

Prüfgegenstand : Tieferlegung von Fußrasten
Typ : MV
Hersteller : MV Motorrad-Technik GmbH, 41751 Viersen

18.11.2011

T E I L E G U T A C H T E N

Nr. 44TG0377-08

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

für das Teil / : Tieferlegung von Fußrasten an Krafträdern
 den Änderungsumfang
 vom Typ : MV
 des Herstellers : MV Motorrad-Technik GmbH
 Energiestraße 3
 41751 Viersen

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 (Zulassungsbescheinigungen) 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.

Prüfgegenstand : Tieferlegung von Fußrasten
Typ : MV
Hersteller : MV Motorrad-Technik GmbH, 41751 Viersen

18.11.2011

I. Verwendungsbereich

siehe Anlage A

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

- II.1. Kennzeichnung : Firmen-Logo : eingraviert; ww. Aufkleber;
Ausführungen : siehe Anlage A
- II.2. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil
- II.2.1. Art : Fußrasten-Tieferlegung (Adapter/Fußrasten)
für Fahrer- und/oder Beifahrerfußrasten
- II.2.2. Technische Beschreibung : Tieferlegung der Fahrerfußrasten um bis zu 40mm
sowie der Beifahrerfußrasten um bis zu 70 mm
durch Verwendung von gefrästen, wahlweise ver-
stellbaren Adaptern zur Aufnahme der serien-
mäßigen Fußrasten, wahlw. Austauschfußrasten
- II.2.3. Befestigung : an serienmäßig vorhandenen
Befestigungspunkten
- II.2.4. Werkstoff : Leichtmetall, Edelstahl
- II.3. Datum der Prüfung : siehe Anlage A
- II.4. Ort der Prüfung : Köln

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Die Verwendung von Austauschfußrasten anderer Hersteller, welche für die serienmäßigen Fahrzeugtypen genehmigt wurden, ist zulässig; darüber hinaus bestehen keine technischen Bedenken gegen weitere Änderungen am Fahrzeug, sofern sie nicht die Bremsanlage an Achse 2 sowie die Betätigung der Schaltung betreffen und für welche entsprechende Teilegutachten vorliegen.

IV. Hinweise und Auflagen

- IV.1. Der Anbau ist gemäß der vom Hersteller mitgelieferten Anbauanleitung vorzunehmen.
- IV.2. Der korrekte Einbau sowie die sichere und dauerhafte Befestigung der Umrüstung ist zu überprüfen; ggf. ist eine Einbaubestätigung über den korrekten Einbau der Umrüstung einer autorisierten Person oder Fachwerkstatt vorzulegen.
- IV.3. Die Funktion und Wirkung der Betriebsbremsanlage an Achse 2 ist zu prüfen.
- IV.4. Die Funktion der Schaltung ist zu prüfen.
- IV.5. Auf Freigängigkeit der Fußrastenanlage, speziell des Bremshebels über den gesamten Betätigungsweg, ist zu achten.

Prüfgegenstand : Tieferlegung von Fußrasten
Typ : MV
Hersteller : MV Motorrad-Technik GmbH, 41751 Viersen

18.11.2011

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.

Vorschlag zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Feld 22 (Bemerk. u. Ausnahm.) : M. FAHRER-FURA-TIEFERLEGUNG TYP MV,
 KENZ. XXXXX*****
 oder M. BEIFAHNER-FURA-TIEFER-LEGUNG TYP
 MV, KENZ. XXXXX*****

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

V.1. Prüfgrundlagen

"Merkblattentwurf über die Prüfung von Sonderfußrasten für Krafräder"

V.1.1. Die Umrüstung wurde einer Betriebsfestigkeitsprüfung gemäß o.a. Richtlinie unterzogen.

V.1.2. Die Prüffahrzeuge wurden einer Anbauprüfung bzgl. der Freigängigkeit zu allen anderen FZ-Teilen unterzogen.

Desweiteren wurde die Funktion und Wirkung der Betriebsbremsanlage an Achse 2 geprüft.

V.1.3. Mit exemplarisch ausgewählten Prüffahrzeugen wurden Fahrdynamikprüfungen bis in den Bereich der bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit bei allen üblichen Fahrbahnbeschaffenheiten durchgeführt.

V.2. Prüfungen und deren Ergebnisse

V.2.1. Eine ausreichende Betriebsfestigkeit der Umrüstung wurde an (Referenz-) Prüfmustern nachgewiesen.

