

Antragsteller: Fichtel & Sachs
D - 97419 Schweinfurt
Fahrzeugteil: **Sachs-Sporting-Set**
Fahrzeugtyp: **BMW 3er / 84 1500 118 149**

Blatt 1 von 5
Teilegutachten Nr.:
390-0984-95-FBRD
Stand: 16.08.1995

Ausgabe: 10.95

Teilegutachten Nr. 390-0984-95-FBRD

nach §19 (3) StVZO

1. Allgemeine Angaben:

1.1 Antragsteller und Hersteller Fichtel & Sachs
97419 Schweinfurt

1.2 Beschreibung der Umrüstung Tieferlegung des Aufbaus bis ca. 30 mm

Dieser Wert wurde am Prüffahrzeug ermittelt. Aufgrund fahrzeugspezifischer Toleranzen und unterschiedlicher Fahrzeug-Ausführungen kann die tatsächliche Tieferlegung im Einzelfall abweichen. Die Absenkung des Fahrzeugaufbaues wird durch Änderung der Fahrwerkfedern/Dämpferelemente erzielt.

2. Technische Angaben zum Fahrzeugteil:

zulässige Achslasten: Achse 1: **890 kg**
Achse 2: **1115 kg**

Der Einbau erfolgt entsprechend den serienmäßigen Federn/Dämpfern nach den Angaben des Fahrzeugherstellers.

Antragsteller: Fichtel & Sachs
D - 97419 Schweinfurt
Fahrzeugteil: Sachs-Sporting-Set
Fahrzeugtyp: BMW 3er / 84 1500 118 149

Blatt 2 von 5
Teilegutachten Nr.:
390-0984-95-FBRD
Stand: 16.08.1995

2.1. Vorderachse:

Schraubenfeder (Federstahldraht)		Dämpferelement
Kennzeichnung	"F&S 119" auf mittlerer Windung aufgestempelt	"5147" (linke Seite) bzw. "5148" (rechte Seite) durch Schlagstempel an Befestigungslasche eingeschlagen
Teile-Nr. / Typ	1513 990 119	88 1500 995 147 (li) 88 1500 995 148 (re)
Drahtstärke	13,5 mm	
Außendurchmesser: Oben	--- mm	
Mitte	163,5 mm	
Unten	--- mm	
Länge (ungespannt)	300 mm	
Windungszahl	5,4	
Federform	Zylinder	
Farbe	schwarz	

2.2. Hinterachse:

Schraubenfeder (Federstahldraht)		Dämpferelement
Kennzeichnung	"F&S 109" auf mittlerer Windung aufgestempelt	"4043" durch Schlagstempel am Befestigungsauge eingeschlagen
Teile-Nr. / Typ	1513 990 109	88 1700 114 043
Drahtstärke	10,4-16,5 mm	
Außendurchmesser: Oben	--- mm	
Mitte	150 mm	
Unten	--- mm	
Länge (ungespannt)	224 mm	
Windungszahl	7,55	
Federform	Tonne	
Farbe	schwarz	

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

Antragsteller: Fichtel & Sachs
D - 97419 Schweinfurt
Fahrzeugteil: Sachs-Sporting-Set
Fahrzeugtyp: BMW 3er / 84 1500 118 149

Blatt 3 von 5
Teilegutachten Nr.:
390-0984-95-FBRD
Stand: 16.08.1995

3. Durchgeführte Prüfungen

3.1. Verwendungs- und Anbauprüfung:

Die Prüfungen wurden analog dem VdTÜV-Merkblatt 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen am PKW und PKW-Kombi unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" vom Februar 1990 durchgeführt. Bei Verwendung der beschriebenen Fahrzeugteile in Verbindung mit verschiedenen Rad/Reifenkombinationen wurde kein kritischer Fahrzustand festgestellt. Kriterien des Fahrkomforts wurden nicht berücksichtigt.

3.2. Festigkeitsnachweis:

Ausreichende Betriebsfestigkeit der Federn wurde nachgewiesen. Die Federungskurve wurde aufgenommen. Der Restfederweg war ausreichend.

3.3. Achsmeßwerte:

Das Prüffahrzeug wurde bis zu den zulässigen Achslasten beladen, hierbei wurden folgende Sturzwerte festgestellt:

Sturz Vorderachse: **-1°34'**

Sturz Hinterachse: **-3°26'**

4. Verwendungsbereich:

Hersteller: Bayerische Motorenwerke AG, 80809 München

Typ	ABE/EG-Nr.	Motorleistung in kW	Handelsbezeichnung
3/C	e1*93/81*0015 ab BJ 05.95	105 - 142 (6 Zylinder)	3er Limosine
3/B	e1*93/81*0016 ab BJ 05.95	110 - 142 (6 Zylinder)	3er Cabrio 3er Coupe

Fahrzeuge späterer Nachträge sind eingeschlossen, soweit sie in Lenkungs- und Fahrwerkteilen, Achslasten und Motorleistung nicht verändert wurden.

