

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 29 764-1/-2/-3
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

Teilegutachten Nr. 662F0796-01

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 29 764-1/-2/-3
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG
Elsper Str. 36
57368 Lennestadt

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 29 764-1/-2/-3
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

Teilegutachten

Gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

(Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder den Prüflingenieur
der amtlich anerkannten Überwachungsorganisation bei Fahrzeugprüfungen
gemäß §19 Abs. 3 StVZO
bzw. für den amtlich anerkannten Sachverständigen bei Fahrzeugprüfungen gemäß § 21 StVZO)

über die Begutachtung von Fahrwerksänderungen

0. Allgemeines

Nach erfolgter Umrüstung erlischt die Betriebserlaubnis für das Fahrzeug nicht, wenn das Fahrzeug unverzüglich zur Abnahme nach § 19 Abs. 3 StVZO einem amtlich anerkannten Sachverständigen/ Prüfer oder Prüflingenieur vorgestellt wird und dieser den bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau der beschriebenen Umrüstung auf diesem Teilegutachten schriftlich bestätigt hat. Diese Bestätigung kann auch auf einem Vordruck gemäß Verkehrsblatt 1994, Heft 3, Seite 148 erfolgen.

Dieses Teilegutachten oder die o.g. Bestätigung ist mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen zur Prüfung auszuhändigen.

Mit der Beigabe dieses Teilegutachtens zu dem vorgenannten Prüfgegenstand bescheinigt der Antragsteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

Der Hersteller unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß DIN EN ISO 9001, nachgewiesen durch ein Zertifikat mit der Registrier-Nr.: 99161.

1. Name und Anschrift des Antragstellers

H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG
Elsper Str. 36
57368 Lennestadt

2. Name und Anschrift des Prüflaboratoriums

TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
Institut für Verkehrssicherheit
Typprüfstelle Fahrzeuge / Fahrzeugteile
Am Grauen Stein, 51105 Köln (Poll)

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 29 764-1/-2/-3
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

3. Prüfgegenstand

3.1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil

Tieferlegung des Aufbaus durch Verwendung anderer Federn.

Art : Stahl-Schraubendruckfedern
Typ : 29 764-1/-2/-3
Hersteller : s.1.

| Technische Beschreibung | Achse 1 | Achse 2 |
|-------------------------|---------|---------|
| Draht-Ø in mm | : 15 | 12 |
| Anzahl der Windungen | : 4,25 | 10 |

3.2. Kennzeichnung (Art / Ort) **Achse 1** **Achse 2**

| | | |
|---|---------------------|-----------------|
| Aufdruck auf den Windungen | : 29 764 VA | 29 764 HA |
| Zusatzkennz. für „Touring“ + Limousinen mit serienmässigem Sportfahrwerk | : gelber Farbstrich | ./. |
| Kunststoffbeschichtung | : schwarzmetallic | schwarzmetallic |

3.3. Eingangsdatum des Prüfgegenstandes / Prüffahrzeuges : 33. KW 96 / 42. KW 99 / 03. KW 02 / 08. KW 05
3.4. Datum der Prüfung : 33. KW 96 / 42. KW 99 / 03. KW 02 / 08. KW 05
3.5. Ort der Prüfung : Köln

4. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

4.1. Verwendungsbereich

| Fahrzeughersteller | Fahrzeugtyp | Handelsbezeichnung | EG-BE-Nr. |
|--------------------|-------------|---------------------------------------|--|
| BMW [0005] | 5/D | 535 i, 540 i (Limousine / Touring) | e1*93/81*0028* . . e1*98/14*0028* . . |

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 29 764-1/-2/-3
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

4.2. Auflagen

1. Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.
2. Die Federn müssen beim völligen Ausfedern des Fahrzeugs in axialer Richtung spielfrei sein.
3. Nach erfolgter Umrüstung sind die Fahrzeuge zu vermessen.

