

DE



# FE ENGEL SAFETY

WARNSCHUTZBEKLEIDUNG  
EN ISO 20471

 **ENGEL**

# SAFETY EN ISO 20471

Die Norm EN ISO 20471 regelt den Einsatz von Warnschutzkleidung für gewerbliche Anwendungen, tagsüber und bei Dunkelheit. Besonders dort, wo keine Absperrung zum fahrenden Verkehr besteht.

## FE Engel SAFETY bietet

- gute Passform
- große Bewegungsfreiheit
- gute Verarbeitung
- hohe Strapazierfähigkeit
- hohen Tragekomfort
- zahlreiche, praktische Details

## INHALTSVERZEICHNIS

### SAFETY STANDARD

Jacke, Hose .....	4
Hosen .....	6
Latzhosen .....	7
Kombination, 3/4 Hose .....	10
Shorts .....	11
Handwerkerweste .....	12

### SAFETY WINTER

Pilotjacken .....	12
Shell-Jacken .....	14
Latzhosen, Thermokombinationen .....	15

### SAFETY BASIC

Steppjacke, Fleecejacken .....	16
Gesteppte Jacke, Kaputzenjacke .....	18
Sweatshirt, Hemd, T-shirt .....	19
T-shirt .....	20
Verkehrswesten, Regenbekleidung .....	21
Schirmmütze, Free Mütze, Gürtel .....	22

### TECHNISCH

Maßtabelle .....	25
Beschreibung EN ISO 20471 .....	26
Sicherheitskategorien .....	27



**FE ENGEL**

# » EN ISO 20471 ZERTIFIZIERT



Fb. 4725

## EN ISO 20471 Bundjacke

1501-770  
1501-520 (245 g/m<sup>2</sup> Meterware)\*  
Gr. XS-4XL

- Frontreißverschluss
- funktionelle Taschen
- verstellbare Ärmelbündchen
- langes Rückenteil für besseren Kälteschutz
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 2
- Bekleidungsklasse 3 (Fb. 10)

### Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### Kontrastgewebe:

65% Polyester/35% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### \*Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 245 g/m<sup>2</sup>

### Kontrastgewebe:

65% Polyester/35% Baumwolle, 245 g/m<sup>2</sup>



Fb. 3806

## EN ISO 20471 Bundhose

2501-775  
2501-525 (245 g/m<sup>2</sup> Meterware)\*  
Gr. DE 36-68 / CH 36-64

- bewährte Passform von FE Engel
- verstärkte Zollstocktasche mit Dehnfalte
- Knietasche mit Verstärkung für Knieschutzkissen, verschließbar mit Klettverschluss
- funktionelle Taschen, u. a. Gesäßtasche mit Verstärkung und Tasche mit Klettverschluss
- geräumige Schenkeltasche mit Handy- und Bleistifttasche
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 2

• auch in kurzer Schrittlänge erhältlich (DE 22-28 / CH K40-K52)

• auch in extra Schrittlänge erhältlich (DE 90-114 / CH L40-L52)

### Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### Kontrastgewebe:

65% Polyester/35% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### \*Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 245 g/m<sup>2</sup>

### Kontrastgewebe:

65% Polyester/35% Baumwolle, 245 g/m<sup>2</sup>



EN ISO 20471 Bundjacke

1501-770



verdeckter Reißverschluss mit Druckknöpfen



Ärmel mit verstellbaren Bündchen



LOXY® Reflexstreifen über Schultern und um Ärmel und Torso



zwei große Einschubtaschen



zwei Brusttaschen mit Patte

langes Rückenteil



# » EN ISO 20471 ZERTIFIZIERT



## EN ISO 20471 Bundhose mit Holstertaschen

2502-775

Gr. DE 36-68 / CH 36-64

- bewährte Passform von FE Engel
- verstärkte Zollstocktasche mit Dehnfalte
- Knietasche mit Verstärkung für Knieschutzkissen, verschließbar mit Klettverschluss
- funktionelle Taschen, u. a. Gesäßtasche mit Verstärkung und Tasche mit Klettverschluss
- große Schenkeltasche mit Handy- und Bleistifttasche
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 2
- auch in kurzer Schrittlänge erhältlich (DE 22-28 / CH K40-K52)
- auch in extra Schrittlänge erhältlich (DE 90-114 / CH L40-L52)

### Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### Kontrastgewebe:

65% Polyester/35% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>



Fb. 1006



## EN ISO 20471 Bundhose

2505-785

Gr. DE 32-68 / CH 34-64

- bewährte Passform von FE Engel
- verstärkte Zollstocktasche mit Dehnfalte
- Knietasche mit Verstärkung für Knieschutzkissen, verschließbar mit Klettverschluss
- funktionelle Taschen, u. a. Gesäßtasche mit Verstärkung und Tasche mit Klettverschluss
- große Schenkeltasche mit Handy- und Bleistifttasche
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 1
- auch in kurzer Schrittlänge erhältlich (DE 22-28 / CH K40-K52)
- auch in extra Schrittlänge erhältlich (DE 90-114 / CH L40-L52)

65% Polyester/35% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>



Fb. 610



## EN ISO 20471 Latzhose

3501-775

Gr. DE 32-68 / CH 34-64

- hochgeschnittener Rücken mit breitem, elastischem Zwischenstück
- verstellbare Bundweite
- viele funktionelle Taschen, u. a. Brusttasche mit Reißverschluss
- große Schenkeltasche mit Handy- und Bleistifttasche
- Knietasche mit Verstärkung für Knieschutzkissen, verschließbar mit Klettverschluss
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 2
- auch in kurzer Schrittlänge erhältlich (DE 22-28 / CH K40-K52)
- auch in extra Schrittlänge erhältlich (DE 90-114 / CH L40-L52)

### Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### Kontrastgewebe:

65% Polyester/35% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>



EN ISO 20471



GO/RT 3279



Fb. 101



## EN ISO 20471 Latzhose mit seitlichem Stretchkeil

3511-775

3511-525 (245 g/m<sup>2</sup> Meterware)\*

Gr. DE 32-68 / CH 34-64

- hochgeschnittener Rücken mit breitem, elastischem Zwischenstück und seitlichem Stretchkeil
- viele funktionelle Taschen, u. a. Brusttasche mit Reißverschluss
- große Schenkeltasche mit Handy- und Bleistifttasche
- Knietasche mit Verstärkung für Knieschutzkissen, verschließbar mit Klettverschluss
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 2
- auch in kurzer Schrittlänge erhältlich (DE 22-28 / CH K40-K52)
- auch in extra Schrittlänge erhältlich (DE 90-114 / CH L40-L52)

### Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### Kontrastgewebe:

65% Polyester/35% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### \*Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 245 g/m<sup>2</sup>

### Kontrastgewebe:

65% Polyester/35% Baumwolle, 245 g/m<sup>2</sup>



EN ISO 20471



GO/RT 3279



Fb. 3806



# » EN ISO 20471 ZERTIFIZIERT



Fb. 638

## EN ISO 20471 Latzhose

3505-785

Gr. DE 32-68 / CH 34-64

- hochgeschnittener Rücken mit breitem, elastischem Zwischenstück
- verstellbare Bundweite
- viele funktionelle Taschen, u. a. Brusttasche mit Reißverschluss
- große Schenkeltasche mit Handy- und Bleistifttasche
- Knietasche mit Verstärkung für Knieschutzkissen, verschließbar mit Klettverschluss
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 1
- auch in kurzer Schrittlänge erhältlich (DE 22-28 / CH K40-K52)
- auch in extra Schrittlänge erhältlich (DE 90-114 / CH L40-L52)

65% Polyester/35% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

**Fluoreszierendes Gewebe:**

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>



Fb. 2547

## EN ISO 20471 Latzhose mit seitlichem Stretchkeil

3515-785

Gr. DE 32-68 / CH 34-64

- hochgeschnittener Rücken mit breitem, elastischem Zwischenstück und seitlichem Stretchkeil
- viele funktionelle Taschen, u. a. Brusttasche mit Reißverschluss
- große Schenkeltasche mit Handy- und Bleistifttasche
- Knietasche mit Verstärkung für Knieschutzkissen, verschließbar mit Klettverschluss
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 1
- auch in kurzer Schrittlänge erhältlich (DE 22-28 / CH K40-K52)
- auch in extra Schrittlänge erhältlich (DE 90-114 / CH L40-L52)

