

TEILEGUTACHTEN Nr. 02- 7019- 00- 06
Prüfgegenstand: Kraftradhöherlegung
Hersteller: TRW KFZ Ausrüstung GmbH

**TEILEGUTACHTEN
02-7019-00-06**

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

für das Teil: Kraftradhöherlegung
vom Typ: **MCHL**
des Herstellers: TRW KFZ Ausrüstung GmbH
Rudolf- Diesel- Str. 7
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 Prüfingenieur 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 (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis) 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.

TEILEGUTACHTEN Nr.

02- 7019- 00- 06

Prüfgegenstand:

Kraftradhöherlegung

Hersteller:

TRW KFZ Ausrüstung GmbH

Seite 2

II. Beschreibung der Teile

Bezeichnung: Kraftradhöherlegung durch geänderte Umlenkhebel, Streben oder Dreiecksplatten bei Monofederbeinen bzw. durch Distanzstücke bei Stereofederbeinen an der Hinterradschwinge.

Typ: MCHL

Kennzeichnung: LUCAS- Firmenlogo mit Teile- Nummer

Art/Ort der Kennzeichnung: auf einer Seitenfläche eingraviert, wahlweise Klebeetikett

Ausführungsbeispiel:



Werkstoff: Stahl, Edelstahl bzw. Leichtmetall

Befestigung: An den serienmäßigen Befestigungspunkten, siehe Montageanleitung

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen gibt es folgende Einschränkungen: siehe Auflagen und Hinweise.

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen und Hinweise für den Hersteller:

- Dieses Teilegutachten ist mit den Teilen mitzuliefern.

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 und Hinweise für den Einbaubetrieb:

- Die Angaben der Montageanleitung sind zu beachten, siehe Anlage 2.

TEILEGUTACHTEN Nr.

02- 7019- 00- 06

Prüfgegenstand:

Kraftradhöherlegung

Hersteller:

TRW KFZ Ausrüstung GmbH

Seite 3

Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme:

- Es ist gemäß der Anbauanleitung des Antragstellers zu verfahren.
- Der Umbau ist nur an den im Verwendungsbereich genannten Fahrzeugen möglich.
- Die Scheinwerfereinstellung ist der neuen Fahrzeughöhe anzupassen.
- Die Abmessungen der Fahrzeuge ändern sich durch den Umbau nicht.
- Bei Fahrzeugen, die mit einer ABE in den Verkehr gekommen sind, gilt für die hintere Radabdeckung §36a StVZO. Bei Fahrzeugen mit einer Betriebserlaubnis gemäß 92/61/EG oder 2002/24/EG ist die hintere Änderung der Radabdeckung wegen des Fehlens einer EG- Einzelrichtlinie vernachlässigbar.
- Die Standsicherheit des Kraftradständers muss weiterhin sichergestellt sein.
- 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, z.B.:
22	M. Höherlegung an der Hinterradschwinge LUCAS, Kennzeichnung (Umlenkhebel, Streben, Dreiecksplatten) MCHL...*

V. Prüfungsergebnisse

Materialfestigkeit

Eine ausreichende Betriebsfestigkeit wurde durch den TUEV Pfalz nachgewiesen.

Anbauprüfungen

An den im Verwendungsbereich genannten Fahrzeugen lassen sich die Umlenkhebel sicher und dauerhaft anbauen.

Fahrverhalten

An ausgewählten Fahrzeugen wurde die genannte Umrüstung in allen Geschwindigkeitsbereichen bis zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit auf Autobahnen und Landstraßen geprüft.

Eine Verschlechterung des Fahrverhaltens trat dabei nicht auf.

VI. Anlagen

1. Verwendungsbereich
2. 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.

TEILEGUTACHTEN Nr.

02- 7019- 00- 06

Prüfgegenstand:

Kraftradhöherlegung

Hersteller:

TRW KFZ Ausrüstung GmbH

Seite 4

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 – 8 und ist nur als Einheit gültig.