4.3. Hinweise

1. Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung aller serienmäßigen sowie weiterer Rad-/Reifenkombinationen in Verbindung mit der beschriebenen Fahrwerksänderung, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:
Es liegen gesonderte ABE- / Teilegutachten für die Rad-/Reifenkombinationen vor und die dort aufgeführten Auflagen sind eingehalten, z.B. Auflagen hinsichtlich ausreichender Freigängigkeit und ausreichender Radabdeckungen ausgenommen die Forderung nach serienmäßigem Fahrwerk.
2. Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht geprüft.
3. Die verminderte Bodenfreiheit ist zu beachten.
4. Die Tieferlegung beträgt an der Vorderachse ca. 40 mm, an der Hinterachse ca. 15 mm.
5. Die Verwendung der o.a. Vorderachsfedern ist auch in Verbindung mit den serienmäßigen Hinterachsfedern und an Fahrzeugen mit Niveauregulierung zulässig.
Bei Fahrzeugen mit Niveauregulierung kann die Standhöhe an der Hinterachse über einen geänderten Steuer-Sollwert für die Niveauregulierung auf einen Höhenstand von 350 mm eingestellt werden (Abstand Radmitte-Unterkante Radlauf); ein entspr. Nachweis einer BMW-Vertragswerkstatt ist in diesem Fall vorzulegen.

5. Prüfungen und Prüfergebnisse

5.1. Prüfgrundlage

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an Pkw und Pkw-Kombi unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit".

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 29 764-1/-2/-3
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

5.2. 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 5.1. gelisteten Prüfgrundlagen als auch dem Erlaß des Bundesministeriums für Verkehr BMV/StV13/362300-02 vom 19.04.1984 entspricht.

5.3. Gültigkeit der Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 3. beschriebenen Prüfgegenstände unter Berücksichtigung des unter Punkt 4. angegebenen Verwendungsbereiches.

6. Besondere Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur zur Durchführung der Begutachtung

siehe Punkt 4.2.

7. Angaben zum Fahrzeugbrief/Fahrzeugschein

Ziff. 13 (Höhe) : (neu festlegen)

Ziff. 33 (Bemerkungen) (z.B.) : M. H&R-FAHRWERKSFEDERN
(KENNZ. V/H: 29764VA/29764HA)*

8. Anlagen

V Vordruck gemäß Verkehrsblatt 1994, Heft 3, Seite 148

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 29 764-1/-2/-3
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

9. Schlußbestätigung

Die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge entsprechen nach der Umrüstung - bei Beachtung der genannten Auflagen/Hinweise - insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO.

Das Prüflaboratorium ist für das o.g. Prüfverfahren akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Krafftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland, unter der DAR-Registriernummer KBA-P 00010-96.

Dieses Teilegutachten umfaßt die Seiten 0 sowie 1 bis 6 - einschließlich aller unter Punkt 8. aufgelisteten Anlagen - und darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Es verliert seine Gültigkeit, wenn sich auf die Umrüstung bezogene Vorschriften ändern oder wenn die Fahrzeuge Änderungen aufweisen, die die beschriebene Umrüstung beeinflussen.

Dieses Teilegutachten ersetzt das Teilegutachten Nr. 662F0796-00 vom 14.08.1996.

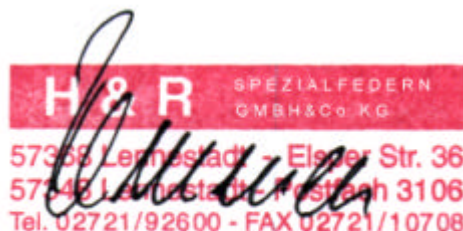
Kopien haben nur Gültigkeit, wenn sie mit originalem Firmenstempel und Originalunterschrift des Antragstellers gekennzeichnet sind.

