

TEILEGUTACHTEN Nr.

07-7122-00-03

Prüfgegenstand:

Fußrastenanlage

Hersteller:

TRW KFZ- Ausrüstung GmbH



Genau. Richtig.

Seite 1

TEILEGUTACHTEN**07- 7122- 00- 03**

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

für das Teil:

Fußrastenanlage

vom Typ:

MCF

des Herstellers:

TRW KFZ- Ausrüstung GmbH
Rudolf- Diesel Str. 7
D- 56566 Neuwied

QM - Zertifikat- Nr.:

2676-01

Zertifizierungsstelle:

DQS Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung
von Managementsystemen mbH**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 dieses 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 III. und 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.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

I. Verwendungsbereich

Siehe Anlage 1

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen: keine

II. Beschreibung des Teiles

Bezeichnung:

CNC - gefräste Fußrastenanlagen, bestehend aus 2 Auslegern sowie Fußraste links mit Schalthebel und Fußraste rechts mit Bremshebel, z. T. mit Gewindeplatte zur Längs- und Höhenverstellung.

Kennzeichnung:

Herstellerzeichen TRW und Ausführungsbezeichnung

Art / Ort der Kennzeichnung:

Herstellerlogo " TRW " als Klebeetikett in rot auf der Vorderseite, Ausführungsbezeichnung auf der Rückseite eingraviert.

Werkstoff:

Leichtmetall

Befestigung,

Die Ausleger oder - bei Systemen mit Gewindeplatte - die Platten sind an den serienmäßigen Befestigungspunkten der Fahrzeughersteller, die Fußrasten sind mit den Auslegern verschraubt. Brems- und Schalthebel können an der Fußrastenanlage oder direkt am Fahrzeug befestigt sein.

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

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

IV. Auflagen und HinweiseAuflagen und Hinweise für den Hersteller:

- Dieses Teilegutachten ist mit den Teilen mitzuliefern.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

IV. Auflagen und Hinweise (Forts.)

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter:

- Die unter Punkt 0. dieses Teilegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.
- Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen.

Auflagen Hinweise und für den Einbaubetrieb:

- Die Angaben der Montageanleitung sind zu beachten, siehe Anlage 3.

Auflagen Hinweise und für die Änderungsabnahme:

- Auf fachgerechte Befestigung entsprechend der mitgelieferten Montageanleitung ist zu achten.
- Die sichere und dauerhafte Befestigung der Bauteile sowie der korrekte Anschluss der Übertragungseinrichtungen (mechanisch / hydraulisch) ist zu überprüfen.
- Auf einwandfreie Bedienbarkeit, Freigängigkeit und Wirksamkeit der Schaltung und Betriebsbremsanlage (Fußbremse) ist zu achten: es ist eine Funktionsprüfung durchzuführen.
- Bei hydraulischen Bremsanlagen müssen sich der Bremszylinder und der Vorratsbehälter in einer vom Bremsenhersteller vorgesehenen Arbeitslage befinden, um zu gewährleisten, dass beim Betätigen der Bremse keine Luft in das Bremssystem gelangen kann.
- Die Funktion der Bremsleuchte bei Betätigung der Fußbremse ist zu überprüfen.
- Der elektrische Anschluss der Bremsleuchte und die Hydraulikleitung der Bremse sind so zu verlegen, dass Knicken oder Scheuern vermieden wird.
- Auf ausreichenden Abstand zu den Sozius-Fußrasten bei 2-Personen-Betrieb ist zu achten (horizontaler Abstand Fahrer- Beifahrer mindestens 200 mm).
- 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 22	Eintragung
	Austauschfußrastenanlage mit Brems- und Schalthebel i. V. m. Gewindeplatte (sofern vorhanden), Kennz. 'TRW' , Ausführung..... *

V. Prüfgrundlagen und -ergebnisse

Die Fußrastenanlagen incl. Gewindeplatten wurden in Saarbrücken bei der TÜV Saarland automobil GmbH geprüft nach dem "Merkblatt über die Prüfung von Austausch- Fußrastenanlagen", Ausgabe 04.98.

Es wurden folgende Prüfkriterien untersucht:

V. Prüfgrundlagen und –ergebnisse (Forts.)

- Werkstoff und Festigkeit

Eine ausreichende Betriebsfestigkeit wurde an ausgewählten (Referenz-) Mustern nachgewiesen.

Die Betriebsfestigkeit gilt aufgrund der verwendeten Werkstoffe, der Bearbeitungsart, der Oberflächengestaltung und der Dimensionierung der Bauteile als gegeben.

- Anbauprüfung

Es sind keine negativen Auswirkungen bezüglich der Freiräume und der Bedienbarkeit durch die geänderte Fußrastenanlage zu erwarten.