65% Polyester/35% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

**Fluoreszierendes Gewebe:**

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>



EN ISO 20471 Latzhose  
mit seitlichem Stretchkeil  
3515-785



# » EN ISO 20471 ZERTIFIZIERT



## EN ISO 20471 Kombination

4501-775  
Gr. XS-4XL

- durchgehender Reißverschluss vorne
- elastischer Bund für Tragekomfort
- viele funktionelle Taschen, u. a. verstärkte Gesäßtaschen
- große Schenkeltasche mit Handy- und Bleistifttasche
- verstellbare Ärmelbündchen
- Knietasche mit Verstärkung für Knieschutzkissen, verschließbar mit Klettverschluss
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 3

### Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### Kontrastgewebe:

65% Polyester/35% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>



Fb. 4725



## EN ISO 20471 3/4 Hose

6503-775  
Gr. DE 36-68 / CH 36-64

- zwei Seitentaschen
- funktionelle Taschen, u. a. Gesäßtasche mit Verstärkung und Tasche mit Klettverschluss
- große Schenkeltasche mit Handy- und Bleistifttasche
- Knietasche mit Verstärkung für Knieschutzkissen, verschließbar mit Klettverschluss
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 2
- Bekleidungsklasse 1 (Gr. 36-44 / 36-40)

### Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### Kontrastgewebe:

65% Polyester/35% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>



Gr. DE 36-44  
Gr. CH 36-40



Fb. 1006





## EN ISO 20471 Shorts

6501-770

Gr. DE 36-64 / CH 36-60

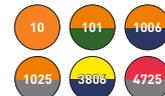
- zwei Seitentaschen
- verstärkte Gesäßtaschen, eine mit Klettverschluss
- verstärkte, besonders geräumige Zollstocktasche
- große Schenkeltasche mit Handy- und Bleistifttasche
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 1

### Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### Kontrastgewebe:

65% Polyester/35% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>



EN ISO 20471



GO/RT 3279



Fb. 1025



## EN ISO 20471 Shorts mit Holstertaschen

6502-770

Gr. DE 36-64 / CH 36-60

- zwei Seitentaschen sowie Holstertaschen
- verstärkte Gesäßtaschen, eine mit Klettverschluss
- verstärkte, besonders geräumige Zollstocktasche
- große Schenkeltasche mit Handy- und Bleistifttasche
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 1

### Fluoreszierendes Gewebe:

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>

### Kontrastgewebe:

65% Polyester/35% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>



EN ISO 20471



GO/RT 3279



Fb. 3806



# » EN ISO 20471 ZERTIFIZIERT



## EN ISO 20471 Handwerkerweste 5501-770 Gr. XS-4XL

- viel Platz für Werkzeug
- zwei Brusttaschen mit Patte
- vier Holstertaschen mit viel Platz
- Holstertaschen lassen sich bei Nichtgebrauch auf der Innenseite der Weste mit Knöpfen befestigen
- Hammerschleufe an beiden Seiten
- robuster Reißverschluss
- wasser-, öl- und schmutzabweisendes Finish
- Bekleidungsklasse 2

70% Polyester/30% Baumwolle, 300 g/m<sup>2</sup>



10



EN ISO 20471



GO/RT 3279



Fb. 10

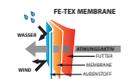


## EN ISO 20471 Pilotjacke 1172-928 Gr. XS-4XL

- Faserpelz und Steppfutter
- viele funktionelle Taschen, u. a. Handytasche mit Patte
- keine verschweißten Nähte
- wind- und wasserabweisend
- Bekleidungsklasse 2 (Gr. XS)
- Bekleidungsklasse 3

