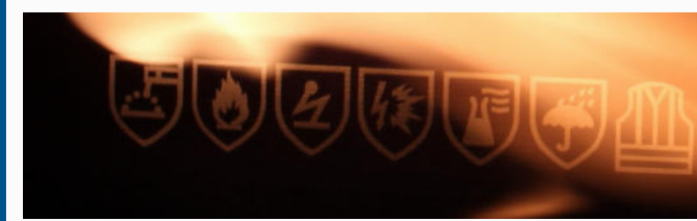
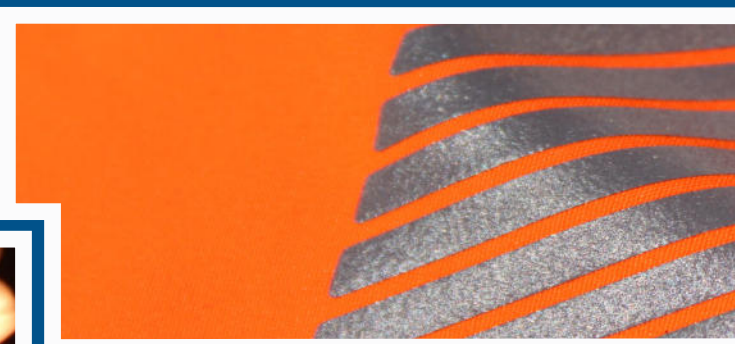


# KIND

ARBEITSSICHERHEIT



Schutzkleidung  
aus  
Europa

## alles andere als Standard.....

....dann ist KIND Ihr Ansprechpartner !

Neben unserem Katalog-Sortiment sind wir darauf spezialisiert individuelle, Sonderlösungen zu realisieren.

Aus einer Vielzahl an Stoffen und Farben sind wir in der Lage, Ihr „eigenes“ Modell zu entwickeln.

Auf Grund der hohen Flexibilität sind diese Sondermodelle auch bereits in kleineren Serien umsetzbar.

Ebenfalls lassen sich auch spezielle Sonderlösungen – inkl. notwendiger Zertifizierung – in einem wirtschaftlichen Rahmen verwirklichen.

Interesse? Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne



## wenn es darauf ankommt....

**KIND Arbeitssicherheit GmbH – mit mehr als 40jähriger Erfahrung im Bereich der Persönlichen Schutzausrüstung ist KIND Ihr fachkundiger Ansprechpartner, wenn es um hochwertige Schutzkleidung geht.**

**Die Entwicklung der Bekleidung findet selbstverständlich zu 100% in Deutschland statt.**

**Die ISO-zertifizierten Produktionen in EUROPA garantieren eine gleichbleibend hohe Qualität und eine größtmögliche Flexibilität. Bei der Auswahl der eingesetzten Materialien legen wir ebenfalls ein großes Augenmerk auf Artikel, die in EUROPA entwickelt und produziert werden.**

**Durch die dazu deutlich kürzeren Wege – insbesondere im Vergleich zu der Vielzahl an PSA-Artikeln, die auf der anderen Seite der Welt gefertigt werden – und die Nutzung von Mehrweg-Transportbehälter, ist eine deutlich nachhaltigere Fertigung möglich.**

**Unsere Kompetenz liegt insbesondere im Bereich der Herstellung von Warn- und Wetterschutz- sowie Multifunktionskleidung.**

**Durch die verschiedensten Eigenschaften bietet die Bekleidung eine Vielzahl an Einsatzbereichen.**

**Darüber hinaus bieten wir ein sehr breites Sortiment spezieller PSA für die verschiedensten Branchen, wie z.B. Chemie, Petrochemie, Energie, Landwirtschaft, Entsorgung, Sanierung und Reinigung an.**

**Das permanent bevorratete Standardsortiment wird durch die schnelle und flexible Realisierung kundenspezifischer Sonderlösungen ergänzt.**

**Der Vertrieb unseres Sortiments erfolgt ausschließlich über den Fachhandel/Technischen Handel**



**KIND Arbeitssicherheit GmbH ist Mitglied im BSCI (Business Social Compliance Initiative) - die strikte Einhaltung der sozialen Standards unserer gesamten Lieferkette ist für uns eine selbstverständliche Verpflichtung**



**KIND ist Mitglied im IVPS - Interessenverband Persönliche Schutzausrüstung e.V. - einem Zusammenschluss aus Unternehmen und Verbänden aus dem Bereich PSA**

**gammatex®**  
**WETTERSCHUTZKLEIDUNG**

---

**gammatex®**  
**WARNKLEIDUNG**

---

**deltatex®**  
**SCHUTZKLEIDUNG**

---

**duranotex®**  
**SCHUTZKLEIDUNG**

---

**decontex® / gammatex®**  
**OVERALLS - CHEMIKALIENSCHUTZ**

---

**gammatex® FA 3000**  
**MULTIFUNKTIONSKLEIDUNG**

---

**lamitex® FA 3500**  
**MULTIFUNKTIONSKLEIDUNG**

---

**lamigard® FA 4000**  
**MULTIFUNKTIONSKLEIDUNG**

---

**Informationen**  
**NORMEN**

---

**Seite 6-11**



**Seite 12-17**



**Seite 18-23**



**Seite 24-27**



**Seite 28-39**



**Seite 40-49**



**Seite 50-53**



**Seite 54-61**



**Seite 62-65**



# **gammatex**<sup>®</sup> **WETTERSCHUTZKLEIDUNG**



wasserdicht • winddicht • atmungsaktiv

Die Serie **gammatex**<sup>®</sup> basiert auf einem atmungsaktiven, hydrophil beschichtetem Polyester

Die hohe mechanische Belastbarkeit sowie die guten schmutz- und staubabweisenden Eigenschaften bieten die optimalen Voraussetzungen für einen wirtschaftlichen Einsatz der Schutzkleidung

**gammatex**<sup>®</sup> Wetterschutzkleidung ist baumusterzertifiziert

## Wetterschutzkleidung

EN 343 • EN 14058

**gammatex**<sup>®</sup> Schutzkleidung entspricht sowohl in der Wasserdichte als auch in der Atmungsaktivität den Klassen 3 der EN 343

Auch unter winterlichen Bedingungen bietet **gammatex**<sup>®</sup> Wetterschutzkleidung durch die Erfüllung der EN 14058 optimalen Schutz





Artikel-Nr. 85112  
petrol / navy

## Wetterschutzjacken

Standard-Größen S - 4XL

**Oberstoff:**

100% PES - PU-beschichtet

**Futterstoff:**

100% PES

- Länge ca. 90 cm
- Kapuze mit Schirm + Kordelzug im Kragen, durch Klettriegel größenverstellbar
- 2-Wege-Reißverschluss bis Kragenecke mit Klettdeckung
- 2 Brust- und Seitentaschen mit Patten und Klettverschluss
- 1 Napoleontasche
- linke Hand Ärmeltasche
- Strickbund in Ärmelenden
- Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
- Regenrinne
- auswechselbares Stepp-Wärmfutter deltatex® X 7000 mit Innentasche - Artikel-Nr. 80072

Version petrol/navy

- Seitentaschen Steck/Schub mit zusätzlichem Reflexbesatz

passende Wetterschutzlatzhosen  
**gammatex® VARIOLINE** auf Seite 11



Artikel-Nr. 85114  
navy



EN 343-3/3



EN 14058



## Wetterschutzjacke

Standard-Größen S - 3XL

**Oberstoff:**

100% PES - PU-beschichtet

**Futterstoff:**

100% PES

- Länge ca. 90 cm
- Kapuze mit Schirm + Kordelzug im Kragen, durch Klettriegel größenverstellbar
- 2-Wege-Reißverschluss bis Kragende mit Klettdeckung
- 2 Brust- und Seitentaschen mit Patten und Druckknopfverschluss
- 1 Ärmeltasche
- Strickbund in Ärmelenden
- Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
- Regenrinne
- umlaufender Reflexstreifen in Brusthöhe
- auswechselbares Stepp-Wärmfutter deltatex® X 7000 mit Innentasche - Artikel-Nr. 80072

passende Wetterschutzlatzhosen  
**gammatex**® **VARIOLINE** auf Seite 11



EN 343-3/3



EN 14058

Artikel-Nr. 85122  
 navy

# VARIOLINE



Artikel-Nr. 85402  
schwarz / grau

## Wetterschutzjacken

Standard-Größen S - 3XL

**Oberstoff:**

100% PES - PU-beschichtet

**Futterstoff:**

100% PES

- Länge ca. 90 cm
  - Spezialschnitt mit verlängertem Rückenteil
  - abnehmbare Kapuze mit Schirm + Kordelzug, durch Klettriegel größenverstellbar
  - 2-Wege-Reißverschluss bis Kragenecke mit doppelter Klettdeckung
  - 2 Brusttaschen, Patten mit Druckknopfverschluss, rechte Hand zusätzliche Stifftasche
  - 2 Seitentaschen, Patten mit Reflexpaspel und Druckknopfverschluss
  - 1 Napoleontasche
  - 1 Innentasche zur Aufbewahrung der Kapuze
  - Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
  - umlaufende Reflexpaspel
  - kombinierbar mit
- Fleece-Jacke [deltatex® DUNO](#) - Seite 20
  - Stepp-Wärmfutter [deltatex® S 5100](#) Artikel-Nr. 80064



