

**TEILEGUTACHTEN****Nr.: FZTP95/23250/G/24**

**Auftraggeber :** **Eibach Suspension  
Technology GmbH  
Am Lennedamm 1  
57413 Finnentrop**

**1. Verwendungsbereich:**

Die unter 2. beschriebenen Fahrwerksfedern sind bestimmt zur ausschließlichen Verwendung an den in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Fahrzeugen bis zu den darin angegebenen zulässigen Achslasten:

Fahrzeughersteller	<b>Opel</b>	
EG-BE-Nr.:	e1*93/81*0030*.. e1*95/54*0030*.. e1*98/14*0030*..	e1*95/54*0044*.. e1*98/14*0044*..
amtl. Typbezeichnung	<b>J 96</b>	<b>J 96/KOMBI</b>
Verkaufsbezeichnung:	<b>Vectra B Schrägheck, Vectra B Stufenheck</b>	<b>Vectra B Caravan</b>

Federzuordnung vorne	<b>EW 6518001 VA</b>	<b>EW 6537001 VA</b>	<b>EW 6529001 VA</b>
Motorausführung:	4-Zylinder, Benziner	4-Zyl., Benziner	4-und 6-Zyl. Benzinerund Diesel
und zul. Achslasten:	<b>bis 870 kg</b>	<b>bis 975 kg</b>	<b>bis 1055 kg</b>

Federzuordnung hinten	<b>EW 6537002 HA</b>	<b>EW 6539002 HA</b>
für Karosserie und zul. Achslasten	<b>Limousine bis 945 kg *)</b>	<b>Caravan bis 1025 kg *)</b>

\*) Bei Anhängetrieb + 55 kg zulässig

**Hinweise für den Fahrzeughalter**

Nach der Durchführung der Fahrzeugumrüstung ist das Fahrzeug **unverzüglich** unter **Vorlage** dieses **Teilegutachtens** einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Begutachtung vorzuführen.

**Die unter 4. und 5. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.**

Der ausgefüllte und von der Prüfstelle abgestempelte Nachweis und die Bestätigung über die Durchführung der Abnahme (Beiblatt zum Teilegutachten) sind im Fahrzeug mitzuführen und berechtigten Personen auf Verlangen vorzuzeigen.

Auftraggeber : Eibach Suspension  
: Technology GmbH

Typ(en) : 6537.140 / 6538.140 / 6539.140 / 6540.140 / 6541.140

## 2. Beschreibung der Umrüstung

Tieferlegung des Aufbaus um ca. 30 mm durch andere Fahrwerksfedern.

### 2.1 Angaben zu den Federn

Hersteller : Eibach Federn, 57413 Finnentrop  
Art : Schraubendruckfeder  
Ausführungen : 5 (drei Vorderachsfedern, zwei Hinterachsfedern)  
Auftraggeber-Kit-Nr. : 6537.140 / 6538.140 / 6539.140 / 6540.140 / 6541.140  
Oberflächenschutz : Kunststoffbeschichtung

Kennzeichnung:	Auftraggeber-Logo
Ausführungsbezeichnung	gemäß Blatt 1
Herstellwoche/-jahr :	z.B. 21/99
Art der Kennzeichnung:	aufgedruckt
Ort der Kennzeichnung:	mittlere Windung

Konstruktive Federdaten	Vorderachse		
Ausführung	EW 6518001 VA	EW 6537001 VA	EW 6529001 VA
Kennung	linear	linear	linear
Außendurchmesser (mm)	139	143	143
Drahtdurchmesser (mm)	12,0	13,25	13,25
ungesp. Federlänge (mm)	>255	>255	>270
Gesamtwindungszahl	5,5	6,0	6,0

Konstruktive Federdaten	Hinterachse	
Ausführung	EW 6537002 HA	EW 6539002 HA
Kennung	progressiv	linear
Außendurchmesser (mm)	112	114
Drahtdurchmesser (mm)	10,0	11,0
ungesp. Federlänge (mm)	>360	>320
Gesamtwindungszahl	10,5	8,25

Endanschläge	Vorderachse	Hinterachse	
		Limousine	Kombi
Material	PU-Feder, gelb	PU-Feder, gelb	PU-Feder, gelb
Höhe / Ø (mm)	60/50	140/52-46	112/51-46
Anzahl der Ringnuten	2	4	3

### 2.2 Einbau

Der Einbau erfolgt entsprechend den serienmäßigen Schraubenfedern gemäß den Angaben des Fahrzeugherstellers, bzw. nach der beiliegenden Einbauanleitung.

