Prüfgegenstand : Tankflaschenhalter Easy Way mit ALUGAS Tankflasche
Antragsteller : ALUGAS Technnologies GmbH

Bestätigung
Nr.: 145XS0174-00

Antragsteller : ALUGAS Technologie GmbH
Industriepark Pferdsfeld 214
D 55566 Bad Sobernheim

Betreff : Prüfung der Aufprallfestigkeit des Tankflaschenhalters Easy Way inklusiv Tankflasche ALUGAS in Anlehnung an ECE R 67.01 Teil II, Abschnitt 17

Betroffene Fahrzeug bzw. Fahrzeugteile : Der Tankflaschenhalter Easy Way wurde an einem starren Prüfgestell befestigt. Der Einbau in ein Fahrzeug war nicht Gegenstand der Prüfung.
Die ALUGAS Tankflasche wurde mit Hilfe der Spannbänder fixiert. Es wurden jeweils Schlittenteste mit einer Verzögerung von 20 g/ 30 ms durchgeführt.

Dabei wurden die Halterung in den folgenden Richtungen, jeweils vorwärts, seitwärts rechts und links und rückwärts geprüft.

Ergebnis : Der Tankflaschenhalter Easy Way und die ALUGAS Tankflasche erfüllt die Anforderungen der o. a. Prüfgrundlage. Es wurden bis auf leichte Verformungen des Tankflaschenhalters keinerlei Beschädigungen festgestellt.

Diese Bestätigung umfasst Seite 1 bis 6.

Köln, 27.08.2014
sh

Prüflaboratorium Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile
im Technologiezentrum Verkehrssicherheit
der TÜV Kraftfahrt GmbH

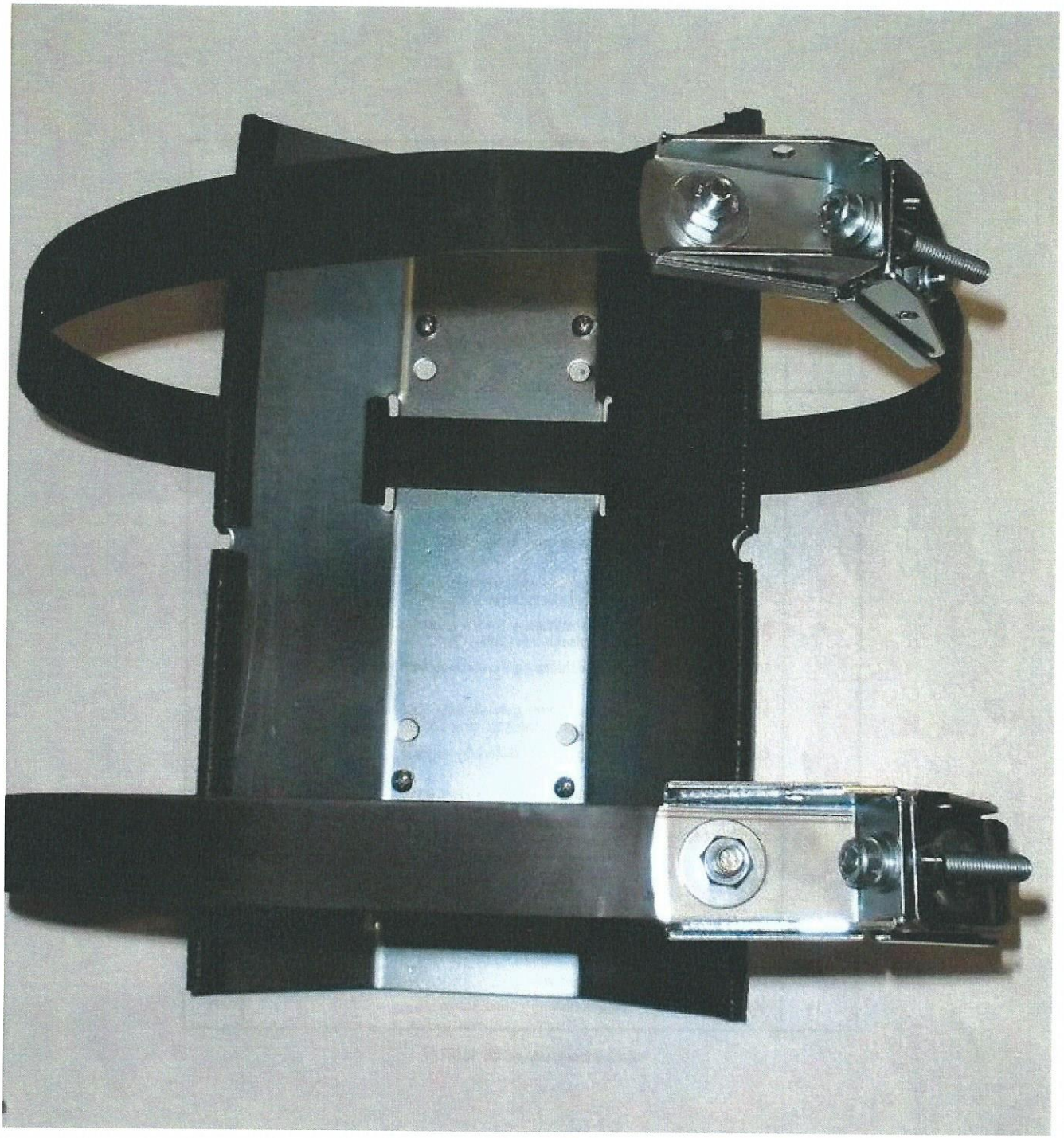
Dipl.-Ing. Schulze Herding
Sachverständiger Technischer Dienst

