

Test von Warnwesten

AUTOStraßenverkehr testet 10 Warnwesten namhafter Anbieter. Ausgerechnet das Modell eines Automobilherstellers weist dabei klare Mängel auf.

" Warnwesten – Skandal. Viele reflektieren nicht, Fakes im Umlauf!"

Solche Aufschreie gab es zuletzt in den Medien häufig. Auf diversen Fotos (siehe Internet) sind Schutzrüstungen zu sehen, die auftreffendes Licht kaum oder gar nicht reflektieren. Nicht gut, es ist Schund! Im Ernstfall ein immenses Sicherheitsrisiko im Straßenverkehr, besonders natürlich im Dunkeln.

Aber erst einmal Entwarnung: Fake – Objekte befinden sich nicht unter den Warnwesten, die AUTOStraßenverkehr gemeinsam mit dem Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) getestet hat. Das war auch nicht zu erwarten, denn die Probanden bestanden aus hochwertigen Modellen, die im Einzelhandel, in Baumärkten, bei seriösen Onlinehändlern oder Herstellern vertrieben werden. Alle Westen im Test sind **retroreflektierend** und erfüllen somit ihren Zweck. Sie werfen Lichtstrahlen unabhängig vom Einfallswinkel wieder in die Richtung zurück aus der sie gekommen sind. (Bei einer Reflektion wird das Licht nur gestreut!) Auf den grauen Retroreflexionsstreifen befinden sich dazu eine spezielle geometrische Anordnung von Glasperlen oder Mikroprismen, und genau da trennt sich die Spreu vom Weizen, auch bei Westen, die der geforderten Norm DIN EN ISO 20471 entsprechen. Inwiefern, das verraten die Testergebnisse der IFA. Wer es genau wissen möchte kann im Heft 10 AUTOStraßenverkehr ab Seite 50 nachlesen.

Hierfür führte die IFA dieselbe Laborprüfung durch, mit der es als akkreditierte Prüfstelle die EU – Baumusterprüfung für Warnwesten durchführt. Nur wenn ein Baumuster die Anforderungen der Norm und damit der PSA Verordnung erfüllt, darf ein Produzent das Modell mit dem CE – Kennzeichen versehen. Nur dann darf sie im europäischen Wirtschaftsraum verkauft werden. Ein wichtiger Bestandteil der Prüfung ist das Erreichen mehrerer definierter Reflexionswerte. Zudem benötigt das fluoreszierende Material – es macht die Westen auch tagsüber und bei Dämmerung auffällig – eine besondere Farbintensität. Festgelegt ist dies durch die internationale Beleuchtungskommission (CIE). Demnach müssen die Farbkoordinaten des meist gelben oder orangeroten Polyesters in einem bestimmten Spektrum liegen.

Bei allen 10 getesteten Warnwesten ist das der Fall. Sie liegen in den Werten alle nahe beieinander und erhalten dafür die volle Punktzahl. . Abstufungen gab es beim Retroreflexionsverhalten. Hier wird der Rückstrahlwert (R') in Candela pro LUX pro Quadratmeter ($\text{cd/lx}\cdot\text{m}^2$) gemessen. Um die Normprüfung zu bestehen bedarf es einen Mindestsollwert von $R' = 330$. Dieser Wert kann exemplarisch zum Vergleich herangezogen werden: Es gilt bei einer Orientierung von 0° (horizontale Ausrichtung der Reflexionsstreifen) ein Anleuchtwinkel von 5° und ein Beobachtungswinkel von $12'$ (12 Winkelminuten).

Mercedes – Weste versagt im Test:

Ausgerechnet die Weste, die Mercedes vertreibt, erreichte hierbei nur einen Wert von 322 und landet damit auf dem letzten Platz. Schlimmer noch: Sie erfüllt **nicht** die Vorgaben nach DIN EN ISO 20471. Die Weste erhält noch die Note ausreichend. Die Reflexionsstreifen zeigen bei der Stichprobe, dass die fabrikneuen Westen reflektieren. Bei dem Versuch der IFA, bei dem die Westen in einem abgedunkelten Kellerflur aus 40 m mit einem Halogenscheinwerfer angeleuchtet wurden, waren mit dem Auge keine Unterschiede zu erkennen. Aber es gilt folgendes: Je niedriger der Reflexionswert ist, desto schneller lässt die Rückstrahlfähigkeit nach, besonders dann, wenn sie öfter in der Waschmaschine landet oder anderweitig abgenutzt wird. Weshalb die neuwertige Mercedes – Weste den Sollwert trotz gültigem Prüfsiegel schuldig bleibt, das spielt keine Rolle. Ob es beim Hersteller Holthaus Medical GmbH eine minderwertige Charge gab oder die Weste unter dem recht eng geratenem Mini – Beutel (sie ist komprimiert aufgerollt) gelitten hat, ist nebensächlich. Die Weste muss in jeder Situation die Normprüfung bestehen.