Auftraggeber : Eibach Suspension

: Technology GmbH

Typ(en) : 6537.140 / 6538.140 / 6539.140 / 6540.140 / 6541.140

---

### 3. Prüfergebnisse

Das Versuchsfahrzeug und die Schraubenfedern wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrzeugtiefer-/ und Höherlegungen des RWTÜV unterzogen.

**Die Prüfbedingungen wurden erfüllt. Fahrzeuge der auf Blatt 1 genannten Typen erfüllen nach der Umrüstung bei Beachtung der Auflagen und Hinweise die geltenden Bestimmungen der StVZO.**

### 4. Hinweise bezüglich der Kombination der Fahrwerksfedern mit anderen nicht serienmäßigen Fahrzeugteilen:

#### 4.1 Sportdämpfer

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von Sportdämpfern in Verbindung mit beschriebenen Fahrwerksfedern unter folgenden Bedingungen:

- **die serienmäßigen Endanschläge (Gummihohlfedern) müssen beibehalten werden.**
- **die Ausfederwege dürfen um das Maß der Tieferlegung verkürzt sein.**
- **die serienmäßigen Einfederwege dürfen durch die Sportdämpfer nicht verändert werden.**
- **Federteller an Dämpferbeinen dürfen nicht in der Höhe verstellbar sein.**
- **Werden die Außendurchmesser der Dämpferrohre vergrößert, so muß auf ausreichende Freigängigkeit insbesondere der Serienräder/-reifen geachtet werden.**

#### 4.2 Rad/Reifenkombinationen

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung aller **serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen.**

Es bestehen weiterhin keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von **Sonder-Rad-/Reifenkombinationen**, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:

- Es liegen besondere Prüfberichte bzw. Allgemeine Betriebserlaubnisse für die entsprechende Rad/Reifenkombination vor und die jeweils erforderlichen Auflagen sind eingehalten.
- die serienmäßige Federwegbegrenzung darf nicht aufgrund von Auflagen in diesen Prüfberichten (z.B. Einbau zusätzlicher Federwegbegrenzer) verändert werden müssen.

#### 4.3 Spoiler, Sonderauspuffanlagen etc.

Die Bodenfreiheit im Leerzustand wird durch den Einbau der Sonder-Federn verringert. Sie entspricht in etwa der eines teilbeladenen Serienfahrzeugs. Bei Ausladung des Fahrzeugs bis zu den zulässigen Achslasten ändert sich die Bodenfreiheit nicht im Vergleich zum Serienfahrzeug. Bei Anbau von Spoilern Heckschürzen und Sonderauspuffanlagen ist jedoch der verringerte Böschungswinkel zu beachten (Befahren von Rampen etc.).

---

Auftraggeber : Eibach Suspension  
: Technology GmbH  
Typ(en) : 6537.140 / 6538.140 / 6539.140 / 6540.140 / 6541.140

---

**4.4 Anhängerkupplung**

Die vorgeschriebene Mindesthöhe der Kupplungskugel bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrzeugs über der Fahrbahn (gem. DIN 74058) beträgt 350 mm.

**4.5 Amtliches Kennzeichen**

Die vorgeschriebene Mindesthöhe des amtl. Kennzeichens beträgt vorne 200 mm, hinten 300 mm

**5. Auflagen**

- 5.1 Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.
- 5.2 Nach erfolgter Umrüstung ist eine Achsvermessung des Fahrzeugs durchzuführen.
- 5.3 Die Endanschläge (Gummihohlfedern) müssen serienmäßig und in technisch einwandfreiem Zustand sein. (Beschreibung der Endanschläge siehe Punkt 2.1)

**6. Zertifizierung und Gültigkeitsdauer**

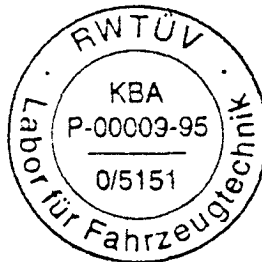
Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX , 2 zur StVZO.


