



HB **SCHUTZBEKLEIDUNG**



be safe. we care.

- ESD
- REINRAUM

INHALT



Ansprechpartner

Seite 4

■ ESD

NAPTEX®

Seite 6–8

CONDUCTEX®

Seite 8–11

CLEANTEX

Seite 9

POWERTEX®

Seite 9, 11

■ REINRAUM

Eigenschaften **HABETEX®**-Qualitäten

Seite 14

HABETEX®-Micronselect,
-Micronplus

Seite 15

HABETEX® Reinraum-Viskose,
climatic® Pro, Viskose-Standard

Seite 16–18

HABETEX®-Micronselect,
-Microncomfort soft®

Seite 19





KURZPORTRÄT

Wir verstehen uns als Hersteller spezieller Schutzbekleidung, wobei das Hauptaugenmerk unserer Produktpolitik auf den Qualitäts- und Komfortaspekt gerichtet ist. Dies beruht auf der Überzeugung, dass nur überdurchschnittliche Produkteigenschaften einen optimalen Schutz des Trägers gewährleisten. Dadurch erreichen wir eine optimale Trageakzeptanz, die wiederum zu einer höheren Sicherheit führt, da die Kleidung auch korrekt getragen wird. Unser dokumentiertes Qualitätsmanagementsystem, auf Basis der ISO 9001, geht weit über den geforderten Bereich hinaus. So beginnt unser Qualitätsverständnis schon mit umfangreichen Gewebeprüfungen mittels Waschproben nach der ISO 15797 und einer Warenschau, bevor die Gewebe überhaupt in Produktion gehen.

be safe. we care.

Werte leben

Unsere wichtigste Maxime ist der Schutz der Menschen an ihren Arbeitsplätzen durch persönliche Schutzbekleidung. Die Erwartungen, die an uns und an unsere Produkte gestellt werden, orientieren sich nicht nur an der Qualität unserer Schutzbekleidung, sondern vor allem auch an wichtigen Werten wie:

VERTRAUEN ■ SICHERHEIT ■ BESTÄNDIGKEIT

Der Kunde steht im Mittelpunkt unserer täglichen Arbeit. Deshalb werden unsere Mitarbeiter in regelmäßigen Weiterbildungen optimal ausgebildet, denn Qualität entsteht erst, wenn sich die Werte des Unternehmens nachhaltig mit den Wertvorstellungen seiner Mitarbeiter und Kunden verbinden. Darüber hinaus bieten wir unseren Kunden Schulungen rund um das Thema PSA, Normen und ESD an.

Unsere Produkte werden von langjährigen Kooperationspartnern in osteuropäischen Ländern gefertigt. Unsere Reisetechner/innen achten auf die Einhaltung der Qualitätsvorschriften und schulen die Mitarbeiter vor Ort hinsichtlich Qualität, Flexibilität und Produktivität ständig weiter. Durch diesen aktiven Wissenstransfer wird das Niveau der Fertigungsbetriebe kontinuierlich gesteigert und unseren hohen Anforderungen angepasst. Zusammen mit kurzen Transportrhythmen können wir heute schon kleine Aufträge in kürzester Zeit ausführen. Neben unseren Partnerbetrieben erhalten wir unseren Produktionsstandort am Firmensitz Thalhausen für Spezialaufträge, Entwicklungsarbeiten und **zur Gewährleistung höchster Terminflexibilität.**

Präzision

CSR

Das Thema „Corporate Social Responsibility“ umfasst die unternehmerische Gesellschaftsverantwortung und damit den ökologischen und sozialen Beitrag, den unser Unternehmen von sich aus über die gesetzlichen Anforderungen hinaus leistet. CSR ist fester Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie und hört nicht in der internen Arbeit auf, sondern zeigt sich insbesondere in der Art und Weise unserer Zusammenarbeit mit unseren Produktionsbetrieben, Lieferanten und Kunden.