(944/481028 TK, 954/479027-3TK, 954/479027, 944/491007/TK, 945/479027-3).

Aufgrund der verwendeten Werkstoffe und der im Vergleich zu den serienmäßigen Abmessungen gleichwertigen Dimensionierung der vorliegenden Bauteile gilt eine ausreichende Betriebsfestigkeit als gegeben.

V.2.2. Bei der Anbauprüfung wurde korrekte Funktion sowie ausreichende Freigängigkeit zu allen anderen FZ-Teilen festgestellt.

V.2.3. Bei den Fahrdynamikprüfungen wurden keine negativen Auswirkungen auf das Fahr-, Lenk- und Bremsverhalten an den Prüffahrzeugen festgestellt.

V.3. Gültigkeit der Prüfergebnisse:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt II. beschriebenen Prüfgegenstände unter Berücksichtigung des unter Punkt I. (bzw. Anlage A) angegebenen Verwendungsbereiches.

Prüfgegenstand : Tieferlegung von Fußrasten
Typ : MV
Hersteller : MV Motorrad-Technik GmbH, 41751 Viersen

18.11.2011

Die Anlage A hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem o.g. Teilegutachten.

VI. Anlagen

A Verwendungsbereich mit Ausführungen bzw. Kennzeichnungen

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.

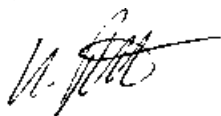
Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (Nr. 99041) erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Dieses Teilegutachten ist ein zusammenfassender Nachtrag zum Teilegutachten Nr.44TG0377-00 vom 04.02.2005 und besteht aus den Seiten 1 - 4 sowie die 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 ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt.¹⁾

Köln, den 18.11.2011



Dipl.-Ing. Harald Rüttgers

Prüfgegenstand : Tieferlegung von Fußrasten
 Typ : MV
 Hersteller : MV Motorrad-Technik GmbH, 41751 Viersen

18.11.2011

Anlage A

I. Verwendungsbereich						
Die Verwendung der im Teilegutachten Nr. 44TG0377-08 beschriebenen Umrüstung ist an nachfolgend beschriebenem Fahrzeugtyp zulässig:						
Fahrzeugherst.	Handelsbezeichn.	FZ-Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Fahrer	Ausf. Beifahrer
APRILIA (I)	RSV 1000 R	RR	e11*0093	'03 - '06	80000	-
	RSV Mille Tuono Fighter	RP	e11*00027	'02 - '04	80000	-
BMW (D)	F 650 GS	R 13	e1*00061	'99 - '03	907308	907124
	F 650 GS	R 13	e1*00061	'99 - '03	907308	80002
	F 650 GS (800)	E 8 GS	e1*0352	'07 - '12	80000	80002
	F 650 GD Dakar	R 13	e1*00061	'00 - '03	907308	907124
	F 650 GD Dakar	R 13	e1*00061	'00 - '03	907308	80002
	F 800 GS	E 8 GS	e1*0352	'07 - '12	80000	80002
	F 800 R	E 8 ST	e1*0283	'08 - '12	80000	80002
	F 800 S	E 8 ST	e1*0283	'06 - '12	80000	80002
	F 800 ST	E 8 ST	e1*0283	'06 - '12	80000	80002
	K 1	BMW 100	D 100	'89 - '92	80001	907208
	K 1200 GT	K 12	e1*00104	'01 - '02	907216	908216
	K 1200 GT	K 12	e1*00104	'01 - '02	907216	908216
	K 1200 GT	K 12	e1*00104	'01 - '02	80000	80002
	K 1200 GT	K 12 S	e1*0217	'05 - '08	80000	80000
	K 1200 RS	BMW 589	H 646	'97 - '00	907216	908216
	K 1200 RS	BMW 589	H 646	'97 - '00	907216	80000
	K 1200 RS	K 12	e1*00104	'01 - '04	907216	908216
	K 1200 RS	K 12	e1*00104	'01 - '04	907216	80000
	K 1200 R	K 12 R	e1*0234	'04 - '08	80000	80000
	K 1200 R Sport	K 12 R	e1*0234	'06 - '08	80000	80000
	K 1200 S	K 12 S	e1*0217	'04 - '08	80000	80000
	K 1300 GT	K 12 S	e1*0217	'08 - '11	80000	80000
K 1300 R	K 12 S	e1*0217	'08 - '12	80000	80000	
K 1300 S	K 12 S	e1*0217	'08 - '12	80000	80000	
K 1600 GT	K 16 GT	e1*0498	'10 - '12	80001	80002	