EN 343-3/3



EN 14058



Artikel-Nr. 85400  
bottle / schwarz



Artikel-Nr. 85401  
gelb / navy



Artikel-Nr. 85440  
schwarz



EN 343-3/3

## Wetterschutzlatzhosen

Standard-Größen S - 4XL modellabhängig

**Oberstoff:**

100% PES - PU-beschichtet

**Futterstoff:**

100% PA - PU-beschichtet

- zweiteilige Latztasche mit Patten und Klettverschluss
- Stifftasche + Zollstocktasche
- Beintasche mit Patte und Klettverschluss
- links 2 Seitentaschen
- rechts Taschendurchgriff
- Frontschlitz: Reißverschluss mit Abdeckung
- verstellbare Elastikträger mit Steckverschluss
- kniehohle Abfütterung der Beine
- Klettriegel an Beinenden zur Weitenverstellung



Artikel-Nr. 85202  
petrol / navy



Artikel-Nr. 85204  
navy



Artikel-Nr. 85441  
gelb / navy



**gammatex<sup>®</sup>**  
**WARNSCHUTZKLEIDUNG**

**wasserdicht • winddicht • atmungsaktiv**

Die Serie **gammatex**<sup>®</sup> basiert auf einem atmungsaktiven, hydrophil beschichtetem Polyester

Die hohe mechanische Belastbarkeit sowie die guten schmutz- und staubabweisenden Eigenschaften bieten die optimalen Voraussetzungen für einen wirtschaftlichen Einsatz der Schutzkleidung

**gammatex**<sup>®</sup> Warnkleidung ist baumusterzertifiziert

## Warnkleidung

**EN ISO 20471 • EN 343 • EN 14058**

**gammatex**<sup>®</sup> Warnkleidung ist gemäß EN ISO 20471  
- hochsichtbare Warnkleidung - zertifiziert

**gammatex**<sup>®</sup> Schutzkleidung entspricht sowohl in der Wasserdichte als auch in der Atmungsaktivität den Klassen 3 der EN 343

Auch unter winterlichen Bedingungen bietet **gammatex**<sup>®</sup> Warnkleidung durch die Erfüllung der EN 14058 optimalen Schutz



# TRAFFIC

## Warnjacken

Standard-Größen S - 4XL

**Oberstoff:**

100% PES - PU-beschichtet

**Futterstoff:**

100% PES

- Länge ca. 90 cm
- Kapuze mit Schirm + Kordelzug im Kragen, durch Klettriegel größenverstellbar
- 2-Wege-Reißverschluss bis Kragende mit Klettdeckung
- 2 Brust- und Seitentaschen mit Patten und Klettverschluss
- 1 Napoleontasche
- Strickbund in Ärmelenden
- Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
- Regenrinne
- auswechselbares Stepp-Wärmfutter deltatex® X 7000 mit Innentasche - Artikel-Nr. 80072



EN ISO 20471 Kl. 3



EN 343-3/3



EN 14058



Artikel-Nr. 86118  
warngelb



Artikel-Nr. 86121  
warnorange

## Warnlatzhosen

Standard-Größen S - 4XL modellabhängig

**Oberstoff:**

100% PES - PU-beschichtet

**Futterstoff:**

100% PA - PU-beschichtet

- zweiteilige Latztasche mit Patten und Klettverschluss
- Stifftasche
- links 2 Seitentaschen
- rechts Taschendurchgriff
- Frontschlitz: Reißverschluss mit Abdeckung
- verstellbare Elastikträger mit Steckverschluss
- kniehohe Abfütterung der Beine
- Klettriegel an Beinenden zur Weitenverstellung



Artikel-Nr. 86221  
warnorange



Artikel-Nr. 86208  
warngelb



EN ISO 20471 Kl. 2



EN 343-3/3

# REGENT



Artikel-Nr. 86131  
warnorange / navy



Artikel-Nr.86130  
warngelb / navy

## Warnjacken

Standard-Größen S - 3XL

**Oberstoff:**

100% PES - PU-beschichtet

**Futterstoff:**

100% PES

- Länge ca. 90 cm
- Spezialschnitt mit verlängertem Rückenteil
- teilweise Netzfutter
- abnehmbare Kapuze mit Schirm + Kordelzug, durch Klettriegel größenverstellbar
- 2-Wege-Reißverschluss bis Kragenende mit doppelter Klettdeckung
- Innenkragen Fleece
- 2 vertikale Brusttaschen mit Reißverschluss
- 2 vertikale Seitentaschen mit Reißverschluss und zusätzlicher Abdeckung
- 1 Napoleontasche
- 2 Innentaschen mit Reißverschluss
- Strickbund in Ärmelenden
- Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
- elastischer Kordelzug am Jackenende
- kombinierbar mit
  - Fleece-Jacke [deltatex® DUNO](#) - Seite 26
  - Stepp-Wärmefutter [deltatex® S 5100](#) Art.-Nr. 80064



EN ISO 20471 KI. 2



EN 343-3/3



## Warnjacken

Standard-Größen S - 3XL

**Oberstoff:**

100% PES - PU-beschichtet

**Futterstoff:**

100% PES



Artikel-Nr. 86182  
warnorange / navy

- Länge ca. 85 cm
- Kapuze mit Schirm + Kordelzug im Kragen, durch Klettriegel größenverstellbar
- 2-Wege-Reißverschluss bis Kragende mit doppelter Klettdeckung
- 2 Brusttaschen, Patten mit Druckknopfverschluss, rechte Hand zusätzliche Stifttasche
- 2 Seitentaschen, Patten mit Druckknopfverschluss
- 1 Napoleontasche
- 1 Innentasche mit Reißverschluss
- Strickbund in Ärmelenden
- Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
- Regenrinne
- auswechselbares Stepp-Wärmfutter deltatex® X 7000 mit Innentasche - Artikel-Nr. 80072

weitere zertifizierte Farbkombinationen stehen auf Anfrage zur Verfügung



EN ISO 20471 KI. 3



EN 343-3/3



EN 14058



Artikel-Nr. 86181  
warngelb / navy



Artikel-Nr. 86183  
warnorange / bottle



**deltatex®**  
**SCHUTZKLEIDUNG**

**leicht • funktionell**  
**wasserdicht • winddicht • atmungsaktiv**

**deltatex**<sup>®</sup> - besonders leichte Schutzkleidung

Neben Fleecejacken, die separat als leichter Kälteschutz oder in Kombination mit **gammatex**<sup>®</sup> Wetterschutzjacken getragen werden können, steht **deltatex**<sup>®</sup> auch für wasser- und windabweisende Softshelljacken

Die Serie wird durch die besonders leichten 2-lagigen Warn- und Wetterschutzjacken - die zuverlässig vor schlechten Wetterbedingungen in den warmen Monaten schützen - komplettiert





Artikel-Nr. 85500  
bottle / schwarz

## Fleece-Jacke

Standard-Größen S - 3XL

**Oberstoff:**

100% PES

**Futterstoff:**

100% PES

- Länge ca. 80 cm
- 1 vertikale Brusttasche
- 2 Seitentaschen
- Ärmelenden Elastik
- Jackenende Elastikzug
- kombinierbar mit Wetterschutzjacken
  - [gammatex® VARIOLINE](#) - Seite 10
  - [gammatex® REGENT](#) - Seite 16



Artikel-Nr. 85502  
schwarz



Artikel-Nr. 60101  
warngelb

## extra leichte Warn- und Wetterschutzjacken

Standard-Größen S - 3XL

**Oberstoff: 2-Lagen-Laminat**

100% PES - PU-Membrane

**Futterstoff:**

100% PES

- extra leicht
- Länge ca. 80 cm
- Spezialschnitt mit verlängertem Rückenteil
- komplett mit Netzfutter abgefüttert
- abnehmbare Kapuze mit Schirm + Kordelzug, durch Klettriegel größenverstellbar
- wasserdichter 1-Wege-Reißverschluss bis Kragende
- 1 vertikale Brusttasche mit wasserdichtem Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss
- Gummi-Klettriegel an Ärmelenden zur Weitenverstellung
- Jackenende Elastikzug
- segmentierte Reflexstreifen



