

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 2055571 / 2455571 / 3055571
4055571 / 40555712 / 5055571 / 6055571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

31.05.06

TEILEGUTACHTEN

Nr. 62XT0284-00

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

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 Prüfenieur 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.

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 2055571 / 2455571 / 3055571
4055571 / 40555712 / 5055571 / 6055571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

31.05.06

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	EG-BE-Nr.
VW (D) / 0603	1F	VW EOS	e1*2001/116*0349*..

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Art : Spurverbreiterung durch Anbau von Distanzringen an der Vorder- und Hinterachse oder nur an der Hinterachse.

Typ : 1055571/ 1655571/ 2055571/ 2455571/ 3055571
4055571/ 40555712/ 5055571/ 6055571

Technische Beschreibung

Ausführung : einteilige Aluminiumringe
Breite in mm : 5 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 20 / 25 / 30
Außendurchmesser in mm : 150, bzw. 160
Lochkreisdurchmesser in mm : 112
Lochzahl : 5
Mittenlochdurchmesser in mm : 57,1
Werkstoff : Al Cu Mg Pb F 37
Gewicht in kg : ca. 0,15 bis 1,4
Korrosionsschutz/Oberflächenbehandlung : eloxiert
Radlast in kg (geschraubte Ringe) : 730

Angaben zur Befestigung
5 bis 20 mm – Dist. Ringe : gesteckt
20 / 25 / 30 mm – Dist. Ringe : geschraubt

Befestigungselemente : M 14 x 1,5 / Kegel- bzw. Kugelbundrad-Schrauben;
Einschraubtiefe 7,5 Gewindegänge;
Schaftlängen siehe Auflage A1)

Anzugsmoment : entsprechend den Angaben des Fahrzeugherstellers zur Befestigung der Räder (min. 110Nm)

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 2055571 / 2455571 / 3055571
 4055571 / 40555712 / 5055571 / 6055571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

31.05.06

Kennzeichnung (eingeschlagen, auf dem Umfang)

5 mm	: H&R 1055571
8 mm	: H&R 1655571
10 mm	: H&R 2055571
12 mm	: H&R 2455571
15 mm	: H&R 3055571
20 mm	: H&R 4055571
20 mm	: H&R 40555712
25 mm	: H&R 5055571
30 mm	: H&R 6055571

Eingangsdatum des Prüfgegenstandes / Prüffahrzeuges : 22. KW 2006

Datum der Prüfung : 22. KW 2006

Ort der Prüfung : Köln

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

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

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	205/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 37	A1), H1) – H6)
	215/55 R16	7 x 16	+ 45 / + 40	A1), H1) – H6)
	205/50 R17	6 x 17	+ 45 / + 40	A1), H1) – H6)
	235/45 R17	7,5 x 17	+ 47 / + 42	A1), H1) – H6)
	235/40 R18	8 x 18	+ 44 / + 39	A1) – A4), H1) – H6)
	235/35 R19	8 x 19	+ 35 / + 30	A1) – A4), H1) – H6)
8	205/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 34	A1), H1) – H6)
	215/55 R16	7 x 16	+ 45 / + 37	A1), H1) – H6)
	205/50 R17	6 x 17	+ 45 / + 37	A1), H1) – H6)
	235/45 R17	7,5 x 17	+ 47 / + 39	A1), H1) – H6)
	235/40 R18	8 x 18	+ 44 / + 36	A1) – A4), H1) – H6)
	235/35 R19	8 x 19	+ 38 / + 30	A1) – A4), H1) – H6)

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 2055571 / 2455571 / 3055571
 4055571 / 40555712 / 5055571 / 6055571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

31.05.06

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	205/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 32	A1), H1) – H5)
	215/55 R16	7 x 16	+ 45 / + 35	A1), H1) – H5)
	205/50 R17	6 x 17	+ 45 / + 35	A1), H1) – H5)
	235/45 R17	7,5 x 17	+ 47 / + 37	A1), A2) H1) – H5)
	235/40 R18	8 x 18	+ 44 / + 34	A1) – A4), H1) – H5)
	235/35 R19	8 x 19	+ 40 / + 30	A1) – A4), H1) – H5)
12	205/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 30	A1), H1) – H5)
	215/55 R16	7 x 16	+ 45 / + 33	A1) – A4), H1) – H5)
	205/50 R17	6 x 17	+ 45 / + 33	A1), H1) – H5)
	235/45 R17	7,5 x 17	+ 47 / + 35	A1) – A4), H1) – H5)
	235/40 R18	8 x 18	+ 44 / + 32	A1) – A4), H1) – H5)
	235/35 R19	8 x 19	+ 42 / + 30	A1) – A4), H1) – H5)
15	205/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 27	A1), H1) – H5)
	215/55 R16	7 x 16	+ 45 / + 30	A1) – A4), H1) – H5)
	205/50 R17	6 x 17	+ 45 / + 30	A1), H1) – H5)
	235/45 R17	7,5 x 17	+ 47 / + 32	A1) – A4), H1) – H5)
	235/40 R18	8 x 18	+ 44 / + 29	A1) – A4), H1) – H5)
	235/35 R19	8 x 19	+ 45 / + 30	A1) – A4), H1) – H5)
20	205/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 22	A1) – A5), H1) – H5)
	215/55 R16	7 x 16	+ 45 / + 25	A1) – A5), H1) – H5)
	205/50 R17	6 x 17	+ 45 / + 25	A1), A5), H1) – H5)
	235/45 R17	7,5 x 17	+ 47 / + 27	A1) – A5), H1) – H5)
	235/40 R18	8 x 18	+ 44 / + 24	A1) – A5), H1) – H5)
	235/35 R19	8 x 19	+ 50 / + 30	A1) – A5), H1) – H5)
25	205/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 17	A1) – A5), H1) – H5)
	215/55 R16	7 x 16	+ 45 / + 20	A1) – A5), H1) – H5)
	205/50 R17	6 x 17	+ 45 / + 20	A1) – A5), H1) – H5)
	235/45 R17	7,5 x 17	+ 52 / + 27	A1) – A5), H1) – H5)
	235/40 R18	8 x 18	+ 49 / + 24	A1) – A5), H1) – H5)
	235/35 R19	8 x 19	+ 55 / + 30	A1) – A5), H1) – H5)