100% Polyester mit PU-Beschichtung, 220 g/m<sup>2</sup>

**Innenfutter:** 100% Polyester Steppfutter  
+ 100% Polyester Faserpelz  
WP 13.000 mm/MVP 10.000 g



Gr. XS



Fb. 3806



EN ISO 20471 Pilotjacke  
1172-928



Faserpelz und gestepptes Glattfutter

verdeckter Reißverschluss im Frontbereich

LOXY® Reflexstreifen über Schultern und um Ärmel und Torso

zwei Einschubtaschen

elastischer Bund

Handytasche mit Patte

# » EN ISO 20471 ZERTIFIZIERT



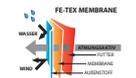
Fb. 3806

## EN ISO 20471 Parka Shell-Jacke

1000-928  
Gr. XS-4XL

- wasserdichte und atmungsaktive Shell-Jacke
- kombinierbar mit Innenjacken 1151-226, 1152-304, 1153-237 und 1154-227
- verdeckter Reißverschluss mit Druckknöpfen
- viele funktionelle Außen- und Innentaschen
- abnehmbare Kapuze, die über den Arbeitshelm passt
- verstellbarer elastischer Bund
- verstellbare Ärmelbündchen
- Bekleidungsklasse 2
- Bekleidungsklasse 3 (Fb. 10 und 38)

100% Polyester mit PU-Beschichtung, 220 g/m<sup>2</sup>  
WP 13.000 mm/Cl. 3



Fb. 10 + 38

EN ISO 20471 2

EN ISO 20471 3



EN 343 3



Kombinierbar mit:

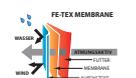


## EN ISO 20471 Pilot Shell-Jacke

1001-928  
Gr. XS-4XL

- wasserdichte und atmungsaktive Shell-Jacke
- kombinierbar mit Innenjacken 1151-226, 1152-304, 1153-237 und 1154-227
- verdeckter Reißverschluss mit Druckknöpfen
- viele funktionelle Außen- und Innentaschen
- abnehmbare Kapuze, die über den Arbeitshelm passt
- verstellbare Ärmelbündchen
- Bekleidungsklasse 2
- Bekleidungsklasse 3 (Fb. 10 und 3847)

100% Polyester mit PU-Beschichtung, 220 g/m<sup>2</sup>  
WP 13.000 mm/Cl. 3



Fb. 10 + 3847

EN ISO 20471 2

EN ISO 20471 3



EN 343 3



Kombinierbar mit:



Fb. 3847





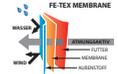
Fb. 3806

## EN ISO 20471 Winterlatzhose

3211-928  
Gr. XS-4XL

- verstellbare Träger mit elastischem Zwischenstück im Rücken
- Reißverschluss unten an den Beinen, für schnelles An- und Ausziehen
- Gummizug am Bund hinten
- Glattfutter an den Beinen
- viele funktionelle Taschen
- Knieverstärkung/Knietaschen, verstellbar, verschließbar mit Klettverschluss
- verschweißte Nähte
- wind- und wasserdicht
- Bekleidungsklasse 2

100% Polyester mit PU-Beschichtung, 220 g/m<sup>2</sup>  
WP 13.000 mm/Cl. 3



EN ISO 20471



Fb. 4725

## EN ISO 20471 Thermokombination

4201-928  
Gr. XS-4XL

- Faserpelz und Steppfutter
- durchgehender Reißverschluss an den Seiten beider Beine
- viele funktionelle Taschen
- verdeckter Reißverschluss vorne
- Kapuze mit Platz für Schutzhelm
- Knieverstärkung mit Verstellmöglichkeit für eingelegte Kniekissen
- verstellbare Ärmelbündchen
- Bekleidungsklasse 3

100% Polyester mit PU Coating, 220 g/m<sup>2</sup>  
**Futter:** 100% Polyester Steppfutter +  
100% Polyesterfaserpelz



EN ISO 20471



# » EN ISO 20471 ZERTIFIZIERT



Fb. 20

## Steppjacke

1152-304  
Gr. XS-4XL

- als Jacke oder Innenjacke geeignet (1000-928 und 1001-928)
- durchgehender Reißverschluss vorne
- Strickbündchen
- funktionelle Taschen

100% gestepptes Polyester, 85 g/m<sup>2</sup>



20



Kombinierbar mit:



Fb. 20

## Fleecejacke

1154-227  
Gr. XS-4XL

- als Jacke oder Innenjacke geeignet (1000-928 und 1001-928)
- funktionelle Taschen
- verlängerte Rückenpartie
- Gummizug in Bund und Ärmeln
- Frontreißverschluss
- reflektierende Paspel für mehr Sichtbarkeit

