

Teiletyp : Arnott Monoshock 21-17811  
Hersteller : Arnott, LLC

---

## **TEILEGUTACHTEN**

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

für das Teil / den Änderungsumfang : Austauschfederbein Kraftrad  
vom Typ : Arnott Monoshock  
des Herstellers : Arnott, LLC  
100 Sea Ray Drive  
Merritt Island, FL 32953, USA  
für die Fahrzeuge : BMW R18 RH18  
Verwendungsbereich siehe Punkt I.

### **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 Prüflingenieur 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 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, bzw. Zulassungsbescheinigung Teil 1 und 2) 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.

Teiletyp : Arnott Monoshock 21-17811  
 Hersteller : Arnott, LLC

**I. Verwendungsbereich (ww. Bei mehreren Fahrzeugen „siehe Anhang 1“)**

Fahrzeughersteller : BMW  
 Fahrzeugtyp / u. -ausführung : RH 18 alle  
 Handelsbezeichnung : Handelsname  
 ABE-Nr. / EG-BE-Nr. : e1\*168/2013\*00213\*00 bis Nachtr.02  
 (einschl. Nachträgen)  
 Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : Typ R18, R18B, R18 Classic, R18 Transcontinental bis 440 kg Hinterachslast

**II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges**

**Federbein Arnott Monoshock**

*Die serienmäßige Stahlfeder-Dämpfereinheit wird gegen ein Federbein mit Dämpfer und Rollbalg getauscht, die Druckluftherzeugung erfolgt mit einem mitgelieferten Kompressor und Fahrer-Bedieneinheit.*

	Vorderachse	Hinterachse (max. 440kg)
Federart	Serie	Rollbalg
Federform	Serie	Progressiv
Typ	Serie	123456
Kennzeichnung	-	21-17811
Draht-Ø [mm]	-	-
Mindestdruck	-	99 PSI
Länge L <sub>0</sub> ungespannt [mm]	-	290
Korrosionsschutz (äußere Schicht)	-	Eloxierung
Anschlagpuffer	-	Serie

Teiletyp : Arnott Monoshock 21-17811  
Hersteller : Arnott, LLC

---

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

Weitere Kombinationen mit weiteren Umrüstungen wurden nicht untersucht. Es bestehen keine Bedenken gegen weitere technische Änderungen sofern für diese gültige Prüfzeugnisse vorliegen. Die gegenseitige Beeinflussung bei Kombinationen von Änderungen ist gesondert zu beurteilen.

Hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen gibt es folgende Einschränkungen:

- Beim Anbau von zusätzlichen, vorschriftsmäßigen Beleuchtungseinrichtungen muss die vorschriftsmäßige Einbauhöhe beachtet werden.
- Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von serienmäßigen sowie weiteren Rad-/Reifenkombinationen in Verbindung mit der beschriebenen Fahrwerksänderung, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind: Es liegen gesonderte ABE-/ Teilegutachten für die Rad-/Reifenkombinationen vor und die dort aufgeführten Auflagen sind eingehalten, z.B. Auflagen hinsichtlich ausreichender Freigängigkeit und ausreichender Radabdeckungen ausgenommen die Forderung nach serienmäßigem Fahrwerk.

### **IV. Hinweise und Auflagen**

#### **Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:**

- Das Teilegutachten ist mitzuliefern. Damit und mit der o.g. Kennzeichnung bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung der Teile mit dem Prüfmuster.
- Jedes Bauteil muss eindeutig gekennzeichnet sein.
- Jedem Teil ist eine Fahrzeug- u. dem Änderungsumfang entsprechende spezifische Montageanleitung mitzuliefern.
- Der Anbau muss gemäß der Montageanleitung des Herstellers ausgeführt werden.
- Die Scheinwerfer sind gemäß Herstellerangaben zu überprüfen und bei Abweichungen neu einzustellen.

#### **Hinweise und Auflagen zum Anbau**

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
- Der Anbau muss gemäß Montageanleitung mit den vom Hersteller mitgelieferten Montagematerialien erfolgen.

Teiletyp : Arnott Monoshock 21-17811  
Hersteller : Arnott, LLC

---

**Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:**

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten

**Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:**

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
- Angaben zur „Berichtigung der Fahrzeugpapiere“ beachten.

**Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

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:

Feld	Eintragung
22 (Bemerkungen)	M.Luft-Federbein an Achse 2,Herst.Arnott,Typ 21-17811,Mindestdruck 99 PSI**

**V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse**

Die Fahrwerkskomponenten wurden gemäß der Prüfgrundlage VdTÜV Merkblatt 762 „Prüfung von Zubehörfedern und Austauschfederbeinen für Kraftfahrzeuge nach §30a Absatz 3 StVZO“ Stand 01/2011 geprüft. Die Vorgaben wurden erfüllt. Die Einhaltung der EMV des Kompressors und der elektronischen Bauteile wurden gemäß ECE-R10-06 nachgewiesen. Der beschriebene Änderungsumfang entspricht vollständig den Forderungen der oben genannten Prüfgrundlagen und der StVZO.

**VI. Anlagen**

Anlage 1 : Fotos  
Anlage 2 : Montageanleitung

Teiletyp : Arnott Monoshock 21-17811  
Hersteller : Arnott, LLC

---

## **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 der Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg. - No. 49 02 0051 511) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 5 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei Änderungen der Teile oder wenn vorgenommene Änderungen an den beschriebenen Fahrzeugtypen die Verwendung der Umrüstung beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf oben genannte Prüfgegenstände. Rückwirkungen auf die Lebensdauer von Fahrzeugteilen sind nicht Gegenstand dieses Gutachtens.

Buchen, den 07.08.2023



---

Dipl.-Ing. (FH) Rudolf Brandl

Teiletyp : Arnott 21-17811  
Hersteller : Arnott, LLC

Anlage 1

**Anlage 1: Fotoblatt (3 Seiten)**



Teiletyp : Arnott 21-17811  
Hersteller : Arnott, LLC

Anlage 2

**Anlage 2: Foto**



Teiletyp : Arnott 21-17811  
Hersteller : Arnott, LLC

Anlage 2

