

# DEKRA Automobil GmbH

Niederlassung Rostock Fachbereich Verkehrsunfallanalyse  
 Charles - Darwin - Ring 7, 18059 Rostock  
 Tel.: 0 381 / 40 54 6 - 55 Fax: 0 381 / 44 86 25  
 E - Mail: [Dirk.Hartwig@dekra.com](mailto:Dirk.Hartwig@dekra.com)



DEKRA Automobil GmbH, Charles - Darwin - Ring 7, 18059 Rostock

Ferdinand Schultz Nachf.  
 Fahrzeugtechnik GmbH  
 Hansestr. 18

18182 Bentwisch

Tel.: 0 381 / 85 76 13 70  
 Fax: 0 381 / 85 76 13 77

Internet: [www.fsn.de](http://www.fsn.de)  
 E - Mail: [heiseler@fsn-fahrzeugtechnik.de](mailto:heiseler@fsn-fahrzeugtechnik.de)

Diese Bestätigung ist nur mit Original - Stempel gültig und gilt nur für die vorgestellte Ausführung der Ladungssicherung. Sie erlischt nach Inkrafttreten neuer gesetzlicher Bestimmungen oder Änderungen wesentlicher Bestandteile der Fahrzeugaufbaukonfiguration. Desweiteren hat dieses Zertifikat nur solange Gültigkeit, bis sich die z.Z. verbindliche VDI-Richtlinie 2700 ändert.

Das Ladegutsicherungssystem der begutachteten Fahrzeugaufbaukonfiguration, ist analog zur Richtlinie VDI 2700 jährlich, beispielsweise zum Zeitpunkt der Hauptuntersuchung gemäß §29 StVZO, einer Überprüfung durch die DEKRA Automobil GmbH, den Hersteller oder durch ihn autorisierte Personen zu unterziehen. Instandsetzungen sind nur durch den Hersteller oder durch ihn autorisierte Betriebe zulässig

Dieses Zertifikat ist mit Vor- und Rückseite ausgeführt und hat nur in vollständiger Form Gültigkeit.

Von: Dipl.-Ing. Dirk Hartwig Mobil: 0 173 / 23 88 79 8	<b>Zertifikat zur Richtlinienkonformität des Einsatzes der klappbaren Ladegestelle für den Transport von liegenden, längsverladenen Papierrollen mit einem Durchmesser &gt;1250mm hinsichtlich der Anforderungen der VDI 2700 und der DIN EN 12195</b>	Rostock, 26.01.2010
---	--	---------------------

Hiermit bestätigen wir auf Grundlage des Gutachtens 454/20158 1808716495 dass die Verwendung der klappbaren Ladungsstützen beim Transport von Papierrollen auf Straßenfahrzeugen den Anforderungen der VDI 2700 und der DIN EN 12195 unter folgenden Voraussetzungen entsprechen.

Ladegut:	Längsverladene, liegende Papierrollen mit einem Durchmesser 1250 ... 1470 mm und einem Gewicht bis 5000 kg
Ladegestelle	Es sind zwei Ladungsstützen je oben liegender Papierrolle verwenden Aufbau entsprechend den Herstellervorgaben- die Stütze ist vorschriftsmäßig mit Bolzen und Sicherungssplint zu sichern
Ladevarianten	2 Papierrollen diagonal übereinander mit bündig abschließenden Stirnflächen
Rutschhemmende Matten	Jede Ladungsstütze muss an der Unterseite (zwischen Ladungsstütze und Ladeboden), auf dem Ladesicherungskeil, auf der Oberseite der Ladungsstütze im waagerechten Bereich sowie auf dem unteren (schrägen) Auflagebereich der unteren Rolle und im oberen Abschnitt der Schräge (Auflage der oberen Rolle) mit rutschhemmenden Matten ausgerüstet sein. Zwischen der aufgelegten (oberen) und der oder den unteren Papierrolle(n) sind rutschhemmenden Matten zu verlegen Die eingesetzten rutschhemmenden Matten müssen einen Reibwertfaktor von $\mu=0,6$ aufweisen
Fahrtrichtung vorne und hinten:	<u>Mit Formschluss nach vorn:</u> 2 Gurte(LC=2000 daN oder mehr) gleichmäßig verteilt über die Papierrollen am Ladeboden verzurt. <u>Ohne Formschluss nach vorn:</u> 5 Gurte(LC=2000 daN oder mehr, Langhebelratsche-Vorspannkraft >500daN) gleichmäßig verteilt über die Papierrollen am Ladeboden verzurt.
Querrichtung Seite:	Unter Berücksichtigung der Zurrgurte entsprechend der Ladungssicherung für die Fahrtrichtung nach vorn und zur Seite sind keine weiteren Ladungssicherungsmaßnahmen in Querrichtung durchzuführen