100% Polyester Fleece, 340 g/m<sup>2</sup>  
Antipilling



20

Kombinierbar mit:



Fb. 38

## EN ISO 20471 Fleecejacke

1151-226  
Gr. XS-4XL

- bequeme Fleecejacke
- als Jacke oder Innenjacke geeignet (1000-928 und 1001-928)
- durchgehender Reißverschluss vorne
- Strickbündchen am Hals und an den Ärmeln
- funktionelle Taschen
- Bekleidungsklasse 3

100% Polyester Fleece, 320 g/m<sup>2</sup>  
Antipilling



Kombinierbar mit:



EN ISO 20471  
Parka Shell-Jacke  
1000-928



EN ISO 20471  
Pilot Shell-Jacke  
1001-928



kombinierbar mit  
Innenjacken



SAFETY

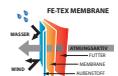


EN ISO 20471 Softshelljacke

1153-237  
Gr. XS-4XL

- als Jacke oder Innenjacke geeignet (1000-928 und 1001-928)
- funktionelle Taschen
- verlängerte Rückenpartie
- Gummizug in Bund und Ärmeln
- Windfang an den Ärmeln
- reflektierende Paspel für mehr Sichtbarkeit
- Bekleidungsklasse 3

100% Polyester mit Membrane, 280 g/m<sup>2</sup>  
WP 5000 mm/MVP 5000 g



Kombinierbar mit:



# » EN ISO 20471 ZERTIFIZIERT



## Safety EN ISO 20471 gesteppte Jacke

1155-187  
Gr. XS-4XL

- warme gesteppte Jacke
- Frontreißverschluss
- verlängerte Rückenpartie
- Dokumententasche und Innentasche mit Reißverschluss
- Gummizug in Bund und Ärmeln
- Windfang an den Ärmeln
- LOXY®-Reflexstreifen
- wind- und wasserdicht
- Bekleidungsklasse 2 oder 3

100% gestepptes Polyester, 100 g/m<sup>2</sup> mit DuPont™ Sustans® Zwischenfutter  
Futter: 100% Polyester



Fb. 10



## EN ISO 20471 Kapuzenjacke

8010-228  
Gr. XS-4XL

- funktionelle Kapuzenjacke
- Kapuze mit Kordelzug
- sehr bequem dank angerauter Innenseite
- Seitentaschen
- Bekleidungsklasse 3

100% Polyester Pikeefleece, 250 g/m<sup>2</sup>



Fb. 47





## EN ISO 20471 Sweatshirt

8011-228

Gr. XS-4XL

- weich und funktionell
- Strickbündchen an Taille und Ärmeln
- sehr bequem dank angerauter Innenseite
- Bekleidungsklasse 3

100% Polyester Pikeefleece, 250 g/m<sup>2</sup>



Fb. 47



## EN ISO 20471 Hemd

7001-430

Gr. 37/38-49/50

- dehnbare Reflexe für hohen Tragekomfort
- Brusttaschen
- Tasche mit Einschub für Stifte
- Bekleidungsklasse 3

100% Polyester, 110 g/m<sup>2</sup>



Fb. 38



## EN ISO 20471 T-Shirt

9050-41

Gr. XS-4XL

- bequem zu tragendes T-Shirt
- Stretchreflexstreifen für mehr Komfort
- Strickbündchen am Hals
- Handytasche an der Seitennaht
- Bekleidungsklasse 2

100% Mikrofaser Polyester, 140 g/m<sup>2</sup>



Fb. 10



# » EN ISO 20471 ZERTIFIZIERT



Fb. 47

## EN ISO 20471 Poloshirt

9051-41  
Gr. XS-4XL

- bequemes Poloshirt
- Stretchreflexstreifen für mehr Komfort
- Polokragen mit Strickbündchen und 3 Knöpfen
- Handytasche an der Seitennaht
- Bekleidungsklasse 2

