

Art des Fahrzeugteils Austausch- Bremserschlauchleitungen	Typ: LUCAS- Flex	Antragsteller: TRW KFZ Ausrüstung GmbH D 56566 Neuwied
---	---------------------	--

Seite 1

- 1.0. **Antragsteller/ Hersteller** TRW KFZ Ausrüstung GmbH
Rudolf- Diesel Str. 7
D- 56566 Neuwied
- 1.1. **Typ:** **Lucas-Flex**
- 1.2. **Art des Teiles:** Bremsleitungen aus flexiblen, stahlummantelten Teflonschläuchen mit verpressten Anschlüssen zum Anbau an Kraffrädern
- 1.3. **Kennzeichnung:** TRW
Lucas-Flex
KBA 60794
- 1.4. **Art / Ort der Kennzeichnung:** Auf dem Schrumpfschlauch aufgedruckt
- 1.5. **Befestigung:** An den vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Befestigungspunkten der Originalleitungen
- 1.6. **Durchmesser, innen:** 3.2 mm
außen: 6.4 mm ohne Ummantelung
8.0 mm mit PVC- Ummantelung
- 1.7. **Werkstoffe, Innerer Schlauch:** Teflon PTFE
Gewebe: Edelstahlraht
Ummantelung, wahlweise: PVC- Schlauch
Anschlüsse: Aluminium mit Edelstahl- Presshülsen
- 1.8. **Systembeschreibung:**
Flexible Hydraulikbremsleitungen mit fest verpressten Anschlüssen zum Austausch für die Originalleitungen.
- 2.0 **Durchgeführte Prüfungen**
- 2.1. **Dauerhaltbarkeit**
Die o. g. Austausch- Bremsleitungen wurden gemäß Federal Motor Vehicle Safety Standard No. 106 (FMVSS 106) geprüft.

Art des Fahrzeugteils Austausch- Bremserschlauchleitungen	Typ: LUCAS- Flex	Antragsteller: TRW KFZ Ausrüstung GmbH D 56566 Neuwied
---	---------------------	--

Seite 3

- 4.0. **Prüfresultat (Forts.)**
- Eine solche Prüfung ist lediglich dann erforderlich, wenn die Kraffräder im Einzelverfahren nach §21 StVZO in den Verkehr gekommen sind, erkennbar an (---) in der Spalte ABE / EG- BE zum Verwendungsbereich oder evtl. entsprechende Anmerkungen im Verwendungsbereich darauf hinweisen sollten, dass eine Anbaubehinderung erforderlich wird.
- Gegen die Erteilung einer ABE bestehen für die in Anlage 6.1 genannten Fahrzeuge bei Beachtung der Montageanleitung keine technischen Bedenken.
- 5.0. **Auflagen und Hinweise**
- 5.1. Der Anbau hat nach der Montageanleitung des Antragstellers zu erfolgen.
- 5.2. Die erforderlichen Umrüstungen sollten in einer Fachwerkstatt erfolgen.
- 6.0. **Anlagen**
- 6.1. **Verwendungsbereich**

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 16.03.2010



Dipl. Ing. Stephan Bauermann

Art des Fahrzeugteils Austausch- Bremserschlauchleitungen	Typ: LUCAS- Flex	Antragsteller: TRW KFZ Ausrüstung GmbH D 56566 Neuwied
---	---------------------	--

