

## Kübler Wetterhose 2997 Bodyforce



**Ausführung:** Winterbekleidung

**Marke:** Kübler Workwear

**Material:** 100 % Polyester

**Materialfunktionen:** wasserdicht , winddicht

**Norm:** EN 342 , EN 343

**Schutzeigenschaften:** Kälteschutz , Nässeeschutz

## PRODUKTBESCHREIBUNG für Kübler Wetterhose 2997 Bodyforce

Längenverstellbare, elastische Latzträger • Latzträger mit Reiß- und Klettverschluss befestigt, abtrennbar • durchgängiger seitlicher 2-Wege-Reißverschluss mit zusätzlichem Knopf • 2 abgedeckte Seitentaschen mit Reißverschluss • rechts: Meterstabtasche mit Drainageöffnung • innenliegende elastische Nässeperre am Hosensaum • Hosensaum mit Saugsperre • verschweißte Nähte

**MATERIAL:** 100 % Polyester, 220g/m<sup>2</sup>

### NORMEN

zertifiziert nach:

EN 342

EN 343 (Klasse 4/1/X)

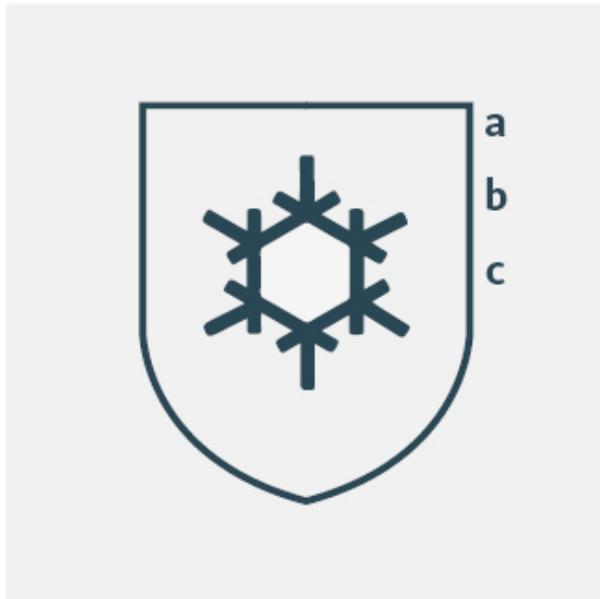
	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	KW-386XS	schwarz	XS
	KW-386S	schwarz	S
	KW-386M	schwarz	M
	KW-386L	schwarz	L
	KW-386XL	schwarz	XL
	KW-386XXL	schwarz	XXL
	KW-3863XL	schwarz	3XL
	KW-3864XL	schwarz	4XL

## NORMEN für Kübler Wetterhose 2997 Bodyforce

EN  
342

EN  
343

## EN 342 | Schutzkleidung - Kleidungssysteme und Kleidungsstücke zum Schutz gegen Kälte



Die Europäische Norm EN 342 legt die Anforderungen an und die Prüfverfahren für die Gebrauchseigenschaften von Kleidungssystemen (zweiteilige Anzüge oder einteilige Anzüge) zum Schutz gegen die Auswirkungen von kalten Umgebungen mit Temperaturen von weniger oder gleich -5 °C fest. Diese Effekte umfassen nicht nur niedrige Lufttemperaturen, sondern auch Luftfeuchte und Windgeschwindigkeit.

**Die entsprechenden Leistungslevel zu Ihrem Produkt finden Sie in der Produktbeschreibung.**

### LEISTUNGSLEVEL:

<b>a</b>	<b>Thermischer Isolationswert</b> $I_{cler}$ auf Basis resultierende thermische Isolation ( $m^2 \text{ K/W}$ ) in Kombination mit unterschiedlicher Unterwäsche
<b>b</b>	<b>Luftdurchlässigkeit</b> (3 Klassen)
<b>c</b>	<b>optional Wasserdichtheit</b> (3 Klassen)

## 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)**

Klassifikation		Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
a	Wasserdurchgangswiderstand <b>W<sub>p</sub> [Pa]</b>	≥ 8.000 Pa	≥ 8.000 Pa *	≥ 13.000 Pa *	≥ 20.000 Pa *
b	Wasserdampfdurchgangswiderstand <b>R<sub>et</sub> [m<sup>2</sup>*Pa/W]</b>	> 40	25 < R <sub>et</sub> ≤ 40	15 < R <sub>et</sub> ≤ 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 Bekleidung 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.**