Der Anbau ist dauerhaft und sicher, wenn nach der mitzuliefernden Montageanleitung verfahren wird. Die Gefahr oder Schwere von Verletzungen wird durch den Anbau nicht vergrößert.

- Fahrversuche

Bei exemplarisch durchgeführten Fahrversuchen wurden keine negativen Auswirkungen auf das Fahr-, Lenk- und Bremsverhalten festgestellt.

- Äußere Gestaltung

Alle vorstehenden Außenkanten weisen in Anbaulage einen Abrundungsradius von mindestens 2.5 mm auf.

VI. Anlagen:

1. Anbaufoto beispielhaft
2. Verwendungsbereich
3. Montageanleitung

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 – 5 (ohne Anlagen 2. und 3.) und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

TEILEGUTACHTEN Nr.

07-7122-00-03

Prüfgegenstand:

Fußrastenanlage

Hersteller:

TRW KFZ- Ausrüstung GmbH



Genau. Richtig.

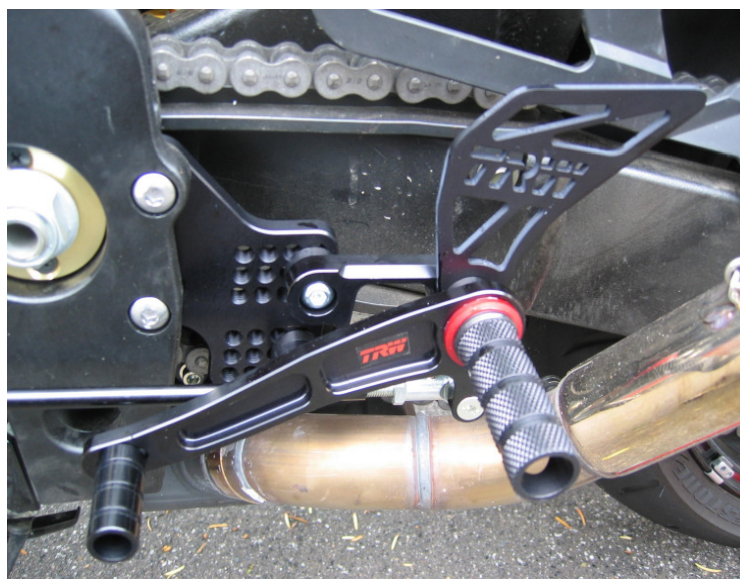
Seite 5

Dieses 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.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim des TÜV Pfalz akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR - Registrier - Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, den 24.06.2010

