

TEILEGUTACHTEN

TGA Art 8.3

Nr.: TU-026379-B0-034

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeugs bei bestimmungsgemäßigem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß §19 Abs.3 Nr.4 StVZO

für das Teil/ : **Sonderfahrwerksfedern**
den Änderungsumfang : **zur Verstärkung der Hinterachsfederung**

vom Typ : **HV-068280**



des Herstellers : **MAD**

**Wiltonstraat 53
NL-3905 KW Veenendaal**

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden !

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens und der Anbauanleitung unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	Ford (Trigano)	
Handelsbezeichnung	Transit ab Baujahr 2014	
	Typen	EG-BE-/ABE-Nr.
	FAD	e11*2007/46*0801*.. e13*2007/46*1617*.. e9*2007/46*3117*..
	FBD	e11*2007/46*0807*..
	FCD	e1*2007/46*1100*.. e20*2007/46*0240*.. e4*2007/46*0904*.. e8*2007/46*0173*.. e8*2007/46*0177*.. e8*2007/46*0195*.. e8*2007/46*0262*..
	FCD/AG	e20*2007/46*0240*..
	FDD	e1*2007/46*1098*..
	TFDD	e13*2007/46*1858*..
	FED	e1*2007/46*1096*.. e20*2007/46*0069*.. e20*2007/46*0281*.. e11*NKS*1619*.. e11*NKS*1620*.. e11*NKS*1625*.. e11*NKS*1627*.. e11*NKS*1633*.. e11*NKS*1811*..
	SXS FED	e1*2007/46*1776*..
	FED/CSW	e20*2007/46*0026*..
	FED/AG	e20*2007/46*0028*..
	FED/Z	e20*2007/46*0044*.. e20*2007/46*0121*.. e20*2007/46*0140*.. e20*2007/46*0166*..
	FEDZ	e20*2007/46*0239*..
	FED/NP	e20*2007/46*0048*..
Modellreihe	310 / 330 / 350 / 430 / 470	
Weitere Merkmale	Heckantrieb Rundes Hinterachsrohr Zwillingsbereifung an der Hinterachse	

Fahrzeughersteller	Ford (Trigano)	
Handelsbezeichnung	Transit ab Baujahr 2014	
	Typen	EG-BE-/ABE-Nr.
	SCAFED	e3*2007/46*0302*..
	FED/430	e32*2007/46*0230*..
	FED/ATS	e9*2007/46*6210*..
	JFED	e11*NKS*1595*..
	FFD	e1*2007/46*1097*.. e11*2007/46*2221*..
	FFD/ATS	e9*2007/46*6224*..
	FFD/Z	e20*2007/46*0166*..
Modellreihe	310 / 330 / 350 / 430 / 470	
Weitere Merkmale	Heckantrieb Rundes Hinterachsrohr Zwillingsbereifung an der Hinterachse	

Einschränkungen zum Verwendungsbereich

Nur für Fahrzeuge mit serienmäßiger Ford Hinterachse
 Nicht für Fahrzeuge mit lastabhängigen Bremsdruckreglern
 Nicht für Fahrzeuge mit serienmäßiger Luftfederung
 Nicht für Fahrzeuge mit Niveauregelung.

II. Beschreibung des Teiles / Änderungsumfanges

Verstärkung der Hinterachsfederung durch Einbau zusätzlicher Fahrwerksfedern parallel zur serienmäßigen Hauptfeder zwischen Achse und Rahmen auf besonderen Federsitzen unten und oben.

Die Bremswirkung, das Bremsverhalten sowie das Verhalten von ABS und ESP werden durch die Montage der Zusatzfedern nicht negativ beeinflusst. Die für das jeweilige Basisfahrzeug erteilte Genehmigung der Bremsanlage gemäß 71/320/EWG bzw. ECE R13 / R13H ist weiterhin anwendbar.

Die zulässige Achslast oder das zulässige Gesamtgewicht des Fahrzeugs werden durch die Verwendung der Zusatzfedern **nicht** erhöht.

Teileart	: Schraubendruckfeder
Herstellbetrieb	: Lieferant des Herstellers
Typ	: HV-068280
Ausführungen	: 1 Hinterachs-Zusatzfeder
Kennzeichnung	: E37
Art und Ort der Kennzeichnung	: Aufdruck im Bereich der mittleren Windung
Oberflächenschutz	: Kunststoffbeschichtung

Technische Daten	Hinterachs-Zusatzfeder
Feder-Ausführungen	E37
Kennung	progressiv
Außendurchmesser (mm)	149,5 / 139,0 / 149,5
Drahtdurchmesser (mm)	13,75
Federlänge Lo (mm)	245
Gesamtwindungszahl	5,5

Endanschlüsse (Serienpuffer)	Hinterachse
Material	PUR
Höhe /Durchmesser (mm)	115 / 89 - 68
Anzahl der Ringnuten	3

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

III.1 Rad/Reifenkombinationen

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung **aller serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen**.

Es bestehen weiterhin keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von **Sonder-Rad-/Reifenkombinationen**, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:

- Es liegen besondere Prüfzeugnisse (Teilegutachten bzw. Allgemeine Betriebserlaubnisse) für die entsprechende Rad/Reifenkombination vor und die jeweils erforderlichen Auflagen sind eingehalten.
- die serienmäßige Federwegbegrenzung (vgl. Blatt 3) darf nicht aufgrund von Auflagen in diesen Prüfzeugnissen (z.B. Einbau zusätzlicher Federwegbegrenzer) verändert werden müssen.

III.2 Anhängerkupplung

Die vorgeschriebene Maximalhöhe der Kupplungskugel bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrzeugs über der Fahrbahn (gem. DIN 74058) beträgt 420 mm.

IV. Hinweise und Auflagen

Auflagen für den Hersteller-/ Einbaubetrieb und die Änderungsabnahme:

IV.1 Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.

IV.2 Die Einschränkungen zum Verwendungsbereich (s. Punkt I) sind zu beachten.

IV.3 Der Einbau der Federn und Federsitze ist anhand der mitgelieferten Anbauanleitung zu kontrollieren. Auf die richtige Einbaulage der Feder ist zu achten.

Hinweise und Auflagen zum Anbau:

Der Einbau der Federn und Federsitze erfolgt entsprechend der beiliegenden Einbauanleitung MAD Nr.: VH0620828 unter Verwendung der mitgelieferten Federsitze und Schraubklemmen, die unten am Achsrohr befestigt werden und oben am Rahmen mit dem original Puffer verschraubt werden .

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.

Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld	Eintragung
22	M. ZUSATZ-FAHRWERKSFEDERN AN ACHSE 2, MAD,TYP: HV-068280, KENNZ.: E37 **

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Das Versuchsfahrzeug und die Schraubenfedern wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrzeugtiefer-/ und Höherlegungen des VdTÜV-Merkblattes 751 (08/2008) unterzogen.

Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.

VI. Anlagen

Einbauanleitung

VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg-Nr.: 44 102 080566) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Geschäftsstelle Essen, den 12.01.2018

Nachtrag B: 71/320/EWG bzw. ECE R13 / R13H ist weiterhin anwendbar

PRÜFLABORATORIUM / TEST LABORATORY

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG

IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität

Schönscheidtstraße 28, 45307 Essen

DIN EN ISO/IEC 17025, 17020

Benannt als Technischer Dienst / Designated as Technical service
vom Kraftfahrt Bundesamt / by Kraftfahrt-Bundesamt: KBA – P 00004-96



Dipl.-Ing. Marquardt