

# Fristads Warnschutz-Langarm-T-Shirt 7724 THV

**FRISTADS**  
WORKWEAR



**Ausführung:** Warnschutzbekleidung

**Marke:** Fristads

**Material:**

Mischgewebe, hoher Baumwollanteil

**Materialfunktionen:** UV-Schutz

**Norm:** EN 13758-2 , EN ISO 20471

**Schutzeigenschaften:** Warnschutz

**Serie:** Fristads Bau und Montage



## PRODUKTBESCHREIBUNG für Fristads Warnschutz-Langarm-T-Shirt 7724 THV

### WARNSCHUTZ-LANGARM-SHIRT MIT HOHEM BAUMWOLLANTEIL UND DEHNBAREN REFLEXSTREIFEN FÜR OPTIMALEN KOMFORT UND FLEXIBILITÄT.

UV-Schutz UPF 40+ • elastische Reflexstreifen • über die Schulter führende Reflexstreifen • Kontrastmaterial an schmutzempfindlichen Stellen • Rippstrickabschluss am Hals und an Armabschlüssen • Baumwolle auf der Innenseite • OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert


**MATERIAL:** 55 % Baumwolle, 45 % Polyester; 190 g/m<sup>2</sup>


#### NORMEN


zertifiziert nach:


EN ISO 20471 Klasse 2 (Gr. XS) und Klasse 3 (Gr. S-4XL)

EN 13758-2 UPF 40+

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-2231XS	gelb/marine	XS
	FR-2231S	gelb/marine	S
	FR-2231M	gelb/marine	M
	FR-2231L	gelb/marine	L
	FR-2231XL	gelb/marine	XL
	FR-2231XXL	gelb/marine	XXL
	FR-22313XL	gelb/marine	3XL
	FR-22314XL	gelb/marine	4XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-2232XS	gelb/schwarz	XS
	FR-2232S	gelb/schwarz	S
	FR-2232M	gelb/schwarz	M
	FR-2232L	gelb/schwarz	L
	FR-2232XL	gelb/schwarz	XL
	FR-2232XXL	gelb/schwarz	XXL
	FR-22323XL	gelb/schwarz	3XL
	FR-22324XL	gelb/schwarz	4XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-2233XS	orange/marine	XS
	FR-2233S	orange/marine	S
	FR-2233M	orange/marine	M
	FR-2233L	orange/marine	L
	FR-2233XL	orange/marine	XL
	FR-2233XXL	orange/marine	XXL
	FR-22333XL	orange/marine	3XL
	FR-22334XL	orange/marine	4XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-2234XS	rot/schwarz	XS
	FR-2234S	rot/schwarz	S
	FR-2234M	rot/schwarz	M
	FR-2234L	rot/schwarz	L
	FR-2234XL	rot/schwarz	XL
	FR-2234XXL	rot/schwarz	XXL
	FR-22343XL	rot/schwarz	3XL
	FR-22344XL	rot/schwarz	4XL

## NORMEN für Fristads Warnschutz-Langarm-T-Shirt 7724 THV

EN 13758-2

EN ISO 20471

## EN 13758-2 | Textilien - Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung

Die EN 13758 unterteilt sich in:

- EN 13758-1 Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung - Teil 1: Prüfverfahren für Bekleidungstextilien. Wie gut schützt das Material vor UV-Strahlen.
- EN 13758-2 Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung - Teil 2: Klassifizierung und Kennzeichnung von Bekleidung. Wie wird die UV-Schutzbekleidung für den Anwender gekennzeichnet.



In der europäischen Norm EN 13758-2 sind die Anforderungen an die Kennzeichnung von Bekleidung festgelegt, die zum Schutz des Trägers gegen die Belastung durch ultraviolette Sonnenstrahlung vorgesehen ist. Bekleidung, die gemäß EN 13758-2 genormt ist, schützt den Träger vor der UVA- und UVB-Strahlung des Sonnenlichts. Unter gewissen Bedingungen kann die Schutzwirkung der Bekleidung auch verloren gehen. Zum Beispiel wenn die Bekleidung nass oder abgetragen ist. Daher sollte die Kleidung gemäß den Hinweisen auf der Innenseite gepflegt und behandelt werden.

Ermittelt wird der UV-Schutzfaktor UPF (UPF = Ultra Violet Protection Factor) eines Textils. Der Standard EN 13758 verwendet das Sonnenspektrum von Albuquerque (USA), welches annähernd der Sonneneinstrahlung in Südeuropa entspricht.

UPF-Bereich*	Schutz	% der Abschirmung der UV-Strahlung	Kennzeichnungsklassen
15 – 24	Gut	93,3 – 95,8 %	15,20
25 – 39	Sehr gut	96 – 97,4 %	25, 30, 35
40 – 50+	Ausgezeichnet	97,5 – 98+ %	40, 45, 50, 50+

\*UPF - UV-Schutzfaktor

## 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  $> 60\text{km/h}$

**Hohes Risiko Klasse 2:** Träger ist passiver Verkehrsteilnehmer, Fahrzeuge haben eine Geschwindigkeit von  $\leq 60\text{km/h}$

**Hohes Risiko Klasse 1:** Träger ist passiver Verkehrsteilnehmer, Fahrzeuge haben eine Geschwindigkeit von  $\leq 30\text{km/h}$

Bei Verkehrsgeschwindigkeiten  $\leq 15\text{km/h}$  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 <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>
retroreflektierendes Material	0,10 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>2</sup>
Material mit kombinierten Eigenschaften*	0,20 m <sup>2</sup>	-	-

### Mögliche fluoreszierende Farben:

fluoreszierendes Orange, fluoreszierendes Gelb, fluoreszierendes Rot

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