EN ISO 20471 Kl. 3  
ab Gr. M



EN 343-3/3



Artikel-Nr. 60100  
warnorange



Artikel-Nr. 60102  
schwarz

# OPUS

## Softshell-Warn- und Wetterschutzjacken

Standard-Größen S - 3XL

**Oberstoff: 3-Lagen-Laminat**  
95% PES, 5% Spandex - PU-Membrane

- Länge ca. 80 cm
- Spezialschnitt mit verlängertem Rückenteil
- 1-Wege-Reißverschluss bis Kragenende
- 1 vertikale Brusttasche mit Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- Gummi-Klettriegel an Ärmelenden zur Weitenverstellung
- Jackenende Elastikzug
- segmentierte Reflexstreifen



EN ISO 20471 Kl. 3  
ab Gr. M



Artikel-Nr. 60100  
warnorange



Artikel-Nr. 60101  
warngelb



Artikel-Nr. 60102  
schwarz

## deltatex<sup>®</sup> - mehr als nur Wetterschutzkleidung



deltatex<sup>®</sup> Pflanzenschutzkleidung  
extra leichter Overall für  
Nachfolgearbeiten

siehe Seite 27



deltatex<sup>®</sup> Multinorm Softshell Jacke

siehe Seite 60

# **duranotex®** **SCHUTZKLEIDUNG**



wasserdicht • winddicht • atmungsaktiv  
mechanisch stark belastbar

Besondere Anforderungen erfordern besondere  
Lösungen - insbesondere bei Schutzkleidung

Die aus dem extra robusten Spezialgewebe **duranotex®**  
gefertigte Schutzkleidung bietet perfekten Schutz auch unter  
extremen Bedingungen

Die Wetterschutzkleidung SELECT eignet sich vorrangig für  
Arbeiten im Bereich der Gehölz- und Baumpflege sowie im  
professionellen Garten- und Landschaftsbau



# SELECT

## Wetterschutzkleidung

Standard-Größen S - 3XL

**Oberstoff: doppellagig**

100% CORDURA®-Gewebe PU-beschichtet  
100% PES - PU-beschichtet

**Futterstoff:**

100% PES

### JACKE

- Spezialschnitt mit verlängertem Rückenteil
- Kapuze mit Schirm + Kordelzug im Kragen, durch Klettriegel größenverstellbar
- 2-Wege-Reißverschluss bis Kragenende mit Klettdeckung
- 2 Brusttaschen mit Patten und Klettverschluss
- 2 Seitentaschen mit Reflexpaspel und Patten mit Klettverschluss
- 1 Napoleontasche
- 1 Ärmeltasche
- Strickbund in Ärmelenden
- Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
- Taille Kordelzug



Artikel-Nr. 85135  
dunkelgrün / grau

### LATZHOSE

- Beinpartie doppellagig
- Latztasche mit Reißverschluss und Patte mit Klettverschluss
- links 2 Seitentaschen
- rechts Taschendurchgriff
- Gesäßtasche mit Patte und Klettverschluss
- Frontschlitz: Reißverschluss mit Abdeckung
- verstellbare Elastikträger mit Steckverschluss
- Klettriegel an Beinenden zur Weitenverstellung



Artikel-Nr. 85235  
dunkelgrün / grau



EN 343-3/2

## Pflanzenschutzkleidung für Nachfolgearbeiten

Standard-Größen S - 3XL

Oberstoff: Baumwolle/Polyester

- Rückencollar/-belüftung für erhöhte Atmungsaktivität und angenehmen Tragekomfort
- anknöpfbare Kapuze mit Schirm und Kordelzug, durch Kletterriegel größenverstellbar
- 2-Wege-Reißverschluss bis Krageneende mit Druckknopfdeckung
- Schutzlatz am oberen Reißverschlussende
- Ärmelenden mit Kletterriegel zur Weitenverstellung
- 2 vertikale Brusttaschen mit Reißverschluss und Abdeckung
- 2 robuste Beintaschen (Cordura) mit Abdeckung
- verstellbare Bundelastik
- hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Lebensdauer, da keine Begrenzung in der Anzahl der Wäschen, wenn nach jeder 5. Wäsche eine Imprägnierung erfolgt



Artikel-Nr. 60300  
flaschengrün



EN ISO 27065



**decontex® / gammatex®**  
**CHEMIKALIENSCHUTZ**

wasserdicht • winddicht • atmungsaktiv  
flüssigkeitsdicht • partikeldicht • TYP-geprüft  
flammhemmend • antistatisch

Ein breites Spektrum typ-geprüfter, zertifizierter Schutzanzüge bieten die Mehrwegoveralls der Serien **decontex**<sup>®</sup> und **gammatex**<sup>®</sup>

Ob Reinigung, Entsorgung oder Sanierung - die atmungsaktiven, wind-, wasser- und partikeldichten Overalls gewährleisten nicht nur Schutz vor Nässe, sondern ermöglichen eine Vielzahl individueller Einsätze - so z. B. die Entsorgung von Asbest und anderer problematischer Abfälle

Für Bereiche, in denen neben einem hohen Schutz vor gefährlichen Medien zusätzlich flammhemmende (EN ISO 14116) und leitfähige (EN 1149) Eigenschaften gefordert sind, bietet die Serie CONCEPT und der Overall RESIST einen idealen Körperschutz.

Insbesondere der Overall RESIST zeichnet sich durch seine hohe Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl aggressiver Medien aus und gewährleistet damit optimalen Schutz unter extremen Bedingungen



# decontex® OVERALLS C2000 / BT / E 100



## Mehrwegoverall

Standard-Größen M - 4XL modellabhängig

### Oberstoff:

100% PES - PU-beschichtet

- extra strapazierfähig
- Ärmel- und Beinöffnungen Elastik
- integrierte verstellbare Kapuze
- Schutzlatz am oberen Reißverschlussende
- Bundelastik
- 2-Wege-Reißverschluss mit Druckknopfabdeckung
- Außenaufhänger



EN 343-3/3



Typ 6, 5, 4



EN 343-3/3



Typ 6, 5, 4

Artikel-Nr. 77317  
Overall BT  
dunkelgrau

Artikel-Nr. 77317  
Overall BT  
dunkelgrau

**C 2000** - zusätzlich

- 1 Napoleontasche
- innere Sicherheitsstulpen in Ärmel- und Beinenden



Artikel-Nr. 77306  
Overall C 2000  
royal



Artikel-Nr. 77314  
Overall E 100  
rot

# decontex® POWER CLEAN



## Mehrwegoverall

Standard-Größen L - 4XL

**Oberstoff:**

100% PES - PU-beschichtet

**Futterstoff:**

100% PA - PU-beschichtet

- extra strapazierfähig
- integrierte Kapuze mit Kordelzug
- 2-Wege-Reißverschluss mit doppelter Klettdeckung
- Schutzlatz am oberen Reißverschlussende
- großer innerer Brustlatz zur Erhöhung der Sicherheit, durch Klettband fixierbar
- Ärmelöffnungen Elastik
- innere Sicherheitsstulpen in Ärmelenden
- Beinenden keilförmige Ausstellung mit doppelten Klettriegeln zur Weitenverstellung
- Gesäßtasche mit Klettverschluss
- Bundelastik
- kniehohe Abfütterung der Beine
- Brusthöhe umlaufender Reflexstreifen
- Außenaufhänger



EN 343-3/3



Typ 6, 5, 4

Artikel-Nr. 79302  
navy



## **Chemikalienschutz-Overall**

Standard-Größen M - 4XL

**Oberstoff:**

100% Spezial-PVC - elastomerisiert



- extra weich und flexibel für optimalen Tragekomfort
- integrierte Kapuze mit Kordelzug
- Frontreißverschluss mit doppelter Abdeckung und Druckknöpfen
- Schutzlatz am oberen Reißverschlussende
- Ärmelöffnungen Elastik
- innere Sicherheitsstulpen in Ärmel- und Beinenden



Typ 6, 5

Artikel-Nr. 77301  
grün

# gammatex® MULTISTAR A + B

## Mehrwegoveralls

Standard-Größen S - 4XL modellabhängig

**Oberstoff:**

100% PES - PU-beschichtet

**Futterstoff:**

100% PA - PU-beschichtet

- Kapuze mit Schirm + Kordelzug im Kragen, durch Klettriegel größenverstellbar
- Kragen mit Klettriegel für dichten Abschluss
- 2-Wege-Reißverschluss mit doppelter Klettdeckung
- Schutzlatz am oberen Reißverschlussende
- 2 Brust-/ Beintaschen mit Patte und Klettverschluss
- Bundelastik
- kniehohe Abfütterung der Beine
- Ärmelenden Spezial-Neoprenestulpen mit Klettriegeln zur Weitenverstellung
- Beinenden keilförmige Ausstellung mit doppeltem Klettriegel zur Weitenverstellung
- umlaufende Reflexaspel in Brusthöhe
- Außenaufhänger



