

Teilegutachten Nr.: 351-0046-02 FBTP
Antragsteller/Hersteller: Fa. APEX Sportfahrwerke Handels GmbH, 46049 Oberhausen
Umrüstung: Fahrwerksfedern für AUDI A4/S4, Typ 8E

Seite: 1

TEILEGUTACHTEN Nr. 351-0046-02 FBTP

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für die Umrüstung: **Fahrwerksfedern**
für Fahrzeugtyp: **AUDI A4/S4, Typ 8E**
des Antragstellers: **APEX Sportfahrwerke Handels GmbH**
Max-Planck-Ring 46
46049 Oberhausen

Dieses Teilegutachten ist nur gültig mit Originalunterschrift und -stempel der o.g. Firma (auch in Druck- oder Kopieform):

5/2/2002
(Datum)

David von...
(Unterschrift der Fa. APEX Sportfahrwerke Handels GmbH)



0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs.3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!
Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme (Anbaubestätigung) mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach §18 Abs.5 StVZO oder Anhängerverzeichnis) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Teilegutachten Nr.: 351-0046-02 FBTP
Antragsteller/Hersteller: Fa. APEX Sportfahrwerke Handels GmbH, 46049 Oberhausen
Umrüstung: Fahrwerksfedern für AUDI A4/S4, Typ 8E

Seite: 2

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: AUDI
Fahrzeugtyp / -ausführung: 8E / Allradantrieb
Handelsbezeichnung: Audi A4, ww. Audi S4
EG-Nr. (einschl. Nachträgen): e1*98/14*0151*..
Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen: keine

II. Technische Beschreibung

Die Tieferlegung des Fahrzeugs erfolgt durch andere Fahrwerksfedern. Sie betrug beim Prüffahrzeug je nach Ausrüstung und Hinterachsfeder ca. 45 mm. Bei der Begutachtung des umgerüsteten Fahrzeugs ist die tatsächliche Fahrzeughöhe zu messen und in der Anbaubestätigung bzw. im Fahrzeugbrief entsprechend zu korrigieren.

Vorderachse:

FEDERN	Schraubenfeder
Art:	(linear, zylindrisch, beidseitig eingezogen)
Kennzeichnung (Aufdruck):	APEX 10-72001VA für Limousine Avant 1,6 und 2,0l Motor
	APEX 10-72101VA für Limousine und Avant 1,8T, 3,0 und Tdi Motor
	APEX 10-72301VA für Quattro Limousine und Avant
Außendurchmesser (max./min.):	135 / 75 mm 135 / 73 mm 138 / 73 mm
Windungszahl:	7,5 7,5 7,3
Drahtdurchmesser:	14 mm 14 mm 16 mm
Oberfläche:	EPS –beschichtet gelb
geprüfte (max.) Achslast:	1250 kg
STOSSDÄMPFER:	Serien- oder Sportdämpfer*)

Hinterachse:

FEDERN	Schraubenfedern
Art:	(zylindrisch, linear, einseitig eingezogen)
Kennzeichnung (Aufdruck):	APEX 10-72002HA für Limousine 1,6, 2,0, 1,8T, 3,0, und Tdi
	APEX 10-72302HA für Avant 2WD, Quattro Limousine u. Avant
Außendurchmesser (max/min):	131 / 45 mm 134 / 48 mm
Windungszahl:	7,0 6,75
Drahtdurchmesser:	14 mm 15 mm
Oberfläche:	EPS-beschichtet / gelb
geprüfte (max.) Achslast:	1245 kg
STOSSDÄMPFER:	Serien- oder Sportdämpfer *)

**) mit gleichen Abmessungen wie Serierendämpfer (Endanschlag, Dämpferrohrlänge) und Freigabe des Dämpferherstellers für den betreffenden Fahrzeugtyp*

Teilegutachten Nr.: 351-0046-02 FBTP
Antragsteller/Hersteller: Fa. APEX Sportfahrwerke Handels GmbH, 46049 Oberhausen
Umrüstung: Fahrwerksfedern für AUDI A4/S4, Typ 8E

Seite: 3

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Es können andere Rad/Reifenkombinationen als die serienmäßigen in Verbindung mit dieser Fahrwerksumrüstung verbaut werden. Gegebenenfalls ist das entsprechende Gutachten für die vorhandene Rad/Reifen-Kombination bei der Begutachtung vorzulegen. Dabei darf die serienmäßige Federwegbegrenzung nicht aufgrund von Auflagen in diesem Gutachten verändert werden.

