

Warnkleider: Kombinierte Gefährdungen im Strassenbau

Einleitung

In der Verkehrsregelverordnung (VRV, SR 741.11) ist in Artikel 48 Absatz 3 festgehalten, dass Personen, die Arbeiten auf Fahrbahnen oder in deren Bereich ausführen, Warnkleidung nach SN 640 710 tragen müssen. Das gilt sowohl für Planungs-, Bau- wie Unterhaltsarbeiten als auch Tag und Nacht. Diese von der VSS herausgegebene Norm 640 710 „Warnkleidungen bei Arbeiten im öffentlichen Raum; Anforderungen“ wurde überarbeitet und per 1.1.2015 publiziert. Nachstehend die Anforderungen, die seit 1.1.2017 gelten.

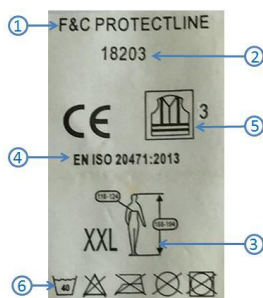
Permanent auf öffentlichen Strassen arbeitende Personen haben zertifizierte Warnkleidung gemäss SN EN ISO 20471 zu tragen. Folgende Varianten sind gestattet:

- Klasse 2: zwei separate Kleidungsstücke (Oberteil und Unterteil mit langen Hosenbeinen)
- Klasse 3: Overall oder in Kombination zertifizierte, separate Kleidungsstücke (Unterteil mit langen Hosenbeinen)

Klasse 1 ist in der Schweiz nicht zulässig.

Der Lieferant muss zur Kleidung folgendes mitliefern:

- Die Kleidungsstücke müssen mit einer Pflegeetikette versehen werden und gekennzeichnet sein (vgl. Abbildung).
- Die Pflegehinweise des Herstellers müssen vorhanden sein und sind zu beachten!
- Eine Gebrauchsanweisung mit näheren Angaben zur Wartung, Lagerung und Überprüfung.



1. Name oder Kennzeichnung des Herstellers
2. Bezeichnung des Bekleidungsstückes selbst (Modell)
3. Größenbezeichnung nach SN EN ISO 13688
4. Die Bezeichnung SN EN ISO 20471
5. Piktogramm mit Angabe der Bekleidungsklasse rechts neben stilisierter Weste (SN EN ISO 20471 Ziff. 8)
6. Ein Pflegeetikett entsprechend ISO 3758

Ziel und Zweck des Merkblatts

Zur Erfüllung der Anforderungen der SN EN ISO 20471 müssen Textilien verwendet werden, die für weitere Gefährdungen im Strassenbau keinen Schutz bieten oder bei hohen Temperaturen auch Gefährdungen auslösen können. Dieses Merkblatt zeigt auf, wie auf Grund der Gefährdungsermittlung, die Schutzmassnahmen zu priorisieren sind.

Rechtliche Grundlage bei Mehrfachgefährdungen

Art. 5 VUV: Persönliche Schutzausrüstungen

1...

2 Ist der gleichzeitige Einsatz mehrerer persönlicher Schutzausrüstungen notwendig, so muss der Arbeitgeber dafür sorgen, dass diese aufeinander abgestimmt werden und ihre Wirksamkeit nicht beeinträchtigt wird.

⇒ **Die Bekleidung ist auf die vorliegenden Gefährdungen abzustimmen.**

Wegleitung Art. 21 ArG V3: 2 Arbeiten im Freien während Hitzeperioden

...und einige Arbeitssituationen sind auch speziell kritisch. Für jene Risikosituationen muss ein Spezialist oder eine Spezialistin (Arbeitsarzt oder Arbeitshygieniker) eine Analysedurchführen. Hierbei handelt es sich um:

- ...
- Arbeit mit Schutzkleidung und persönlicher Schutzausrüstung

Gefährdungsermittlung

Im Grundsatz ist abzuklären, ob die Warnkleidung Schutz für die Mehrfachgefährdungen bietet oder nicht. Zusätzlich werden auch Anforderungen im Werkvertrag formuliert, wie z.B. die Farbe. Konkrete Beispiele für den Belageinbau und Werkleistungsarbeiten sind nachstehend dargelegt.

