

F&S-Mat.-Nr. 80 485 182

Ausgabe: 12.92

PRÜFBERICHT

Nr. 2728

Antragsteller:

Fichtel & Sachs AG Ernst-Sachs-Str. 62 8720 Schweinfurt

Art:

Fahrwerks - Umbausatz für Personenkraftwagen

Audi 100, Typ 44

Typ:

Sachs-Sporting-Set-Nr. 84 1500 118 111

Arbeitsunterlage für amtlich anerkannte Sachverständige oder Prüfer bei den Technischen Prüfstellen für den Kraftfahrzeugverkehr (Fahrzeugprüfungen gemäß §§ 19(2) und 21 StVZO).

Ridlerstraße 57 Telefon 089/5190-0

Ridlerstraße 31 Telefon 089/540136-0 W-8000 München 21 Telefax 089/5190-3233 Telefax 089/5029301



Sachs-Sporting-Set-Nr. 84 1500 118 111 der Firma Fichtel & Sachs 8720 Schweinfurt

Prüfbericht Nr. 2728 Ausfertigung Blatt 2 von 8 vom 1 6. MOV. 1992

Art des Fahrzeugteiles:

Fahrwerks-Umbausatz

zulässige Achslasten:

Achse 1: 910 kg Achse 2: 990 kg

Fahrzeug-Verwendungsbereich:

AUDI NSU AUTO UNION AG, 7107 Neckarsulm bzw. <u> Kersteller:</u> AUDI AG, 8070 Ingolstadt:

TYP	ABE-Nr.	Ausführungen (kw)	Handelsbezeichnungen
44	C 727 C 727/1	alle FZ mit 4-Zylinder- Ottomotoren	Audi 100 -CC, -CS, -CD

Fahrzeuge späterer Nachträge sind eingeschlossen, soweit sie in Lenk- und Fahrwerksteilen, Achslasten und Motorleistung nicht verändert sind.

Die Verwendung des hier beschriebenen Umbausatzes muß in den Fahrzeugpapieren genehmigt sein.

ist das umgerüstete Fahrzeug an der Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr (TÜV, TÜH) nach § 19 (2) bzw. § 21 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) begutachten zu lassen.

Den Eintrag in den Fahrzeugschein nimmt dann die zuständige Zulassungsstelle vor.

Ridlerstraße 57 Telefon 089/5190-0 W-8000 München 21 Telefax 089/5190-3233 Telefax 089/5029301

Ridlerstraße 31 Telefon 089/540136-0



Sachs-Sporting-Set-Nr. 84 1500 118 111 der Firma Fichtel & Sachs 8720 Schweinfurt

Prüfbericht Nr. 2728 1. Ausfertigung Blatt 3 von 8 vom 16. NOV. 1992

1. Technische Angaben zum Fahrzeugteil:

Tieferlegung des Fahrzeugaufbaues: ca. 30 mm

Dieser Wert wurde am Prüffahrzeug ermittelt. Aufgrund fahrzeugspezifischer Toleranzen und unterschiedlicher Fahrzeug-Ausführungen kann die tatsächliche Tieferlegung im Einzelfall abweichen.

1.1. Vorderachse:

Schraubenfeder (Fe	Federbeineinsatz	
Kennzeichnung	" 2 099" aufgestem- pelt, "F & 8 099" auf letzter Windung eingeschlagen	"5116" durch Schlag- stempel oder F&S Auf- Kleber am Behälterboden (im eingebauten Zustand nicht sichtbar)
Teile-Nr./Typ	1513 990 099	88 1500 995 116
Drahtstärke Außendurchmesser Länge (ungespannt) Windungszahl	15 mm (unlackiert) 180-114 mm 317 mm 6,25	

1.2. Hinterachse:

Schraubenfeder (Fe	Stoßdämpfer		
Kennzeichnung	" \$\int 120" aufgestem- pelt, "F & 8 120" auf letzter Windung eingeschlagen	"273" durch Schlag- stempel am Befesti- gungsauge	
Teile-Nr./Typ	1513 990 120	88 1700 999 273	
Drahtstärke Außendurchmesser Länge (ungespannt) Windungszahl	13 mm (unlackiert) 123 mm 300 mm 7,5		

Zusätzlich zur Federkennzeichnung kann auch die Bezeichnung VA bzw. HA mit aufgedruckt sein.



