



DUPONT

Tyvek.

Tychem.

SCHUTZKLEIDUNG FÜR RETTUNGSKRÄFTE

Leitfaden zur Auswahl geeigneter Schutzkleidung gegen chemische, biologische und andere Gefährdungen, denen Rettungskräfte im Einsatz ausgesetzt sein können.

Weitere Informationen: www.safespec.dupont.de

LEITFADEN ZUR AUSWAHL GEEIGNETER SCHUTZKLEIDUNG

Feuerwehrleute und andere Rettungskräfte können im Einsatz mit vielen verschiedenen toxischen chemischen und biologischen Gefahrstoffen in Kontakt kommen. Ein Großteil der Industriechemikalien und blutgetragenen Pathogene können über die Haut aufgenommen werden. Daher muss die zur Verfügung stehende Schutzkleidung eine zuverlässige Barriere gegen den jeweiligen Gefahrstoff bzw. die Gefahrstoffe besitzen. Tabelle 1 fasst eine Reihe von Kriterien zur Vorauswahl zusammen.

Tabelle 1

Art der Gefährdung (benötigter Schutz)	Empfohlene Lösung						
	Tychem® TK.	Tychem® ThermoPro*	Tychem® F	Tychem® C	Tyvek® 800 J	Tyvek® Classic Plus	Tyvek® Classic Xpert
Toxische und korrosive Gase (gasdicht)	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Flammen, Stichflammen und Störlichtbögen	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Chemische Kampfstoffe	✓	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
Organische Chemikalien	✓	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
Anorganische Chemikalien	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗	⊗
Wasserbasierende Chemikalien	✓	✓	✓	✓	Wasserstrahl ✓	Sprühnebel ✓	Leichte Spritzer ✓
Infektionserreger	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Radioaktive Partikel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* CE-Zertifizierung ausstehend (Schutz gegen Chemikalien, Hitze, Flammen und Störlichtbögen)

! Zur Auswahl der für eine Anwendung am besten geeigneten Schutzkleidung ist eine ausführliche Gefährdungsbeurteilung erforderlich.

Kriterien für die Auswahl von Schutzanzügen

Wichtige Kriterien bei der Auswahl von Schutzkleidung sind die Art und das Ausmaß der Gefährdung, ihre Wahrscheinlichkeit, Häufigkeit, der Schweregrad, die Lage, das Ausbreitungspotenzial, mögliche gleichzeitig auftretende andere Gefährdungen sowie die zur Bekämpfung zur Verfügung stehenden Ressourcen.

So müssen Rettungskräfte Schutzkleidung häufig über einen längeren Zeitraum in stark beanspruchenden Umgebungen sowie an schwer zugänglichen Orten tragen. Dies erfordert Schutzkleidung, die nicht nur in technischer Hinsicht den erforderlichen Schutz bietet, sondern auch der Dauer und Intensität des Rettungseinsatzes Rechnung trägt. Neben der Barriereleistung muss daher auch der Tragekomfort berücksichtigt werden, denn behindernde Schutzkleidung kann zu Ermüdung, Hitzestress und psychischen Belastungen führen. Anzuggewicht, Festigkeit, Widerstandsfähigkeit und Nahtigenschaften sind weitere wichtige Kriterien.

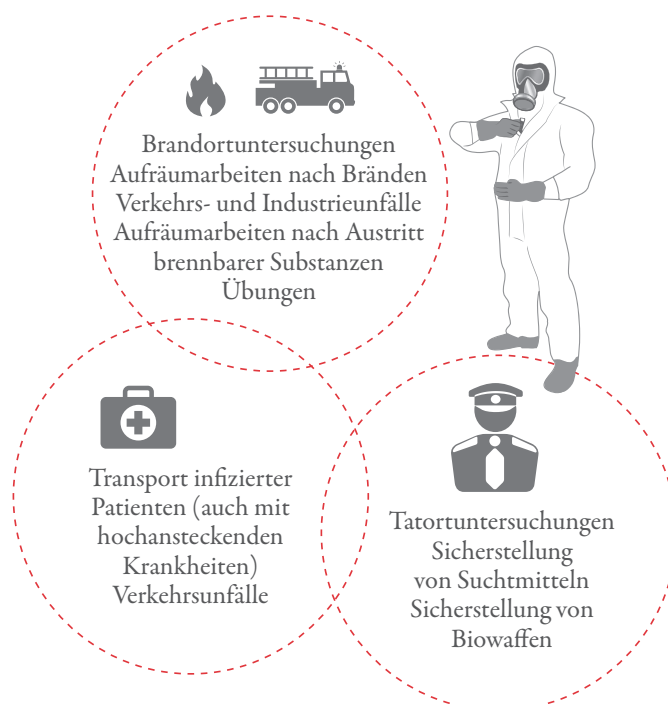
Die richtige Ausrüstung, Schulung und Vorgehensweise sind unerlässlich für einen schnellen, effizienten und sicheren Rettungseinsatz. Besondere Sorgfalt erfordert das An- und Ablegen von Schutzkleidung, um Kreuzkontaminationen zu verhindern. Informationen zum korrekten An- und Ablegen von Schutzkleidung erhalten Sie bei DuPont Personal Protection.



