

## SYNQ Warnregen hose Raylight

**SYNQ**  
WORKWEAR



**Ausführung:** Regenschutzbekleidung ,  
Warnschutzbekleidung

**Marke:** SYNQ

**Material:** 100 % Polyester , PU

**Materialfunktionen:** wasserdicht ,  
winddicht

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

**Schutzeigenschaften:** Nässeschutz ,  
Warnschutz



## PRODUKTBESCHREIBUNG für SYNQ Warnregen hose Raylight

Warnschutz-Regenhose • Wassersäule: 12.000 mm • Vorderschlitz mit Reißverschluss - Bund schließt mit 1 Druckknopf • langer Reißverschluss unter Klettbandpatte am Beinende • 2 eingesetzte Taschen mit Reißverschluss • Unterbeinanpassung mittels Klettbandpatte • verschweißte Nähte • elastischer Bund auf der Rückseite • segmentierte Reflexstreifen • Innen festes Futter • OEKO-TEX® 100 zertifiziert

**MATERIAL:** 2-lagiger Stoff: 100 % Polyester + PU Membran, 215 g/m<sup>2</sup>

### NORMEN

zertifiziert nach:

EN ISO 20471 (Klasse 2)

EN 343 (4 4 X)

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	SI-0315XS	gelb/marine	XS
	SI-0315S	gelb/marine	S
	SI-0315M	gelb/marine	M
	SI-0315L	gelb/marine	L
	SI-0315XL	gelb/marine	XL
	SI-03152XL	gelb/marine	2XL
	SI-03153XL	gelb/marine	3XL
	SI-03154XL	gelb/marine	4XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	SI-0316XS	gelb/schwarz	XS
	SI-0316S	gelb/schwarz	S
	SI-0316M	gelb/schwarz	M
	SI-0316L	gelb/schwarz	L
	SI-0316XL	gelb/schwarz	XL
	SI-03162XL	gelb/schwarz	2XL
	SI-03163XL	gelb/schwarz	3XL
	SI-03164XL	gelb/schwarz	4XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	SI-0317XS	orange/marine	XS
	SI-0317S	orange/marine	S
	SI-0317M	orange/marine	M
	SI-0317L	orange/marine	L
	SI-0317XL	orange/marine	XL
	SI-03172XL	orange/marine	2XL
	SI-03173XL	orange/marine	3XL
	SI-03174XL	orange/marine	4XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	SI-0318XS	rot/schwarz	XS
	SI-0318S	rot/schwarz	S
	SI-0318M	rot/schwarz	M
	SI-0318L	rot/schwarz	L
	SI-0318XL	rot/schwarz	XL
	SI-03182XL	rot/schwarz	2XL
	SI-03183XL	rot/schwarz	3XL
	SI-03184XL	rot/schwarz	4XL

## NORMEN für SYNQ Warnregen hose Raylight

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)**

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

## 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 <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.**