Antragsteller: Fichtel & Sachs
D - 97419 Schweinfurt
Fahrzeugteil: Sachs-Sporting-Set
Fahrzeugtyp: BMW 3er / 84 1500 118 149

Blatt 4 von 5
Teilegutachten Nr.:
390-0984-95-FBRD
Stand: 16.08.1995

5. Auflagen und Hinweise:

5.1. Beim Einbau der Fahrzeugteile erlischt die Betriebserlaubnis Ihres Fahrzeuges.

Bei der Abnahme nach §19(3) StVZO ist unverzüglich der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr (z.B. TÜV) oder einen Kraftfahrzeug-sachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von

**Fahrzeughersteller,
Fahrzeugtyp und
Fahrzeugidentifizierungsnummer**

auf der Anbaubestätigung bescheinigen zu lassen.

5.2. Sonderrad/Reifen-Kombinationen sind zulässig, wenn deren Verwendung an o.g. Fahrzeugen mit serienmäßigen Fahrwerkteilen durch Gutachten nachgewiesen wird.

5.3. Beim Anbau von Spoilern und Türschwellern, Schalldämpferanlagen o.ä. soll die ausreichende Bodenfreiheit von 110 mm nach DIN 70020 berücksichtigt werden.

5.4. Am umgerüsteten Fahrzeug sind die Spur- und Sturzwerte gemäß Herstellerangaben neu einzustellen.

5.5. Bei maximaler Ausfederung des Fahrzeuges dürfen die Fahrwerkfedern in axialer Richtung kein Spiel haben. Beim anschließenden Einfedern müssen die Federn ihre vorgegebene Lage wieder einnehmen.

5.6. Die Scheinwerfer sind gemäß Herstellerangaben neu einzustellen.

5.7. Beim Anbau einer Kupplungskugel mit Halterung ist auf die vorgeschriebene Höhe der Kugel über der Fahrbahn zu achten; bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrzeuges minimal 350 mm, maximal 420 mm. Dieser Wert ist bei der Abnahme nach §19(3) StVZO zu überprüfen.

5.8. Die Bezieher der Umrüstung sind auf die eingeschränkte Bodenfreiheit des Fahrzeuges hinzuweisen.

5.9. Dieses Gutachten ist nur zur Verwendung durch die Firma **Fichtel & Sachs 97419 Schweinfurt**, bestimmt. Es ist nur gültig mit Firmenstempel und Unterschrift.

5.10. Bei Fahrzeugen mit lastabhängiger Bremskraftregelung an der Hinterachse ist die Einstellung gemäß Vorgabe des Fahrzeugherstellers neu zu justieren bzw. einzustellen und wie folgt durch einen Kfz.-Meisterbetrieb zu bestätigen.

Für Fahrzeughersteller:.....
Handelsbezeichnung/Typ:.....

Antragsteller: Fichtel & Sachs
D - 97419 Schweinfurt
Fahrzeugteil: Sachs-Sporting-Set
Fahrzeugtyp: BMW 3er / 84 1500 118 149

Blatt 5 von 5
Teilegutachten Nr.:
390-0984-95-FBRD
Stand: 16.08.1995

Fahrzeug-Identifizierungs-Nr.:
wird bestätigt, daß die Forderung der o.g. Ziffer 5.10. erfüllt ist und der ursprüngliche maximale Aussteuerdruck erreicht wird.

.....
Ort, Datum

.....
Unterschrift, Stempel d. Werkstatt

- 5.11. Die Einhaltung der Ziffer 5.10. kann zusätzlich im Fahrversuch durch den aaS/Prüfer nachgeprüft werden. Dabei dürfen bei der Bremsprobe mit leerem Fahrzeug die Hinterräder nicht vor den Vorderrädern zum Blockieren kommen.
- 5.12. Die Verwendung der Umrüstung ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen die ohne Niveauegleich ausgerüstet sind.

6. Zusammenfassung:

Die oben genannte Umrüstung erfüllt die geltenden Bestimmungen der StVZO. Gegen die Erteilung einer Betriebserlaubnis nach §19(3) bzw. §21 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

Der Gutachteninhaber muß eine gleichmäßige und reihenweise Fertigung gewährleisten. Das vorliegende Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch die Fahrwerk-Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern, bzw. Änderungen am Fahrzeug eintreten, die die obengenannten Begutachtungspunkte beeinflussen.




Dipl.-Ing. Ruscheinsky

Amtlich anerkannter Sachverständiger

München, den 16.08.1995

le
0984-95