

**Teilegutachten Nr.** 98-7091-00-02  
**Prüfgegenstand:** Gabelbrücken  
**Hersteller:** LUCAS KFZ- Ausrüstung GmbH

Seite 1

Dieses Gutachten dient als Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen, Prüfer oder den Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zu §19(3) Nr. 4 StVZO.

- 0. Gegenstand des Nachtrags:** Der Verwendungsbereich wird erweitert
- 1. Antragsteller:** LUCAS KFZ- Ausrüstung GmbH  
Rudolf- Diesel- Str. 7  
56566 Neuwied
- 2. Prüfgegenstand:** CNC-gefräßte Aluminium-Gabelbrücken  
  
Eine die Seriengabelbrücke ersetzende Austauschgabelbrücke mit Klemmschalen zur Aufnahme des Serienlenkers
- Typ:** MCG
- Kennzeichnung:** LUCAS- Firmenlogo auf der Oberseite eingraviert
- 3. Verwendungsbereich:** s. Anlage 1

#### 4. Prüfungen und Prüfergebnisse

##### 4.1 Prüfgrundlage

Richtlinie für die Prüfung von Sonderlenkern für Krad, KleinKrad und FmH  
BMV/StV 13/36.25.10-07 vom 22.08.1978, VkBil. S.366

##### 4.2 Prüfungen und deren Ergebnisse

###### Betriebsfestigkeit

Eine ausreichende Betriebsfestigkeit wurde an ausgewählten (Referenz-) Prüfmustern durch den TÜV Rheinland nachgewiesen. Aufgrund der verwendeten Werkstoffe, der Bearbeitungsart der Oberflächengestaltung und der in allen Fällen, im Vergleich zu den serienmäßigen Abmessungen, gleichwertigen Dimensionierung der Bauteile gilt eine ausreichende Betriebsfestigkeit als gegeben.

###### Anbauprüfung

Ausführungen mit Serienlenker:  
Aufgrund von, im Vergleich zur Serie, vernachlässigbar kleinen Abweichungen in den Abmessungen sind keine negativen Auswirkungen durch den Anbau der Gabelbrücken zu erwarten.

<b>Teilegutachten Nr.</b>	98-7091-00-02
Prüfgegenstand:	Gabelbrücken
Hersteller:	LUCAS KFZ- Ausrüstung GmbH

#### 4. Prüfungen und Prüfergebnisse (Forts.)

##### Anbauprüfung

###### Ausführungen mit Sonderlenker:

Aufgrund der Verwendung von nicht serienmäßigen Superbikelenkern sind ggf. Veränderungen (Ausschnitte, Kürzungen) an Verkleidungsteilen sowie die Verwendung von geänderten Bedienelementen (längere Gaszüge, elektrische Verbindungen, hydraulische Bremsleitungen etc.) erforderlich, siehe Punkt 5.6.

#### 4.2 Prüfungen und deren Ergebnisse

##### Fahrverhalten

###### Ausführungen mit Serienlenker:

Durch den Austausch der Gabelbrücke ändert sich bei Verwendung des Serienlenkers die Geometrie der Sitzposition nicht; daher ist kein Einfluß auf das Fahr-, Lenk- und Bremsverhalten zu erwarten.

###### Ausführungen mit Sonderlenker:

An ausgewählten Prüffahrzeugen wurden Fahrversuche bis in den Bereich der jeweiligen Höchstgeschwindigkeit durchgeführt, dabei wurden keine negativen Einflüsse auf das Fahr-, Lenk- und Bremsverhalten festgestellt.

#### 5. Besondere Auflagen und Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur einer anerkannten Überwachungsorganisation

##### 5.1 Die Umrüstung umfaßt bei einigen Fahrzeugtypen

- einen Austausch der oberen Gabelbrücke unter Verwendung des Serienlenkers ohne Einfluß auf Freigängigkeit, Fahrwerksgeometrie oder Sitzposition ( z.B. Ducati Monster).
- einen Austausch der oberen Gabelbrücke unter Verwendung eines nicht serienmäßigen Hoch- (Superbike-) Lenkers mit Einfluß auf Freigängigkeit, Sitzposition und Fahrverhalten.

##### 5.2. Es ist gemäß der Anbauanleitung des Antragstellers zu verfahren

##### 5.3. Auf spannungsfreie Montage sowie auf korrekt eingestellte Lenkkopflager ist zu achten

##### 5.4 Auf Freigängigkeit der Lenkanlage und ausreichenden Abstand der Gabelbrücke und des Lenkers sowie der Bedienteile zu Kraftstoffbehälter und/oder Verkleidung ist zu achten, ebenso auf Bedienbarkeit der Sicherheitseinrichtung gegen unbefugte Benutzung.