ANSPRECHPARTNER



■ Ihre Kundenbetreuer



(hintere Reihe, von links nach rechts):

Kurt Thomas
+49 2639 8309-67
kthomas@hb-online.de

Daniel Kill
+49 2639 8309-60
dkill@hb-online.de

Nico Schäfer
+49 2639 8309-68
nschaefer@hb-online.de

(vordere Reihe, von links nach rechts):

Ulrich Becker
+49 2639 8309-62
ubecker@hb-online.de

Gisela Ragnit Sekretariat Vertriebsleitung
+49 2639 8309-75
gragnit@hb-online.de

Margit Michel
+49 2639 8309-61
mmichel@hb-online.de

Selina Blum
+49 2639 8309-65
sblum@hb-online.de

■ Ihre Solutions Manager

(von unten nach oben):
Marc Brettbacher
Mobil: +49 172 6180023
mbrettbacher@hb-online.de

Christine Wagner
Mobil: +49 172 6180022
cwagner@hb-online.de

Sven Holst
Vertriebsleitung
Mobil: +49 172 6180014
sholst@hb-online.de

Manfred Ober
Mobil: +49 172 6180024
mober@hb-online.de

Hartmut Schmehl
Mobil: +49 172 6180021
hschmehl@hb-online.de





■ ESD

- NAPTEX®
- CONDUCTEX®
- CLEANTEX
- POWERTEX®

Gewebe	Zusammensetzung	Gewicht	Oberflächenwiderstand*
NAPTEX® Art. 01 08 1	62% Polyester 32% Baumwolle 6% Stahl	ca. 175 g/m ²	10 ⁵ –10 ⁶ Ω
NAPTEX® mit FC Ausrüstung Art. 01 08 2	62% Polyester 32% Baumwolle 6% Stahl	ca. 190 g/m ²	
CONDUCTEX® Art. 01 08 5	69% Polyester 27% Baumwolle 4% Carbon	ca. 130 g/m ²	10 ⁶ –10 ⁷ Ω
CLEANTEX Neu: 01 06 2	98% Polyester 2% Carbon	ca. 100 g/m ²	
POWERTEX® Art. 01 08 7	69% Polyester 27% Baumwolle 4% Carbon	ca. 190 g/m ²	10 ⁸ –10 ⁹ Ω
Maschenware			
CONDUCTEX® Art. 01 08 11 & 01 08 10	95% Baumwolle 5% Carbon	ca. 160 g/m ²	
CONDUCTEX® Art. 01 08 12	48% Polyester 48% Baumwolle 4% Carbon	ca. 190 g/m ²	
POWERTEX® Art. 01 08 13	93% Baumwolle 7% Carbon	ca. 160 g/m ²	

*ESD-Messwerte gemäß HB-eigenen Testmethoden

NAPTEX®



PARKA

mit fest eingenähter Wetterschutz-Membrane und NAPTEX®-Steppfutter, Gesichtsfeld mit Kordeldurchzug und Stoppere, Höhenregulierung am Hinterkopf mit Lasche und Klettverschluss, Verschlussleiste mit Reißverschluss, Übertritt und Regenrinne mit Druckknöpfen, 1 Brusttasche links mit Patte und verdecktem Reißverschluss, 1 Handytasche rechts mit Patte und verdecktem Reißverschluss, 2 Seitentaschen mit Patten und verdecktem Reißverschluss, Blasebalgfalte jeweils nur außen, in Taille Tunnel mit Kordel, Kordel mit Stoppere verstellbar, Ärmel mit Lasche und verstellbarem Klettverschluss, großes ESD-Abzeichen auf linker Brustpatte, geprüft nach EN 1149-1 sowie EN 61340-5-1

- Qualität: NAPTEX®
- Gewicht: ca. 175 g/m²
- Größe: S-XXXL



FARBE: royal blau
Art. Nr.: 08002 18003 000 41

HOSE

mit angeschnittenem Bund mit Knopfverschluss, 8 Gürtelschlaufen, 2 Flügeltaschen, 1 verstärkte Gesäßtasche rechts mit Patte und verdeckten Druckknöpfen, 1 verstärkte Zollstocktasche rechts mit schrägem Eingriff, Schlitz mit Reißverschluss, ESD-Abzeichen an Flügeltasche, geprüft nach EN 61340-5-1
Auf Anfrage auch in weiß erhältlich!