Testergebnisse (vereinfacht):

Platz 1:

ADAC Warnweste

Hersteller: Yongkang Huanyi Industry and Trade Co. Ltd. China / ADAC
Preis: 7,99€
Kaufort: adac-shop.de
Lieferumfang: 2x Weste, Beutel, Anleitung
Größe: XXL
Normangabe lt. Hersteller: EN ISO 20471:2013+A1:2016
erfüllt DIN EN ISO 20471: ja
Farbe: gelb
Punkte: 93/100
Urteil: sehr gut

Platz 2:

Warnweste Universal (Obi)

Hersteller: Emil Lux GmbH & Co. KG / Obi
Preis: 3,49€
Kaufort: obi
Lieferumfang: Weste, Anleitung
Größe: XL
Normangabe lt. Hersteller: EN ISO 20471+A1:2016
erfüllt DIN EN ISO 20471: ja
Farbe: gelb, orange
Punkte: 91/100
Urteil: sehr gut

Platz 3:

Michelin Warnweste

Hersteller: Impex S.A.S./ Michelin
Preis: 11,99€
Kaufort: atu.de
Lieferumfang: Weste, Beutel, Anleitung
Größe: XL
Normangabe lt. Hersteller: EN ISO 20471:2013+A1:2016
erfüllt DIN EN ISO 20471: ja
Farbe: gelb
Punkte: 91/100
Urteil: sehr gut

Platz 4:

Petex Sicherheitsweste

Hersteller: Daoming Imp.& Exp.Co., Ltd. China / Petex Autoausstattungs
GmbH
Preis: 3,78€
Kaufort: kfzteile24.de
Lieferumfang: Weste, Anleitung
Größe: Universal
Normangabe lt. Hersteller: EN ISO 20471:2013+A1:2016
erfüllt DIN EN ISO 20471: ja
Farbe: gelb
Punkte: 89/100
Urteil: sehr gut

Platz 5:

Safe Max 2.0

Hersteller: Global Werbesysteme GmbH / Polo Motorrad
Preis: 14,99€
Kaufort: polo-motorrad.com
Lieferumfang: Weste, Beutel, Anleitung
Größe: M bis XXL
Normangabe lt. Hersteller: EN ISO 20471:2013+A1:2016
erfüllt DIN EN ISO 20471: ja
Farbe: gelb
Punkte: 89/100
Urteil: sehr gut

Platz 6:

Warnweste neongelb (Hornbach)

Hersteller: Leiphold + Döhle GmbH / Hornbach
Preis: 2,95€
Kaufort: Hornbach
Lieferumfang: Weste, Anleitung
Größe: Universal
Normangabe lt. Hersteller: EN ISO 20471:2013+A1:2016
erfüllt DIN EN ISO 20471: ja
Farbe: gelb
Punkte: 88/100
Urteil: sehr gut

Platz 7:

VW Warnweste

Hersteller: Korntex GmbH / VW
Preis: 7,90€
Kaufort: shop.ahw-shop.de
Lieferumfang: Weste, Beutel, Anleitung
Größe: Universal
Normangabe lt. Hersteller: EN ISO 20471:2013+A1:2016
erfüllt DIN EN ISO 20471: ja
Farbe: gelb
Punkte: 86/100
Urteil: sehr gut

Platz 8:

BMW Warnweste

Hersteller: Franz Kalff GmbH / BMW
Preis: 14,86€
Kaufort: bmw.de/de/shop
Lieferumfang: 2xWeste, Beutel, Anleitung
Größe: XL
Normangabe lt. Hersteller: EN ISO 20471:2013+A1:2016
erfüllt DIN EN ISO 20471: ja
Farbe: gelb
Punkte: 83/100
Urteil: gut

Platz 9:

Moto 112+

Hersteller: Eigenmarke Detlev Louis Motorrad Vertriebsgesellschaft mbH
Preis: 2,99€
Kaufort: louis.de
Lieferumfang: Weste, Anleitung
Größe: Universal
Normangabe lt. Hersteller: EN ISO 20471:2013+A1:2016
erfüllt DIN EN ISO 20471: ja
Farbe: gelb
Punkte: 73/100
Urteil: gut

Platz 10:

Mercedes Warnweste

Hersteller: Holthaus Medical GmbH / Mercedes
Preis: 5,80€
Kaufort: mystore.mercedes-benz.de
Lieferumfang: Weste, Beutel, Anleitung
Größe: XL
Normangabe lt. Hersteller: EN ISO 20471:2013
erfüllt DIN EN ISO 20471: **nein**
Farbe: gelb
Punkte: 50/100
Urteil: ausreichend