Ridlerstraße 57 Telefon 089/5190-0 W-8000 München 21 Telefax 089/5190-3233 Telefax 089/5029301

Ridlerstraße 31 Telefon 089/540136-0



Sachs-Sporting-Set-Nr. 84 1500 118 111 der Firma Fichtel & Sachs 8720 Schweinfurt

Prüfbericht Nr. 2728 1. Ausfertigung Blatt 4 von 8 vom 16. NOV. 1992

2. Rad/Reifen-Kombination:

Die Verwendung des Fahrwerks-Umbausatzes an den genannten Fahrzeugen mit sonst serienmäßigen Fahrwerksteilen ist unter Beachtung der unter 3. aufgeführten Auflagen und Hinweise mit folgenden Rad/ Reifen-Kombinationen zulässig:

- 2.1. Serienmäßige Rad/Reifen-Kombinationen und alle im Räderkatalog des TÜV Bayern o.g. Fahrzeugen zugeordnete Sonderrad/ Reifen-Kombinationen;
- 2.2. Sonderrad/Reifen-Kombinationen, die nicht im Räderkatalog aufgeführt sind, wenn deren Verwendung an o.g. Fahrzeugen durch Gutachten nachgewiesen wird;

soweit dort in den Punkten Auflagen und Bemerkungen keine diesem Prüfbericht widersprechende Forderungen erhoben werden und die Verwendung der Rad/Reifen-Kombination mit Serienfahrwerk geprüft ist.

З. Auflagen und Hinweise:

- 1) Bei Verwendung von Sonderrädern sind die Auflagen und Hinweise der Radgutachten zu beachten, mit Ausnahme der Forderung nach Serienfahrwerk.
- 2) Beim Anbau von Spoilern und Türschwellern, Sonderauspuffanlagen o.ä. soll auf ausreichende Bodenfreiheit nach DIN 70020 von ca. 110 mm geachtet werden.
- 3) Die vorschriftsmäßige Einstellung der Scheinwerfer ist zu überprüfen.
- 4) Beim Anbau einer Kupplungskugel mit Halterung ist auf die vorgeschriebene Höhe der Kugel über der Fahrbahn zu achten; bei lässigem Gesamtgewicht des Fahrzeugs minimal 350 mm, maximal 420 mm.
- 5) An Fahrzeugausführungen mit lastabhängiger Bremskraftregelung an der Hinterachse ist nach der Tieferlegung eine Neueinstellung erforderlich und durch eine Fachwerkstatt zu bestätigen. Wird der ursprüngliche maximale Aussteuerdruck nicht mehr ganz erreicht, ist im Fahrzeugbrief Ziff. 27 die ungebremste Anhängelast zu streichen.





Sachs-Sporting-Set-Nr. 84 1500 118 111 der Firma Fichtel & Sachs 8720 Schweinfurt

Prüfbericht Nr. 2728 1. Ausfertigung Blatt 5 von 8 vom **1 6.** NOV. 1992

з. <u>Auflagen und Hinweise:</u> (Fortsetzung)

- 6) Am umgerüsteten Fahrzeug sind die Spur- und Sturzwerte zu überprüfen und gegebenenfalls gemäß Herstellerangaben neu einzustel-Das Meßdatenblatt ist bei der Abnahme nach §19 Abs. 2 vorlen. zulegen.
- 7) Die Bezieher der Umrüstung sind auf die eingeschränkte freiheit des Fahrzeuges hinzuweisen.

Durchqeführte Prüfungen:

4.1. Die Prüfungen wurden nach dem VdTÜV-Merkblatt 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen am PKW und PKW-Kombi unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" vom Februar 1990 durchgeführt.

4.2. <u>Umbauteile:</u>

Abmessungen: Die Abmessungen wurden nachgeprüft.

Die geprüften Muster stimmten in allen wesentlichen Punkten mit den Zeichnungsunterlagen über-

ein.

Werkstoff: Unterlagen über Zusammensetzung und Festigkeits-

eigenschaften des Werkstoffes liegen vor.

4.3. <u>Festigkeitsnachweis:</u>

Die Betriebsfestigkeit der Federn wurde nachgewiesen. Die Federkennlinien liegen vor.





Sachs-Sporting-Set-Nr. 84 1500 118 111 der Firma Fichtel & Sachs 8720 Schweinfurt

Prüfbericht Nr. 2728 1. Ausfertigung Blatt 6 von 8 von 1 is well 1932

5. Fahrverhalten:

Mit dem Prüffahrzeug wurden vergleichende Handlingversuche entsprechend den im VdTÜV Merkblatt 751 zusammengefaßten Prüfanforderungen für Fahrwerksfedern-Umbausätze auf dem in Jesenwang sowie auf Landstraßen und Autobahnen mit verschiedenen Rad/Reifen-Kombinationen durchgeführt.

