

## Fristads Airtech Winterjacke 4410 GTT

**FRISTADS**  
WORKWEAR



**Ausführung:** Berufsbekleidung , Winterbekleidung

**Marke:** Fristads

**Material:** 100 % Polyester

**Materialfunktionen:** atmungsaktiv , wasserdicht , winddicht

**Norm:** EN 342 , EN 343

**Schutzeigenschaften:** Kälteschutz , Nässeschutz

**Serie:** Fristads Alnaryd



## PRODUKTBESCHREIBUNG für Fristads Airtech Winterjacke 4410 GTT

Leichtes Airtech®-Gewebe: atmungsaktiv, wind- und wasserdicht • getapte Nähte • Wassersäule 20.000 mm • Steppfutter • verdeckter Reißverschluss bis zum Kragen • Fleece am Kragen • abnehmbare, verstellbare Kapuze • "Napoleon"-Tasche unter der Blende • 1 Brusttasche mit Reißverschluss • 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss • verstellbare Armabschlüsse • elastische Ärmelinnenbündchen • ergonomisch geformte Ellbogen • 2 Innentaschen mit Knopfverschluss • Mesh-Material im Armloch und am Armabschluss • 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • reflektierende Details an den Ärmeln, Seiten und am Rücken • verlängerte Rückenpartie • verstellbare Kordel an Unterkante • Schloffer Logoservice: durch einen Reißverschluss im Futter, kann diese Jacke ganz einfach mit Ihrem Firmenlogo veredelt werden • OEKO-TEX® zertifiziert

**MATERIAL:** 100 % Polyester, 165 g/m<sup>2</sup>

Futter: 100 % Polyester, 190 g/m<sup>2</sup>


### NORMEN

zertifiziert nach:


EN 343 (Klasse 3/1)


EN 342


**FARBE MARINE AUSLAUFARTIKEL SOLANGE DER VORRAT REICHT.**

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-1549XS	rot/schwarz	XS
	FR-1549S	rot/schwarz	S
	FR-1549M	rot/schwarz	M
	FR-1549L	rot/schwarz	L
	FR-1549XL	rot/schwarz	XL
	FR-1549XXL	rot/schwarz	XXL
	FR-15493XL	rot/schwarz	3XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-1550XL	marine	XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-1551XS	grau/schwarz	XS
	FR-1551S	grau/schwarz	S
	FR-1551M	grau/schwarz	M
	FR-1551L	grau/schwarz	L
	FR-1551XL	grau/schwarz	XL
	FR-1551XXL	grau/schwarz	XXL
	FR-15513XL	grau/schwarz	3XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-1552XS	schwarz	XS
	FR-1552S	schwarz	S
	FR-1552M	schwarz	M
	FR-1552L	schwarz	L
	FR-1552XL	schwarz	XL
	FR-1552XXL	schwarz	XXL
	FR-15523XL	schwarz	3XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-1500XS	dunkelmarineblau	XS
	FR-1500S	dunkelmarineblau	S
	FR-1500M	dunkelmarineblau	M
	FR-1500L	dunkelmarineblau	L
	FR-1500XL	dunkelmarineblau	XL
	FR-1500XXL	dunkelmarineblau	XXL
	FR-15003XL	dunkelmarineblau	3XL
	FR-15004XL	dunkelmarineblau	4XL

## NORMEN für Fristads Airtech Winterjacke 4410 GTT

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:

a	<b>Thermischer Isolationswert</b> $I_{cler}$ auf Basis resultierende thermische Isolation ( $m^2 K/W$ ) in Kombination mit unterschiedlicher Unterwäsche
b	<b>Luftdurchlässigkeit</b> (3 Klassen)
c	<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>Wp</b> [Pa]	$\geq 8.000 \text{ Pa}$	$\geq 8.000 \text{ Pa}^*$	$\geq 13.000 \text{ Pa}^*$	$\geq 20.000 \text{ Pa}^*$
b	Wasserdampfdurchgangswiderstand <b>Ret</b> [ $\text{m}^2 \cdot \text{Pa} / \text{W}$ ]	$> 40$	$25 < \text{Ret} \leq 40$	$15 < \text{Ret} \leq 25$	$\leq 15$
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 entgesetzt.

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.**

## Fristads - Erfahren Sie mehr über die Fristads Technologien



### AIRTECH®

Die von Fristads® selbst entwickelte AIRTECH®-Technologie bietet Ihnen atmungsaktive Kleidung die wind- und wasserdicht ist. Die Feuchtigkeit, die beim Tragen entsteht, wird vom Körper weg transportiert und hält Sie trocken und warm.