Schutzkleidung von DuPont für Rettungskräfte

Schutzkleidung von DuPont für Rettungskräfte bietet zuverlässigen Schutz und ist zugleich bequem und schränkt den Träger nicht in seiner Beweglichkeit ein. Sie ist leicht, bequem und ergonomisch und ermöglicht ungehinderte Bewegungen. Zahlreiche Designmerkmale und optional erhältliches Zubehör sorgen für zusätzlichen Schutz, einfache Handhabbarkeit und Tragekomfort. Dazu gehören Gummizüge an Kapuze, Arm- und Beinabschlüssen, Doppelärmel, integrierte Socken und angearbeitete Stiefel, selbstklebende Reißverschlussabdeckungen, Daumenschlaufen, Kinnabdeckungen und heiß überklebte Nähte.

Lösungen für jeden Einsatzfall





Tychem® TK.

Tychem® TK. Gasdichter Schutzanzug zum Einsatz mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät. Schutz gegen zahlreiche toxische, korrosive Gase, Flüssigkeiten und Feststoffe.

- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 1a-ET, mit begrenzter Einsatzdauer
- Zertifiziert gemäß EN 943-2 (Schutzkleidung gegen feste, flüssige und gasförmige Chemikalien)
- Auch mit abnehmbaren Hazmax-Stiefeln erhältlich



Tychem® ThermoPro

360° Rundumschutz gegen Chemikalien, Flammen und Störlichtbögen in einer einlagigen Schutzkleidungslösung.

- CE-Zertifizierung ausstehend (Schutz gegen Chemikalien, Hitze, Flammen und Störlichtbögen)
- **ThermoPro Schutzkleidung* ist zertifiziert gemäß:**
- NFPA 1992, Standard on Liquid-Protective Clothing and Ensembles for Hazardous Materials Emergencies
- NFPA 2112, Standard on Flame-Resistant Garments for Protection of Industrial Personnel against Flash Fire
- NFPA 70E, Electrical Arc Flash Hazard Category 2
- Auch erhältlich als Kombination (Latzhose und Jacke) und Rückenschlusskittel

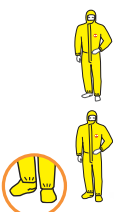
* Gilt nicht für Kombination (Latzhose und Jacke) und Rückenschlusskittel



Tychem® F

Bewährter Schutz gegen eine Vielzahl toxischer organischer Industriechemikalien, hoch konzentrierte anorganische Chemikalien, Partikel, Infektionserreger und chemische Kampfstoffe.

- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 3-B, 4-B, 5-B und 6-B
- EN 14126 Schutzkleidung gegen Infektionserreger
- EN 1073-2 Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel
- EN 1149-5 (antistatische Eigenschaften) – auf der Innenseite
- Auch erhältlich in Orange oder Grau mit integrierten Socken
- Tychem® F grau Zubehör erhältlich (Rückenschlusskittel, Schürze, Armstulpen, Überstiefel)



Tychem® C

Komfortabler, leichter Schutz gegen eine Vielzahl anorganischer Chemikalien und Infektionserreger.

- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 3-B, 4-B, 5-B und 6-B
- EN 14126 Schutzkleidung gegen Infektionserreger
- EN 1073-2 Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel
- EN 1149-5 (antistatische Eigenschaften) – auf der Innenseite
- Auch erhältlich mit integrierten Socken
- Zubehör erhältlich (Rückenschlusskittel, Schürze, Armstulpen, Überstiefel)

ZUKÜNFTIGE DUPONT™ TYCHEM® SCHUTZANZÜGE



Tychem® 6000 F

Bewährter Schutz gegen eine Vielzahl von Chemikalien und Infektionserregern in einem VERBESSERTEN Design

Tychem® 2000 C

Komfortabler, leichter Schutz gegen Infektionserreger und anorganische Chemikalien in einem VERBESSERTEN Design



BEI DUPONT PARTNERN ERHÄLTICHE SCHUTZANZÜGE

Sonderanfertigungen,
z. B. belüftete Schutzanzüge,
aus DuPont™ Tychem® Material



NEU!



Tyvek® 800 J

Der neue, atmungsaktive Schutzanzug gegen unter Druck stehende Spritzer wasserbasierender anorganischer Chemikalien.



Tyvek® Classic Plus

Ideal für Tätigkeiten, die effizienten Ganzkörperschutz gegen nicht unter Druck stehende Sprühnebel oder luftgetragene feste Partikel, z. B. Asbestfasern, erfordern. Widerstandsfähig und atmungsaktiv.



Tyvek® Classic Xpert

Breiter Schutz gegen eine Vielzahl von Gefährdungen, z. B. Pharmazeutika, radioaktive Partikel, leichte Spritzer wasserbasierender Chemikalien. Atmungsaktiver Schutzanzug für hohen Tragekomfort.

- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 3-B*, 4-B, 5-B und 6-B
- EN 14126 Schutzkleidung gegen Infektionserreger
- EN 1073-2 Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel
- EN 1149-5 (antistatische Eigenschaften) – auf der Innenseite

*Um Flüssigkeitsdichtigkeit nach Typ 3 zu erreichen, müssen Arm- und Beinabschlüsse, Kapuze und Reißverschlussabdeckung zusätzlich abgeklebt sein.

- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 4-B, 5-B und 6-B
- EN 14126 Schutzkleidung gegen Infektionserreger
- EN 1073-2 Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel
- EN 1149-5 (antistatische Eigenschaften) – auf beiden Seiten

- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 5-B und 6-B
- EN 14126 Schutzkleidung gegen Infektionserreger
- EN 1073-2 Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel
- EN 1149-5 (antistatische Eigenschaften) – auf beiden Seiten

BENÖTIGEN SIE HILFE BEI DER AUSWAHL VON CHEMIKALIENSCHUTZKLEIDUNG?

DuPont bietet umfassende Informationen zu seinem Angebot an Schutzkleidung sowie Unterstützung bei der Auswahl der für eine bestimmte Gefährdung am besten geeigneten Lösung. Für Informationen zum kompletten Angebot von DuPont sowie Permeationsdaten der Materialien gehen Sie auf www.safespec.dupont.de, wählen Sie das DuPont™ SafeSPEC™ Selector Tool und vergleichen Sie die für Ihre Anwendung vorgeschlagenen Lösungen.



DuPont Personal Protection

DuPont de Nemours Luxembourg S.à r.l.
L-2984 Luxembourg
Kostenlose Telefonnummer: +800 387 66 858
Tel.: +352 3666 5111
Fax: +352 3666 5071
E-Mail: garments.europe@dupont.com
www.chemicalprotection.dupont.co.uk

www.safespec.dupont.de

Die Auswahl geeigneter Persönlicher Schutzausrüstung (inkl. Atem-, Augen-, Kopf-, Fuß- und Handschutz) liegt in der Verantwortung des Endanwenders. Ihr voraus geht eine umfassende Gefährdungsbeurteilung der auszuführenden Tätigkeiten und der Arbeitsumgebung. Es muss zudem sichergestellt sein, dass die ausgewählte PSA den geltenden landes- und industriespezifischen Normen entspricht. Die von DuPont zur Verfügung gestellten Informationen sind kein Ersatz für eine Gefährdungsbeurteilung, die in der Verantwortung des Endanwenders liegt, um zu entscheiden, ob unsere Produkte für die jeweilige Anwendung geeignet sind. Diese Informationen sind lediglich Grundlage für weitere Überlegungen und sind nicht als Empfehlung zu verstehen.