fluoreszenz Vermögen nach EN 15614:2007 bzw. EN 469 Anhang B.

Die "Einsatzhose X1P" erfüllt in Kombination mit den Schutzjacken X2 COMBILIGHT® SBG von **PFEIFER** mit Reflexstreifen in Gelb/Silber/Gelb die auch über den Oberarm gehen, die Anforderungen an die Wahrnehmbarkeit gemäß EN 15614:2007 und EN 469:2005+A1:2006 Anhang B.1, B.2 und B.3.

## ACHTUNG:

Nebel, Nieselregen, Rauch und Staub können zu einer Streuung des Scheinwerferlichtes führen. Die Erkennbarkeit der Kleidung kann dadurch erheblich beeinträchtigt werden, beim Tragen eines Atemschutzes werden sichtbare, retroreflektierende Flächen abgedeckt und die Sichtbarkeit gemäß EN469:2005/A1:2006 ist nicht mehr gegeben ist. Diese Einschränkungen müssen vom Träger berücksichtigt werden.

## Einsatzgrenzen

Feuerwehrschtutzkleidung gemäß EN 469:2005/A1:2006 bietet keinen hinreichenden Schutz für Gefahrstoffeinsätze. Wenn die Kleidung durch Schmutz, Hitze oder Chemikalien derart kontaminiert ist, dass sie durch Reinigung nicht mehr wiederhergestellt werden kann, ist sie als Schutzkleidung **nicht mehr verwendbar**.

# Übereinstimmungserklärung



Die Firma

**PFEIFER**

FEUERWEHRAUSSTATTUNG

Bahnhofstraße 32 • A-8430 Leibnitz  
Tel.: +43 699 112 122 00 • Fax: +43 699 412 122 00  
Email: pfeifer@pfeifer.co.at  
**www.pfeifer.co.at**

erklärt hiermit, dass die nachstehend beschriebene Schutzkleidung für die Feuerwehr,

## ***Bund-Schutzhose ESS X1P ADIS SBG Art.Nr.: 1851***

übereinstimmt mit den Bestimmungen der PSA-Sicherheitsverordnung, BGBl. Nr. 596/1994, und damit mit der PSA- Richtlinie 89/686/EWG in der geltenden Fassung und hierbei folgende harmonisierte Europäische Normen oder sonstige Richtlinien angewendet wurden:

PSA Sicherheitsverordnung (PSASV), BGBl. Nr. 596/1994 in der geltenden Fassung  
EN 340:2003, allgemeine Anforderungen an Schutzkleidung  
EN ISO 13688:2013 Schutzkleidung, Allgemeine Anforderungen  
EN 469:2005+A1:2006 Schutzkleidung für die Feuerwehr  
EN 1149:2005 Elektrostatische Eigenschaften  
ISO 16604:2004 Bund-Schutzhose ESS X1P SBG Virenschutz Klasse 1  
EN 16689:2007 Schutzkleidung für Feuerwehrleute – Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die technische Rettung  
EN 61482-1-2:2014 Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens  
BM: VN615 153867 Bund-Schutzhose ESS X1P SBG  
BM: VN615 153869 Kombinationsbaumuster, Bund-Schutzhose ESS X1P SBG mit Schutzkleidung X2 COMBILIGHT SBG  
RL SBG Org.Nr.: 1.02.02

identisch ist mit der PSA, die Gegenstand der von der zugelassenen Prüfstelle  
ÖTI  
Spengergasse 20  
A-1050 Wien

ausgestellten Baumusterbescheinigungen für Bund-Schutzhose ESS X1P SBG **BM. Nr.: VN617 153867** und  
**Baumusterbescheinigung in Kombination, Einsatzbekleidung ÖBFV-RL KS-03 mit Schutzkleidung X2 COMBILIGHT® BM. Nr.: VN617 153869** ist.  
Die Qualitätssicherung für das Endprodukt unter Kontrolle der zugelassenen Prüfstelle Nr.: **0534**

ÖTI  
Spengergasse 20  
A-1050 Wien  
unterliegt.

Pfeifer Gerhard Geschäftsführer

Leibnitz, 09.11.2020

**PFEIFER**

FEUERWEHRAUSSTATTUNG

Bahnhofstraße 32 • A-8430 Leibnitz  
Tel.: +43 699 112 122 00 • Fax: +43 699 412 122 00  
Email: pfeifer@pfeifer.co.at  
**www.pfeifer.co.at**