Es 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 22.08.2007

Der amtlich anerkannte Sachverständige
für den Kraftfahrzeugverkehr



Dipl.-Ing. Bauermann



Prüfgegenstand:

Kraftradhöherlegung

Hersteller:

TRW KFZ Ausrüstung GmbH

Seite 5

Anlage 1 Verwendungsbereich

Hersteller	Handelsbezeichnung			Typ	ABE / EG	Baujahr	Teile- Nr.
Aprilia	RSV	1000	Mille	RP	e11*00027*	01-	MCHL 156
	RSV	1000	Tuono	RP	e11*00027*	03-	MCHL 156

BMW	R	850	GS	BMW 259	G239	93-	MCHL 158
	R	1100	GS	BMW 259	G239	93-	MCHL 158
	R	1150	GS, Adventure	R21	e1*0041*	99-	MCHL 158

Honda	CBF	500		PC39	e3*0244*	04-	MCHL 116
	CBF	600		PC38	e3*0231*	04-	MCHL 116
	CBR	600		PC31	H002	95-99	MCHL 118
	CBR	600		PC35	e4*0101*	99-	MCHL 117
	VFR	800		RC46	e1*0132*	98-	MCHL 113
	VFR	800	ABS	RC46	e1*0132*	05-	MCHL 113
	CB	900	Hornet	SC48	e11*0051*	02-03	MCHL 151
	CBR	900	RR	SC28	G034	92-95	MCHL 100
	CBR	900	RR	SC33	H294	96-99	MCHL 101
	CBR	900	RR	SC44	e13*0019*	00-01	MCHL 102
	CBR	900	RR	SC50	e13*0052*	02-03	MCHL 103
	CBR	1000	RR	SC57	e4*0269*	04-	MCHL 115
	CBF	1000		SC58	e3*0373*	06-	MCHL 116
	VTR	1000	F	SC36	H687	97-	MCHL 155
	VTR	1000	SP- 1	SC45	e4*0061*	00-	MCHL 157
	VTR	1000	SP- 2	SC45	e4*0061*	00-	MCHL 157
	XL	1000	Varadero	SD01	e9*0009*	99-03	MCHL 114
	XL	1000	Varadero	SD02	e9*0059*	03-	MCHL 114
	CBR	1100	XX	SC35	e13*0043*	99-	MCHL 116

Kawasaki	ZZR	600		ZX600E	G202	93-	MCHL 138
	ZX-6R	600	Ninja	ZX600G	H967	98-99	MCHL 110
	ZX-6R	600	Ninja	ZX600J	e4*0042*	00-01	MCHL 110
	ZX-6R	600	Ninja, RR	ZX600P	e4*1274*	06-07	MCHL 110
	ZX-6R	636	Ninja	ZX636A	e1*0141*	02-	MCHL 110
	ZX-6R	636	Ninja	ZX636B	e4*0180*	03-04	MCHL 110
	ZX-6R	636	Ninja	ZX636C	e1*0229*	05-	MCHL 110
	ZR-7	750		ZR750 F	e1*0023*	99-	MCHL 138
	Z	750	N, S	ZR750J	e1*0197*	04-06	MCHL 110
	Z	750	N, S	ZR750L	e1*0309*	07	MCHL 110
	ZX-7R	750	Ninja	ZX750N (N)	H202	96-	MCHL 110
	ZX-7R	750	Ninja	ZX750N (P)	H202	96-	MCHL 110
	ZX-9R	900	Ninja	ZX900 (C,D)	H884	98-	MCHL 110
	ZX-9R	900	Ninja	ZX900 (E,F)	e1*0054*	00-	MCHL 110
	KLV	1000		WVBS	e4*0142*	04-	MCHL 144
	Z	1000		ZRT00A	e1*0172*	03-06	MCHL 110
	Z	1000		ZRT00B	e4*1275*	07	MCHL 120

Prüfgegenstand:

Kraftradhöherlegung

Hersteller:

TRW KFZ Ausrüstung GmbH

Seite 6

Anlage 1 Verwendungsbereich

Hersteller	Handelsbezeichnung			Typ	ABE / EG	Baujahr	Teile- Nr.
Kawasaki	ZX-10R	1000	Ninja	ZXT00C	e1*0246*	04-	MCHL 110
	ZX-12R	1200	Ninja	ZXT20A	e1*00065*	01-	MCHL 110
	ZZR	1400		ZXT40A/B	e4*0912*	06-	MCHL 138

KTM			LC4	4T-EGS	e1*00007*	98-	MCHL 154
-----	--	--	-----	--------	-----------	-----	----------

Suzuki	GS	500	E	GM51B	F114	89-	MCHL 133
	GS	500	E	GM51A	---	89-	MCHL 133
	GSF	600	Bandit	GN77B	H008	95-99	MCHL 133
	GSF	600	Bandit	WVA8	e4*0060*	00-	MCHL 133
	GSR	600		WVB9	e4*0721*	06-	MCHL 105
	GSX-R	600		AD	H583	96-99	MCHL 122
	GSX-R	600		WVBG	e4*0100*	01-03	MCHL 123
	GSX-R	600		WVBG	e4*0100*	00-03	MCHL 132
	GSX-R	600		WVB2	e4*0253*	04-05	MCHL 123
	GSX-R	600		WVB2	e4*0253*	04-05	MCHL 132
	GSX-R	600		WVCE	e4*0849*	06-	MCHL 137
	RF	600		GN76B	G319	93-96	MCHL 123
	DL	650	V- Strom	WVB1	e4*0233*	04-	MCHL 144
	GSF	650	Bandit , S	WVB5	e4*0359*	05-	MCHL 120
	SV	650		AV	K329	99-02	MCHL 124
	SV	650		WVBY	e4*0192*	03-	MCHL 144
	GSX	750		AE	H927	98-01	MCHL 129
	GSX-R	750		GR77B	E776	87-89	MCHL 125
	GSX-R	750		GR77A	---	87-89	MCHL 125
	GSX-R	750		GR7AB	F345	90-91	MCHL 125
	GSX-R	750		GR7AA	---	90-91	MCHL 125
	GSX-R	750		GR7BB	F971	94-95	MCHL 126
	GSX-R	750		GR7BA	---	94-95	MCHL 126
	GSX-R	750		GR7DB	H254	96-99	MCHL 122
	GSX-R	750		WVBD	e4*0068*	00-03	MCHL 123
	GSX-R	750		WVBD	e4*0068*	00-03	MCHL 132
	GSX-R	750		WVB3	e4*0261*	04-05	MCHL 123
	GSX-R	750		WVB3	e4*0261*	04-05	MCHL 132
	GSX-R	750		WVCF	e4*0890*	06-	MCHL 137
	RF	900		GT73B	G616	94-97	MCHL 140
	DL	1000	V-Strom	WVBS	e4*0142*	02-	MCHL 144
	GSX-R	1000		WVBL	e4*0108*	01-02	MCHL 123
	GSX-R	1000		WVBL	e4*0108*	01-02	MCHL 132
	GSX-R	1000		WVBZ	e4*0193*	03-04	MCHL 123
	GSX-R	1000		WVBZ	e4*0193*	03-04	MCHL 132
	GSX-R	1000		WVB6	e4*0375*	05-06	MCHL 133
	GSX-R	1000		WVCL	e4*1343*	07-	MCHL 137

Anlage 1 Verwendungsbereich (Forts.)