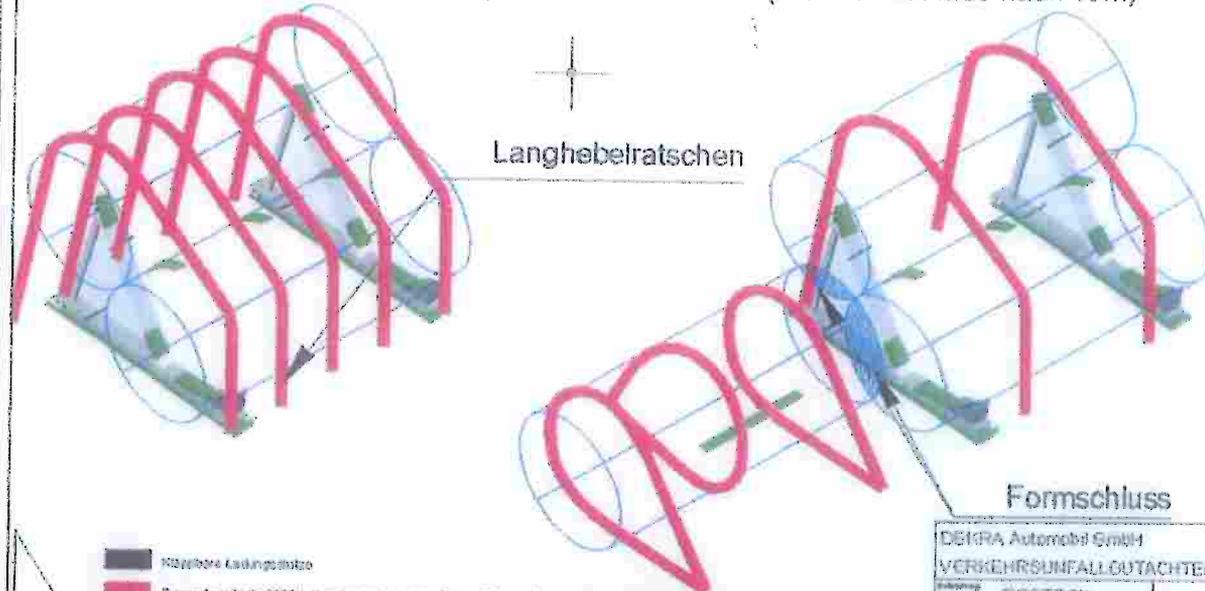
10921 • 12861

# Ladungsvarianten

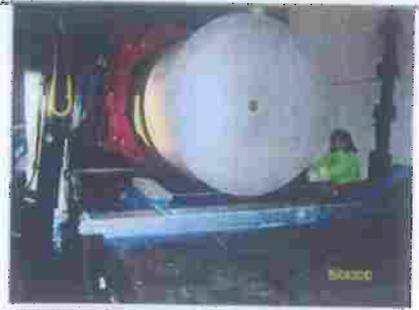
Anlage 1

(ohne Formschluss nach vorn)

(mit Formschluss nach vorn)



DEKRA Automobil GmbH	
VERKEHRSUNFALLUNTERSUCHUNGEN	
Ort	ROSTOCK
DEKRA-Nr.	45420158 1308716495
Fahrzeugtyp	F 324 Fahrzeugtechnik
Hersteller	Fahrzeugtechnik
Ursache	1.30
Ursache	vom Det.-Ing. H. Hartwig am 27.06.2015



DEKRA - Sachverständiger:  
Stempel und Unterschrift



DEKRA- Nummer: 454/20158 1308716495

Bauteilnummer: 286

Fahrzeugbauer  
Ort, Datum

Bentwisch 27.06.2015

Unterschrift des Firmenverantwortlichen

Dieses Zertifikat umfasst Vor- und Rückseite und hat nur in vollständiger Form Gültigkeit



Ferdinand Schultze Neumann  
**Fahrzeugtechnik GmbH**  
Hansestraße 18 - 18182 Bentwisch  
Tel +49 (0) 381. 85 76 13 20  
Fax +49 (0) 381. 85 76 13 99  
www.fsn-fahrzeugtechnik.de