Das vorliegende Teilegutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich Änderungen am Fahrzeug oder in den Bauvorschriften der StVZO ergeben, die die zugrunde liegenden Prüfergebnisse beeinflussen können oder wenn der Auftraggeber den Nachweis gem. Anlage XIX nicht mehr erbringt.

Essen, den 29.09.2000

Nachtrag G: Erhöhung der zul. VA-Last bei Feder EW 6529001 VA

Prüflaboratorium  
Labor für Fahrzeugtechnik  
Abteilung Typprüfung



  
Dipl.-Ing. Ulrich

## Nachweis

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

Für : die Sonder-Fahrwerksfedern, Typ: 6537.140 / 6538.140 / 6539.140 / 6540.140 / 6541.140

des Herstellers /-Importeurs : Eibach Suspension Technology GmbH, 57413 Finnentrop; Am Lennedamm 1

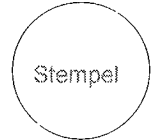
~~liegt eine Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO / Bauartgenehmigung nach § 22 a StVZO / Genehmigung im Rahmen einer Betriebserlaubnis oder eines Nachtrages dazu für das Fahrzeug nach § 20 oder § 21 StVZO \*) mit Erlaubnis- / Genehmigungs-Nr.:~~ \_\_\_\_\_

liegt ein Teilegutachten / Prüfbericht über die Vorschriftmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau der / des Technischen Dienstes / Technischen Prüfstelle / aaS. \*) :

**Dipl.-Ing. Ulrich**

mit Gutachten / Berichts - Nr.: FZTP95/23250/G/24 Datum : 29.09.2000 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: J 96 / KOMBI \*)

Fahrzeughersteller: Opel 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): \_\_\_\_\_

## Änderung der Serien-Federendanschläge sind nicht zulässig

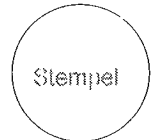
Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist ~~erforderlich~~ / nicht vorgeschrieben aber möglich \*)

Prüfbericht / Gutachten-Nr.: \_\_\_\_\_

Ort u. Datum d. Abnahme : \_\_\_\_\_ Unterschrift u. Name

\*) Nichtzutreffendes streichen

aaSoP bzw. Prüf-Ing.



1	Fahrzeug- und Aufbauart					33	Bemerkungen:	<b>FZ. TIEFERGELEGT DURCH GEÄND. FEDERN; EIBACH SUSPENSION; KENNZ. V/H:</b>			
2	Fahrzeughersteller										
3	Typ-u Ausführung										
4	Fz-Ident-Nr										
5	Antriebsart				6	Höchstgeschwindigkeit km/h					
7	Leistung/kW bei min-1				8	Hubraum					
9	Nutz-/Aufliege last				10	Rauminhalt d Tanks m <sup>3</sup>					
11	Steh-/Liegplätze				12	Sitzplätze eins Führerpl.-u.Nots.					
13	Maße über alles mm	Länge	Breite			Höhe					
14	Leergewicht kg				15	Zul Gesamtgewicht kg					
16	Zul Achslast kg vorn			mitten			hinten				
17	Räder u o Gleisketten	18	Zahl d Achs			19	davon ange-triebene Achsen				
20	Größen- bez der Bereifg	vorn									
21		mitte/hinten									
22		vorn									
23	mitte/hinten										
	Überdruck am Bremsanschluß	24	Einleitungs- bremse			bar	25	Zweileitungs- bremse			bar
26	Anhängekupplung DIN 740, Form u. Gr.				27	Anhängekuppl Prüfz					
28	Anhänge last 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 Ziff \_\_\_\_\_ u. Ziff. 33, Zeile \_\_\_\_\_ beschriebenen Angaben müssen entsprechend im Fz-Brief gestrichen werden.

\*) Nichtzutreffendes streichen