Hersteller	Handelsbezeichnung			Typ	ABE / EG	Baujahr	Teile- Nr.
Suzuki	SV	1000	N, S	WVBX	e4*0191*	03-	MCHL 153
	GSX-R	1100		GV73C	F024	89-92	MCHL 125
	GSX-R	1100		GU75C	G253	95-96	MCHL 126
	GSF	1200	Bandit	GV75A	H344	96-00	MCHL 110
	GSF	1200	Bandit	WVA9	e4*0086*	01-05	MCHL 110
	GSF	1200	Bandit	WVCB	e4*0850*	06-	MCHL 110
	GSX	1200		A3	K426	98-	MCHL 129
	GSX	1300	R Hayabusa	WVA1	e4*0012*	99-06	MCHL 131
	GSX	1300	R Hayabusa	WVA1	e4*0852*	07-	MCHL 131
	GSX	1300	BK B- King	WVCR	e4*1531*	07-	MCHL 105
GSX	1400		WVBN	e4*0116*	99-	MCHL 129	
Triumph	Daytona	675		D67LC	e11*0253*	06-	MCHL 139
Yamaha	FZR	600		3RG	F152	88-93	MCHL 122
	FZR	600		3RH	F153	88-93	MCHL 122
	FZR	600		3HE	F103	88-93	MCHL 122
	FZR	600		4JH	G653	94-95	MCHL 140
	FZR	600		4MH	G663	94-95	MCHL 140
	FZS	600	Fazer	RJ02	H988	98-03	MCHL 141
	FZ6	600	Fazer	RJ07	e13*0072*	04-	MCHL 119
	YZF	600	R6	RJ03	K265	99-02	MCHL 142
	YZF	600	R6	RJ05	e13*0060*	02-	MCHL 152
	YZF	600	R6	RJ09	e13*0073*	03-	MCHL 152
	YZF	600	R6	RJ11	e13*0038*	06-	MCHL 143
	YZF	600		4TV	H441	96-	MCHL 140
	YZF	600		4WD	H653	97-	MCHL 140
	MT-03	660		RM02	e13*0036*	06-	MCHL 136
	XT	660		DM01	e13*0085*	04-	MCHL 159
	XT	660	Supermoto	DM01	e13*0085*	04-	MCHL 159
	YZF	750		4HN	G364	93-97	MCHL 123
	YZF	750		4HT	G347	93-97	MCHL 123
	TRX	850		4UN	H283	96-	MCHL 110
	FZ1	1000	Fazer	RN16	e13*0040*	06-	MCHL 149
	FZR	1000		2LA	E558	87-88	MCHL 122
	FZR	1000		2RG, 2RH	---	87-88	MCHL 122
	FZR	1000	Exup	3LE	F128	89-95	MCHL 143
	FZR	1000	Exup	3LF, 3GM	---	89-95	MCHL 143
	FZS	1000	Fazer	RN06	e1*0103*	01-04	MCHL 144
	FZS	1000	Fazer	RN14	e13*0021*	05-	MCHL 144
	YZF	1000	R1	RN01	H917	98-00	MCHL 146
	YZF	1000	R1	RN04	e1*00063*	01	MCHL 146
	YZF	1000	R1	RN09	e13*0054*	02-03	MCHL 150
	YZF	1000	R1	RN12	e13*0084*	04-06	MCHL 134
YZF	1000	R1	RN19	e13*0163*	07-	MCHL 160	

TEILEGUTACHTEN Nr.

02- 7019- 00- 06

Prüfgegenstand:

Kraftradhöherlegung

Hersteller:

TRW KFZ Ausrüstung GmbH

Seite 8

Anlage 1 Verwendungsbereich (Forts.)

Hersteller	Handelsbezeichnung			Typ	ABE / EG	Baujahr	Teile- Nr.
Yamaha	YZF	1000		4VD	H443	96-	MCHL 143
	BT	1100		RP05	e1*00116*	02-	MCHL 131
	XJR	1200		4PU	G978	94-98	MCHL 145
	FJR	1300		RP04	e13*0045*	01-02	MCHL 143
	FJR	1300		RP08	e13*0062*	03-	MCHL 143
	XJR	1300		RP02	K266	98-01	MCHL 145
	XJR	1300	SP	RP06	e1*00134*	02-03	MCHL 145
	XJR	1300	SP	RP10	e13*0204*	04-	MCHL 145

Anmerkung : bei Stereofederbeinen wird die untere Federbeinaufnahme durch ein gefrästes Distanzstück unterlegt, die Stellung des Federbeins wird steiler