Dipl. Ing. Stephan Bauermann



Anbaufoto beispielhaft

Anlage 2 Verwendungsbereich zu 07-7122-00-03

Hersteller	Handelsname			Fahrzeugtyp	ABE / EG	Baujahr	Ausführung
Aprilia	RSV	1000	Mille	ME	H827	98-99	MCF 106 RAC
Aprilia	RSV	1000	Mille	RP	e11*00027*	00-03	MCF 106 RAC
Aprilia	RSV	1000	Mille	RR (bis NT 04)	e11*00093*	03-06	MCF 107 RAC
Aprilia	RSV	1000	Tuono	RR	e11*00093*	04-	MCF 107 RAC
Aprilia/Piaggio	RSV	1000	Mille	RR (ab NT 05)	e11*0093*	06-08	MCF 107 RAC
Aprilia/Piaggio	RSV 4	1000		RK	e11*0749*	09-	MCF 108 RAC
BMW	S	1000	RR	K10	e1*0421*	09-	MCF 102 RAC
Ducati		1099	1098, S	H7	e3*0030*	06-	MCF 118 RAC
Ducati		1198	1098 /1198 R	H7	e3*0030*	08-	MCF 118 RAC
Honda	CBR	600	F	PC 35	K294	99-	MCF 128 RAC
Honda	CBR	600	F	PC 35	e4*0101*	01-	MCF 128 RAC
Honda	CBR	600	RR	PC 37	e4*0190*	03-06	MCF 194 RAC
Honda	CBR	600	RR	PC 40	e4*1247*	07-	MCF 194 RAC
Honda	CBR	600	RR	PC 40	e4*1247*	09-	MCF 102 RAC
Honda	CBR	900	RR	SC 44	e13*0019*	00-02	MCF 191 RAC
Honda	CBR	950	RR	SC 50	e13*0052*	02-03	MCF 191 RAC
Honda	CBR	1000	RR	SC 57	e4*0269*	04-07	MCF 195 RAC
Honda	CBR	1000	RR	SC 59	e4*1726*	08-	MCF 116 RAC
Honda	CB	1000	R	SC 60	e4*1912*	08-	MCF 119 RAC
Kawasaki	ZX-6R	600	RR	ZX600K	e1*0174*	05-06	MCF 198 RAC
Kawasaki	ZX-6R	636	Ninja	ZX636C	e1*0229*	05-06	MCF 198 RAC
Kawasaki	ZX-6R	600	Ninja	ZX600P	e4*1274*	06-08	MCF 198 RAC
Kawasaki	ZX-6R	600	Ninja	ZX600R	e4*2077*	09-	MCF 198 RAC
Kawasaki	Z	750		ZR750L	e1*0309*	07-	MCF 115 RAC
Kawasaki	Z	1000		ZRT00B (B,C)	e4*1275*	07-	MCF 115 RAC
Kawasaki	ZX-10R	1000	Ninja	ZXT00E	e1*0350*	08-	MCF 117 RAC
Suzuki	GSF	600	Bandit	GN77B	H008	94-99	MCF 145 RAC
Suzuki	GSF	600	Bandit	WVA8	e4*0060*	00-04	MCF 145 RAC
Suzuki	GSX-R	600		AD	H583	96-00	MCF 183 RAC
Suzuki	GSX-R	600		WVBG	e4*0100*	01-03	MCF 183 RAC
Suzuki	GSX-R	600		WVB2	e4*0253*	04-05	MCF 183 RAC
Suzuki	GSX-R	600		WVCE	e4*0849*	06-07	MCF 187 RAC
Suzuki	GSX-R	600		WVCV	e4*1756*	08-	MCF 187 RAC
Suzuki	GSF	650	Bandit	WVB5	e4*0359*	05-06	MCF 145 RAC
Suzuki	GSF	650	Bandit	WVCJ	e4*1342*	07-	MCF 113 RAC
Suzuki	SV	650		AV	K329	99-02	MCF 181 RAC
Suzuki	SV	650		WVBY	e4*0192*	03-	MCF 181 RAC
Suzuki	GSX-R	750		WVBD	e4*0068*	00-03	MCF 183 RAC
Suzuki	GSX-R	750		WVB3	e4*0261*	04-05	MCF 183 RAC
Suzuki	GSX-R	750		WVCF	e4*0890*	06-07	MCF 187 RAC
Suzuki	GSX-R	750		WVCW	e4*1852*	08-09	MCF 187 RAC

Anlage 2 Verwendungsbereich zu 07-7122-00-03

Hersteller	Handelsname			Fahrzeugtyp	ABE / EG	Baujahr	Ausführung
Suzuki	GSX-R	1000		WVBL	e4*0108*	01-02	MCF 183 RAC
Suzuki	GSX-R	1000		WVBZ	e4*0193*	03-04	MCF 183 RAC
Suzuki	GSX-R	1000		WVB6	e4*0375*	05-06	MCF 186 RAC
Suzuki	GSX-R	1000		WVCL	e4*1343*	07-	MCF 196 RAC
Suzuki	GSX-R	1000		WVCY	e4*2132*	09-	MCF 188 RAC
Suzuki	SV	1000		WVBX	e4*0191*	03-05	MCF 181 RAC
Suzuki	GSF	1200	Bandit	GV75A	H344	96-00	MCF 145 RAC
Suzuki	GSF	1200	Bandit	WVA9	e4*0086*	01-05	MCF 145 RAC
Suzuki	GSF	1200	Bandit	WVCB	e4*0850*	06	MCF 145 RAC
Suzuki	GSF	1250	Bandit	WVCH	e4*1300*	07-	MCF 113 RAC
Suzuki	GSX	1300	R Hayabusa	WVCK	e4*1300*	08-	MCF 166 RAC
Suzuki	GSX	1300	BK B-King	WVCR	e4*1351*	08-	MCF 163 RAC
Triumph		675	Daytona	D67LC	e11*0253*	07-	MCF 197 RAC
Triumph		675	Street Triple	D67LD	e11*0611*	07-	MCF 197 RAC
Triumph		1050	Sprint	215NA	e11*0438*	05-	MCF 165 RAC
Yamaha	YZF	600	R6	RJ11	e13*0038*	06-	MCF 169 RAC
Yamaha	YZF	600	R6	RJ15	e13*0223*	07-	MCF 169 RAC
Yamaha	FZ	1000	Fazer	RN16	e13*0040*	06-	MCF 164 RAC
Yamaha	YZF	1000	R1	RN12	e13*0084*	04-06	MCF 168 RAC
Yamaha	YZF	1000	R1	RN19	e13*0163*	07-08	MCF 199 RAC
Yamaha	YZF	1000	R1	RN22	e13*0325*	09-	MCF 162 RAC