Artikel-Nr. 79311  
navy / royal



EN 343-3/3



Typ 6, 5, 4



Artikel-Nr. 79310  
rot / royal

# gammatex® MULTISTAR C

## Mehrwegoverall

Standard-Größen M - 4XL

### Oberstoff:

98% PES - PU-beschichtet, 2% Carbon

### Futterstoff:

100% PA - PU-beschichtet

- Kapuze mit Schirm + Kordelzug im Kragen, durch Klettriegel größenverstellbar
- Kragen mit Klettriegel für dichten Abschluss
- 2-Wege-Reißverschluss mit doppelter Klettdeckung
- Schutzlatz am oberen Reißverschlussende
- 2 Brust-/ Beintaschen mit Patte und Klettverschluss
- Bundelastik
- kniehohe Abfütterung der Beine
- Ärmelenden Spezial-Neoprenestulpen mit Klettriegeln zur Weitenverstellung
- Beinenden mit doppeltem Klettriegel zur Weitenverstellung
- 2 umlaufende Reflexstreifen in Brusthöhe, Ärmeln und Beinen - gemäß EN ISO 20471
- Außenaufhänger
- Oberstoff zusätzlicher Schutz durch leitfähige, flammhemmende und chemikaliendichte Ausrüstung



EN 343-3/3



Typ 6, 5, 4

### Oberstoff



EN 1149-5

# FR

EN ISO 14116

Artikel-Nr. 86312  
warngelb / warnorange / navy

# decontex® CONCEPT

## Chemikalienschutz

Standard-Größen S - 3XL

**Oberstoff:**

100% Spezial-PVC - elastomerisiert

**OVERALL**

- integrierte Kapuze mit Elastikzug
- Frontreißverschluss mit doppelter Klettdeckung
- Schutzlatz am oberen Reißverschlussende
- Tailleneinstellung durch fixierbares Elastikband
- innere Sicherheitsstulpen in Ärmelenden
- Ärmelenden mit Klettriegeln zur Weitenverstellung
- Beinenden Keilausstellung mit Klettriegeln für bequemes Überziehen
- Großer innerer Brustlatz zur Erhöhung der Sicherheit durch Klettband fixierbar



geprüfte chemische Beständigkeit in Klassen		
MEDIUM		KLASSE
Essigsäure	10%	6
	30%	6
Schwefelsäure	10%	6
	30%	6
Salzsäure	10%	6
	30%	6
Natronlauge	10%	6
	50%	6
Phenol/Natrium Hydroxide 1:1		6

Hinweis zu Klassen Durchdringung			
Klasse	Min.	Klasse	Min.
1	> 10	4	> 120
2	> 30	5	> 240
3	> 60	6	> 480

Artikel-Nr. 77321  
rot

### JACKE

- Länge ca. 90 cm
- Umlegekragen
- Ärmelenden mit Klettriegeln zur Weitenverstellung
- Frontreißverschluss mit doppelter Klettdeckung

### LATZHOSE

- großzügiger Brustlatz
- beide Seiten Bundverstellung
- verstellbare Elastikträger mit Steckverschlüssen
- Beinöffnung Keilausstellung mit Klettriegeln für bequemes Überziehen



Artikel-Nr. 77101  
rot



EN 14605  
Typ 4



EN ISO 14116



EN 1149



Artikel-Nr. 77201  
rot

# RESIST

Extra hoher Schutz unter extremen Bedingungen  
**flüssigkeitsdicht • flammhemmend • leitfähig**  
 Hohe Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl  
 aggressiver Medien

Auszug der geprüften Medien gemäß EN ISO 6529

MEDIUM	Minute	Klasse
Salzsäure 36%	> 480	6
Phosphorsäure 85%	> 480	6
Perchlorsäure 70%	> 480	6
Jodwasserstoff 57%	> 480	6
Natriumhypochlorit 15%	> 480	6
Natronlauge 50%	> 480	6
Kalilauge 50%	> 480	6
Schwefelsäure 95%	107	3
Flusssäure 58-62%	59	2
Salpetersäure 65%	43	2
Methanol	21	1
Perchlorethylen	16	1
Toluol	8	-
Ethylacetat	6	-
Aceton	<5	-
Dichlormethan	<5	-
Schwefelkohlenstoff	<5	-

**decontex® RESIST**  
 ist aus einem - speziell für diese  
 Anwendung - entwickeltem  
 Material gefertigt, das insbesondere  
 einen hohen Schutz gegenüber Säuren  
 und Laugen bietet und zugleich durch  
 seinen Tragekomfort überzeugt

Hinweis zur Klassen Durchdringung	
Klasse	Min.
1	>10
2	>30
3	>60
4	>120
5	>240
6	>480

## Chemikalienschutz

Standard-Größen M - 3XL

### Oberstoff:

100% Spezial-PVC - elastomerisiert

- integrierte Kapuze mit Elastikzug
- Frontreißverschluss mit doppelter Klettdeckung
- innerer Schutzlatz am oberen Reißverschlussende  
Sicherheitsabschluss aussen
- Tailleneinstellung durch fixierbares Elastikband
- innere Sicherheitsstulpen in Ärmelenden
- Ärmelenden mit Klettriegeln zur Weitenverstellung
- Beinenden mit Klettriegeln zur Weitenverstellung
- Großer innerer Brustlatz zur Erhöhung der Sicherheit  
durch Klettband fixierbar



EN 14605  
Typ 3

# FR

EN ISO 14116  
Index 3



EN 1149



Artikel-Nr. 77325  
grau

# MULTIFUNKTIONSKLEIDUNG

wenn es um mehr geht....

...als den Schutz vor schlechten Wetterbedingungen bietet KIND eine große Auswahl an Multifunktionskleidung





## **gammatex® FA 3000**

wasserdicht • winddicht • atmungsaktiv • leitfähig  
chemikaliendicht • flammhemmend • Kälteschutz

## **lamitex® FA 3500**

wasserdicht • winddicht • atmungsaktiv • leitfähig • chemikaliendicht  
Schutz gegen Hitze und Flamme • Schweißerschutz • Kälteschutz

## **lamigard® FA 4000**

wasserdicht • winddicht • atmungsaktiv • leitfähig • chemikaliendicht  
Schutz gegen Hitze und Flamme • Schweißerschutz • Lichtbogenschutz • Kälteschutz

<b>Normen</b>	<b>gammatex® FA 3000</b>	<b>lamitex® FA 3500</b>	<b>lamigard® FA 4000</b>
<b>EN 343</b> Schutz gegen Regen	X	X	X
<b>EN ISO 20471</b> Warnkleidung	X	X	X
<b>EN 1149-5 (1149-3)</b> Leitfähigkeit	X	X	X
<b>EN 13034 Typ 6</b> Chemikalenschutz	X	X	X
<b>EN 14058</b> Schutz gegen kühle Umgebung	X	X	X
<b>EN ISO 14116</b> begrenzte Flammenausbreitung	X Index 1	X Index 3	X Index 3
<b>EN ISO 11611</b> Schweißerschutz		X	X
<b>EN ISO 11612</b> Schutz gegen Hitze und Flamme	—	X	X
<b>IEC 61482-1-2</b> Störlichtbogen	—		X

**gammatex<sup>®</sup> FA 3000**  
**MULTIFUNKTIONSKLEIDUNG**

wasserdicht • winddicht • atmungsaktiv  
leitfähig • flammhemmend  
chemikaliendicht • Kälteschutz

Die Serie **gammatex**<sup>®</sup> **FA 3000** basiert auf einem atmungsaktiven, hydrophil PU-beschichteten Polyester Spezialgewebe mit flammhemmenden Eigenschaften gemäß EN ISO 14116

Durch die Futterkomponente **actiflame**<sup>®</sup> wird zudem die normative Forderung, dass bei derartiger Schutzkleidung ein Hautkontakt nur mit Materialien mit dem höchsten flammhemmenden INDEX 3 Verwendung finden darf, erfüllt

Zusätzlich sorgen die eingewebten Carbonfäden für elektrostatische Eigenschaften gemäß EN 1149

**gammatex**<sup>®</sup> **FA 3000** erfüllt außerdem alle Anforderungen an die EN 13034 (Chemikalienschutz) und EN 14058 (Kälteschutz)



