Teilegutachten Nr. 102XT0251-02 TGA-Art. 6.2



Prüfgegenstand : Distanzringe : siehe II. Typ

: H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG Hersteller 28.08.2012

TEILEGUTACHTEN

Nr. 102XT0251-02

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau von Teilen gemäß Anlage XIX zu § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil /

den Änderungsumfang : Fahrwerksänderung

des Herstellers : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Elsper Str. 36 57368 Lennestadt

nur gültig für Bauteile mit Herstellerzeichen



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 unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur 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.

Teilegutachten Nr. 102XT0251-02 TGA-Art. 6.2



Prüfgegenstand : Distanzringe Typ : siehe II.

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 28.08.2012

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	EG-BE-Nr. +)
BMW (D) / 0005	Х3	X3 xDrive	e1*2007/46*0512*

⁺⁾ in Bezug auf die Richtlinie 2007/46/EG, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 371/2010

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Art : Spurverbreiterung durch Anbau von Distanzrin-

gen an der Vorder- und Hinterachse oder nur an

der Hinterachse.

Typ : 0675726 / 2075726 / 2475726 / 3075726 / 2675726

4075726 / 45757254 / 50757254 / 60757254

Technische Beschreibung

Ausführung : einteilige Aluminiumringe

Breite in mm : 3 / 10 / 12 / 13 / 15 / 20 / 22,5 / 25 / 30

Außendurchmesser in mm : 160 Lochkreisdurchmesser in mm : 120 Lochzahl : 5 Mittenlochdurchmesser in mm : 72,5

Werkstoff : AlCu4PbMgMn Gewicht in kg : ca. 0,11 bis 1,3

Korrosionsschutz/Oberflächen-

behandlung : eloxiert

Radlast in kg (geschraubte Ringe): 930

Angaben zur Befestigung

3 bis 20 mm - Dist. Ringe : gesteckt 22,5 / 25 / 30 mm Dist. Ringe : geschraubt

Befestigungselemente : M 14 x 1,25 / 10.9; Kegelbundschrauben;

Einschraubtiefe min. 9 Gewindegänge;

Schaftlängen der Schrauben siehe Auflage A1)

Teilegutachten Nr. 102XT0251-02 TGA-Art. 6.2



Prüfgegenstand : Distanzringe : siehe II. Typ

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 28.08.2012

> : entsprechend den Angaben des Fahrzeugher-Anzugsmoment

> > stellers zur Befestigung der Räder (min. 140Nm)

Kennzeichnung : eingeschlagen, auf dem Umfang

3 mm : H&R 0675726 10 mm : H&R 2075726 12 mm : H&R 2475726 13 mm : H&R 2675726 15 mm : H&R 3075726 20 mm : H&R 4075726 22.5 mm : H&R 45757254 25 mm : H&R 50757254 30 mm : H&R 60757254

zusätzlich Herstellerzeichen HERRIN

Eingangsdatum des Prüfgegen-

standes / Prüffahrzeuges : 45. KW 2010; 06. KW 2012

Datum der Prüfung : 45. / 47. KW 2010; 06. / 35. KW 2012

Ort der Prüfung : Köln / Lennestadt

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Die unter II. aufgeführte Umrüstung ist in Verbindung bis zu den nachfolgend aufgeführten Rad-/Reifenkombinationen zulässig:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur Achse1 (h) = nur Achse2	Radgröße (v) = nur Achse1 (h) = nur Achse2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
3	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 29	A1), H1) – H4), H6)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 29	A1), H1) – H4), H6)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 40	A1), H1) – H4), H6)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 40	A1), H1) – H4), H6)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 35	A1), H1) – H4), H6)
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 45	A1), H1) – H4), H6)
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 35	A1), H1) – H4), H6)
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 48	A1), H1) – H4), H6)

Teilegutachten Nr. 102XT0251-02 TGA-Art. 6.2



Prüfgegenstand : Distanzringe Typ : siehe II.