- Qualität: NAPTEX®
- Gewicht: ca. 175 g/m²
- Größe: 44-64



FARBE: royal blau
Art. Nr.: 08001 28000 000 41

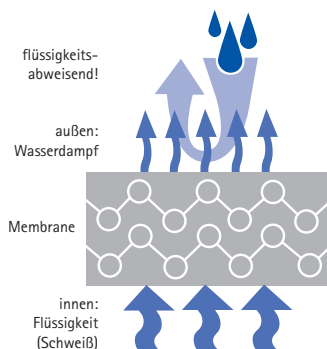
BLOUSON

mit Umlegekragen, hochgeschlossen und offen zu tragen, Verschlussleiste mit einseitig verdeckten Druckknöpfen, 1 verstärkte Brusttasche links mit Patte und verdeckten Druckknöpfen, 1 Beutelnentasche links mit Druckknopf, 2 verstärkte Seitentaschen mit Patten und verdeckten Druckknöpfen, 1 Armtasche links, 2-teiliger Ärmel mit Armbord und verdeckten Druckknöpfen verstellbar, großes ESD-Abzeichen auf Armtasche, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: NAPTEX®
- Gewicht: ca. 175 g/m²
- Größe: 44-64



FARBE: royal blau
Art. Nr.: 08001 18000 000 41





HERRENMANTEL

mit Reverskragen, vordere Kante mit einseitig verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links, 2 Seitentaschen mit schrägem Eingriff, Ärmelsaum ohne Verstellmöglichkeit, ohne Seitennähte, großes ESD-Abzeichen auf dem linken Oberarm, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: NAPTEX®
- Gewicht: ca. 175 g/m²
- Größe: XS-XXXL



FARBE: weiß
Art. Nr.: 08001 48000 000 10

FARBE: petrol (o. Abb.)
Art. Nr.: 08001 48000 000 332

FARBE: royal blau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08001 48000 000 41

FARBE: pastellblau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08001 48000 000 471

FARBE: silbergrau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08001 48000 000 50

HERRENMANTEL

mit Reverskragen, vordere Kante mit einseitig verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links, 2 Seitentaschen mit schrägem Eingriff, Ärmel mit Schlitz und Druckknöpfen verstellbar, Lasche mit Druckknopf zum Hochkrepeln des Ärmels, ohne Seitennähte, großes ESD-Abzeichen auf dem linken Oberarm, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: NAPTEX®
- Gewicht: ca. 175 g/m²
- Größe: XS-XXXL



FARBE: weiß
Art. Nr.: 08001 48000 015 10

HERRENMANTEL

kurzarm, mit Reverskragen, vordere Kante mit einseitig verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links, 2 Seitentaschen mit schrägem Eingriff, ohne Seitennähte, großes ESD-Abzeichen auf dem linken Oberarm, Rückenlänge 83 cm bei Größe M, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: NAPTEX®
- Gewicht: ca. 175 g/m²
- Größe: XS-XXXL



FARBE: weiß
Art. Nr.: 08001 48002 000 10

NAPTEX® | CONDUCTEX®



HERRENMANTEL

mit Reverskragen, vordere Kante mit einseitig verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links, 2 Seitentaschen mit schrägem Eingriff, Ärmel mit Strickbündchen, ohne Seitennähte, großes ESD-Abzeichen auf dem linken Oberarm, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: NAPTEX®
- Gewicht: ca. 175 g/m²
- Größe: XS-XXXL



FARBE: weiß
Art. Nr.: 08001 48000 012 10



DAMENMANTEL, langarm

mit Reverskragen, vordere Kante mit einseitig verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links, 2 Seitentaschen mit schrägem Eingriff, Ärmelsaum ohne Verstellmöglichkeit, ohne Seitennähte, großes ESD-Abzeichen auf dem linken Oberarm, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: NAPTEX®
- Gewicht: ca. 175 g/m²
- Größe: XS-XXXL



FARBE: weiß
Art. Nr.: 08001 48005 000 10

FARBE: royal blau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08001 48005 000 41

FARBE: pastellblau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08001 48005 000 471

DAMENMANTEL, kurzarm

mit Reverskragen, vordere Kante mit einseitig verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links, 2 Seitentaschen mit schrägem Eingriff, kurzarm, ohne Seitennähte, großes ESD-Abzeichen auf dem linken Oberarm, Rückenlänge 93 cm bei Größe M, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: NAPTEX®
- Gewicht: ca. 175 g/m²
- Größe: XS-XXXL