IV. Hinweise und Auflagen

für den Hersteller / Einbaubetrieb:

- Der Gutachteninhaber hat dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten durch Nachtrag ergänzt wird, wenn sich an den genannten Fahrzeugtypen oder Umrüstteilen Änderungen ergeben, die die Verwendung der Umrüstteile beeinträchtigen könnten.

für den Fahrzeughalter:

- siehe Punkt 0.
- Wenn sich die Zulassungsstelle das nächste Mal mit Ihren Fahrzeugpapieren befasst (z.B. An-, Ummeldungen, Halterwechsel etc.), legen Sie bitte zusätzlich die Anbaubestätigung für die Berichtigung der Fahrzeugdaten vor.

für den Sachverständigen für die Änderungsabnahme:

1. **Um Fälschungen auszuschließen, ist das Teilegutachten nach erfolgter Eintragung durch den Kraftfahrzeug-Sachverständigen einzuziehen.**
2. Dieses Teilegutachten darf nur mit Originalstempel und Unterschrift des Antragstellers verwendet werden.
3. Fahrwerk (insbesondere bereits vorhandene Dämpferelemente, Federwegbegrenzer usw.), Brems- und Lenkanlage müssen in technisch einwandfreiem Zustand sein.
4. Die Spur- und Sturzwerte des Fahrzeugs sind nach der Umrüstung gemäß Herstellerangabe einzustellen und durch ein Messblatt nachzuweisen.
5. Die Scheinwerfereinstellung und -höhe (untere Lichtaustrittskante ≥ 500 mm über der Fahrbahn) ist zu überprüfen.
6. Die ausreichende Vorspannung der Federn ist im voll ausgefederten Zustand zu prüfen.
7. Die Fahrzeughöhe ist neu festzulegen.
8. Die Bodenfreiheit des Fahrzeugs von 110 mm kann - insbesondere durch serienfremde Teile (Schalldämpfer, Spoiler usw.) - unterschritten werden. In diesem Fall ist zu prüfen, dass keine sicherheitsrelevanten Teile die erste Bodenberührung haben. Das tatsächliche Maß der Bodenfreiheit ist zu ermitteln und unter Ziff. 33 der Anbaubestätigung bzw. des Fahrzeugbriefs einzutragen.
9. Ist am Fahrzeug eine Anhängervorrichtung vorhanden, so ist auf die vorgeschriebene Mindesthöhe der Kupplungskugel bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrwerks von 350 mm (Kugelmittle/Fahrbahn) zu achten.
10. Falls ein lastabhängiger Bremskraftregler vorhanden ist, ist dieser entsprechend dem Werkstatthandbuch neu einzustellen.

Teilegutachten Nr.: 351-0046-02 FBTP
Antragsteller/Hersteller: Fa. APEX Sportfahrwerke Handels GmbH, 46049 Oberhausen
Umrüstung: Fahrwerksfedern für AUDI A4/S4, Typ 8E

Seite: 4

11. Bei Fahrzeugen mit Niveauregulierung an der HA (Sonderausstattung) ist die Regelung auf das neue (tiefergelegte) Niveau der HA entsprechend Werkstatthandbuch des Fahrzeugherstellers neu einzustellen.
12. Die geprüften maximalen Achslasten (siehe Pkt. II.) bzw. die in den Fahrzeugpapieren aufgeführten zulässigen Achslasten dürfen nicht überschritten werden.
13. Vorschlag für Eintragung in der Anbaubestätigung (oder Fahrzeugbrief):

Ziffer:	Eintragung:
13 (Höhe):	<i>korrigieren, Fzhöhe ist neu festzulegen ***</i>
33 (Bemerkungen):	m. Fahrw.fed. APEX 10- 72001/02VA/HA * Bodenfreiheit mm ***

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die unter Punkt II beschriebene Änderung wurden entsprechend dem VdTÜV Merkblatt Nr. 751 geprüft, die gestellten Anforderungen werden erfüllt.

Gegen die Verwendung der vorgenannten Änderung bestehen keine technischen Bedenken.

VI. Anlagen

ohne

VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg.-Nr. 96007) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1-4 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen, sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.



M. Kühnlein

Garching, 28.01.2002

Dipl.-Ing. (FH) M. Kühnlein
Amtlich anerkannter Sachverständiger m.T.