

Teilegutachten Nr.: 351-380-99-FBTP  
über Fahrwerksumrüstung für Pkw RENAULT Laguna  
der Fa. APEX Sportfahrwerk Handels GmbH, 46049 Oberhausen

Seite 1

## Teilegutachten Nr. 351-380-99-FBTP

Antragsteller: **APEX Sportfahrwerke Handels GmbH**  
Max-Planck-Ring 46  
46049 Oberhausen

Art: **Fahrwerkumrüstung**

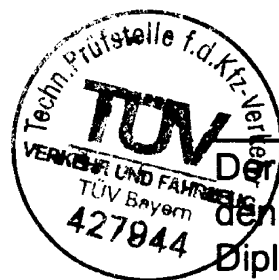
für Fahrzeugtyp: **RENAULT Laguna**

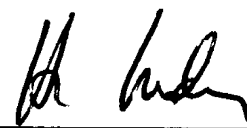
Nach § 19 (3) StVZO ist die Abnahme des Einbaus des Fahrwerks im Fahrzeug unverzüglich durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder durch einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchzuführen und auf dem Teilegutachten bestätigen zu lassen.

Der in der Anlage aufgeführte Fahrzeugtyp entspricht auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Teilegutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch die o.a. Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Dieses Teilegutachten umfaßt die Blätter 1 bis 2 mit Anlage 4.1.  
Der o.g. Antragsteller ist nach DIN EN ISO 9002 zertifiziert (Registrier.-Nr. 96007).

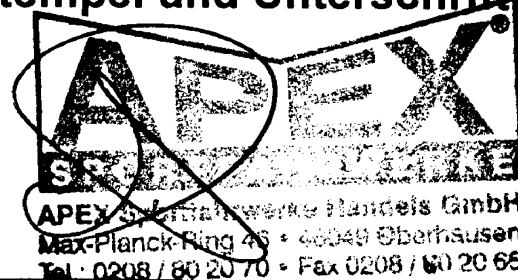
Garching, den 03.09.1999



  
Der amtlich anerkannte Sachverständige für  
den Kraftfahrzeugverkehr  
Dipl.-Ing. H. Indra

**Dieses Teilegutachten darf nur mit Originalstempel und Unterschrift des Antragstellers verwendet werden:**

Oberhausen, den 3/9-1999  
(Datum)



(Stempel u. Unterschrift der Fa. Apex)

Das Teilegutachten verbleibt nach der Begutachtung (mit den Anlagen) beim Sachverständigen und ist den Prüfunterlagen beizulegen. Es darf keinesfalls dem Kunden ausgehändigt werden, nicht vervielfältigt werden sowie ganz oder in Auszügen Verwendung in anderen Gutachten finden.

Teilegutachten Nr.: 351-380-99-FBTP  
über Fahrwerksumrüstung für Pkw RENAULT Laguna  
der Fa. APEX Sportfahrwerk Handels GmbH, 46049 Oberhausen

Seite 2

## 1. Prüfung und Beurteilung

Die unter Punkt B der Anlage 4.1. beschriebene Änderung wurden entsprechend dem VdTÜV Merkblatt Nr. 751 geprüft.

Gegen die Verwendung der vorgenannten Änderung bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

## 2. Hinweise

### 2.1. Für den Kraftfahrzeugsachverständigen

Evtl. Auflagen und/oder Hinweise der Anlage 4.1. Pkt. C sind zu beachten.

### 2.2. Für den Fahrzeughalter

Nach erfolgter Anbauprüfung durch den zuständigen Kraftfahrzeugsachverständigen erhalten Sie eine Anbaubestätigung.

*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.*

## 3. Ausnahmen/Abweichungen von der StVZO

keine

## 4. Anlagen

### 4.1. Technisches Datenblatt

Teilegutachten Nr.: 351-380-99-FBTP  
über Fahrwerksumrüstung für Pkw RENAULT Laguna  
der Fa. APEX Sportfahrwerk Handels GmbH, 46049 Oberhausen

#### 4.1. Technisches Datenblatt

##### A: Verwendungsbereich

Fahrzeugherst.	Typ	Handelsbez.	Ausführung	ABE / EG-Nr. *)
RENAULT (F)	B56 K56	Laguna	Limousine Kombi	G638 e2*93/81*0011*... e2*93/81*0012*...

\*) mit allen Nachträgen soweit keine fahrwerksrelevanten Änderungen vorliegen.

##### B: Technische Beschreibung

Fahrzeugtieferlegung durch andere Fahrwerksfedern um bis zu 35 mm.

##### Vorderachse:

FEDERN:	konische Schraubenfeder, progressiv
Art:	beidseitig eingezogen
Kennzeichnung (Aufdruck):	
1,8l - 2,0l Motoren:	APEX-Logo und 150-60001VA
2,2l - 3,0l Motoren:	APEX-Logo und 150-60101VA
Außendurchmesser (max. / min.):	
1,8l - 2,0l Motoren:	175 / 134 mm
2,2l - 3,0l Motoren:	173 / 134 mm
Windungszahl:	5,5
Drahtdurchmesser:	15,0 mm
Farbe:	gelb
geprüfte (max.) Achslast:	1180 kg
STOSSDÄMPFER:	Serien- oder geeignete Sportdämpfer**)

##### Hinterachse:

FEDERN:	
Art:	serienmäßige Drehstabeinstellung
geprüfte (max.) Achslast:	1200 kg

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

Teilegutachten Nr.: 351-380-99-FBTP  
über Fahrwerksumrüstung für Pkw RENAULT Laguna  
der Fa. APEX Sportfahrwerk Handels GmbH, 46049 Oberhausen

**C: Weitere Hinweise/Auflagen**

1. Es können auch andere Rad/Reifenkombinationen als die serienmäßigen verbaut werden, für die jeweils der entsprechende Prüfbericht/Teilegutachten vorzulegen ist. Dabei darf jedoch die serienmäßige Federwegbegrenzung nicht aufgrund von Auflagen in diesem Prüfbericht/Teilegutachten verändert werden.
2. Fahrwerk (insbesondere bereits vorhandene Dämpferelemente, Federwegbegrenzer usw.), Brems- und Lenkanlage müssen in technisch einwandfreiem Zustand sein.
3. Die Spur- und Sturzwerte des Fahrzeugs sind nach der Umrüstung gemäß Herstellerangabe einzustellen und durch ein Meßblatt nachzuweisen.
4. Die Fahrzeughöhe ist neu festzulegen.
5. Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.
6. Die Vorspannung der Federn ist im voll ausgefederten Zustand am Fahrzeug zu überprüfen.
7. Falls die Bodenfreiheit durch serienfremde Bauteile wie z.B. Spoiler oder Schalldämpfer von 110 mm unterschritten wird, ist dies unter Ziff. 33 des Fahrzeugbriefs festzuhalten.
8. 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.
9. Falls ein lastabhängiger Bremskraftregler vorhanden ist, ist dieser entsprechend dem Werkstatthandbuch neu einzustellen.
10. Bei Fahrzeugen mit Niveaueausgleich ist die Verwendung der Federn nicht zulässig.

**D: Angaben im Fahrzeugbrief bzw. in der Anbaubestätigung**

Ziff. 13 (Höhe): *korrigieren (bis zu -35 mm)*

Ziff. 33 (Bemerkungen): m. Fahrw.fed. APEX 150-60001VA oder 150-60101VA\*\*\*