Prüfgegenstand : Tieferlegung von Fußrasten
 Typ : MV
 Hersteller : MV Motorrad-Technik GmbH, 41751 Viersen

18.11.2011

Anlage A

I. Verwendungsbereich						
Die Verwendung der im Teilegutachten Nr. 44TG0377-08 beschriebenen Umrüstung ist an nachfolgend beschriebenem Fahrzeugtyp zulässig:						
Fahrzeugherst.	Handelsbezeichn.	FZ-Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Fahrer	Ausf. Beifahrer
BMW (D)	R 850 C	BMW 259 C	H 733	'98 - '01	907508*	-
	R 850 C	R 2 C	e1*00093	'01 - '04	907508*	-
	R 850 GS	BMW 259	G 239	'94 - '01	907308	908309
	R 850 GS	R 21	e1*00041	'01 - '04	907308	908309
	R 850 R	BMW 259	G 239	'94 - '01	907316	908309
	R 850 R	BMW 259	G 239	'94 - '01	80001	80002
	R 850 R	R 21	e1*00041	'01 - '02	907316	908309
	R 850 R	R 21	e1*00041	'01 - '02	80000	80000
	R 850 R	R 21	e1*00041	'03 - '04	907416	908216
	R 850 R	R 21	e1*00041	'03 - '04	80000	908216
	R 850 R	R 11 R	e1*0216	'04 - '06	907416	908216
	R 850 R	R 11 R	e1*0216	'04 - '06	80000	80001
	R 850 RT	BMW 259	G 239	'95 - '00	907332	908309 + 908332
	R 850 RT	R 22	e1*00101	'01 - '04	907332	908309 + 908332
	R 1100 GS	BMW 259	G 239	'93 - '99	907308	908309
	R 1100 R	BMW 259	G 239	'94 - '00	907316	908309
	R 1100 R	BMW 259	G 239	'94 - '00	80001	80002
	R 1100 RS	BMW 259	G 239	'92 - '99	907316	908309 + 908325
	R 1100 RS	BMW 259	G 239	'92 - '99	80001	80002
	R 1100 RT	BMW 259	G 239	'95 - '00	907332	908309 + 908332
	R 1100 RT	BMW 259	G 239	'95 - '00	80001	80002
	R 1100 S	R 2 S	K 083	'98 - '01	907340	908216
	R 1100 S	R 2 S	K 083	'98 - '01	907341	908216
	R 1100 S	R 2 S	K 083	'98 - '01	80000	80000
	R 1100 S	R 2 S	e1*00102	'01 - '04	907340	908216
	R 1100 S	R 2 S	e1*00102	'01 - '04	907341	908216
	R 1100 S	R 2 S	e1*00102	'01 - '04	80000	80000
	R 1100 S	R 11 S	e1*0210	'04 - '06	907340	908216
	R 1100 S	R 11 S	e1*0210	'04 - '06	907341	908216
	R 1100 S	R 11 S	e1*0210	'04 - '06	80000	80000

* in Verbindung mit Trittbrett

Prüfgegenstand : Tieferlegung von Fußrasten
 Typ : MV
 Hersteller : MV Motorrad-Technik GmbH, 41751 Viersen