Priorisierung

- Ist für die vorgesehene Arbeit Schutzkleidung auf dem Markt erhältlich, die alle Schutzanforderungen erfüllt (sog. kombinierte Eigenschaften)?
Beispiele: Sommerhosen für Arbeiten bei Hitze; Baumwolle für EW-Arbeiten.
Mögliche Anbieter: www.hatex.ch / www.spilag.ch
- Ist keine Schutzkleidung erhältlich, die alle Schutzanforderungen erfüllt, dann ist prioritär die Hauptgefährdung abzudecken. Die Risiken aus den Nebengefährdungen sind so weit als möglich mit technischen und organisatorischen Massnahmen zu minimieren.

Farbe

- Die Farbe Orange hat gegenüber den anderen Farben Gelb und Rot einige Vorteile, ist aber nicht „Vorschrift“. Einzelne Bauherren schreiben die Farbe aber im Werkvertrag vor.

Belagseinbau

- Gefährdungen:
 - ➔ Verbrennungen durch Kleiderbrand, überfahren werden, Kreislaufkollaps durch Hitzestau
- Massnahmen:
 - ➔ Ein Kleidungsstück wählen, das alle Eigenschaften erfüllt.
 - ➔ Gibt es keine Angebote mit kombinierten Eigenschaften auf dem Markt, ist ein Kleidungsstück zu wählen, dessen Stoff brandhemmend ist und die Mindestflächen von 0.8 m² Hintergrundmaterial in einer Warnfarbe sowie 0.2 m² retroreflektierendes Material (Leuchtstreifen) einhält.
 - ➔ Kann beim gewählten Kleidungsstück ein Kreislaufkollaps durch Hitzestau nicht ausgeschlossen werden, ist zusätzlich für Wasserzufuhr zu sorgen. Hinweise zu Arbeiten an heissen Tagen auf Baustellen im Freien sind in den Grundlagen aufgeführt.
- Zuständige Ansprechstelle für das Baugewerbe:
 - ➔ Suva, Bereich Bau, bereich.bau@suva.ch, Tel. 041 419 50 49.

Werkleitungsarbeiten für Elektrizitätswerke

- Gefährdungen:
 - ➔ Verbrennungen durch Störlichtbögen, überfahren werden
- Massnahmen:
 - ➔ Ein Kleidungsstück wählen, das die Anforderungen an den Schutz vor thermischen Gefahren durch Störlichtbögen erfüllt.
 - ➔ Gibt es kein Angebot auf dem Markt, ist ein Kleidungsstück zu wählen, dessen Stoff brandhemmend ist und die Mindestflächen von 0.8 m² Hintergrundmaterial in einer Warnfarbe sowie 0.2 m² retroreflektierendes Material (Leuchtstreifen) einhält.
- Zuständige Ansprechstelle für Elektrizitätswerke:
 - ➔ Suva, Bereich Gewerbe und Industrie, gewerbe.industrie@suva.ch, Tel. 041 419 55 33.

Weitere Grundlagen

EU-Richtlinie 89/686/EWG (PSA): Gültig bis 21.2.2018; PSA kann noch bis 21.4.2019 verkauft werden

EU-PSA-Verordnung: Seit 21.4.2016 in Kraft, gültig ab 21.4.2018

CH-Verordnung über die Unfallverhütung VUV, insbesondere Art. 5

SN EN ISO 20471 Hochsichtbare Warnkleidung – Prüfverfahren und Anforderungen (www.snv.ch, wie auch die anderen zitierten SN EN ISO-Normen)

SN 640710 Warnkleidung bei Arbeiten im öffentlichen Strassenraum – Anforderungen (www.snv.ch)

SN EN 61482-1-x Arbeiten unter Spannung – Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens (weitere Infos siehe ESTI Richtlinie 407.0909 „Arbeiten an elektrischen Anlagen“)

www.suva.ch/44091.d Alles was Sie über PSA wissen müssen

www.suva.ch/67091.d Checkliste persönliche Schutzausrüstung

www.suva.ch/33076.d Factsheet Warnkleidung für Arbeiten im Bereich öffentlicher Strassen

www.suva.ch/67135.d Checkliste Arbeiten an heissen Tagen auf Baustellen im Freien

BfA-Info 39 Bauarbeit bei grosser Hitze

www.baumeister.ch -> Arbeiten bei Hitze

www.sapros.ch, Marktplatz für Sicherheitsprodukte