# SIOEN Warnregenparka 4in1 Powell

SIOEN

**Ausführung:** Regenschutzbekleidung , Warnschutzbekleidung , Winterbekleidung

**Marke:** SIOEN

**Material:** 100 % Polyester , Softshell

**Norm:** EN 343 , EN ISO 20471

**Schutzeigenschaften:** Kälteschutz , Nässeschutz , Warnschutz

## PRODUKTBESCHREIBUNG für SIOEN Warnregenparka 4in1 Powell

**Hochwertiger Warnschutz-Regenparka hergestellt aus einem robusten aber dennoch leichten, geschmeidigen und atmungsaktiven Material. Dank der 4in1 Funktion mit herausnehmbarer Softshelljacke sind Sie für alle Wetterbedingungen perfekt gerüstet.**

**LEICHTE REGENJACKE**

Bandverschweißte Nähte • hochstehender Kragen • abnehmbare Kapuze • festes Mesh-Futter • 2 eingesetzte Taschen • 1 Napoleontasche • 1 Innentasche • Strickbündchen an den Ärmeln • elastisches Gelenkband am Armende mit Verengungsmöglichkeit mittels Klettbandpatte • Frontreißverschluss unter Klettbandpatte • Kimono-Ärmel • elastischer Kordelzug in der Taille • Rückenlänge 85 cm (L) • Schloffer Logoservice: Reißverschluss im unteren Rückenfutter zum Anbringen von Logos

**HERAUSNEHMBARE SOFTSHELLJACKE/-WESTE**

Abnehmbare Ärmel • 2 eingesetzte Taschen • 1 Innentasche • Gummizug am Ärmelende • Schutz vor Kälte

**MATERIAL**: Siopor® Ultra: 100 % Polyester-Gewebe mit 100 % PU-Beschichtung, 195 g/m²

**NORMEN**

Regenjacke:

Schloffer Arbeitsschutz GmbH
Gewerbepark 4
8075 Hart bei Graz, Austria

Tel.: +43 (0)316 491 692 - 0
Fax: +43 (0)316 491 692 - 2
office@schloffer.eu, www.schloffer.eu

Wir sind für Sie erreichbar:
Mo–Do 7:30–12:00, 12:45–16:30
Fr 7:30–13:00

EN ISO 20471 (Klasse 3)
EN 343 (Klasse 3/3)
Herausnehmbare Softshelljacke:
EN ISO 20471 (Klasse 2)
**FARBE ROT/GRAU: ABVERKAUFSARTIKEL SOLANGE DER VORRAT REICHT!**

| | ART.-NR. | FARBE | GRÖSSE |
|---|---|---|---|
| | SI-0191S | rot/grau | S |
| | SI-0191L | rot/grau | L |

| | ART.-NR. | FARBE | GRÖSSE |
|---|---|---|---|
| | SI-0214S | orange/marine | S |
| | SI-0214M | orange/marine | M |
| | SI-0214L | orange/marine | L |
| | SI-0214XL | orange/marine | XL |
| | SI-0214XXL | orange/marine | XXL |
| | SI-02143XL | orange/marine | 3XL |

| | ART.-NR. | FARBE | GRÖSSE |
|---|---|---|---|
| | SI-0215S | gelb/marine | S |
| | SI-0215M | gelb/marine | M |
| | SI-0215L | gelb/marine | L |
| | SI-0215XL | gelb/marine | XL |
| | SI-0215XXL | gelb/marine | XXL |
| | SI-02153XL | gelb/marine | 3XL |

## NORMEN für SIOEN Warnregenparka 4in1 Powell

EN 343

EN ISO 20471

# EN 343 | Schutzkleidung - Schutz gegen Regen

In dieser Norm werden die Eigenschaften der Materialien und Nähte von Schutzkleidung zum Schutz gegen Niederschlag, Schnee, Nebel und Feuchtigkeit klassifiziert, um einen angemessenen Wirkungsgrad sicherzustellen.

Die beiden relevanten Werte in dieser Norm sind:

- **Wasserdurchgangswiderstand (Wasserdichtigkeit)**
- **Wasserdampfdurchgangswiderstand (Atmungsaktivität)**

Schloffer Arbeitsschutz GmbH
Gewerbepark 4
8075 Hart bei Graz, Austria

Tel.: +43 (0)316 491 692 - 0
Fax: +43 (0)316 491 692 - 2
office@schloffer.eu, www.schloffer.eu

Wir sind für Sie erreichbar:
Mo–Do 7:30–12:00, 12:45–16:30
Fr 7:30–13:00

| Klassifikation | | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| a | Wasserdurchgangswiderstand **$W_P$** [Pa] | ≥ 8.000 Pa | ≥ 8.000 Pa * | ≥ 13.000 Pa * | ≥ 20.000 Pa * |
| b | Wasserdampfdurchgangswiderstand **$R_{et}$** [$m^2$*Pa/W] | > 40 | 25 < $R_{et}$ ≤ 40 | 15 < $R_{et}$ ≤ 25 | ≤ 15 |
| R | Regenturmtest (optional); wird durch "X" ersetzt, wenn nicht getestet | | | | |

* Getestet nach Vorbehandlung: mindestens 5 Pflegezyklen (waschen und trocknen)

Die beiden Werte werden in jedem Kleidungsstück mit Hilfe eines Piktogramms angegeben. Die obere Zahl (hier "Y") gibt den **Wasserdurchgangswiderstand (Wasserdichtigkeit)** gegen Wasserdurchtritt von außen an:

- 4 = hoher Schutz
- 1 = geringer Schutz

Der Wasserdurchgangswiderstand wird in Pascal (Pa) gemessen. Dazu wird der Stoff unter Wasserdruck gesetzt. Im Zusammenhang von Funktionsbekleidung wird auch häufig der Wert „in mm Wassersäule“ angegeben. 1 Pa entspricht in etwa 0,1 mm Wassersäule. Die EN 343 fordert in der höchsten Klasse eine Wasserdichtheit von mind. 2.000 mm. Moderne Schutzbekleidung übertrifft diesen Wert oft um ein Vielfaches.