**FR**



# FA 3000 VIVA

## Warn- und Wetterschutzjacken

Standard-Größen XS - 4XL modellabhängig

**Oberstoff:** gammatex® FA 3000

98% PES - PU-beschichtet,  
leitfähig durch 2% Carbonfäden

**Futterstoff:** actiflame®

100% CO FR

- Länge ca. 90 cm
- Kapuze mit Schirm + Kordelzug im Kragen, durch Klettriegel größenverstellbar
- 2-Wege-Reißverschluss bis Kragenende mit Klettdeckung
- Brusttasche mit Patte und Klettverschluss rechte Hand, vertikale Brusttasche linke Hand
- 2 Seitentaschen mit Patten und Klettverschluss
- Klettfeld für Adaption Namensschild linke Hand
- Schlaufen für Gasmessgerät
- Strickbund in Ärmelenden
- Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
- auswechselbares Stepp-Wärmfutter deltatex® X 7000 mit Innentasche - Artikel-Nr. 80072



Artikel-Nr. 82426  
Modell VIVA G/NB  
warngelb / navy



EN 343-3/2

# FR

EN ISO 14116  
Index 1



EN 1149-5



EN 13034 (Typ 6)



EN ISO 20471  
Kl. 2



EN 14058



Artikel-Nr. 82436  
Modell VIVA RB/NB  
royal / navy



Artikel-Nr. 82434  
Modell VIVA RE  
rot



Artikel-Nr. 82430  
Modell VIVA O/NB  
warnorange / navy



Artikel-Nr. 82420  
Modell VIVA NB/R  
navy

# FA 3000 PRÄVENT

## Warn- und Wetterschutzjacken

Standard-Größen XS - 4XL

**Oberstoff:** **gammatex**® FA 3000  
98% PES - PU-beschichtet,  
leitfähig durch 2% Carbonfäden

**Futterstoff:** **actiflame**®  
100% CO FR

- Länge ca. 85 cm
- Kapuze mit Schirm + Kordelzug im Kragen, durch Klettriegel größenverstellbar
- 2-Wege-Reißverschluss bis Kragenecke mit Klettdeckung
- 2 vertikale Brusttaschen mit Reißverschluss und Abdeckung
- 2 Seitentaschen mit Patten
- 1 Rückentasche mit Reißverschluss und Abdeckung
- Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
- Jackenende Kordelzug
- auswechselbares Stepp-Wärmefutter **deltatex**® X 7000 mit Innentasche - Artikel-Nr. 80072



EN 343-3/2

**FR**

EN ISO 14116  
Index 1



EN 1149-5



EN 13034 Typ 6



EN ISO 20471  
Kl. 2

passende Multifunktionslatzhosen  
**gammatex**® FA 3000 auf Seite 48



Artikel-Nr. 82440  
Modell PRÄVENT 200  
warngelb / navy



Artikel-Nr. 82438  
Modell PRÄVENT 100  
navy



Artikel-Nr. 82447  
Modell PRÄVENT 300  
warnorange / navy

# FA 3000 STARLINE

## Warnjacke

Standard-Größen XS - 4XL modellabhängig

**Oberstoff:** **gammatex® FA 3000**  
98% PES - PU-beschichtet,  
leitfähig durch 2% Carbonfäden

**Futterstoff:** **actiflame®**  
100% CO FR



Artikel-Nr. 82445  
Modell Starline O/NB  
warnorange / navy

- Länge ca. 70 cm
- Schulterreflexstreifen
- Kapuze mit Schirm + Kordelzug im Kragen, durch Klettriegel größenverstellbar
- Reißverschluss bis Kragenende mit Klettdeckung
- 2 abgedeckte Brusttaschen mit Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit Patte und Klettverschluss
- 1 Napoleontasche
- Strickbund in Ärmelenden
- Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
- Bundabschluss mit seitlicher Elastik
- D-Ring für Gasmessgerät
- auswechselbares Stepp-Wärmfutter **deltatex® X 6100** mit Innentasche - Artikel-Nr. 80073



Artikel-Nr. 88102  
Modell Starline G/NB  
warngelb / navy



EN 343-3/2

**FR**

EN ISO 14116  
Index 1



EN 1149-5



EN 13034 (Typ 6)



EN ISO 20471  
Kl. 2



EN 14058

passende Multifunktionslatzhosen  
**gammatex® FA 3000** auf Seite 48

# FA 3000 LATZHOSEN

Standard-Größen S - 4XL

**Oberstoff:** **gammatex® FA 3000**

98% PES - PU-beschichtet,  
leitfähig durch 2% Carbonfäden

- zweiteilige Latztasche mit Patten und Klettverschluss
- Stifttasche
- links 2 Seitentaschen
- rechts Taschendurchgriff
- Frontschlitz: Reißverschluss mit Abdeckung
- verstellbare Elastikträger mit Steckverschluss
- kniehohe Abfütterung der Beine
- Klettriegel an Beinenden zur Weitenverstellung



EN 343-3/2



EN 13034 (Typ 6)

**FR**

EN ISO 14116  
Index 1



EN 1149-5



EN ISO 20471  
Kl. 1



Artikel-Nr. 82470  
navy



Artikel-Nr. 82473  
warnorange / navy



Artikel-Nr. 82474  
warngelb / navy



# FA 3000 WARNWESTEN

Standard-Größen M - 3XL

**Oberstoff:** **gammatex® FA 3000**

98% PES - PU-beschichtet,  
leitfähig durch 2% Carbonfäden

**Futterstoff:** **actiflame®**

100% CO FR



Artikel-Nr. 88197  
warnorange

- großzügiger Schnitt
- Frontblende mit Klettverschluss
- 2 Außentaschen mit Patten und Klettverschluss
- 1 Innentasche
- Strickkragen
- Außenaufhänger

## FR

EN ISO 14116  
Index 1



EN 1149-5



EN ISO 20471  
Kl. 2



Artikel-Nr. 88196  
warngelb

passende Multifunktionsjacken  
**gammatex® FA 3000** auf Seite 44-47

**lamitex**<sup>®</sup> FA 3500  
**MULTIFUNKTIONSKLEIDUNG**

wasserdicht • winddicht • atmungsaktiv  
leitfähig • chemikaliendicht • Schweißerschutz  
Schutz vor Hitze und Flamme • Kälteschutz

Aufgrund der Leitfähigkeit (EN 1149) und dem Schutz vor Chemikalien (EN 13034 TYP 6) kann **lamitex® FA 3500** überall dort zum Einsatz kommen, wo der Schutz über die begrenzte Flammausbreitung hinaus gefordert ist

**lamitex® FA 3500** bietet neben dem Schweißerschutz (EN ISO 11611) auch den Schutz vor Hitze und Flamme (EN ISO 11612)

**lamitex® FA 3500** ist eine 3-lagige Stoffkomponente - Polyester mit Spezial-PU-Beschichtung. Als zusätzliche Schutzfunktion kommt die Futterkomponente **actiflame®** (Index 3) zum Einsatz



# FA 3500 NOVA

## Warn- und Wetterschutzjacken

Standard-Größen S - 4XL

### Oberstoff:

99% Polyester, 1% Carbon, Spezial-PU-beschichtet

### Futterstoff: actiflame®

100% CO FR

- Länge ca. 85 cm
- Spezialschnitt mit verlängertem Rückenteil
- abnehmbare Kapuze mit Schirm + Kordelzug, durch Klettriegel größenverstellbar
- 2-Wege-Reißverschluss bis Krageneinde mit Klettdeckung
- 2 vertikale Brusttaschen mit Reißverschluss und Abdeckung
- 2 Seitentaschen mit Patten und Klettverschluss
- 1 Innentasche zur Aufbewahrung der Kapuze
- Schlaufen für Gasmessgerät
- Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
- auswechselbares Stepp-Wärmefutter deltatex® X 7000 mit Innentasche - Artikel-Nr. 80072



Artikel-Nr. 82602  
Modell 200  
warngelb / navy



EN 343-3/1



EN ISO 11612  
A B<sub>1</sub> C<sub>1</sub> E<sub>3</sub> F<sub>1</sub>



EN 1149-5



EN 13034 (Typ 6)



EN ISO 20471  
Kl. 2



EN ISO 11611  
Kl. 2 - A 1



EN 14058



Artikel-Nr. 82600  
Modell 100  
navy



Artikel-Nr. 82604  
Modell 300  
warnorange / navy

## Wetterschutzlatzhose

Standard-Größen S - 3XL

**Oberstoff:**

99% Polyester, 1% Carbon, Spezial-PU-beschichtet

**Futterstoff:** actiflame®

100% CO FR

- zweiteilige Latztasche mit Patten und Klettverschluss
- Stifftasche
- links 2 Seitentaschen
- rechts Taschendurchgriff
- Frontschlitz: Reißverschluss mit Abdeckung
- verstellbare Elastikträger mit Steckverschluss
- umlaufender Reflexstreifen an den Beinenden
- Klettriegel an Beinenden zur Weitenverstellung



EN 343-3/1



EN ISO 11612  
A B<sub>1</sub> C<sub>1</sub> E<sub>3</sub> F<sub>1</sub>



EN 1149-5



EN 13034  
(Typ 6)



EN ISO 11611  
Kl. 2 - A 1



Artikel-Nr. 82620  
navy

# lamigard<sup>®</sup> FA 4000 MULTIFUNKTIONSKLEIDUNG



wasserdicht • winddicht • atmungsaktiv  
leitfähig • Schutz vor Hitze und Flamme  
chemikaliendicht • Schweißerschutz  
Lichtbogenschutz

Der Multifunktionsschutz, der alles kann....