100% Mikrofaser Polyester, 140 g/m<sup>2</sup>



Fb. 38

## Safety EN ISO 20471 T-shirt

9050-182  
Gr. XS-4XL

- bequemes T-Shirt mit Strickbündchen am Hals
- perforierte Reflexstreifen
- Bekleidungsklasse 2

55% Baumwolle/45% Polyester, 190 g/m<sup>2</sup>



Fb. 10

## Safety EN ISO 20471 Poloshirt

9051-182  
Gr. XS-4XL

- bequemes Poloshirt
- Polokragen mit Strickbündchen und Knopfleiste
- perforierte Reflexstreifen
- Bekleidungsklasse 2

55% Baumwolle/45% Polyester, 190 g/m<sup>2</sup>





Fb. 10

## EN ISO 20471 Verkehrsweste

5028-422

Gr. XS/S-3XL/4XL

- durchgehender Reißverschluss
- leicht und bequem
- ID-Kartenhalter an der linken Brust
- Bekleidungsklasse 2

100% polyester, 130 g/m<sup>2</sup>



Fb. 38

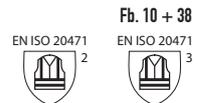
## EN ISO 20471 Regenjacke

1911-102

Gr. XS-4XL

- verschweißte Nähte und Lüftungsöffnung im Rücken
- gute Bewegungsfreiheit
- funktionelle Taschen
- Windfang und verstellbare Ärmelmanschetten
- Kapuze mit Schnurstopper
- Bekleidungsklasse 2
- Bekleidungsklasse 3 (Fb. 10 und 38)

100% Polyestertrikot (elastisch) 200 g/m<sup>2</sup>



Fb. 10 + 38



Fb. 4725

## EN ISO 20471 Regenhose

1912-102

Gr. XS-4XL

- Gummizug am Bund hinten
- verstellbare Beinweite
- abnehmbare Hosenträger
- verschweißte Nähte
- gute Bewegungsfreiheit

100% Polyestertrikot (elastisch) 200 g/m<sup>2</sup>



# » EN ISO 20471 ZERTIFIZIERT



Fb. 3806

## Schirmmütze

9013-99

Gr. One Size

- schicke Schirmmütze, die zu den EN ISO 20471 Produkten von FE Engel passt
- Schirmmütze ist hinten einstellbar
- Reflexstreifen

65% Polyester/35% Baumwolle



Fb. 10

## Free Mütze

S176-210

Gr. One Size

- Mütze in angenehmer Qualität
- zum Schutz von Kopf und Ohren gegen Kälte

50% Wolle/50% Acryl



Fb. 10

## Gürtel

9005-2

Gr. 100-130 cm

- individuell verstellbar
- robuste Qualität
- für Industrierwäsche geeignet (ISO 15797)

Gürtel: 100% Polyester

Schnalle: 100% Nylon 6.6



**Große  
Bewegungs-  
freiheit dank  
Stretchmaterial**

**Regenbekleidung  
hält Sie trocken  
und sorgt  
gleichzeitig für  
Ihre Sicherheit**

1911-102

1912-102

**Verschweißte  
Nähte und  
Lüftungs-  
öffnung im  
Rücken**



SAFETY



Bundweite in cm (Hosen/Overalls/Knickers/Shorts) (Schrittlänge normal 82-83 cm)																		
Bundweite cm	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136
<b>DE - NL</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>72</b>
B - P - CH - ES - FR	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68

Extra Schrittlänge - Bundweite in cm (Schrittlänge 88-92 cm)							
Bundweite cm	80	84	88	92	96	100	104
<b>DE - NL</b>	<b>90</b>	<b>94</b>	<b>98</b>	<b>102</b>	<b>106</b>	<b>110</b>	<b>114</b>
B - P - CH - ES - FR	L40	L42	L44	L46	L48	L50	L52

Kurze Schrittlänge - Bundweite in cm (Schrittlänge 76-77 cm)							
Bundweite cm	80	84	88	92	96	100	104
<b>DE - NL</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>
B - P - CH - ES - FR	K40	K42	K44	K46	K48	K50	K52