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 2055571 / 2455571 / 3055571
 4055571 / 40555712 / 5055571 / 6055571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

31.05.06

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
30	205/55 R16	6,5 x 16	+ 45 / + 15	A1) – A5), H1) – H5)
	215/55 R16	7 x 16	+ 45 / + 15	A1) – A5), H1) – H5)
	205/50 R17	6 x 17	+ 45 / + 15	A1) – A5), H1) – H5)
	235/45 R17	7,5 x 17	+ 57 / + 27	A1) – A5), H1) – H5)
	235/40 R18	8 x 18	+ 54 / + 24	A1) – A5), H1) – H5)
	235/35 R19	8 x 19	+ 60 / + 30	A1) – A5), H1) – H5)

IV. Hinweise und Auflagen

IV.1. Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:

A 1) Die Einschraublänge aller Befestigungselemente muß mind. 7,5 Umdrehungen betragen.

Gesteckte Distanzringe in Verbindung mit Serien-LM-Rädern oder Serien-Stahl-Rädern	5 mm Distanz- ring	8 mm Distanz- ring	10 mm Distanz- ring	12mm Distanz- ring	15 mm Distanz- ring	20 mm Distanz- ring
Schaftlänge (mm)	35	35	37	40	43	47

Die angeschraubten Distanzringe werden am Fahrzeug mit den vom Hersteller der Distanzringe mitgelieferten Befestigungselementen befestigt. Die Serien-Räder werden mit den Serienschrauben befestigt.

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.

A 2) Die Reifenlaufflächen an Achse 1 und 2 sind ausreichend abzudecken.

A 3) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kotflügel leicht auszustellen und angrenzende Kunststoffbauteile sind anzupassen. Weiterhin müssen die Übergänge Kotflügel / Heckschürze angepasst werden.

A 4) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Kunststoff-Radhäuser nach außen aufzuweiten.

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 2055571 / 2455571 / 3055571
4055571 / 40555712 / 5055571 / 6055571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

31.05.06

A 5) Die geschraubten 20, 25 und 30mm breiten Distanzringe sind bis zu einer Radlast Von 730 kg zugelassen.

H 6) Bei den 5 und 8mm breiten Distanzringen ist die verringerte Höhe der Mitten-zentrierung zu beachten.

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

H 4) Beim Anbau der Distanzringe ist darauf zu achten dass die Distanzringe spielfrei an der Radanlagefläche anliegen.

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, z.B. Auflagen hinsichtlich ausreichender Freigängigkeit und Radabdeckungen. 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 20 mm Breite.

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.

H 5) Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als + 2% liegt ein Laborbericht über die ausreichende Betriebsfestigkeit vor (Nr. 06-00710-CP-GBM-00) der TÜV Süd Automotive GmbH).

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.

Die Befestigungselemente von Umrüstungen mit geschraubten Distanzringen sind nach ca. 100 km Fahrtstrecke und nach Demontage der Räder mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel nachzuziehen.

Nach weiteren 100 km sind die Befestigungselemente der Räder nachzuziehen. (Anzugsmomente siehe II.)

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 2055571 / 2455571 / 3055571
4055571 / 40555712 / 5055571 / 6055571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

31.05.06

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, KENZ.: H&R 3055571)***

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".

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.

Aufgrund der angewendeten Verfahren ist sichergestellt, dass die Meßgenauigkeit der quantitativen Prüfergebnisse sowohl den Anforderungen der unter Punkt V. gelisteten Prüfgrundlagen als auch dem Erlaß des Bundesministeriums für Verkehr BMV/StV13/362300-02 vom 19.04.1984 entspricht.

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

keine

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 2055571 / 2455571 / 3055571
4055571 / 40555712 / 5055571 / 6055571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

31.05.06

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.

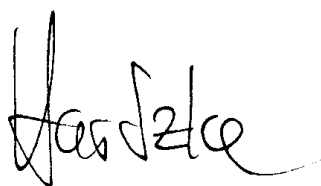
Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat durch ein Qualitätsmanagement-System gemäß DIN EN ISO 9001, nachgewiesen durch ein Zertifikat mit der Registrier-Nr.: 99161, den Nachweis erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfaßt die Blätter 1 – 8 zuzüglich 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 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.

Köln, den 31.05.2006



Dipl.-Ing. Harry Hartzke