**lamigard® FA 4000** schützt zuverlässig gegen eine Vielzahl von Gefahren, die bei täglichen Arbeiten auftreten können

Neben der Erfüllung der EN 1149 (leitfähig) und der EN 13034 TYP 6 (Chemikalienschutz) bietet **lamigard® FA 4000** auch den Schweißerschutz (EN ISO 11611), den Schutz vor Hitze und Flamme (EN ISO 11612) und den Schutz vor einem elektrischen Lichtbogen (IEC 61482)



# FA 4000 ULTRA 2.0



Artikel-Nr. 82587  
warngelb / navy

## extra leichte Warn- und Wetterschutzjacken

Standard-Größen XS - 4XL

### Oberstoff:

55% Protal®, 44% Cotton, 1% Carbonfäden, PU-laminiert

### Futterstoff:

50% m-Aramid, 50% Viskose FR

- extra leicht - ca. 1.000 g
- Länge ca. 80 cm
- Spezialschnitt mit verlängertem Rückenteil
- 1-Wege-Reißverschluss bis Kragende mit Klettdeckung
- 1 vertikale Brusttasche linke Hand
- 2 Seitentaschen mit Patten und Druckknopf
- D - Ring für Gasmessgerät
- Jackenende Elastikzug
- Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
- auswechselbares Stepp-Wärmfutter deltatex® X 7000 mit Innentasche - Artikel-Nr. 80072
- Kapuze optional erhältlich - Artikel-Nr. 82588



EN 343-3/2



EN ISO 11612  
A<sub>1</sub> B<sub>2</sub> C<sub>2</sub> E<sub>2</sub> F<sub>1</sub>



EN ISO 11611  
Kl. 1 - A 1



IEC 61482-2 Kl. 2



EN 13034 (Typ 6)



EN 1149-5



EN ISO 20471  
Kl. 3 (ab Größe L)



## extra leichte Wetterschutzlatzhose

Standard-Größen S - 3XL

### Oberstoff:

55% Protal, 44% Cotton, 1% Carbonfäden, PU-laminiert

### Futterstoff:

50% m-Aramid, 50% Viskose FR

- extra leicht - ca. 900 g
- zweiteilige Latztasche mit Patten und Klettverschluss
- Stifttasche
- links Seitentasche
- rechts Taschendurchgriff
- Frontschlitz: Reißverschluss mit Abdeckung
- verstellbare Elastikträger mit Steckverschluss
- umlaufender Reflexstreifen an den Beinenden
- Kletterriegel an Beinenden zur Weitenverstellung



EN 343-3/2



EN ISO 11612  
A<sub>1</sub> B<sub>2</sub> C<sub>2</sub> E<sub>2</sub> F<sub>1</sub>



EN ISO 11611  
Kl. 1 - A 1



EN 13034 (Typ 6)



EN 1149-5



IEC 61482-2 Kl. 2



Artikel-Nr. 82590  
navy

# FA 4000 SUPRA 2.0

## Warn- und Wetterschutzjacken

Standard-Größen XS - 4XL modellabhängig

### Oberstoff:

50% Polyester, 27% Modacryl®, 22% Cotton, 1% Negastat,  
PU-laminiert

### Futterstoff: actiflame®

100% Cotton  
flammenhemmend Index 3

- Länge ca. 80 cm
- Spezialschnitt mit verlängertem Rückenteil
- 1-Wege-Reißverschluss bis Kragenecke mit Klettdeckung
- 2 vertikale Brusttaschen
- 2 Seitentaschen mit Patten und Druckknopf
- 2 D - Ringe für Gasmessgerät
- Jackenecke Elastizug
- Ärmelenden Klettriegel zur Weitenverstellung
- auswechselbares Stepp-Wärmefutter deltatex® X 7000 mit Innentasche - Artikel-Nr. 80072
  
- Kapuze optional erhältlich - Artikel-Nr. 82578



Artikel-Nr. 82576  
Modell WO/NA  
warnorange / navy



EN 343-3/4



EN ISO 11612  
A<sub>1</sub> B<sub>2</sub> C<sub>2</sub> D<sub>3</sub> E<sub>3</sub> F<sub>1</sub>



EN ISO 11611  
Kl. 2 - A1



EN ISO 20471  
Kl. 3 (ab Größe M)



EN 13034 (Typ 6)



EN 1149-5



IEC 61482-2  
Kl. 2



Artikel-Nr. 82574  
Modell WG/NA  
warngelb / navy



Artikel-Nr. 82572  
Modell NA/RF  
navy

# **deltatex® Softshell FR**

## **Multifunktions-Warnjacken**

**Größen S - 4XL**

**Oberstoff:**

3-Lagen-Laminat  
42% Modacryl, 20% Cotton, 37% Polyester, 1% Carbon, PU-Membran

**Futterstoff:**

50% m-Aramid, 50% Viscose FR

- Länge ca. 80cm
- Spezialschnitt mit verlängertem Rücken
- 2-Wege-Reißverschluss bis Kragenende mit Klettdeckung
- 1 verdeckte Brusttasche
- 2 Seitentaschen mit Patten



Artikel-Nr. 60130  
Modell 200  
warngelb / navy



Artikel-Nr. 60131  
Modell 300  
warnorange / navy



EN ISO 11612  
A<sub>1</sub> B<sub>1</sub> C<sub>2</sub> F<sub>1</sub>



EN ISO 11611  
Kl. 1



EN ISO 20471  
Kl. 2



EN 13034 (Typ 6)

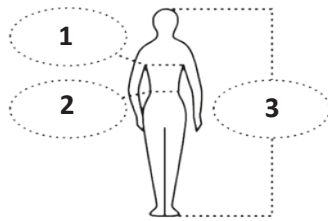


EN 1149-5



IEC 61482-2  
Kl. 1

# GRÖSSENTABELLE



Maßangaben in cm

	<b>XS</b> <b>42/44</b>	<b>S</b> <b>46/48</b>	<b>M</b> <b>50/52</b>	<b>L</b> <b>54/56</b>	<b>XL</b> <b>58/60</b>	<b>2XL</b> <b>62/64</b>	<b>3XL</b> <b>66/68</b>	<b>4XL</b> <b>70/72</b>
1	80 - 88	88 - 96	96 - 104	104 - 112	112 - 120	120 - 128	128 - 136	136 - 144
2	76 - 84	84 - 92	92 - 100	100 - 108	108 - 116	116 - 124	124 - 132	132 - 140
3	150 - 156	156 - 162	162 - 170	170 - 178	178 - 186	186 - 190	190 - 198	198 - 204

## Kategorien von Schutzkleidung

Mit Blick auf den persönlichen Gefährdungsgrad bzw. die Risikobewertung wird in drei verschiedene Kategorien von Schutzkleidung unterschieden.

<b>KATEGORIE I</b> (sehr geringe Gefährdung) z. B. Wetterschutzkleidung	<b>KATEGORIE II</b> (geringe Gefährdung) z. B. Warnkleidung	<b>KATEGORIE III</b> (hohe Gefährdung) z. B. Chemikalienschutzkleidung, Multifunktionskleidung
geforderte Prüfungen / Zertifizierungen		
sog. „Eigenzertifizierung“ vom Hersteller, nach erfolgter Materialprüfungen durch zerti- fizierte Prüfstellen	Baumusterprüfung durch zertifizierte Prüfstelle gem. EN Norm	Baumusterprüfung durch zerti- fizierte Prüfstelle gem. EN Norm zusätzlich Überwachung
damit verbundene Dokumente für den Verwender		
Konformitätserklärung	Baumusterzertifikat Konformitätserklärung	Baumusterzertifikat Konformitätserklärung
CE-Kennzeichnung ist für Produkte aller Kategorien bindend		

# Normen unserer Schutzkleidung

## EN ISO 13688

### Schutzkleidung - Allgemeine Anforderung

Festlegung der allgemeinen Leistungsanforderungen an die Ergonomie, die Unschädlichkeit, die Größenbezeichnung, die Alterung und die Kennzeichnung von Schutzkleidung sowie an die Informationen, die der Hersteller der Schutzkleidung beifügen muss.