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 28.08.2012

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur Achse1 (h) = nur Achse2	Radgröße (v) = nur Achse1 (h) = nur Achse2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
10	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 22	A1), H1) – H4), H7)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 22	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 33	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 33	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 28	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 38	A1), EB2), H1)–H4), H7)
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 28	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 41	A1), EB2), H1)–H4), H7)
12	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 20	A1), H1) – H4), H7)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 20	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 31	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 31	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 26	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 36	A1), EB2), H1)–H4), H7)
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 26	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 39	A1), EB2), H1)–H4), H7)
13	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 19	A1), H1) – H4), H7)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 19	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 30	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 30	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 25	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 35	A1), EB2), H1)–H4), H7)
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 25	A1), EA1), EB1), H1)–H4), H7)
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 38	A1), EB2), H1)–H4), H7)
15	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 17	A1), EA1), EB1), H1) – H4)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 17	A1), EA2), EB2), H1) – H4)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 28	A1), EA2), EB2), H1) – H4)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 28	A1), EA2), EB2), H1) – H4)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 23	A1), EA2), EB2), H1) – H4)

Teilegutachten Nr. 102XT0251-02 TGA-Art. 6.2



Prüfgegenstand : Distanzringe Typ : siehe II.

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 28.08.2012

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur Achse1 (h) = nur Achse2	Radgröße (v) = nur Achse1 (h) = nur Achse2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 33	A1), EB3), H1) – H4)
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 23	A1), EA2), EB2), H1) – H4)
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 36	A1), EB3), H1) – H4)
20	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 12	A1), EA2), EB2), H1) – H5)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 12	A1), EA3), EB3), H1) – H5)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 23	A1), EA3), EB3), H1) – H5)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 23	A1), EA3), EB3), H1) – H5)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 18	A1), EA3), EB3), H1) – H5)
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 28	A1), A2), EB4), H1) – H5)
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 18	A1), EA3), EB3), H1) – H5)
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 31	A1), A2), EB4), H1) – H5)
22,5	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 9,5	A1), EA3), EB3), H1) – H6)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 9,5	A1), EA4), EB4), H1) – H6)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 20,5	A1), EA4), EB4), H1) – H6)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 20,5	A1), EA4), EB4), H1) – H6)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 15,5	A1), A2), EA4), EB4), H1) – H6)
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 25,5	A1), A2), EB5), H1) – H6)
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 15,5	A1), EA4), EB4), H1) – H6)
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 28,5	A1), A2), EB5), H1) – H6)
25	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 7	A1), EA3), EB3), H1) – H6)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 7	A1), EA4), EB4), H1) – H6)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 18	A1), EA4), EB4), H1) – H6)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 18	A1), EA4), EB4), H1) – H6)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 13	A1), A2), EA4), EB4), H1) – H6)
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 23	A1), A2), EB5), H1) – H6)
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 13	A1), EA4), EB4), H1) – H6)
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 26	A1), A2), EB5), H1) – H6)

Teilegutachten Nr. 102XT0251-02 TGA-Art. 6.2



Prüfgegenstand : Distanzringe Typ : siehe II.

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 28.08.2012

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur Achse1 (h) = nur Achse2	Radgröße (v) = nur Achse1 (h) = nur Achse2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
30	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 2	A1), EA4), EB4), H1) – H6)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 2	A1), A2), EA5), EB5), H1) – H6)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 13	A1), A2), EA5), EB5), H1) – H6)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 13	A1), A2), EA5), EB5), H1) – H6)

IV. Hinweise und Auflagen

IV.1. Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:

A 1) Die Einschraublänge aller Befestigungselemente muss mind. 9 Umdrehungen betragen (M14x1,25).

Es ist im Besonderen darauf zu achten dass sich die Räder nach der Umrüstung frei drehen. D.h. es darf kein Kontakt von Befestigungselementen mit Teilen der Bremsanlage, ABS-Zahnkranz oder anderen Bauteilen vorhanden sein.

