

Fahrzeugteil: Steuergerät zur Fahrzeugtieferlegung an  
Audi A6 Typ 4F, 4F1  
Hersteller: VOGTLAND Autosport GmbH

## TEILEGUTACHTEN Nr. 12-0437-00-01

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

für das Teil: Steuergerät zur Fahrzeugtieferlegung an Audi A6 Typ 4F, 4F1  
vom Typ: **NIV/JJWW**  
NIV: Kürzel für Niveau  
JJWW: Produktionsjahr und Woche  
des Herstellers: VOGTLAND Autosport GmbH  
Alemannenweg 25-27  
D-58119 Hagen  
QM-Zertifikat-Nr.: INT90460  
Zertifizierungsstelle: Bureau Veritas Certification

### 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 Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen:

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

Mitführen von Dokumenten:

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

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Fahrzeugteil: Steuergerät zur Fahrzeugtieferlegung an  
Audi A6 Typ 4F, 4F1  
Hersteller: VOGTLAND Autosport GmbH

**I. Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller: Audi AG

Fz.-Typ	EWG-Nr.	Verkaufsbezeichnung	Fz-Ausführungen
4F, 4F1	e1*2001/116*0254*.. e1*2001/116*0276*.. e13*2007/46*1080*..	Audi A6, -/ Avant	alle mit Luftfederung

**II. Angaben zur Umrüstung**

Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus durch Einbau eines elektronischen Steuergerätes

**Kennzeichnung:** NIV/JJWW  
 NIV: Kürzel für Niveau  
 JJWW: Produktionsjahr und Woche

Weitere Kennzeichnungen: EMV-Genehmigungsnr.: e13 033541

Art der Kennzeichnung: Klebeschilder (nicht zerstörungsfrei ablösbar)

Abmessungen Gehäuse (mm): Länge x Breite x Höhe: 115 x 95 x 19

Einbau: siehe Montageanleitung

**III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen**

- Die Umrüstung ist an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen mit sonst serienmäßigen Fahrwerksteilen unter Berücksichtigung der Auflagen und Hinweise mit allen Rad-Reifen-Kombinationen zulässig, die serienmäßig Verwendung finden oder durch Rädergutachten bzw. Räder-ABE genehmigt sind, soweit
  - in den Punkten Auflagen und Hinweise keine diesem Prüfbericht widersprechenden Forderungen erhoben werden und
  - die Verwendung der Rad-Reifen-Kombination mit dem Serienfahrwerk geprüft ist.
- Bei Fahrzeugen mit einer Anhängerzugvorrichtung ist die Höhe der Kupplungskugel über der Fahrbahn einzuhalten. Bei zulässigem Gesamtgewicht muss die Höhe (Kugelmitte) zwischen 350 und 420 mm betragen.
- Wird die Bodenfreiheit durch Spoiler, Seitenschweller oder Austauschschalldämpferanlage zusätzlich eingeschränkt, so ist auf noch ausreichende Bodenfreiheit zu achten.

Fahrzeugteil: Steuergerät zur Fahrzeugtieferlegung an  
Audi A6 Typ 4F, 4F1  
Hersteller: VOGTLAND Autosport GmbH

#### IV. Auflagen und Hinweise:

##### Auflagen und Hinweise für den Hersteller:

- Dieses Teilegutachten ist mit den Teilen mitzuliefern. Um die Lesbarkeit zu gewährleisten, darf dabei das Teilegutachten höchstens auf DIN A5-Format verkleinert werden.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

##### Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter:

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.
- Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen.
- Beim Befahren von Unebenheiten und Rampen, z.B. in Parkhäusern, sind der verringerte Böschungswinkel und die verminderte Bodenfreiheit zu beachten.

##### Auflagen und Hinweise für den Einbaubetrieb:

- **Vor Einbaubeginn** ist zu prüfen, ob das Fahrzeug im Verwendungsbereich (Abschnitt I) dieses Teilegutachtens enthalten ist. Bei Fahrzeugen mit Anhängerzugvorrichtung ist zu prüfen, ob die Kupplungshöhe (Mitte Kugel) nach der Tieferlegung noch zwischen 350 mm und 420 mm liegen wird.
- Die Scheinwerfer sind neu einzustellen.
- Die Angaben der Montageanleitung sind genau zu beachten.

##### Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme:

- Der Abstand Unterkante Tagfahrleuchte – Boden von mindestens 250 mm ist zu prüfen.
- Die vorschriftsmäßige Einstellung der Scheinwerfer ist zu überprüfen.
- Die Fahrzeughöhe ist unter Ziffer 13 neu festzulegen. Das Tieferlegungsmaß betrug am geprüften Fahrzeug 35 mm. Das genaue Maß der Tieferlegung ist von fahrzeugspezifischen Toleranzen und der Fahrzeugausführung abhängig und kann wenige mm nach oben oder unten abweichen.