FARBE: weiß
Art. Nr.: 08001 48005 007 10



HERRENMANTEL

mit Reverskragen, vordere Kante mit einseitig verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links, 2 Seitentaschen mit schrägem Eingriff, Ärmel mit Druckknöpfen verstellbar, ohne Seitennähte, kleines ESD-Abzeichen auf Brusttasche, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: CONDUCTEX®
- Gewicht: ca. 130 g/m²
- Größe: XS-XXXL



FARBE: weiß
Art. Nr.: 08005 48011 000 10

FARBE: royal blau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08005 48011 000 41

FARBE: pastellblau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08005 48011 000 471



CONDUCTEX® | POWERTEX® | CLEANTEX



DAMENMANTEL

mit Reverskragen, vordere Kante mit einseitig verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links, 2 Seitentaschen mit schrägem Eingriff, Ärmel mit Druckknöpfen verstellbar, ohne Seitennähte, kleines ESD-Abzeichen auf Brusttasche, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: CONDUCTEX®
- Gewicht: ca. 130 g/m²
- Größe: XS-XXXL



FARBE: weiß
Art. Nr.: 08005 48019 000 10



HERRENMANTEL

mit Reverskragen, vordere Kante mit einseitig verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links, 2 Seitentaschen mit schrägem Eingriff, Ärmelsaum mit Druckknopf verstellbar, ohne Seitennähte, großes ESD-Abzeichen auf dem linken Oberarm, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: POWERTEX®
- Gewicht: ca. 190 g/m²
- Größe: XS-XXXL



FARBE: pastellblau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08007 48011 012 471

FARBE: silbergrau
Art. Nr.: 08007 48011 012 50

FARBE: weiß (o. Abb.)
Art. Nr.: 08007 48011 012 10



HERRENMANTEL

mit abgerundetem Stehbord, vordere Kante mit verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links mit abgenähtem Kulifach, 2 Druckknöpfe oberhalb der Brusttasche für Namensschild, 2 Seitentaschen, Ärmel mit Strickbündchen, kleines ESD-Abzeichen auf dem linken Arm, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: CLEANTEX
- Gewicht: ca. 100 g/m²
- Größe: XS-XXXL



FARBE: weiß
Art. Nr.: 06002 46003 000 10

HERRENMANTEL (o. Abb.)

mit abgerundetem Stehbord, vordere Kante mit verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links mit abgenähtem Kulifach, 2 Druckknöpfe oberhalb der Brusttasche für Namensschild, 2 Seitentaschen, Ärmel mit Druckknöpfen zum Verstellen, ESD-Abzeichen auf dem linken Oberarm, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: CLEANTEX
- Gewicht: ca. 100 g/m²
- Größe: XS-XXXL



FARBE: weiß
Art. Nr.: 06002 46002 000 10

CONDUCTEX®



POLO-SHIRT, kurzarm

Baumwolle, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: CONDUCTEX®
- Gewicht: ca. 160 g/m²
- Größe: XS-XXXL

- FARBE:** weiß
Art. Nr.: 08011 86004 002 10
- FARBE:** dunkelgrün/grau
(o. Abb.)
Art. Nr.: 08011 86004 000 2020
- FARBE:** royal blau/grau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08011 86004 000 2031
- FARBE:** silbergrau/navy
Art. Nr.: 08011 86004 000 2064
- FARBE:** silbergrau/rot (o. Abb.)
Art. Nr.: 08011 86004 000 2061
- FARBE:** silbergrau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08011 86004 002 50
- FARBE:** navy/grau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08011 86004 000 2043

POLO-SHIRT, langarm

Baumwolle, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: CONDUCTEX®
- Gewicht: ca. 160 g/m²
- Größe: XS-XXXL

- FARBE:** dunkelgrün/grau
(o. Abb.)
Art. Nr.: 08011 86008 000 2020
- FARBE:** royal blau/grau
Art. Nr.: 08011 86008 000 2031
- FARBE:** silbergrau/navy
(o. Abb.)
Art. Nr.: 08011 86008 000 2064