## EN 343

### Schutzkleidung - Schutz gegen Regen

Die Norm legt die Anforderungen und Prüfverfahren für Materialien und Nähte von Schutzkleidung gegen den Einfluss von Niederschlag (z.B. Regen, Schneeflocken), Nebel und Bodenfeuchtigkeit fest. Prüfinhalt sind die Eigenschaften der Wasserdichte sowie der Wasserdampfdurchlässigkeit (Atmungsaktivität). Es können jeweils die Klassen 1-4 erreicht werden.

Wasserdichte wird mit definierten Wassersäulen geprüft, wobei zum Erreichen der höchsten Klasse 4 mindestens eine Wassersäule von 20 m ( $\pm 20\,000$  PA [Pascal]) erreicht werden muss. Die Atmungsaktivität wird als  $R_{et}$ -Wert gemessen. Je geringer der  $R_{et}$ -Wert, umso höher ist die Atmungsaktivität. Die höchste Klasse 4 besagt  $\leq 10 R_{et}$ . Zu den unterschiedlichen Klassen der Atmungsaktivität sind in der EN 343 Tragezeitempfehlungen, in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur angegeben.



## EN ISO 20471

### Hochsichtbare Warnkleidung - Prüfverfahren und Anforderungen

Diese internationale Norm legt die Anforderungen an hochsichtbare Warnkleidung fest, die die Anwesenheit des Trägers visuell signalisiert. Warnkleidung soll sicherstellen, dass der Träger unter allen Lichtverhältnissen (bei Tageslicht und bei Scheinwerferbeleuchtung in der Dunkelheit) auffällig sichtbar ist.

Es sind Leistungsanforderungen an die Farbe und die Retroreflexion festgelegt sowie an die Mindestfläche und die Anordnung der auffälligkeitserhöhenden Materialien.

Der Rückstrahlwert des Reflexmaterials muss generell die Klasse 2 erfüllen. Warnkleidung wird in 3 Klassen mit folgenden Mindestflächen unterteilt:

	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
fluoreszierendes Hintergrundmaterial	0,14 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>
Reflexmaterial	0,10 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>2</sup>
Material mit kombinierten Eigenschaften	0,20 m <sup>2</sup>	-	-



## EN 13034

### Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien (Ausrüstung TYP 6 und TYP PB [6]\*)

Schutzkleidung der Typen 6 und PB [6]\* ist zur Verwendung gegen Risiken vorgesehen, bei denen man das Risiko als gering einschätzt, z.B. eine vollständige Schutzwirkung nicht erforderlich ist, da die Träger bei Verunreinigung rechtzeitig in der Lage wären, die Kleidung abzulegen.

Die Kleidung ist dafür vorgesehen, gegenüber kleinen Mengen von Spray und versehentlichen Spritzern zu schützen.

Aerosol, Spray und leichte Spritzer folgender Medien werden geprüft

30% Schwefelsäure, 10% Natronlauge, o-Xylen und Butan-1-ol (unverdünnt) auf jeweils

- Abweisungsindex = Anteil einer festgelegten Chemikalienmenge, die im definierten Zeitraum vom Material abgewiesen wird
- Penetrationsindex = Anteil einer festgelegten Chemikalienmenge, die im definierten Zeitraum durch das Material dringt

Zusätzlich werden Abriebfestigkeit, Weiterreißfestigkeit, Zugfestigkeit, Durchstichfestigkeit und die Nahtfestigkeit geprüft.

\* Teilkörperschutz



## EN ISO 13982-1

### Schutzkleidung gegen feste Partikel Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzkleidung, die für den gesamten Körper einen Schutz gegen luftgetragene feste Partikel gewährt (TYP 5)

Festlegung der Mindestanforderungen an teilchendichte Chemikalienschutzkleidung, die widerstandsfähig gegen die Penetration schwebender fester Teilchen ist.

Bei diesen Kleidungsstücken handelt es sich um Ganzkörperschutzkleidung, d.h. eine solche, die den Rumpf, die Arme und Beine bedeckt, z.B. einteilige Overalls oder zweiteilige Anzüge.

Mit dieser Norm erfolgt Prüfung und Festlegung der nach innen gerichteten Leckagen.

Zusätzlich werden Kriterien wie Nahtfestigkeit, Abrieb-, Biegeriss-, Weiterreiß- und Durchstichfestigkeit, auch mit definierten Bewegungsabläufen überprüft, um Einschränkungen im Arbeitsablauf oder sogar Beschädigungen durch die Bewegung auszuschließen.



## EN 14605

### Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzanzüge mit flüssigkeitsdichten (TYP 3) oder spraydichten (TYP 4) Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung, einschließlich der Kleidungsstücke, die nur einen Schutz für Teile des Körpers gewähren (TYPEN PB [3] und PB [4])

Die EN 14605 legt die Mindestanforderung für Ganzkörper- und Teilkörperschutz von Chemikalienschutzkleidung fest. Unterschieden wird in flüssigkeitsdichte (TYP 3) und spraydichte (TYP 4) Kleidung.

Geprüft wird jeweils u.a. mit einem fluoreszierenden oder sichtbaren Farbstoff.

Typ 3 - Bestimmung der Beständigkeit gegen das Durchdringen eines Flüssigkeitsstrahls (JET-Test).

Geprüft werden Verbindungen, Nähte und Verbünde - mit besonderer Aufmerksamkeit auf Dichtigkeit von Kreuznähten und Reißverschlüssen.

Typ 4 - Bestimmung der Beständigkeit gegen das Durchdringen von Sprays (Spray-Test).

Das Spray wird 1 Minute auf die sich um 360° drehende Kleidung gerichtet, während Arme und Beine nach genauer Definition bewegt werden müssen.

# FR

## EN ISO 14116

### Schutzkleidung – Schutz gegen Hitze und Flamme Materialien, Materialkombinationen und Kleidung mit begrenzter Flammausbreitung

Die internationale Norm legt die Leistungsanforderung an die Eigenschaften für sämtliche Materialien, alle Materialkombinationen und Schutzkleidung mit begrenzter Flammausbreitung fest. Zusätzlich beschreibt die Norm die konfektionstechnische Ausführung der Kleidung, beispielsweise, dass es keinen Hautkontakt mit Material Index 1 geben darf. Schutzkleidung die der EN ISO 14116 entspricht soll die Möglichkeit einschränken, dass bei kurzem und unbeabsichtigtem Kontakt mit kleinen Zündquellen, die Kleidung zu brennen beginnt. Wenn zusätzlich der Schutz gegen Gefährdung durch Hitze erforderlich ist, ist Kleidung gem. dieser Norm ungeeignet.

	Index 1	Index 2	Index 3
Flammenausbreitung (kein Weiterbrennen bis Kante)	X	X	X
kein Schmelzen oder brennendes Abtropfen	X	X	X
Nachglimmen ≤ 2 Sek.	X	X	X
Lochbildung (darf bei keiner Probe auftreten)		X	X
Nachbrennen (bei keiner Probe - Zeit ≤ 2 Sek.)			X
Es darf keinen Hautkontakt mit Materialien Index 1 geben. Weitere Materialanforderungen sind Zugfestigkeit, Weiterreißfestigkeit, Nahtfestigkeit			





**EN 1149 - 5**  
**EN 1149 - 3**  
**EN 1149 - 1**

## Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften Leistungsanforderungen an Material und Konstruktionsanforderungen

Die EN 1149-5 regelt die Anforderungen an Werkstoffe (Material) und Ausführung für elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung, die Bestandteil eines vollständig geerdeten Systems zur Vermeidung von zündfähigen Entladungen ist.

Die EN 1149-3+1 legt Verfahren für die Messung des Abbaus elektrostatischer Ladung von der Oberfläche von Kleidungsmaterialien fest.

Prüfverfahren 5 - Anforderung an Material + Konfektionierung

Prüfverfahren 3 - Messung des Ladungsabbaus

Prüfverfahren 1 - Messung des Oberflächenwiderstandes



**EN ISO 11611**

## Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren

Diese Norm legt die Mindestanforderungen für Schutzkleidung fest, die dazu vorgesehen ist, den Träger gegen Schweißspritzer (kleine Spritzer geschmolzenen Metalls), kurzzeitigen Kontakt mit Flammen sowie Strahlungswärme aus einem elektrischen Lichtbogen zu schützen, der für Schweißen und verwandte Verfahren zum Einsatz kommt. Die Kleidung bietet unter üblichen Schweißbedingungen in begrenztem Maße elektrische Isolation gegenüber unter Gleichspannung stehenden elektrischen Leitern bis 100V.