Anlage: 5 Blatt Dokumentation der Tankflasche mit Halter.

Prüfgegenstand : Tankflaschenhalter Easy Way mit ALUGAS Tankflasche
Antragsteller : ALUGAS Technnologies GmbH



Prüfgegenstand : Tankflaschenhalter Easy Way mit ALUGAS Tankflasche
Antragsteller : ALUGAS Technnologies GmbH



Prüfgegenstand : Tankflaschenhalter Easy Way mit ALUGAS Tankflasche
Antragsteller : ALUGAS Technnologies GmbH

Ersatzteilliste

Tankflaschenhalter
für Tankflasche 300 mm ⌀

Bild	Artikel-Nr.	Benennung	Stück
1	621-210-350	U-Profil - galv. verzinkt, DC01-A - EN 10140	1
2	000-000-000	Kantenschutz - PVC 9,5x14x 45mm lg mit Metallband Mantel Weich-PVC 75 +/- 5 Shore	4
3	000-000-000	Kantenschutz - PVC 9,5x14x 170mm lg mit Metallband Mantel Weich-PVC 75 +/- 5 Shore	4
4	000-000-000	Gummiunterlage - 1mm - 30x50 SBR - 60 Grad Shore	4
5	619-041-052	Schraubplatte - galv. verzinkt, DC1-A - EN 10140 mit Gewindeschweißbolzen M8 x 16 - St 37 CU mit Zündspitze	4
6	000-000-000	Spannband Werkst.:1.4301 (X5CrNi18-10) 30 x 940 x 0,5 Schrumpfschlauch Olefin - Typ C ummantelt	2
7	519-036-062-01	Schraubschloss - galv. verzinkt, DC01-A - EN 10140	2
7	519-036-062-02	Schraubschloss - galv. verzinkt, DC01-A - EN 10140 mit Blindnietmutter M8 - 11 x 17 Stahl verzinkt	4
8	000-000-000	Kotflügelscheiben 8,5 x 30 - verzinkt	4
9	000-000-000	Stopmutter M8 - verzinkt - DIN 985	4
10	000-000-000	Unterlegscheiben 10,5 verzinkt - DIN 125	2
11	000-000-000	Federring 8mm - verzinkt - DIN 127	2
12	000-000-000	Innensechskantschraube M8 x 50 - 8.8 verzinkt DIN 912 Vollgewinde	2
13	000-000-000	Inbusschlüssel M6 - verzinkt - DIN 911 ohne Abbildung	1
14	000-000-000	Einbauanleitung - ohne Abbildung	1