25.02.05

fä/pc



Dipl.-Ing. Jürgen Fälker



Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 29 764-1/-2/-3
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

Anlage V

Nachweis über die Erlaubnis/die Genehmigung/das Teilegutachten gemäß § 19 Abs. 4 Satz 1 StVZO

Für die **Fahrwerksänderung Typ 29 764-1/-2/-3**

des Herstellers/Importeurs **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

~~liegt eine Betriebslaubnis nach § 22 StVZO, Bauartgenehmigung nach § 22 a StVZO/Genehmigung im Rahmen einer Betriebslaubnis oder eines Nachtrags dazu für das Fahrzeug nach § 20 oder § 21~~

~~StVZO *) mit Erlaubnis-/Genehmigungs-Nr.: _____~~

liegt ein Teilegutachten/Prüfbericht *) über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeugs bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau des/der Techn. Dienstes/Techn. Prüfstelle/aaS *)

TÜV Rheinland Krafftahrt GmbH, Prüflaboratorium anerkannt von der Anerkennungsstelle des KBA mit Gutachten/Bericht-Nr.: **662F0796-01** Datum: **25.02.05** bzw.

Kennzeichnung: _____ vor.

Bestätigung des ordnungsgemäßen Anbaus gem. § 19 Abs. 3 StVZO

Hiermit wird bestätigt, daß der Anbau des im Nachweis genannten Bauteils am

Fz-Typ: **5/D**

Fahrzeughersteller: **BMW** Fahrzeug-Ident.-Nr.: _____

ordnungsgemäß erfolgte und das Fahrzeug insoweit den geltenden Vorschriften entspricht.

Vorangegangene zulässige Änderungen gemäß Fahrzeugschein/Anbaubestätigung/Teile-ABE *)

_____ wurden berücksichtigt.

Bemerkungen/Hinweise/Auflagen (siehe auch Rückseite): _____

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist unverzüglich *) erforderlich/nicht vorgeschrieben aber möglich *)

Untersuchungsbericht/Gutachten-Nr.: _____

Unterschrift u. Name

Ort u. Datum d. Abnahme: _____

des Prüf-Ing./aaSoP.

Daten für Fahrzeugbrief

| | | | | | |
|----|--|-------|--------|--|--------|
| 1 | Fahrzeug- und Aufbauart | -- | -- | 33 Bemerkungen | |
| 5 | Antriebsart | -- | 6 | Höchstgeschw. km/h | -- |
| 7 | Leistung/kW bei min ⁻¹ | -- | 8 | Hubraum cm ³ | -- |
| 9 | Nutz-/Aufliegeast kg | -- | 10 | Rauminhalt d. Tanks m ³ | -- |
| 11 | Steh-/Liegeplätze | -- | 12 | Sitzplätze einschl. Führerpl. u. Nots. | -- |
| 13 | Maße über alles mm | Länge | Breite | -- | Höhe |
| 14 | Leergewicht kg | -- | 15 | Zul Gesamt-gewicht kg | -- |
| 16 | Zul. Achslast kg vorn | -- | mitten | -- | hinten |
| 17 | Räder u.o. Gleisketten | -- | 18 | Zahl d. Achsen | -- |
| 20 | Größen- vorn | -- | 19 | davon ange-triebene Achsen | -- |
| 21 | bezeichn. mittlen/hinte | -- | | | |
| 22 | der vorn | -- | | | |
| 23 | Bereifung mittlen/hinte | -- | | | |
| | Überdr.a.Bremsanschl. | -- | 24 | Einleitungs-bremsen | -- bar |
| | | -- | 25 | Zweileitungs-bremsen | -- bar |
| 26 | Anhängekupplung DIN 740 -Form u. Größe | -- | 27 | Anhängerkuppl. Prüfz. --- | -- |
| 28 | Anhängelast kg bei Anhänger m. Bremse | -- | 29 | bei Anhänger ohne Bremse | -- |
| 30 | Standgeräusch dB (A) | -- | 31 | Fahr-geräusch dB (A) | -- |

Die im vorliegenden Fz-Brief in Spalte ____ Fz-Schein *) unter Ziffer ____ u. Ziffer 33, Zeile ____ beschriebenen Angaben müssen entsprechend im Fz-Brief gestrichen werden.

*)Nichtzutreffendes streichen