

Normen & Zertifizierungen

Es gibt eine Vielzahl verschiedener Chemikalienschutzanzüge auf dem Markt, und obwohl sie alle das CE-Kennzeichen tragen, gibt es große Leistungsunterschiede zwischen Produkten, die demselben CE-Typ entsprechen. Angesichts einer verwirrend großen Auswahl und der Komplexität der Zertifizierungsinformationen stellt sich die Frage nach den Kriterien zur Auswahl der richtigen Schutzkleidung. Eine kurze Zusammenfassung der europäischen Standards für Chemikalienschutzkleidung und ein Leitfaden zur Auswahl sollen Ihnen bei dieser Aufgabe helfen.

CE-Kennzeichnung und PSA-Kategorie



CE-Kennzeichnung

PSA-Verordnung (EU) 2016/425

Um die Auswahl von Schutzkleidung zu vereinfachen, hat die Europäische Union einheitliche Produktstandards für sechs Typklassen innerhalb der Kategorie III, Chemikalienschutzkleidung, festgelegt.



Kategorie III

Komplexe PSA

PSA-Verordnung (EU) 2016/425

Schutz vor hohen Risiken, bei denen der Arbeitnehmer Elementen ausgesetzt sein kann, die lebensgefährlich sein können wie z. B. Exposition gegenüber flüssigen Chemikalien, Asbest oder ähnlichen Gefahrstoffen. Beachten Sie, dass sämtliche PSA der Kategorie III mit dem am CE-Zeichen angefügten Zifferncode der akkreditierten Zertifizierungsstelle gekennzeichnet sein muss.

Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III

Die Einstufung eines Schutzanzugs in eine bestimmte Typklasse gibt an, wie hoch seine Barriere gegen eine bestimmte Art der Exposition ist (Gas, unter Druck stehende Flüssigkeiten, Sprühnebel oder Staub).

Typ	Definition & Art der Exposition	Norm
TYP 1 Gasdicht	TYP 1 – Schutzkleidung gegen flüssige und gasförmige Chemikalien, Sprühnebel und feste Partikel. TYP 1 - ET – Leistungsanforderungen für Rettungsteams.	EN 943-1 · EN 943-2
TYP 2 Nicht gasdicht	Schutzkleidung gegen flüssige und gasförmige Chemikalien, Sprühnebel und feste Partikel.	Besteht unter ISO 16602
TYP 3 Flüssigkeitsdicht	Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien. Exposition gegenüber unter Druck stehenden Flüssigkeitsspritzern.	EN 14605/A1
TYP 4 Sprühdicht	Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien. Exposition gegenüber nicht unter Druck stehenden Flüssigkeitsspritzern.	EN 14605/A1
TYP 5 Feste Partikel	Schutz gegen luftgetragene feste Partikel.	EN ISO 13982-1/A1
TYP 6 Eingeschränkte Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien	Potenzielle Exposition gegenüber kleinen Mengen an feinem Flüssigkeitsspray/-nebel oder gelegentlichen kleinen Flüssigkeitsspritzern, bei denen der Träger im Fall einer Kontamination zeitnah geeignete Maßnahmen einleiten kann.	EN 13034/A1

Beachten Sie, dass die Zertifizierung nicht bedeutet, dass der Anzug dieser Art der Exposition gegenüber zu 100% dicht ist. Sie bedeutet nur, dass der Anzug die Mindestanforderungen des jeweiligen Produktstandards erfüllt. PB: Teilweiser Körperschutz.

Weitere einschlägige Normen

Da die Normen ständig überarbeitet werden, kann sich das Jahr der Veröffentlichung ändern.



EN 1149-5

Schutzkleidung – elektrostatische Eigenschaften – Leistungsanforderungen an Material und Konstruktionsanforderungen.

Hinweis: Die antistatische Ausrüstung bei DuPont Schutzkleidung ist nur wirksam in Umgebungen mit > 25% relative Luftfeuchte und bei ordnungsgemäßer Erdung der Kleidung.



EN 1073-2

Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination.

Hinweis: Schützt nicht gegen radioaktive Strahlung.



EN ISO 14116

Schutz gegen Hitze und Flammen – Materialien, Materialkombinationen und Kleidung mit begrenzter Flammenausbreitung. Es gibt drei verschiedene Schutzklassen. Leistungsklasse Index 1, zur einmaligen Verwendung, kein Waschen oder Reinigen.

Hinweis: Index 1 Materialien hemmen zwar die Flammenausbreitung, schmelzen aber und müssen immer über Index 2 oder 3 Anzügen getragen werden.



EN 14126

Schutzkleidung (Materialien) gegen Infektionserreger (angegeben durch „B“, z. B. Typ 3-B), umfasst mehrere Testmethoden der Schutzleistung des Materials.



EN ISO 20471

Hochsichtbare Warnkleidung - Prüfverfahren und Anforderungen.

Beispiel aus dem Katalog

DuPont™ Tyvek® 500 Xpert, TY CHF5 S

Kategorie III

Typ 5-B

Typ 6-B

EN 1149-5

EN 1073-2 Klasse 2

EN 14126

Tyvek® 500 Xpert: Setzt neue Standards bei Typ 5 und 6 Schutzanzügen dank weiter verbessertem Schutz und Tragekomfort.

Diese Informationen beruhen auf technischen Daten, die DuPont für zuverlässig hält. Diese Informationen können jederzeit geändert werden, wenn neue Erkenntnisse und Erfahrungen vorliegen. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders, den Grad an Toxizität und die geeignete persönliche Schutzausrüstung zu ermitteln.

[Produktdaten auf SafeSPEC™](#)