##### 5.5. Die elektrischen Leitungen, Bowdenzüge und Hydraulikleitungen müssen eine ausreichende Länge aufweisen.

Teilgutachten Nr.

96-7091-00-02

Prüfgegenstand:

Gabelbrücken

Hersteller:

LUCAS KFZ- Ausrüstung GmbH



Seite 3

**5. Besondere Auflagen und Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur einer anerkannten Überwachungsorganisation (Forts.)**

- 5.6 Hydraulikleitungen sowie elektrische Leitungen, und Bowdenzüge sind gegen Knicken oder Scheuern zu sichern.
- 5.7 Die Bremsschläuche dürfen einen minimalen Biegeradius von 80 mm nicht unterschreiten. Beim Ein- oder Ausfedern und bei Lenkeinschlag dürfen die Bremsschläuche nicht verdreht werden. Bei Verwendung von Austausch-Bremsleitungen ist darauf zu achten, daß diese die Prüfnorm FMVSS106 erfüllen. Ein entsprechendes Gutachten ist vorzulegen.
- 5.8 Bei hydraulischen Bremsanlagen muß sich der Hauptbremszylinder 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.
- 5.9 Für alternativ zu den Serienlenkern verwendete Sonderlenker ist ein entsprechendes Gutachten vorzulegen.

**6. Schlußbestätigung**

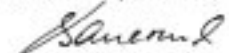
Die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge entsprechen nach der Umrüstung bei Beachtung der genannten Auflagen/Hinweise insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Dieser Bericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich auf die Umrüstung bezogene Vorschriften ändern oder wenn die Fahrzeuge Änderungen aufweisen, die die beschriebene Umrüstung beeinflussen. Kopien haben nur Gültigkeit, wenn sie mit originalem Firmenstempel und Originalunterschrift des Antragstellers gekennzeichnet sind.

**7. Anlagen**

1. Verwendungsbereich
2. Zeichnungen

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim des TÜV Pfalz e.V.  
akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik  
Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95.7245 Lamsheim, den 03.12.1999

Lamsheim, den 11.04.2000

  
Dipl.-Ing. Bauermann  
amtlich anerkannter Sachverständiger  
für den Kraftfahrzeugverkehr



Teilegutachten Nr.

98-7091-00-02



Prüfgegenstand:

Gabelbrücken

Hersteller:

LUCAS KFZ- Ausrüstung GmbH

Seite 4

**Anlage 1 Verwendungsbereich**

Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE-Nr.	Baujahr	APRILIA (4123)	
RSV 1000 mille	ME	H827	ab'98	MCG 506 A	
				<b>BMW (0005)</b>	
R 1100 RS	BMW 259	G239	ab '93	MCG 501 B	
R 1100 S	BMW R2S	K093	ab '98	MCG 503 B	
K 1200 RS	BMW 589	H646	'98	MCG 502 B	
				<b>DUCATI (4042)</b>	
350 SS	ZDM 350 J	EBE	ab '91	MCG 510 D	
400 SS	ZDM 400 J	EBE			
600 SS	ZDM 600 S	EBE	ab '94		
	S	G801			
750 SS	ZDM 750 SC	EBE	ab '91		
	S	G801	ab '94		
888	ZDM 888 S	EBE	'92		
900 SS	ZDM 906 SC2	EBE	ab '91		
	S	G801	ab '94		
900 SL	ZDM 906 SC2/3	EBE	ab '92		
	S	G801	ab '94		
748	748	EBE	ab '94		MCG 512 D
		H199	ab '95		
916	916	EBE	ab '94		
		G846			
M 600 Monster	ZDM 600 M	EBE	ab '94	MCG 511 D	
	M	G802			
M 750 Monster	ZDM 750 M	EBE	ab '93		
	M	G802			
M 900 Monster	ZDM 900 M	EBE	ab '93		
	M	G802	ab '94		
					<b>HONDA (7100)</b>
CBR 600 F	PC 25	F648	'91- '94		MCG 520 H
	PC 31	H002	ab'95		
	PC 35	K294	ab'99	MCG 528 H	
VFR 750 F	RC 36	F372	'89 - '93	MCG 521 H	
			'95		
VFR 800	RC 46	K011	ab'98	MCG 529 H	

Teilegutachten Nr.