Gesteckte Distanzringe	3 mm	10 / 12 mm	13 / 15 mm	20 mm
in Verbindung mit	Distanzring	Distanzring	Distanzring	Distanzring
Serien-LM-Rädern				
(BMW X3, Typ X3)				
Schaftlänge (mm)	31	40	43	50
H&R Artikel Nr.	14253101SW	14254001SW	14254301SW	14255001SW

<u>Die angeschraubten Distanzringe</u> werden am Fahrzeug mit den vom Hersteller der Distanzringe mitgelieferten Befestigungselementen befestigt (M14x1,25 Kegelbund). Die Serien-Räder werden mit den Serienschrauben (M14x1,25 Kegelbund) befestigt. Die aus den Rädern überstehende Länge der Serienschrauben muss unbedingt kleiner sein als die Dicke der verwendeten angeschraubten Distanzringe.

Angeschraubte Distanzringe in Verbindung mit Serien-LM-Rädern (BMW X3, Typ X3)	22,5 mm Distanzring	25 mm Distanzring	30 mm Distanzring
Schaftlänge (mm)	25	25	26
H&R Artikel Nr.	14252501SW	14252501SW	14252601SW

A2) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser/Innenkotflügel im Radlaufbereich leicht nachzuarbeiten und die Übergänge zur Heckschürze sind anzupassen.

Teilegutachten Nr. 102XT0251-02 TGA-Art. 6.2



Prüfgegenstand : Distanzringe Typ : siehe II.

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 28.08.2012

EA1) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 1 ist durch Anbau von 5mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich zwischen 30 Grad nach vorne und der senkrechten Mittelachse des Rades herzustellen.

Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

EB1) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 5mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich zwischen 50 Grad nach hinten und der senkrechten Mittelachse des Rades herzustellen.

Auf ein einwandfreies Schließen der hinteren Türen ist dabei zu achten. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

Auflagen zur Radabdeckung EA2) bis EA5) und EB2) bis EB5)

Auflage	Breite der Radabdeckung " X " in mm	Gültig für Achse
EA2)	10	1
EA3)	15	1
EA4)	20	1
EA5)	25	1
EB2)	10	2
EB3)	15	2
EB4)	20	2
EB5)	25	2

Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination ist durch Anbau von "X" auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 30 Grad nach vorne und 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

Teilegutachten Nr. 102XT0251-02 TGA-Art. 6.2



Prüfgegenstand : Distanzringe Typ : siehe II.

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 28.08.2012

IV.2. Hinweise und Auflagen zum Anbau: siehe IV.1.

- H 4) Die Hinweise in der Montageanleitung des Herstellers der Distanzringe sind zu beachten. Der Einbau von Distanzringen ist nicht zulässig, wenn der Durchmesser der Distanzringe kleiner ist als der Durchmesser der Radanlagefläche der Räder.
- H 6) Bei den 3mm breiten Distanzringen ist die verringerte Höhe der Mittenzentrierung zu beachten.
- H 7) Bei den 10, 12 und 13mm breiten Distanzringen ist im Besonderen auf eine einwandfreie Auflage auf der Radanlagefläche des Fahrzeuges und an der Innenfase des Rades zu achten.

IV.3. Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

H 2) Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von serienmäßigen oder anderen Rad-/Reifenkombinationen bis zu den o.a. (Grenz-) Rad-/Reifenkombinationen in Verbindung mit den beschriebenen Distanzringen, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:

Es liegen gesonderte geeignete Gutachten für die Rad-/Reifenkombinationen vor und die dort aufgeführten Auflagen sind eingehalten. Zusätzlich sind die o.a. Auflagen zu beachten und ggf. anzuwenden.

