



Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 180-70 / 29434
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

Teilegutachten Nr. 92TG0250-000

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 180-70 / 29434
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH & Co. KG
Elsper Str. 36
57368 Lennestadt

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 180-70 / 29434
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 einem Vordruck gemäß Verkehrsblatt 1994, Heft 3, Seite 148 schriftlich bestätigt hat.

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.

1. Name und Anschrift des Antragstellers

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

2. Name und Anschrift des Prüflaboratoriums

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

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 180-70 / 29434
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

3. Prüfgegenstand

3.1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil

Tieferlegung des Aufbaus bis zu ca. 55/40 mm (Achse 1 / Achse 2; je nach Fz.-Typ) durch Verwendung anderer Federn, Dämpfer und einstellbarer Federteller an Achse 1 und Achse 2.

Federn

Art : Stahl-Schraubendruckfedern
 Typ : 180-70 / 29 434
 Hersteller : s. 1.

Technische Beschreibung	Achse 1		Achse 2
	Haupt- / Zusatzfeder		
Draht-Ø / Querschnittsmaß in mm	: 11	/ 9,5x4,8	12
Anzahl der Windungen	: 7,2	/ 6	5

Hinterachshöhenverstellung

Art : verstellbarer oberer Federteller
 Typ : HR92-K-X103A01
 Einstellung : 40 mm überstehende (freie) Gewindelänge unterhalb des Federtellers

Dämpfer

Typ / Hersteller : H&R Gasdruck-Stoßdämpfer
 Achse 1 : Federbeine mit Außengewinde
 Federteller : verstellbar (Gewinde), Einstellring + Konterring

Einstellung

Abstandsmaß zwischen Mitte der Federbeinbefestigungsschraube und der Federtelloberkante : 252 mm (8L), 195 mm (1J)

Achse 2 : Stoßdämpfer

3.2. Kennzeichnung (Art / Ort)

Federn	Achse 1		Achse 2	
	Haupt- / Zusatzfeder			
Aufdruck auf den Windungen	: 180-70 / 80-20		29 434-1 HA ww.	29 434-2 HA
Kunststoffbeschichtung	: rot / rot			rot



Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 180-70 / 29434
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

Hinterachshöhenverstellung : HR92-K-X103A01 (eingerollt, auf dem Federteller)

Federbeine / Dämpfer (Nummer eingeschlagen bzw. auf Aluminium-Klebeschild)

Achse 1 : F36-1024-1/1 wahlw. F36-1024-3/1

Achse 2 : D46-1024-1/1 wahlw. D46-1024-2/1

- 3.3. Eingangsdatum des Prüfgegenstandes / Prüffahrzeuges : 20. KW 99 / 09./14./43. KW 00 / 43. KW 01
- 3.4. Datum der Prüfung : 20. KW 99 / 09./14./43. KW 00 / 43. KW 01
- 3.5. Ort der Prüfung : Köln

4. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughher - steller	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	Ausführungen	Zul. Achslasten (v/h) in kg	EG-BE-Nr.
Audi [0588]	8L	Audi A3/S3 (Allrad)	mit Stabilisator- anlenkung am	1040 / 1050	e1*98/14*0042* . .
Volkswagen- VW [0603]	1J	Golf/Bora Allrad (4motion)	Querlenker (Achse 1)	1030 / 1100	e1*96/79*0071* . . e1*98/14*0071* . .

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Die unter 3. aufgeführte Umrüstung ist in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Rad-/Reifenkombinationen zulässig: Auflagen / Hinweise

- serienmäßige Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung A1 - A4, H1 - H5
- weitere Rad-/Reifenkombinationen bis zu folgenden Größen:
 - v: 215/45 R 17 auf Rad 8,5 x 17 ET + 33 (8L) A1 - A5, H1 - H5
 - h: 235/40 R 17 auf Rad 9,5 x 17 ET + 21 (8L) A1 - A6, H1 - H5
 - v: 225/40 R 18 auf Rad 8,5 x 18 ET + 35 (8L) A1 - A5, H1 - H5
 - h: 255/35 R 18 auf Rad 8,5 x 18 ET + 35 (8L) A1 - A5, H1 - H5
 - vuh: 235/40 R 17 auf Rad 7,5 x 17 ET + 30 (1J) A1 - A4, A7, H1 - H5

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 180-70 / 29434
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

4.2. Auflagen

- A1) Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.
- A2) Die Federn müssen beim völligen Ausfedern des Fahrzeugs in axialer Richtung spielfrei sein.
- A3) Nach erfolgter Umrüstung sind die Fahrzeuge zu vermessen.
- A4) Bei Fahrzeugen mit lastabhängigem Bremsdruckregler ist dieser auf das Lernniveau neu zu justieren (gem. Herstellerangabe).
- A5) Die vorderen und hinteren Radhäuser sind auf der Außenseite im oberen Bereich nachzuarbeiten und ggf. aufzuweiten.
- A6) Die Reifenlaufflächen der Hinterräder sind nach hinten ausreichend abzudecken.
- A7) Die Falzkanten der vorderen Radhäuser sind anzulegen.

4.3. Hinweise

- H1) Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von serienmäßigen sowie weiteren Rad-/Reifenkombinationen, die innerhalb des o.a. Bereiches liegen, 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.
Zusätzlich sind die o.a. Auflagen zu beachten und ggf. anzuwenden.
- H2) Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- H3) Die verminderte Bodenfreiheit ist zu beachten.
- H4) Es ist auf ausreichenden Abstand zwischen Reifen und Federbein sowie Stabilisator und Antriebswelle (Achse 1) zu achten.
- H5) Bei anderer Lage der Federteller als unter 3.1. angegeben und/oder Verwendung von anderen Rad-/Reifenkombinationen als unter 4. aufgeführt ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich (§19 Abs. 2 StVZO in Verbindung mit § 21 StVZO).

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 180-70 / 29434
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

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"

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.

7. Angaben zum Fahrzeugbrief/Fahrzeugschein

Ziff. 13 (Höhe) : (neu festlegen)
Ziff. 33 (Bemerkungen) (z.B.) : M. H&R-FAHRWERK (FEDERKENNZ.V/H: 180-70,80-20/29434-1 HA ; DÄMPFERKENNZ. V/H: F36-1024-1/1 / D46-1024-1/1); ACHSE 1: FEDERBEINE M. AUSSENGWINDE;ABST. ZW. FEDERTELLEROBERKANTE U. FEDERBEINBEFEST. SCHRAUBE: 252 MM; ACHSE 2: M. HÖHENVERSTELLUNG HR92-K-X103A01, FREIE GEWINDELÄNGE UNTERH. FEDERTELLER: 40 MM*

Prüfgegenstand : Fahrwerksänderung
Typ : 180-70 / 29434
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

8. Anlagen

keine

9. Schlußbescheinigung

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 Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland, unter DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00010-96.

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

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.

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

23.08.99

fä/pc



Dipl.-Ing. Jürgen Fälker