98-7091-00-02



Prüfgegenstand:

Gabelbrücken

Hersteller:

LUCAS KFZ- Ausrüstung GmbH

Seite 5

**Anlage 1 Verwendungsbereich**

Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE-Nr.	Baujahr	HONDA (7100)
CBR 900 RR	SC 28	G034	'92- '95	MCG 522 H
	SC 33	H294	'96- '97	MCG 526 H
			ab'98	
CBR 1000 F	SC 24	F143	ab'93	MCG 523 H
VTR 1000	SC 36	H687	ab'97	MCG 525 H
CBR 1100 XX	SC 35	H541	'96- '98	MCG 524 H
			ab'99	MCG 527 H
				<b>KAWASAKI (7103)</b>
ZXR 400	ZX 400 L	F669	94	MCG 539 K
GPZ 500 S	EX 500 D	G587	ab'93	MCG 538 K
Ninja ZX-6R	ZX 600 F	G937	'94- '97	MCG 530 K
	ZX 600 G	H967	ab'98	MCG 536 K
Ninja ZX-7R	ZX 750 N,P	H202	ab'95	MCG 531 K
ZXR 750	ZX 750 L	G154	ab'92	MCG 532 K
ZXR 750 R				
Ninja ZX-9R	ZX 900 B	G588	bis'97	MCG 533 K
	ZX 900 C	H884	ab'98	MCG 537 K
ZRX 1100	ZRT 10 C	H619	ab'97	MCG 535 K
ZZR 1100	ZXT 10 D	G203	ab'94	MCG 534 K
				<b>SUZUKI (7102)</b>
GSX-R 600	AD	H583	'97	MCG 581 S
GSX-R 750	GR 7 AB	F345	'90- '91	MCG 547 S
GSX-R 750 W	GR 7 BB	F971	'92- '93	MCG 540 S
			'94- '95	MCG 546 S
GSX-R 750	GR 7 DB	H254	'96- '98	MCG 541 S
GSX-R 1100	GU 74 C	E117	'86- '88	MCG 548 S
		F024 ab NT2	'89	MCG 549 S
	GV 73 C			'90- '92
GSX-R 1100 W	GU 75 C	G253	'93- '94	MCG 545 S
			'95- '96	MCG 544 S
GSF 1200 F Bandit	GV 75 A	H344	ab'96	MCG 543 S
GSX-1300 R Hayabusa	A1	e4'0012*	ab'99	MCG 580 S

Teilegutachten Nr.

98-7091-00-02



Prüfgegenstand:

Gabelbrücken

Hersteller:

LUCAS KFZ- Ausrüstung GmbH

Seite 6

**Anlage 1 Verwendungsbereich**

Handelsbezeichnung	Ambl. Typ	ABE-Nr.	Baujahr	TRIUMPH (2042)
Trident 750	T 300	G190	ab'91	MCG 560 T
Trident 900				
Trophy 900				
Trophy 1200				
Trident 900 Sprint	T 300 A	G413		
Trident 750	T 300 C	G601		
Trident 900				
Trophy 900	T 300 E	G610		
Trophy 1200				
Daytona 900	T 300	G190		MCG 561 T
Daytona 1200				
Daytona 900	T 300 D	G609		
Daytona 1200				
Dayt. 900 Super III	T 300 B	G677	ab '94	MCG 562 T
900 Speed Triple				
				<b>YAMAHA (7101)</b>
YZF 600 R	4 TV	H441	ab'96	MCG 555 Y
FZR 600 R	3 RG	F152	'89-'93	MCG 556 Y
	3 RH	F153	'89-'93	
	3 HE	F103	'89-'93	
	4 JH	G653	'94-'95	MCG 550 Y
	4 MH	G683	'94-'95	
FZ 750 Genesis	3 KT	F558	'93	MCG 572 Y
YZF 750 R	4 HN	G346	ab'93	MCG 551 Y
YZF 750SP	4 HT	G347		
TRX 850	4 UN	H283	ab'96	MCG 554 Y
FZR 1000 Exup	3 LE/3 LF/3 GM	F128/-/	'89-'90	MCG 571 Y
			'91-'95	MCG 552 Y
GTS 1000 A	4 BH	G245	ab'92	MCG 573 Y
YZF 1000 R	4 VD	H443	ab '96	MCG 553 Y
YZF 1000 R1	RN01	H917	ab'98	MCG 570 Y