18.11.2011

Anlage A

I. Verwendungsbereich						
Die Verwendung der im Teilegutachten Nr. 44TG0377-08 beschriebenen Umrüstung ist an nachfolgend beschriebenem Fahrzeugtyp zulässig:						
Fahrzeugherst.	Handelsbezeichn.	FZ-Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Fahrer	Ausf. Beifahrer
BMW (D)	R 1150 GS	R 21	e1*00041	'99 - '04	907308	908309
	R 1150 GS	R 21	e1*00041	'99 - '04	907308	80002
	R 1150 GS	R 11 R	e1*0216	'04	907308	908309
	R 1150 GS	R 11 R	e1*0216	'04	907308	80002
	R 1150 GS Adventurer	R 21	e1*00041	'02 - '04	907308	908309**
	R 1150 GS Adventurer	R 21	e1*00041	'02 - '04	907308	908216***
	R 1150 GS Adventurer	R 11 R	e1*0216	'04	907308	908309**
	R 1150 GS Adventurer	R 11 R	e1*0216	'04	907308	908216***
	R 1150 R	R 21	e1*00041	'00 - '04	907416	908216
	R 1150 R	R 21	e1*00041	'00 - '04	80000	800000
	R 1150 R	R 11 R	e1*0216	'04 - '06	907416	908216
	R 1150 R	R 11 R	e1*0216	'04 - '06	80000	80000
	R 1150 R Rockster	R 11 R	e1*0216	'04 - '06	907416	908216
	R 1150 R Rockster	R 11 R	e1*0216	'04 - '06	80000	80000
	R 1150 R Rockster	R 21	e1*00041	'03 - '04	907416	908216
	R 1150 R Rockster	R 21	e1*00041	'03 - '04	80000	80000
	R 1150 RS	R 22	e1*00101	'01 - '04	907416	908216
	R 1150 RS	R 22	e1*00101	'01 - '04	80000	80000
	R 1150 RT	R 11 RT	e1*0215	'04	907332	908309 + 908332
	R 1150 RT	R 11 RT	e1*0215	'04	80001	80002
	R 1150 RT	R 22	e1*00101	'01 - '04	907332	908309 + 908332
	R 1150 RT	R 22	e1*00101	'01 - '04	80001	80002
	R 1200 C	BMW 259 C	H 733	'97 - '01	907508*	-
	R 1200 C	R 2 C	e1*00093	'01 - '04	907508*	-
	R 1200 C Independent	R 2 C	e1*00093	'01 - '04	907508*	-
	R 1200 GS	R 12	e1*0199	'04 - '08	907607	907316
	R 1200 GS	R 12	e1*0199	'04 - '08	907607	80002
	R 1200 GS '08	R 12	e1*0199	'08 - '10	907607	80002
	R 1200 GS '10	R 12	e1*0199	'10 - '12	907607	80002
	R 1200 GS Adventurer	R 12	e1*0199	'04 - '08	907607	80002
	R 1200 GS Advent. '08	R 12	e1*0199	'08 - '10	907607	80002
	R 1200 GS Advent. '10	R 12	e1*0199	'10 - '12	907607	80002

* in Verbindung mit Trittbrett

** in Verbindung mit Kunststoff-Koffer

*** in Verbindung mit Alu-Koffer

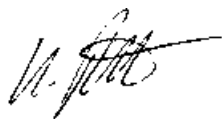
Prüfgegenstand : Tieferlegung von Fußrasten
 Typ : MV
 Hersteller : MV Motorrad-Technik GmbH, 41751 Viersen

18.11.2011

Anlage A

I. Verwendungsbereich						
Die Verwendung der im Teilegutachten Nr. 44TG0377-08 beschriebenen Umrüstung ist an nachfolgend beschriebenem Fahrzeugtyp zulässig:						
Fahrzeugherst.	Handelsbezeichn.	FZ-Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Fahrer	Ausf. Beifahrer
BMW (D)	R 1200 R	R 1 ST	e1*0230	'06 - '10	80000	80002
	R 1200 R	R 1 ST	e1*0230	'11 - '12	80000	80000
	R 1200 RT	R 12 T	e1*0228	'04 - '12	80001	80001
	R 1200 S	R 12 S	e1*0284	'06 - '11	80000	80000
	R 1200 ST	R 1 ST	e1*0230	'04 - '09	80000	80000
	R 1200 ST	R 1 ST	e1*0230	'04 - '09	907420	80000
	S 1000 RR	K 10	e1*0421	'08 - '11	80000	-
HONDA (J)	CB 1100 F X 11	SC 42	e4*0026	'99 - '04	80001	80001
	CBR 600 F	PC 25	F 648	'91 - '93	80001	80001
	CBR 600 F	PC 31	H 002	'94 - '97	80001	80001
	CBR 600 F	PC 35	K 294	'98 - '00	80001	80001
	CBR 600 F	PC 35	e4*0101	'01 - '05	80001	80001
	CBR 600 FS	PC 35	e4*0101	'01 - '05	80001	80001
	CBR 1100 XX	SC 35	H 541	'96 - '01	80001	80001
	CBR 1100 XX	SC 35	e13*0043	'01 - '06	80001	80001
	ST 1300 Pan European	SC 51	e1*0147	'02 - '08	80001	80001
	XL 1000 V Varadero	SD 01	e4*0009	'98 - '01	80001	80000
KAWASAKI (J)	ZZR 1200	ZXT 20 C	e1*00142	'02 - '05	-	80000
MONTESA HONDA (E)	XL 1000 V Varadero	SD 02	e9*0059	'02 - '09	80001	80000

Diese Anlage A hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem o.g. Teilegutachten.
 Köln, den 18.11.2011



Dipl.-Ing. Harald Rüttgers