T-SHIRT, kurzarm

Baumwolle, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: CONDUCTEX®
- Gewicht: ca. 160 g/m²
- Größe: XS-XXXL

- FARBE:** royal blau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08010 86002 000 41
- FARBE:** silbergrau
Art. Nr.: 08010 86002 000 50



CONDUCTEX® | POWERTEX®



POLO-SHIRT, kurzarm

Mischgewebe, geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: CONDUCTEX®
- Gewicht: ca. 190 g/m²
- Größe: XS-XXXL

FARBE: silbergrau/navy
Art. Nr.: 08012 86004 000 2064

FARBE: royal blau/grau (o. Abb.)
Art. Nr.: 08012 86004 000 2031

POLO-SHIRT (o. Abb.)

Baumwolle, kurzarm,
geprüft nach EN 61340-5-1

- Qualität: POWERTEX®
- Gewicht: ca. 160 g/m²
- Größe: XS-XXXL

FARBE: royal blau/grau
Art. Nr.: 08013 86004 000 2031

FARBE: navy
Art. Nr.: 08013 86004 002 45

HANDSCHUHE



HANDSCHUHE

■ Größe: S-XL

Modell Nürnberg, VPE 10 Paar

FARBE: weiß

Art. Nr.: 08009 76003 000 10

Modell Hamburg, VPE 10 Paar

FARBE: weiß

Art. Nr.: 08009 76004 000 10

Modell Bremen, VPE 10 Paar

FARBE: weiß

Art. Nr.: 08009 76006 000 10



HANDSCHUHE

■ Größe: S-XL

Modell Hamburg A, VPE 10 Paar

FARBE: grau/braun meliert

Art. Nr.: 08009 76005 000 57



HANDSCHUHE

■ Größe: 6-16

Baumwoll-Trikot, VPE 12 Paar/Beutel

FARBE: weiß

Art. Nr.: 08009 76007 000 10

■ Qualitätsprüfung ESD Bekleidung

Unsere Produkte werden unter Verwendung eines dokumentierten Qualitätsmanagementsystems konfektioniert.

■ Unsere Preislisten ESD Bekleidungsteile sind nach DIN EN 61340-5-1:2008 zertifiziert (außer Handschuhe).

Unsere nach AQL-Richtlinien gefertigten Produkte werden regelmäßig in einer Klimakammer bei 25% Luftfeuchte konditioniert und im Anschluss sowohl nach dem Oberflächenwiderstand als auch nach der Ableitzeit beurteilt. Die beiden Messmethoden werden in der neuen E DIN IEC 61340-4-9 und in der amerikanischen ESD Norm ANSI/ESD STM 2.1 beschrieben.

■ Lebensdauer der HB ESD Produkte

Um die Lebensdauer der Produkte zu bestimmen, spielen viele Faktoren eine Rolle, z.B.:

- die mechanische Beanspruchung am Arbeitsplatz
- die Waschmechanik im Waschprozess
- die verwendeten Chemikalien im Waschprozess
- das Trocknungsverfahren

Die in unserem Hause bereits erfolgten Messungen an gebrauchten HB-Produkten zeigen, dass unsere Qualitäten CONDUCTEX® und POWERTEX®, bei sachgerechtem Gebrauch und sachgerechter Pflege, auch nach mehr als 50 Waschzyklen ihre volle Funktionsfähigkeit behalten. Für unsere Qualität NAPTEX® gilt dies auch für mehr als 100 Waschzyklen.



■ REINRAUM

■ HABETEX®

Reinraum-Viskose

Viskose-Standard

climatic® Pro

-*Micronselect*

-*Micronplus*

-*Microncomfort soft®*

Gewebe	Zusammensetzung	Gewicht
HABETEX® climatic® Pro Art. 01 06 15	72% Viskose 28% Polyester	ca. 110 g/m ²
HABETEX® Reinraum-Viskose Art. 01 06 13	100% Viskose	ca. 135 g/m ²
CLEANTEX Neu: 01 06 2 (Seite 9)	98% Polyester 2% Carbon	ca. 100 g/m ²
HABETEX®-Micronselect Neu: 01 06 6	99% Polyester 1% Carbon	ca. 115 g/m ²
HABETEX®-Micronplus Neu: 01 06 8	98% Polyester 2% Carbon	ca. 150 g/m ²
HABETEX® Viskose-Standard Art. 01 06 11	100% Viskose	ca. 115 g/m ²
Maschenware		
HABETEX®-Microncomfort soft® Neu: 01 06 18	100% Polyester	ca. 190 g/m ²