**Teilegutachten Nr.**

98-7091-00-02



**Prüfgegenstand:**

Gabelbrücken

**Hersteller:**

LUCAS KFZ- Ausrüstung GmbH

Seite 7

**Anlage 1 Verwendungsbereich**

Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE-Nr.	Baujahr	TRIUMPH (2042)
FJ 1200	1 XJ	E119	'90-'94	MCG 557 Y
	3 YA	F559	ab'94	
	3 CW	E745		
VMX 1200 Vmax	2 WE	EBE	ab'88	MCG 559 Y
	2 EN		ab'96	
	2 LT		ab'98	
XJR 1200	4 PU	G978	ab'95	MCG 558 Y



**Nachweis**

Über die Erlaubnis/die Genehmigung/das Teilgutachten gemäß § 19  
Abs. 4 Satz 1 StVZO

Für: Gabelbrücken  
 des Herstellers/Importeurs: Lucas KFZ- Ausrüstung GmbH  
 liegt eine Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO Bauartgenehmigung nach § 22 a StVZO / Genehmigung im Rahmen einer Betriebserlaubnis  
 oder eines Nachtrags dazu für das Fahrzeug nach § 20 oder § 21 StVZO\*)  
 mit Erlaubnis-/Genehmigungs-Nr.: \_\_\_\_\_  
 liegt ein Teilgutachten/Prüfbericht\*) über die Vorschriftenmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau des/der  
 Techn.-Dienstes/Techn. Prüfstelle/aaS \*) TÜV Pfalz/ Dipl.-Ing. Bauermann  
 mit Gutachten/Bericht-Nr.: 98-7091-00-02 Datum: 03.12.99 bzw. \_\_\_\_\_ Stempel \_\_\_\_\_  
 Kennzeichnung: Lucas- Firmenlogo, Typ, Ausführung vor.

**Bestätigung** des ordnungsgemäßen Anbaus gem. § 19 Abs. 3 StVZO

Hiermit wird bestätigt, daß der Anbau des im Nachweis genannten Bauteils am Fz-Typ: \_\_\_\_\_  
 Fahrzeughersteller: \_\_\_\_\_ Fahrzeug-Ident-Nr.: \_\_\_\_\_  
 ordnungsgemäß erfolgte und das Fahrzeug insoweit den geltenden Vorschriften entspricht.  
 Vorangegangene zulässige Änderung gemäß Fahrzeugschein / Anbaubestätigung / Teile-ABE\*)  
 \_\_\_\_\_ wurden berücksichtigt.  
 Bemerkungen / Hinweise /Aufgaben (siehe auch Rückseite): \_\_\_\_\_

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich / nicht vorgeschrieben aber möglich\*)  
 Untersuchungsbericht / Gutachten-Nr. \_\_\_\_\_ Unterschrift u. Name \_\_\_\_\_  
 Ort u. Datum d. Abnahme: \_\_\_\_\_ aaS o. P / Prüf-Ing. \_\_\_\_\_ Stempel \_\_\_\_\_

**Daten für Fahrzeugbrief**

		Schlüssel-Nr.		35) Bemerkungen	
1	Fahrzeug und Aufbauart				
5	Antriebsart	8	Hilfsmotoren		
7	Leistung und bei 2000 U/min	9	Hubraum cm <sup>3</sup>		
9	Max. oder Aufzugleistung kg	10	Flächeninhalt des Teils in m <sup>2</sup>		
11	Steil-Lagewinkel	12	Stützfläche einzeichnen		
13	Maße über alle vier	13	Zulässiges Gesamtgewicht		
14	Länge mm				
15	Leistung mm kg				
16	Zul. Achslast kg	vor	hint		
17	Wieder und/oder abnehmbar	18	Zahl der Achsen	19	Oben angegeben
20	Größe vom				
21	breitening mit und				
22	der oder von				
23	breitening mit und				
24	Überdruck am Brenneinstich	24	Erleuchtungsart	25	Zweckungsart
26	Antriebsleistung des Teils, Form o. Größe	27	Antriebsleistung		
28	Aufzugleistung kg bei Antriebsart	28	bei Antriebsart		
30	Standort nach DIN	31	Fahrer durch		
32	Tag der ersten Zulassung				

Die im vorliegenden Fz-Brief in \_\_\_\_\_ Fz-Schein\*) unter \_\_\_\_\_ u. Ziffer 33, Zeile  
 Spalte \_\_\_\_\_ Ziffer \_\_\_\_\_  
 beschriebenen Angaben müssen entsprechend im Fz-Brief gestrichen werden  
 \*) Nichtzutreffendes streichen