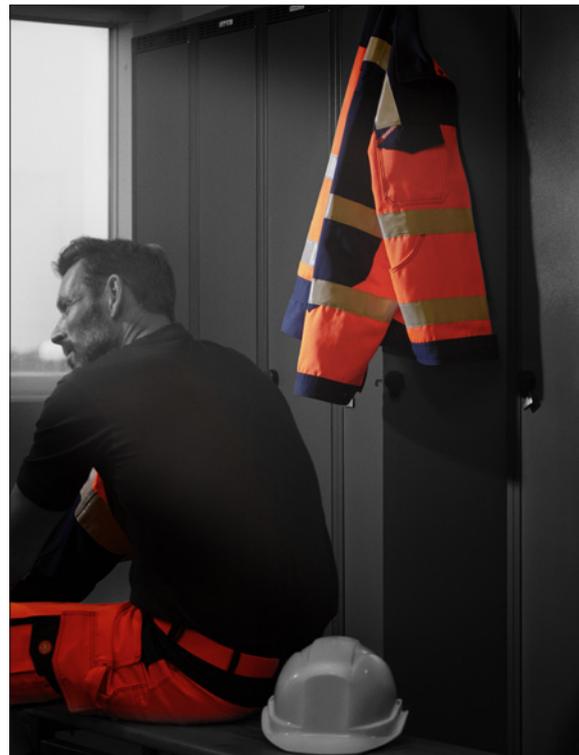
Brustumfang in cm (Jacken/Kombination/T-shirt/Polo/Sweat/Hemd)									
Brustumfang	88	94	100	106	112	118	124	130	136
<b>Int.</b>	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>2XL</b>	<b>3XL</b>	<b>4XL</b>	<b>5XL</b>
Halsumfang	35/36	37/38	39/40	41/42	43/44	45/46	47/48	49/50	51/52



# EN ISO 20471

## Warnschutzkleidung

Die beste Sichtbarkeit im Verkehr wird durch die möglichst große fluoreszierende und reflektierende Fläche auf der Warnschutzkleidung erreicht. Die fluoreszierende Fläche gewährleistet Ihre Sichtbarkeit im Hellen und die reflektierende Fläche im Dunkeln.



# » EN ISO 20471 ZERTIFIZIERT

## EN ISO 20471



X

**EN ISO 20471:2013**  
**Sicherheitsbekleidung**

x = Klasse der Fläche fluoreszierenden Materials und Reflexstreifen (3 Klassen).

Wird beispielsweise im Straßenbau, bei Arbeiten am Gleisbett sowie auf Baustellen verwendet, wenn die Sichtbarkeit von Personen wichtig ist.

Die Warnschutzprodukte von FE Engel™ sind gemäß den Vorschriften „Deutlich sichtbare Warnschutzkleidung“ nach EN ISO 20471 zertifiziert. EN ISO 20471 ist ein europäischer Standard mit Anforderungen an Warnschutzkleidung, die den Träger in gefährlichen Situationen bei Tageslicht, im Scheinwerferlicht von Fahrzeugen sowie im Dunkeln sichtbar machen soll.

Funktionsanforderungen zu Farbe und Retroreflexion sowie Mindestflächen, Verteilung und Platzierung des reflektierenden Materials sind auch Teil des Standards.

Die Klassifizierung nach drei Klassen richtet sich nach dem Oberflächenareal des fluoreszierenden und des reflektierenden Materials. Produkte der Klasse 3 haben die höchste Sichtbarkeit und die der Klasse 1 die geringste. Ob Produkte der Klasse 1, 2 oder 3 zur Sicherung einer Person verwendet werden sollten, hängt letztlich vom Einsatzbereich ab.

Besonders zu berücksichtigende Kriterien sind dabei Sichtverhältnisse vor Ort. Hierzu muss eine Risikoanalyse der verschiedenen Risikogruppen gemacht werden.

Bei variierenden Arbeitsaufgaben oder im Zweifelsfall wird empfohlen, Kleidung der Klasse 3 zu tragen.

### PIKTOGRAMM

Die Bekleidung ist mit einem neuen Piktogramm versehen. Das Piktogramm gibt an, nach welcher Klasse die Kleidungsstücke gemäß EN ISO 20471 getestet und zertifiziert sind.



### VERANTWORTLICHKEIT UND KONTROLLE

Die Einhaltung der Normen wird behördlich kontrolliert. Der Arbeitgeber ist verpflichtet, die vorgeschriebene Warnschutzkleidung bereitzustellen.