■ REINRAUM

EIGENSCHAFTEN HABETEX®-QUALITÄTEN

■ Reinheitsklassen

Je nach Modellverarbeitung werden vom fertigen Produkt andere Reinraumklassen erreicht. Produktionsbedingt muß die Reinraumeignung der fertigen Bekleidung vor Einsatz durch einen geeigneten Wäschereidienstleister hergestellt werden.

Der Reinraum ist ein Raum unter kontrollierter Atmosphäre (Filtration, Überdruck), in welchem die Kontamination so weit wie möglich vermindert wird. Die Reinheitsklasse eines Reinraumes wird über die Messung der Partikelkonzentration der angegebenen Partikelgrößen in der Luft ermittelt. Anhand der Ergebnisse ist erkennbar, ob die Partikelkonzentrationen die Grenzkonzentration der jeweiligen Partikelgrößen nicht überschreiten und dadurch lassen sich die Reinheitsklassen ermitteln.

Es gibt je nach Norm unterschiedliche Einteilungen der Reinheitsklassen, die aber gewisse Beziehungen zueinander aufweisen. Nachfolgend werden die beiden üblichen Standards dargestellt.

■ Federal Standard 209 E

Beispiel: Die Reinraumklasse 1000 (entspricht M 4,5) lässt max. 1000 Partikel > 0,5 µm/ft³ Luft zu.

M = numerische Bezeichnung der RR-Klassen bezogen auf die SI-Einheiten
SI = Einheiten des intern. Maßsystems (z.B.: m, kg, usw.)

Klassen		Partikel/ft					
SI-Einheit (m ²)	Englische Einheit (ft ³) (U.S. üblich)	≥ 0,1 µm	≥ 0,2 µm	≥ 0,3 µm	≥ 0,5 µm	≥ 1 µm	≥ 5 µm
M 1,5	1	35	8	3	1		
M 2,5	10	350	75	30	10		
M 3,5	100		750	300	100		
M 4,5	1 000				1 000	230	7
M 5,5	10 000				10 000	2 300	70
M 6,5	100 000				100 000	23 000	700

Dieser Standard wurde mittlerweile durch die ISO-Klassifizierung ersetzt, aber nahezu die gesamte Industrie arbeitet noch mit der englischen Einteilung des Federal Standard.

■ ISO-Klassifizierung nach ISO 14664-1

Klassen	Partikel/m					
	≥ 0,1 µm	≥ 0,2 µm	≥ 0,3 µm	≥ 0,5 µm	≥ 1 µm	≥ 5 µm
ISO-Klasse 1	10	2				
ISO-Klasse 2	100	24	10	4		
ISO-Klasse 3	1 000	237	102	35	8	
ISO-Klasse 4	10 000	2 370	1 020	352	83	
ISO-Klasse 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
ISO-Klasse 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
ISO-Klasse 7				352 000	83 200	2 930
ISO-Klasse 8				3 520 000	832 000	29 300
ISO-Klasse 9				35 200 000	8 320 000	293 000

■ Vergleich der Reinheitsklassen der ISO 14644-1 und des Federal Standard 209 E

ISO 14644-1 Klassen	FED STD 209 E Klassen	
1		
2		
3	1	M 1,5
4	10	M 2,5
5	100	M 3,5
6	1 000	M 4,5
7	10 000	M 5,5
8	100 000	M 6,5
9		



OVERALL

mit angenähter Kapuze, im Kinnbereich mit Klettverschluss verstellbar, Gesichtsfeld und Nacken mit Gummizug, vordere Kante mit verdecktem 2-Wege-Kunststoffreibverschluss, Brusttaschen mit Patten und verdecktem Klettverschluss, Belüftungskoller im Rücken, 2 Brusttaschen mit Patten und verdecktem Klettverschluss, 1 Gesäßtasche mit verdecktem Klettverschluss, Armbord mit verdecktem Klettverschluss, Taille seitlich mit Gummizug, Beinenden mit Schlitz und Klettverschluss