Fahrzeugteil: Steuergerät zur Fahrzeugtieferlegung an  
Audi A6 Typ 4F, 4F1  
Hersteller: VOGTLAND Autosport GmbH

- Die Verwendbarkeit von Schneeketten ist abhängig von der verwendeten Rad-Reifen-Kombination und muss bei der Änderungsabnahme festgelegt werden.
- Es ist darauf zu achten, dass sich die Federweg-Begrenzungselemente (z.B. Gummi- oder Hartschaumteile auf der Dämpferkolbenstange) in funktionsfähigem Zustand befinden. Auch geringfügig verschlissene Teile sind auszutauschen.
- Bei Fahrzeugen mit einer Sonder-Rad-Reifen-Kombination sollte nochmals auf Freigängigkeit der Räder bei tiefer Einfederung geachtet werden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

**Angaben für die Zulassungsbescheinigung:**

Feld	Eintragung
20 (Höhe)	neues Höhenmaß
22 (Bemerkungen und Ausnahmen)	Tiefergelegt um 35 mm durch Einbau eines Steuergerätes Typ <b>NIV/JJWW</b> der Fa. Vogtland

## V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die Prüfung wurde nach dem VdTÜV-Merkblatt „Begutachtung von baulichen Veränderungen an PKW und PKW Kombi unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Anhang 2“ durchgeführt. Insbesondere wurde geprüft:

- Tieferlegungsmaß
- Handling/Fahrverhalten
- Lenkverhalten
- Bremsverhalten
- Einfluss von Systemstörungen/Ausfall
- Verdrahtung/Kabelbaum
- Anbringung/Befestigung

Es wurde kein negativer Einfluss auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt. Kriterien des Fahrkomforts blieben bei der Prüfung unberücksichtigt. Die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Genehmigungsnr.: e13\*72/245\*2004/104\*3541\*00) ist gewährleistet.

Es wurde kein negativer Einfluss auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt. Kriterien des Fahrkomforts blieben bei der Prüfung unberücksichtigt.

## VI. Anlagen

1. Fotoblatt
2. Montageanleitung

Fahrzeugteil: Steuergerät zur Fahrzeugtieferlegung an  
Audi A6 Typ 4F, 4F1  
Hersteller: VOGTLAND Autosport GmbH

## 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 Auflagen und Hinweise insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1–7 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.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, den 16. Mai 2012



Tufan

Fahrzeugteil: Steuergerät zur Fahrzeugtieferlegung an  
Audi A6 Typ 4F, 4F1  
Hersteller: VOGTLAND Autosport GmbH

**Anlage 1 Fotoblatt**



## Anlage 2 Montageanleitung

# Audi A6 4F Fahrwerkoptimierung

**VOGTLAND Autosport GmbH**  
 Alemannenweg 25 - 27  
 58119 Hagen  
 Tel. 02334 801 - 36  
 Fax 02334 801 - 24  
 E-Mail [vertrieb@vogtland.com](mailto:vertrieb@vogtland.com)



[www.VOGTLAND.com](http://www.VOGTLAND.com)

## 1) Einbaulage

Auf der Beifahrerseite hinter dem Handschuhfach / CD-Player befindet sich das Fahrwerk-Steuergerät im ABS-Plastikgehäuse mit 5 farbigen Steckern, mittig. Der CD-Player wird mit Radio-Entriegelungshaken, Audinummer 4D0 051 530, herausgezogen. Es sind 5 Schrauben des Handschuhfachs zu lösen. Das Zusatzmodul wird nach dem Wiedereinsetzen des Handschuhfachs mit Klettband oder Kabelbinder, vom Fußraum zugänglich, unter dem Handschuhfach festgeklebt.



## 2) Einbau / Justierung

Notieren Sie die vier Fahrzeughöhen sowie die Angaben auf dem **Typenschild**:

**Niv** .....



Die Höhe kann an den Frontbohrungen um ca. +/- 20 mm nachreguliert werden, Zwei Punkte für beide Achsen, ein Punkt für die Hinterachse. Eine Umdrehung im Uhrzeigersinn entspricht ca. 2 mm tiefer. Nach dem Verstellen das Auto mit dem Bedienschalte/menü hoch- und runterfahren, erst dann wird die Verstellung wirksam. Bei einigen Fahrzeugen müssen die Türen dazu geschlossen sein.

## 3) TÜV / Problembehandlung

Mit dem beigefügten TÜV-Teilegutachten kann die Eintragung bei jeder Prüfstelle erfolgen, hierfür sind die Angaben auf dem Typenschild erforderlich!

Um den serienmäßigen Federungskomfort zu erhalten verringert sich das Maß der Tieferlegung über 70 km/h stark. Daher ist eine Achsvermessung nicht notwendig. Sollte die Vermessung jedoch aus anderen Gründen durchgeführt werden, so ist sie in der Serienhöhe vorzunehmen.

Falls eine Fehlermeldung erscheint, verringern Sie zunächst das Maß der Tieferlegung durch Drehen der Einstellschraube mit zwei Punkten um etwa 7 Umdrehungen gegen den Uhrzeigersinn.

Um diese Geschwindigkeitssteuerung auszuschalten, was wir nicht empfehlen, einfach die Kabelfarben OrBn und OrSw am 18-poligen Stecker durchtrennen.