Langenberg, den 06.08.2014

Prüfgegenstand : Tankflaschenhalter Easy Way mit ALUGAS Tankflasche
Antragsteller : ALUGAS Technnologies GmbH

ALUGAS Technologies GmbH

Daten für Beschleunigungstest

Flaschen-Typ 27,2 L mit Anschlussflansch Ø 75mm und abnehmbarem Kragen nach EN 13110:2012

Meßprotokoll **Prüfdatum: 05.05.2014**

Nr.	Ofenl. Nr.	Korb Nr.	Härte Messung	Inhalt in Liter	Typ	Ventil muffe	Zeichnungs Nr.: 15.9 Maß W	Zeichnungs Nr.: 15.9 Maß X	Zeichnungs Nr.: 15.9 Maß y	Kapitel 6.5.1 ø Behälter Soll 299mm Diff. Max (1,5%) 4,5 mm (40mm über Rundnaht)			Ø Messung 40mm von Rundnaht (siehe Zeichnung)				Volumen	Kapittel 6.5.4 Vertikalität max. 1,5° abweichung				Bemerkung
										größt. Ø	kleinst Ø	Diff. Max	A-C HS oben	B-D HS oben	A-C HS unten	B-D HS unten		oben	unten	Diff.	abwg.	
			HB	Einheit L			mm	mm	mm	mm	mm	mm					Liter	mm	mm	mm	°	
				Soll 27,20	11KG	MV	soll 17,5 +/-2	soll 499 +/-2	soll 598 +/-2	soll 299 +/-2	soll 299 +/-2	4,5					soll 27,2	J.	J.	max 7	1,5	
3	Q1514						16,6	498,5					298,6	299,0	298,6	299,20	27,23					
19	Q1514						17,6	498,5					298,0	298,6	297,7	298,30	27,24					
13	Q1514						17,6	498,5					297,8	298,0	297,6	298,00	27,24					

Messprotokoll nach Test
Prüfdatum: 05.06.2014

					Gasflaschenhalter easy way angebracht an Pos.:							Ø Messung 40mm von Rundnaht (siehe Zeichnung)				Beanspruchung in Richtung:				Ventil	Ventilgestänge auf Verformung geprüft.
					A	B	C	D				A-C HS oben	B-D HS oben	A-C HS unten	B-D HS unten	A	B	C	D	i.o. / n.i.o.	
3	Q1514				x							298,5	298,0	298,5	297,50				x	i.o.	1 Testposition
19	Q1514						x					297,8	298,0	297,8	298,00		x			i.o.	1 Testposition
13	Q1514				x		x					299,3	298,0	299,1	298,00	xx				i.o.	2 Testpositionen

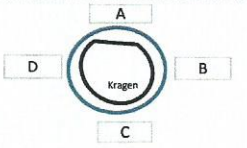
Gewicht Behälter in KG		
Nr.	ohne Kragen (mit Fußring und 3x Laschen)	mit Kragen Verschraubt
3	5,16	5,69
19	5,16	5,68
13	5,16	5,68

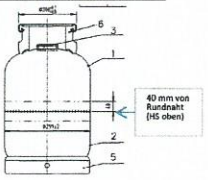
Füllungsberechnung für Beschleunigungstest nach ECE R 67-01			
Volumen in Liter	80% Füllmenge in Liter	Bezugs-masse Kg/L	Wasser Füllung KG
27,23	21,78	0,668	12,37
27,24	21,79	0,668	12,37
27,24	21,79	0,668	12,37

Flaschen nach Beschleunigungtest mit 30 bar Druckgeprüft, keine Undichtigkeit und Verformung festgestellt.

Gewicht KG	
MF-Ventil	Kragen
0,910	0,420

Beanspruchungs - Messpunkte (Pos.): A, B, C, D





Revision ( )
Erstellt: R.Kolb 05.05.2014
Geprüft: K.Schneider 05.05.2014

C:\Users\mhissnauer.ALUGAS\Downloads\009 Beschleunigungs - Test Maßüberprüfung 27,2L.xls

Prüfgegenstand : Tankflaschenhalter Easy Way mit ALUGAS Tankflasche
Antragsteller : ALUGAS Technnologies GmbH