Neben mechanischen Eigenschaften wie Weiterreißkraft, Zug-, Berst- und Nahtfestigkeit wird in zwei verschiedene spezifische Leistungsanforderungen unterteilt:

	Klasse 1 niedrigere Schutzfunktion	Klasse 2 höhere Schutzfunktion
Beständigkeit gegenüber Metallspritzern	≥ 15 Tropfen	≥ 25 Tropfen
Wärmedurchgang (Strahlung) RHTI* für 24°C	≥ 7	≥ 16

\*RHTI = gemessene Zeit der Temperaturerhöhung von 24°C auf der Rückseite des Materials

Elektrischer Widerstand (gilt für beide Klassen) ≥ 10<sup>5</sup> Ohm

Gleichzeitig gelten auch für diese Normen die Bedingungen der begrenzten Flammenausbreitung

A1 Oberflächenbeflammung	}	kein Weiterbrennen, keine Lochbildung, kein Schmelzen oder schmelzendes Abtropfen, Nachglimmzeit ≤ 2 Sek., Nachbrennzeit ≤ 2 Sek.
A2 Kantenbeflammung		



**IEC 61482-2**  
**EN 61482-2**

## Arbeiten unter Spannung – Schutzkleidung gegen thermische Gefahren eines elektrischen Lichtbogens – Teil 1-2: Prüfverfahren – Verfahren 2: Bestimmung der Lichtbogen-Schutzklasse des Materials und der Kleidung unter Verwendung eines gerichteten Prüflichtbogens (Box-Test)

Diese Norm beschreibt die Verfahren zur Prüfung von Materialien und Kleidungsstücken für hitzebeständige Flammenschutzkleidung für Personen, die elektrischen Lichtbögen ausgesetzt sind.

Die Einordnung erfolgt in die zwei Prüfmethoden:

ARC-Test	EN 61482-1-1	Verfahren 1 - Prüfung mit Hilfe eines offenen Lichtbogens
Box-Test nach	IEC 61482-1-2	Verfahren 2 - Prüfung mit einem gerichteten Lichtbogen

Es erfolgt eine Unterteilung in 2 Klassen

Klasse 1 = 4 Kiloampere [kA]                      Klasse 2 = 7 Kiloampere [kA]

Die festgelegte Lichtbogendauer beträgt für beide Prüfklassen 500 Millisekunden [ms] ≅ 0,5 Sekunden  
 Prüfkriterien für Material und Kleidung: Nachbrennzeit 5 Sekunden, kein Durchschmelzen zur Innenseite,  
 kein Loch größer als 5 mm Ø (der innersten Schicht).

Bei der Prüfung von Material wird zusätzlich noch der Wärmestrom geprüft, d.h. der Maximalwert der Temperaturerhöhung und der Zeitpunkt der Maximaltemperatur.



## EN ISO 11612

### Schutzkleidung – Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flamme

Die Leistungsanforderungen dieser internationalen Norm gelten für Kleidung zum Schutz des Körpers gegen Hitze und/oder Flamme. Die Anforderungen sind für einen weiten Bereich von Anwendungen vorgesehen, in denen der Träger auch Strahlungswärme, konvektiver Wärme, Kontaktwärme oder Spritzern geschmolzenen Metalls ausgesetzt sein kann.

Die Leistungsstufen werden durch die Buchstaben A – F gekennzeichnet.

Für alle Leistungsstufen gilt - je höher der Wert, desto höher ist der Schutzfaktor	
<b>A</b> begrenzte Flammenausbreitung	A1 = Oberflächenbeflammung A2 = Kantenbeflammung } kein Weiterbrennen, keine Lochbildung, kein Schmelzen oder schmelzendes Abtropfen, Nachglimmzeit ≤ 2 Sek., Nachbrennzeit ≤ 2 Sek.
<b>B</b> konvektive Hitze (luftgetragener Wärmestoß)	Index Wärmeübertragung HTI (Sek.) B1 4 bis < 10 B2 10 bis < 20 B3 ab 20 HTIa-24-Wert = Gemessene Zeit der Temperaturerhöhung von 24° C auf der Rückseite des Materials
<b>C</b> Strahlungswärme	Übertragungsindex RHTI (Sek.) C1 7 bis < 20 C2 20 bis < 50 C3 50 bis < 95 C4 ab 95 RHTI = Gemessene Zeit der Temperaturerhöhung von 24° C auf der Rückseite des Materials
<b>D</b> flüssige Aluminiumspritzer	flüssige Aluminiumspritzer (g) D1 100 bis < 200 D2 200 bis < 350 D3 ab 350
<b>E</b> flüssige Eisenspritzer	flüssige Eisenspritzer (g) E1 60 bis < 120 E2 120 bis < 200 E3 ab 200
<b>F</b> Kontaktwärme bei 250° C	Schwellenwertzeit (Sek.) F1 5 bis < 10 F2 10 bis < 15 F3 ab 15



## EN 14058

### Schutzkleidung – Kleidungsstücke zum Schutz gegen kühle Umgebung

Die Norm legt sowohl die Anforderungen an die Schutzkleidung, als auch die Prüfverfahren für Gebrauchseigenschaften von Kleidungsstücken zum Schutz des Körpers gegen kühle Umgebung fest. Als kühle Umgebung definiert die Norm: Umgebung, die allgemein durch eine mögliche Kombination aus Luftfeuchte und Wind bei Temperaturen von -5°C und darüber gekennzeichnet ist.

Ermittelt wird der Wärmedurchgangswiderstand, d.h. in welchem Umfang die Körperwärme am Körper bleibt. Festgelegt sind die Klassen 1 - 3 - die Kl. 3 ist die höchste Klasse.



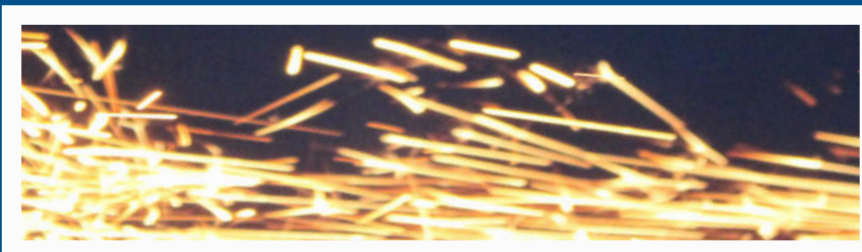
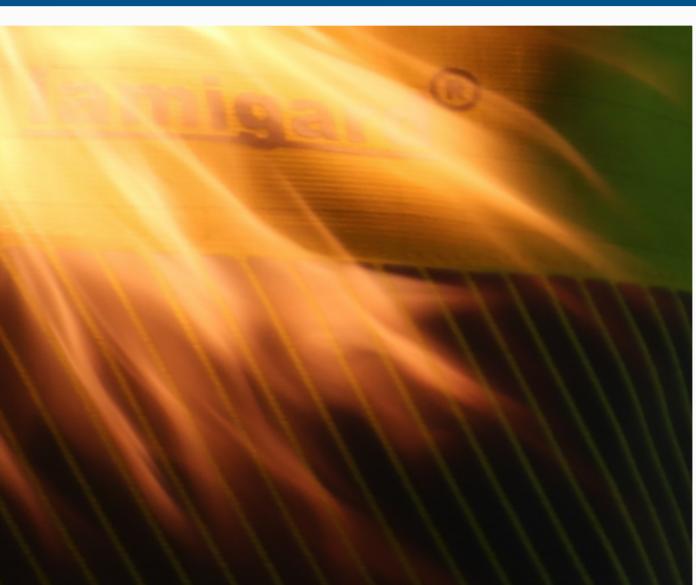
## EN ISO 27065

### Schutzkleidung – Anwender von Pflanzenschutzmittel sowie Personen für Nachfolgearbeiten

Diese internationale Norm legt Leistungsanforderungen an Schutzkleidung fest, die von Anwendern von flüssigen Pestizidprodukten eingesetzt wird.

Zusätzlich dazu die Anforderungen an Schutzkleidung für Personen, die Nachfolgearbeiten (nach der Anwendung von Pestiziden) durchführen.

Es werden drei Leistungsstufen unterschieden – Stufe 1 bei potentiell geringem Risiko  
Stufe 3 bei hohem Risiko (z.B. konzentrierte Pestizide)



**Berkhopstr. 3a**  
**30938 Großburgwedel**

+49 5139 / 89 94 0  
info@kind-arbeitssicherheit.de  
www.kind-arbeitssicherheit.de

**KIND**  
ARBEITSSICHERHEIT