■ Qualität: **HABETEX®**
-Micronselect

■ Gewicht: ca. 115 g/m²

■ Größe: 42/44-66/68



FARBE: royal blau
Art. Nr.: 06006 37024 001 41



OVERALL

Stehbord, vordere Kante mit verdecktem 2-Wege-Kunststoffreibverschluss, Belüftungskoller im Rücken, 2 verstärkte Brusttaschen mit Patten und verdecktem Klettverschluss, 1 Innentasche links, 2 Seitennattaschen, 1 verstärkte Gesäßtasche mit Patte und verdecktem Klettverschluss rechts, 1 verstärkte Zollstocktasche rechts, 1 verstärkte Blasebalgtasche links auf Seitennaht mit Patte und verdecktem Klettverschluss, Armbord mit verdecktem Klettverschluss, Beinenden mit Kunststoffdruckknöpfen verstellbar, Lüftungsnetze unter den Achseln, Taillengummi mit Kordeldurchzug und -stoppern

■ Qualität: **HABETEX®**
-Micronplus

■ Gewicht: ca. 150 g/m²

■ Größe: 42/44-66/68



FARBE: royal blau/bugattiblau
Art. Nr.: 06008 37001 000 2033



OVERALL

mit Umlegekragen, vordere Kante mit verdecktem 2-Wege-Kunststoffreibverschluss, 2 Brusttaschen mit Patten und verdecktem Klettverschluss, 2 Blasebalgschenkeltaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte und verdecktem Klettverschluss, 1 Zollstocktasche rechts, 1 Brustinnentasche links, 1 Blasebalgtasche links auf Seitennaht mit Patte und verdecktem Klettverschluss, Armbord mit verdecktem Klettverschluss, Taillengummi mit Kordeldurchzug und -stoppern, Lüftungskeile unter den Ärmeln aus Netzfutter, Beinenden mit Schlitz und Klettverschluss

■ Qualität: **HABETEX®**
-Micronplus

■ Gewicht: ca. 150 g/m²

■ Größe: 42/44-66/68



FARBE: grau
Art. Nr.: 06008 37012 001 53



OVERALL

mit angenähter Kapuze, im Kinnbereich mit Klettverschluss verstellbar, Gesichtsfeld und Nacken mit Gummizug, vordere Kante mit verdecktem 2-Wege-Kunststoffreißverschluss, Belüftungskoller im Rücken, 2 Brusttaschen mit Patten und verdecktem Klettverschluss, 1 Gesäßtasche mit Klettverschluss, Taille seitlich mit Gummizug, Armbord mit verdecktem Klettverschluss, Beinenden mit Schlitz und Klettverschluss

■ Qualität: **HABETEX®**
Reinraum-Viskose

■ Gewicht: ca. 135 g/m²

■ Größe: 42/44-66/68



FARBE: grau

Art. Nr.: 06013 37024 001 53



OVERALL

Stehbord mit Klettverschluss, vordere Kante mit verdecktem 2-Wege-Kunststoffreißverschluss, 2 Brusttaschen mit Patten und verdecktem Klettverschluss, 1 Gesäßtasche mit verdecktem Klettverschluss, Taille seitlich mit Gummizug, Armbord mit verdecktem Klettverschluss, Beinenden mit Schlitz und Klettverschluss

■ Qualität: **HABETEX®**
Reinraum-Viskose

■ Gewicht: ca. 135 g/m²

■ Größe: 42/44-66/68



FARBE: grau

Art. Nr.: 06013 37003 000 53

OVERALL (o. Abb.)