Bei Verwendung von anderen Rad-/Reifenkombinationen ist deren Eignung (Freigängigkeit, Fahrverhalten usw.) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen. Verwendung der Distanzringe an der Vorder- und Hinterachse, oder nur an der Hinterachse. Weiterhin ist es möglich Distanzringe mit unterschiedlicher Breite an Vorder- und Hinterachse zu kombinieren. Zum Beispiel: Achse 1 Distanzringe mit 15 mm Breite / Achse 2 Distanzringe mit 25 mm Breite. An Achse 2 immer nur breitere Distanzringe als an Achse 1.

Bei Verwendung von anderen als in der Tabelle in Auflage A1) angegebenen Rädern ist deren Eignung (Einschraubtiefe der Bef.-Elemente) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen.

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die zusätzliche Verwendung von geprüften Fahrwerkstieferlegungen (mit Teilegutachten oder ABE).

Bei Fahrwerkstieferlegungen mit geänderten serienmäßigen Endanschlägen ist die Eignung der Umrüstung gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen.

- H 5) Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als + 2% liegt ein Laborbericht über die ausreichende Betriebsfestigkeit vor: (Nr. F05F0001-00 der SGS-TÜV Saar GmbH vom 24.01.2012).
- H 6) Die geschraubten 25 und 30mm breiten Distanzringe sind bis zu einer Radlast von 930 kg zugelassen.

102XT0251-02.doc

Teilegutachten Nr. 102XT0251-02 TGA-Art. 6.2



Prüfgegenstand : Distanzringe Typ : siehe II.

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 28.08.2012

IV.4. Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

H 1) Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht überprüft.

H 3) Die Befestigungselemente von Umrüstungen mit gesteckten Distanzringen sind nach ca. 100 km Fahrtstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel nachzuziehen.

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 (Bemerkungen), z.B.:	M. H&R-DISTANZRINGEN AN ACHSE 1 U. 2 (15 MM BREIT, KENNZ.: H&R 3075726) IN VERB. M. RAD/REIFEN KOMBINATION (Rad/Reifenkombination beschreiben) ***

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Prüfgrundlage

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand: 08.2008).

Prüfungen und deren Ergebnisse

Das Versuchsfahrzeug wurde u.a. einer eingehenden Fahrerprobung in teil- und vollbeladenem Zustand unterzogen, bei der die Freigängigkeit der Räder, das Fahrverhalten, das Bremsverhalten, das Lenkverhalten, das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten geprüft wurde.

Ergebnis: Unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen wurden keine negativen Auswirkungen auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt.

Gültigkeit der Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt II. beschriebenen Teile unter Berücksichtigung des unter Punkt I. angegebenen Verwendungsbereiches.

VI. Anlagen

Anlage 0 Erläuterungen zum Nachtrag : 1 Seite

Teilegutachten Nr. 102XT0251-02 TGA-Art. 6.2



Prüfgegenstand : Distanzringe Typ : siehe II.

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 28.08.2012

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 durch ein Qualitätsmanagement-System gemäß DIN EN ISO 9001, nachgewiesen durch ein Zertifikat mit der Registrier-Nr.: 99161 (Zertifizierungsstelle: DAR KBA-ZM-A 00010-95), den Nachweis erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Dieses Teilegutachten darf ohne schriftliche Genehmigung des Technischen Dienstes nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt. ¹⁾

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 oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig ist.

Kopien haben nur Gültigkeit, wenn sie mit originalem Firmenstempel und Originalunterschrift des Herstellers gekennzeichnet sind.

Die Angaben des Teilegutachtens Nr. 102XT0251-01 vom 08.02.2012 sind in diesem Teilegutachten enthalten.

Köln, den 28.08.2012

Dipl.-Ing. Harry Hartzke

Teilegutachten Nr. 102XT0251-02 TGA-Art. 6.2



Prüfgegenstand : Distanzringe Typ : siehe II.

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 28.08.2012

Anlage 0

Erläuterungen zum Nachtrag

Es wird berichtigt : --

Es wird geändert : Außendurchmesser; Artikel Nummern

Es wird hinzugefügt : neue Distanzringe (13 und 22,5mm)

Es entfällt : --