Die zweite Zahl (hier "Y") gibt den **Wasserdampfdurchgangswiderstand (Atmungsaktivität)** an und damit, wie gut entstehender Wasserdampf durch das Obermaterial nach außen abgeleitet wird (Atmungsaktivität):

- 4 = sehr gute Ableitung
- 1 = geringe Ableitung

Der Wasserdampfdurchgangswiderstand wird mit dem RET-Wert (Resistance to Evaporating Heat Transfer) angegeben. Dieser misst den Widerstand, dem das Prüfmaterial dem Wasserdampf entgegensetzt.

Optional: Im Regenturm geprüfte fertige Beleidung wird zusätzlich mit "R" gekennzeichnet. Wenn das Kleidungsstück nicht geprüft wurde, wird "R" durch "X" ersetzt.

**EN 343:2019:** In ihrer neuesten Fassung wurde die Norm um eine weitere Klasse 4 ergänzt. Bekleidung, die optional im Regenturmtest geprüft wurde, wird zusätzlich mit dem Buchstaben "R" gekennzeichnet.

**Die entsprechende Klassifizierung Ihres Produktes finden Sie auch in unseren Produktbeschreibungen.**

# EN ISO 20471 | Hochsichtbare Warnkleidung

Die internationale Norm EN ISO 20471 legt die Anforderungen an hochsichtbare Warnkleidung fest, die die Anwesenheit des Trägers visuell signalisiert. Die Warnschutzkleidung soll sicherstellen, dass der Träger bei allen Lichtverhältnissen für Fahrzeugführer oder Bediener anderer technischer Ausrüstung auffällig sichtbar ist; sowohl unter Bedingungen bei Tageslicht als auch unter Scheinwerferbeleuchtung in der Dunkelheit.

Die EN 20471 definiert für passive Verkehrsteilnehmer 3 Schutzklassen. Passiver Verkehrsteilnehmer sind Personen, die nicht aktiv am Verkehrsgeschehen teilnehmen, sondern sich mit anderen Abläufen (Arbeiten oder Notfallsituationen) beschäftigen.

Die 3 Klassen werden folgendermaßen eingestuft:
**Hohes Risiko Klasse 3:** Träger ist passiver Verkehrsteilnehmer, Fahrzeuge haben eine Geschwindigkeit von > 60km/h
**Hohes Risiko Klasse 2:** Träger ist passiver Verkehrsteilnehmer, Fahrzeuge haben eine Geschwindigkeit von ≤ 60km/h
**Hohes Risiko Klasse 1:** Träger ist passiver Verkehrsteilnehmer, Fahrzeuge haben eine Geschwindigkeit von ≤ 30km/h

Bei Verkehrsgeschwindigkeiten ≤ 15km/h besteht auch für passive Verkehrsteilnehmer nur ein mittleres Gefährdungsrisiko. Wichtig ist, dass bei lokalen Einflüssen wie Witterungsverhältnissen, Kontrast der Umgebung, Verkehrsdichte und weiteren Faktoren einer dieser Einflussfaktoren zu einer höheren Stufe führen kann.

Ausgezeichnet wird Warnschutzkleidung mit einem Piktogramm, welches eine Warnschutzweste symbolisiert. X: Menge sichtbaren Materials (Hintergrund- und Reflexmaterial). Die Zahl neben dem graphischen Symbol (hier X) gibt die Bekleidungsklasse an. Bekleidung der unterschiedlichen Klassen muss Mindestanforderungen an Materialmengen entsprechen: Mindestfläche, die in einem Kleidungsstück enthalten sein muss:

| **Material** | **Klasse 1** | **Klasse 2** | **Klasse 3** |
|---|---|---|---|
| Hintergrundmaterial, fluoreszierend | 0,14 $m^2$ | 0,50 $m^2$ | 0,80 $m^2$ |
| retroreflektierendes Material | 0,10 $m^2$ | 0,13 $m^2$ | 0,20 $m^2$ |
| Material mit kombinierten Eigenschaften* | 0,20 $m^2$ | - | - |

**Mögliche fluoreszierende Farben:**
fluoreszierendes Orange, fluoreszierendes Gelb, fluoreszierendes Rot

**Die entsprechende Klassifizierung Ihres Produktes finden Sie auch in unseren Produktbeschreibung.**

Schloffer Arbeitsschutz GmbH
Gewerbepark 4
8075 Hart bei Graz, Austria

Tel.: +43 (0)316 491 692 - 0
Fax: +43 (0)316 491 692 - 2
office@schloffer.eu, www.schloffer.eu

Wir sind für Sie erreichbar:
Mo–Do 7:30–12:00, 12:45–16:30
Fr 7:30–13:00

Schloffer Arbeitsschutz GmbH
Gewerbepark 4
8075 Hart bei Graz, Austria

Tel.: +43 (0)316 491 692 - 0
Fax: +43 (0)316 491 692 - 2
office@schloffer.eu, www.schloffer.eu

Wir sind für Sie erreichbar:
Mo–Do 7:30–12:00, 12:45–16:30
Fr 7:30–13:00