Stehbord mit Klettverschluss, vordere Kante mit verdecktem 2-Wege-Kunststoffreißverschluss, Belüftungskoller im Rücken, 2 Brusttaschen mit Patten und verdecktem Klettverschluss, 1 Gesäßtasche mit verdecktem Klettverschluss, Taille seitlich mit Gummizug, Armbord mit Schlitz und verdecktem Klettverschluss, Beinenden mit Schlitz und Klettverschluss

■ Qualität: **HABETEX®**
Viskose-Standard

■ Gewicht: ca. 115 g/m²

■ Größe: 42/44-66/68



FARBE: grau

Art. Nr.: 06011 37002 001 53

OVERALL

Stehbord, vordere Kante mit verdecktem 2-Wege-Kunststoffreißverschluss, Belüftungskoller im Rücken, 1 Brusttasche mit Patte und Kunststoffdruckknopf, 1 Gesäßtasche mit Patte ohne Verschluss, 1 Spachteltasche rechts, Arm Bündchen aus bi-elastischem Material, Taillengummi mit Kordeldurchzug und -stoppfen, Beinenden mit Gummidurchzug

■ Qualität: **HABETEX®**
climatic® Pro

■ Gewicht: ca. 110 g/m²

■ Größe: 42/44-66/68



FARBE: hellblau (o. Abb.)

Art. Nr.: 06015 37008 000 47

FARBE: grau

Art. Nr.: 06015 37008 000 53

OVERALL

Stehbord, vordere Kante mit verdecktem 2-Wege-Kunststoffreißverschluss, Belüftungskoller im Rücken, 2 Brusttaschen mit Patten und Kunststoffdruckknöpfen, Namensschild auf linker Brusttasche, 2 Seitennahttaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte ohne Verschluss, 1 Spachteltasche rechts, Arm Bündchen aus bi-elastischem Material, Taillengummi mit Kordeldurchzug und -stoppfen, Beinenden mit Gummidurchzug

■ Qualität: **HABETEX®**
climatic® Pro

■ Gewicht: ca. 110 g/m²

■ Größe: 42/44-66/68



FARBE: navy

Art. Nr.: 06015 37007 000 48



Vordere Kante mit verdecktem Kunststoffreißverschluss

Brusttasche

Kunststoffdruckknöpfe zum Verstellen

MANTEL

Stehbord, vordere Kante mit verdecktem Kunststoffreißverschluss, 1 Brusttasche links, 1 Brusttasche rechts, 2 Seitentaschen, Raglanärmel mit Kunststoffdruckknöpfen verstellbar

■ Qualität: **HABETEX®**
climatic® Pro

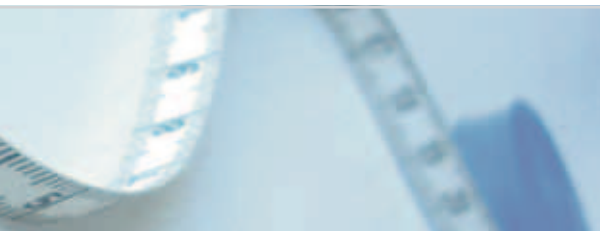
■ Gewicht: ca. 110 g/m²

■ Größe: 42/44-66/68



FARBE: hellblau

Art. Nr.: 06015 47010 000 47



MANTEL

auf Anfrage

Stehbord, vordere Kante mit verdecktem Kunststoffreißverschluss, 1 Brusttasche links, 1 Brusttasche rechts, 2 Seitentaschen, Raglanärmel mit Kunststoffdruckknöpfen verstellbar

- Qualität: **HABETEX®-Micronselect**
- Gewicht: ca. 115 g/m²
- Größe: 42/44-66/68



FARBE: weiß
Art. Nr.: 06006 47010 000 10

T-SHIRT, kurzarm (o. Abb.)

auf Anfrage

- Qualität: **HABETEX®-Microncomfort soft®**
- Gewicht: ca. 190 g/m²
- Größe: S-XXXL



FARBE: weiß
Art. Nr.: 06018 86000 000 10

KOPFHAUBE, SCHIRMMÜTZEN, HANDSCHUHE

auf Anfrage





HB **SCHUTZBEKLEIDUNG**

04/2012

HB Schutzbekleidung GmbH & Co. KG
Maischeider Straße 19
D-56584 Thalhausen/Ww.

Telefon +49 2639 8309-0
Telefax +49 2639 8309-99

E-Mail info@hb-online.de
Internet www.hb-online.de

Hinweis: Irrtümer, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Farben können drucktechnisch bedingt von der Originalfarbe abweichen.