6. Ergebnis der Begutachtung:

Bei Verwendung der beschriebenen Fahrzeugteile in Verbindung mit verschiedenen Rad/Reifen-Kombinationen wurde kein negativer Einfluß auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt.

Der Restfederweg des umgerüsteten Fahrzeuges war ausreichend. Eine Vorspannung der Federn beim völligen Ausfedern der Räder blieb erhalten. Kriterien des Fahrkomforts blieben bei der Prüfung unberücksichtigt.

Bremsverhaltens durch die Schwer-Verschlechterung des punktänderung am Fahrzeug wurde nicht festgestellt.

Gegen die Verwendung der beschriebenen Bauteile bestehen mit keine technischen Bedenken. Die Fahrzeuge erfüllen auch mit dem Umbausatz die Anforderungen der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der derzeit gültigen Fassung. Gegen die Erteilung von Einzelbetriebserlaubnissen nach § 19 Abs. 2 und § 21 StVZO werden keine Einwände erhoben.

7. Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer:

- 7.1. Dieses Gutachten ist nur zur Verwendung durch die Firma Fichtel & Sachs AG, 8720 Schweinfurt bestimmt. Es ist nur gültig mit Originalfirmenstempel.
- 7.2. Bei Kombination des Umbausatzes mit Sonderräder sind die entsprechenden Sonderradgutachten vorzulegen. (Siehe Punkt 2. des Prüfberichts).
- 7.3. Angaben über die Verwendung von Schneeketten und die nung der Reifengrößen zu den Fahrzeug-Ausführungen sind den jeweiligen Rädergutachten zu entnehmen.



Ridlerstraße 57 Telefon 089/5190-0

Ridlerstraße 31 Telefon 089/540136-0 W-8000 München 21 Telefax 089/5190-3233 Telefax 089/5029301



Sachs-Sporting-Set-Nr. 84 1500 118 111 der Firma Fichtel & Sachs 8720 Schweinfurt

füllt ist.

Ort, Datum

Prüfbericht Nr. 2728 1. Ausfertigung Blatt, 7 von 8

7.	Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer: (Fortsetzung)
7.4.	Der sachgemäße Einbau des Fahrwerks-Umbausatzes ist anhand der Einbauanleitung oder eines Werkstatthandbuches zu prüfen.
7.5.	Bei maximaler Ausfederung des Fahrzeuges dürfen die Fahrwerks- federn in axialer Richtung kein Spiel haben. Beim anschließen- den Einfedern müssen die Federn ihre vorgegebene Lage wieder einnehmen.
7.6.	Bei Fahrzeugen mit lastabhängiger Bremskraftregelung ist durch eine autorisierte Werkstatt wie folgt zu bestätigen, daß die Einstellung des Reglers der Tieferlegung des Fahrzeu- ges angepaßt worden ist.
	Für Fahrzeug-Hersteller:
	Handelsbezeichnung/Typ:
	Fahrzeug-Identifizierungs-Nr

- 7.7. Die Einhaltung der Ziffer 7.6. kann zusätzlich im Fahrversuch den aaS/Prüfer nachgeprüft werden. Dabei dürfen bei der Bremsprobe mit leerem Fahrzeug die Hinterräder nicht vor den Vorderrädern zum Blockieren kommen.
- 7.8. Die Auflagen und Hinweise (Ziff. 3) sind zu beachten.
- 7.9. Die Fahrzeughöhe ist neu festzulegen.



Unterschrift, Stempel d.

Werkstatt



Sachs-Sporting-Set-Nr. 84 1500 118 111 der Firma Fichtel & Sachs 8720 Schweinfurt

Prüfbericht Nr. 2728 Ausfertigung Blatt 8 von 8 vom 1 6. NOV. 1992

Angaben zum Fahrzeugbrief nach der Umrüstung: 8.

unter Ziffer 33 (Bemerkungen) wird folgender Eintrag vorgeschlagen:

zu Ziff. 13 Höhe: XXXX mm mit Sachs-Sporting-Set 111,

Kennz. Federn: VA 099, HA 120 Federbeineinsatz: VA 5116,

Stoßdämpfer: HA 273*

Gültigkeitsdauer: 9.

Der vorliegende Prüfbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch die Fahrwerks-Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern, bzw. Änderungen am Fahrzeug eintreten, die obengenannten Begutachtungspunkte beeinflussen.

aus den Blättern 1 bis 8 und darf nur Bericht besteht Dieser zusammenhängend verwendet werden.



Dipl.-Ing. Armin Ruscheinsky Amtlich anerkannter Sachverständiger

München, 1 6. NOV. 1932 4/E326 et-wo