

# Warnkleidung nach SN EN ISO 20471

## Tipps für den Einkauf und Einsatz

### 1 Wo ist Warnkleidung erforderlich?

Bei Arbeiten auf öffentlichen Strassen (Art. 7 BauAV, Warnkleider und Suva Merkblatt 33076 Warnkleidung für Arbeiten im Bereich von Strassenverkehr).

Bei kurzzeitigem Aufenthalt im Bereich von Strassen (bis zu einer Stunde) sind mindestens Warnkleider der Klasse 2 (Torso bedeckt) notwendig. Zum Beispiel für Baustellenkontrollen oder Begehungen.

### 2 Was ist bei der Auswahl zu beachten?

#### Gefährdungen am Arbeitsplatz

Im Grundsatz ist abzuklären, ob die Warnkleidung auch Schutz für weitere Gefährdungen bietet oder nicht. Zum Beispiel:

- Schnittschutz bei Arbeiten mit der Kettensäge
- Störlichtbogenschutz / elektrisch isolierend bei Arbeiten an elektrischen Anlagen > Baumwolle
- Hitze- und Flammenschutz bei Erdgas- und Schweissarbeiten
- Belageinbau: Beinverletzungen durch heisse Steine und Massen, Infrarotstrahlung

Zusätzlich können auch zusätzliche Anforderungen im Werkvertrag formuliert sein, wie z. B. die Farbe.

#### Klassen nach EN 20471

Die Klassen beziehen sich auf die Anforderungen an die Produkteigenschaften zur hohen Sichtbarkeit bei bestimmten Fahrzeuggeschwindigkeiten:

- bis 30 km/h: Klasse 1
- 30 bis 60 km/h: Klasse 2
- über 60 km/h: Klasse 3

Die Produkteigenschaften beziehen sich u.a. auf die Ausgestaltung des Kleidungsstücks und die Mindestfläche an Hintergrund und reflektierendem Material. Sind keine Schutzkleider mit den geforderten kombinierten Eigenschaften verfügbar, so sind technische oder organisatorische Massnahmen zu treffen, um die Gefährdung durch mangelnde Sichtbarkeit zu minimieren.

### 3 Wie gehe ich vor?

#### Faustregel

- Bei Strassenbauarbeiten innerorts Klasse 2
- Bei Strassenbauarbeiten ausserorts Klasse 3

Der Hersteller berücksichtigt die Mindestflächen für jede Klasse, auch wenn der Betrieb Kleider mit eigenem Firmenlogo bestellt.

Die Art der Gefährdung bestimmt, ob Kleider mit langen oder kurzen Ärmeln bzw. Hosen einzusetzen sind. Der Hersteller gibt an, welche Kombination von Ober- und Unterteil möglich sind, um die erforderliche Klasse zu erreichen:

- In der Produktbeschreibung, zumindest jedoch auf der Etikette des Kleidungsstücks, steht, welche Kleidungsstücke zusammenpassen.

- In Klasse 2 können Kleidungsstücke separat erworben werden und dann beliebig kombiniert werden. In Klasse 3 ist das nicht möglich.

#### 4 Welche Information darf ich erwarten?

#### 4.1 Gebrauchsanweisung mit Pflegehinweisen und Konformitätserklärung



Beispiel

CE EN ISO 20471:2013

**HINWEISE FÜR HOCHSICHTBARE WARNKLEIDUNG**  
 Art.-Nr. AL-1240 gelb Material 100% Polyester

Hochsichtbare Warnkleidung gemäß EN ISO 20471:2013, Klasse 2  
 Die Warnweste wurde vom TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, DE-90431 Nürnberg, N.B.0197 (Identifizierungsnummer BP 6008679 0001) zugelassen.

**VERWENDUNG:**  
 Die Kleidung entspricht den durch die europäische Norm EN ISO 20471:2013 festgelegten Anforderungen an die Sichtbarkeit nur dann, wenn die richtige Größe verwendet und das Kleidungsstück richtig geschlossen wird. Vergewissern Sie sich vor Gebrauch, dass die Kleidungsstücke sauber und unversehrt sind, andernfalls könnten die besonderen Eigenschaften verloren gehen. HINWEIS: Die Sichtbarkeit der Kleidung kann eingeschränkt werden, wenn diese nicht richtig gereinigt ist oder wenn nicht autorisierte Änderungen daran vorgenommen wurden.

**BESCHRÄNKUNGEN:**  
 Die Kleidungsstücke sind für den Gebrauch bei schlechter Sicht vorgesehen. Sie schützen nicht vor Risiken chemischer Art, Hitze, Feuer, Kälte, Elektrizität oder anderen Gefahren. Die angegebene maximale Anzahl der Reinigungszyklen ist nicht der einzige Einflussfaktor bezüglich der Lebensdauer der Kleidung. Diese hängt ebenfalls von Gebrauch, Pflege, Lagerung, etc. ab. Die Warnweste sollte entsorgt werden nachdem 25 Reinigungszyklen erfolgt sind, die Reflexstreifen Abschürfungen vorweisen und/oder das Hintergrundmaterial bzw. die Reflexstreifen nicht zu entflammende Verschmutzungen erfahren haben. Bezüglich der Entsorgung wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Müllentsorger.

**AUFBEWAHRUNG:**  
 Die Kleidung sollte in der Originalverpackung an einem trockenen, staubfreien Ort und fern von Wärme- und Lichtquellen aufbewahrt werden.

**PFLEGEANWEISUNG:**

Max. 25x	max. 30°	☒	☒	☒	☒
max. Anzahl der Waschkücheln	max. Waschttemperatur	nicht bleichen	nicht bügeln	keinen Weichenerweichner verwenden	nicht chemisch reinigen

**LEISTUNGSSTUFEN:**

X: **Kleidungsklasse**  
 • Hintergrundmaterial = 0,50 m<sup>2</sup>  
 • Retroreflektierendes = 0,13 m<sup>2</sup> Material

Diese Weste entspricht Klasse 2

#### 4.2 Etiketten von Kleidungsstücken

##### a) Etiketten von einzelnen Kleidungsstücken

1	M. Mustermann, 1234 Musterstadt	Artikel 1234 45678 [Bezeichnung]	2
5		EN ISO 20471:yyyy	4
6			3
7	max. 50x          30°		

**Herstellerkennzeichnung**

1. Inverkehrbringer
2. Modellnummer
3. Körpergrösse
4. Bezugnahme auf die europäische Norm
5. Kennzeichnung
6. Bildsymbol und Klasse (1, 2 oder 3)
7. Pflegeanweisung