### GEBRAUCHSANWEISUNG

- Warnschutzkleidung ist immer geschlossen zu tragen, damit die Reflexstreifen nicht unterbrochen werden.
- Die Reflexstreifen auf den Hosen dürfen nicht von z.B. Stiefeln verdeckt werden.
- Die Wasch- und Pflegeanleitungen müssen beachtet werden.
- Werden mehrere dieser Kleidungsstücke nach EN ISO 20471 getragen, erhöht sich die Sichtbarkeit durch das fluoreszierende und reflektierende Material.

### KLEIDUNG DER KLASSE 3 „HOHES RISIKO / PASSIV“

- Bei Arbeiten an Straßen, Gleisen oder auf Baustellen mit oder ohne Absicherung vom Verkehr. In Bereichen mit normaler Fahrgeschwindigkeit > als 60 km/h muss eine Klasse 3 getragen werden.

### KLEIDUNG DER KLASSE 2 „MITTLERES RISIKO / PASSIV“

- Bei Arbeiten an Straßen, Gleisen oder Baustellen mit Absicherung vom Verkehr. In Bereichen mit normaler Fahrgeschwindigkeit < als 60 km/h kann eine Klasse 2 getragen werden.

### KLEIDUNG DER KLASSE 2 „MITTLERES RISIKO / AKTIV“

- Besucher, die nicht an den Anlagen arbeiten, können eine Klasse 2 in der Gefahrengruppe Mittel tragen, wenn die Geschwindigkeiten unter 60 km/h sind.

### KLEIDUNG DER KLASSE 1 „HOHES RISIKO / PASSIV“

- Bei Arbeiten an Straßen, Gleisen oder auf Baustellen mit Absicherung vom Verkehr. In Bereichen mit normaler Fahrgeschwindigkeit < als 30 km/h kann eine Klasse 1 getragen werden.

Klasse	Fluores.	Reflex	Zertifizierung
Klasse 3	0.8 m <sup>2</sup>	0.2 m <sup>2</sup>	
Klasse 2	0.5 m <sup>2</sup>	0.13 m <sup>2</sup>	
Klasse 1	0.14 m <sup>2</sup>	0.10 m <sup>2</sup>	

Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 89/686 EWG des Rates™ FE Engel Schutzkleidung wurde von FORCE Certification A/S, Park Allé 345, DK-2605 Brøndby geprüft, EU-notified body no. 0200.





		OBERTEILE																						
		1000-928	1001-928	1151-226	1153-237	1155-187	1172-928	1501-520	1501-770	1911-102	5028-422	5501-770	7001-430	8010-228	8011-228	9050-41	9050-182	9051-41	9051-182					
		2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2
UNTERTEILE	1912-102	2																						
	2501-525	2																						
	2501-775	2																						
	2502-775	2																						
	2505-785	1																						
	3211-928	2											*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	3501-775	2											*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	3505-785	1											*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	3511-525	2											*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	3511-775	2											*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	3515-785	1											*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	4201-928	3																						
	4501-775	3																						
	6501-770	1																						
	6502-770	1																						
	1																							
6503-775	2																							



- 1** **Bekleidungsstufe 1**  
wenn das Produkt ohne weitere Sicherheitsbekleidung getragen wird
- 2** **Bekleidungsstufe 2**
- 3** **Bekleidungsstufe 3**  
(höchste Klasse)
- 3** **Bekleidungsstufe 3**  
(höchste Klasse), wird alleine getragen
- \*** **Bekleidungsstufe 2**  
da dieses Produkt von einem anderen Produkt verdeckt sein kann und daher nicht Bekleidungsstufe 3 erfüllt



**Your safety  
is our concern**

**F. ENGEL GMBH**

Tel.: +45 74 22 36 80

E-Mail : [service@f-engel.com](mailto:service@f-engel.com)

[www.fe.dk](http://www.fe.dk)

**F. ENGEL**

Tel.: +45 74 22 35 35

E-mail: [fe@f-engel.com](mailto:fe@f-engel.com)

[www.fe.dk](http://www.fe.dk)