Seite 2

- 2.0. **Durchgeführte Prüfungen (Forts.)**
- 2.2. **Anbauprüfungen am Fahrzeug:**
An ausgewählten Fahrzeugen wurde hinsichtlich des Anbaus überprüft, ob sich die Austauschleitungen an den serienmäßigen Befestigungspunkten der Fahrzeughersteller anbauen lassen.
Bei den im Verwendungsbereich genannten Kraffrädern ist dies der Fall. Das Anbringen zusätzlicher Befestigungsmittel, z. B. Kabelbinder, ist ebenfalls möglich.
- 2.3. **Fahr- und Bremsverhalten:**
Die Überprüfung der Bremsanlage erfolgte nach nationalen (§41 StVZO) sowie internationalen (93/14/EG, ECE 78.02) Vorschriften.
Insbesondere wurde dabei untersucht:
- Wirksamkeit von Vorderrad- und Hinterradbremsen
 - Dosierbarkeit beider Bremsen
 - Bremsverhalten auf verschiedenen Fahrbahnbelägen, zusätzlich mit Übergang auf Beläge mit unterschiedlichen Reibwerten
 - Beurteilung des Ansprech- und Regelverhaltens bei Fahrzeugen mit ABV- Systemen
- 3.0. **Verwendungsbereich**
Die beschriebene Änderung darf nur an den in der Anlage 6.1 genannten Kraffrädern verwendet werden.
- 4.0. **Prüfresultat**
Kraffräder, welche mit den geprüften Bremsleitungen des Herstellers TRW KFZ Ausrüstung GmbH ausgerüstet sind, entsprechen den Vorschriften der StVZO sowie den hier zu ergangenen Richtlinien und Anweisungen, der 93/14/EG sowie der ECE R78. Es ergaben sich bei den Prüfungen keine kritischen Fahrzeugzustände.
Bremsleistung, Dosierbarkeit der Bremse sowie Ansprech- und Regelverhalten in Verbindung mit ABS- Bremsanlagen sind mit den serienmäßig ausgestatteten Fahrzeugen vergleichbar.
Grundsätzlich wird eine Abnahme des Anbaus durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen / Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen bzw. Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO nicht für erforderlich gehalten.

Seite 4 / 14

Hersteller	Handelsbezeichnung	Typ (Ausf.)	ABE / EG	Baujahr
Honda	CB 500	PC 26	G 555	
Honda	CB 500	PC 32	H 418	
Honda	CX 500 (A,B)	CX 500	A 539/1	
Honda	CX 500 C (A-C)	PC 01	B 647	
Honda	CX 500 F (C)	PC 06	C 565	
Honda	CX 500 T (C)	PC 03	C 470	
Honda	FT 500 C	PC 07	C 612	
Honda	GL 500 D (C)	PC 02	C 469	
Honda	VF 500 F/F2 (E,F)	PC 12	D 448	
Honda	VT 500 C (D)	PC 08	C 938	
Honda	VT 500 E (D,F)	PC 11	D 064	
Honda	XBR 500 (F-J),S (H,J)	PC 15	D 861	
Honda	CB 550 K3	CB 550 K	A 286	77-
Honda	CBX 550 F/F2	PC 04	C 864	
Honda	CB 600	PC 34	K 016	98-
Honda	CB 600	PC 34	e13*0020*	00-
Honda	CB 600	PC 36	e3*01011*	02-
Honda	CB 600	PC 41	e3*0454*	07-
Honda	CB 600 ABS	PC 41	e3*0454*	07-
Honda	CBF 600	PC 38	e3*0231*	04-
Honda	CBF 600 ABS	PC 38	e3*0231*	04-
Honda	CBR 600 F (H,J)	PC 19	E 515	
Honda	CBR 600 F (K,L)	PC 23	E 978	
Honda	CBR 600 F	PC 25	F 648	
Honda	CBR 600 F	PC 31	K 202	
Honda	CBR 600 F	PC 35	K 294	00-
Honda	CBR 600 RR	PC 37	e4* 0190*	03-
Honda	CBR 600 RR	PC 37	e4* 0190*	05-
Honda	CBR 600 RR	PC 40	e4* 1247*	07-
Honda	CBR 600 RR ABS	PC 40	e4* 1247*	09-
Honda	VT 600 C (J-L)	PC 21	E 839	
Honda	VT 600 C	PC 21	E 839	98-
Honda	XL 600 LM, RM (F,G)	PD 04	D890	85-
Honda	XL 600 LM, RM (F,G)	PD 04	E442	87-
Honda	XL 600 V	PD 06	E 512	89-
Honda	XL 600 V	PD 06	E 512	91-
Honda	XL 600 V	PD 10	H 686	97-
Honda	XL 600 V	PD 10	H 686	99-
Honda	650	RD 09	H 569	99-
Honda	CB 650 C (A,B)	RC 05	B 646	
Honda	CB 650 KZ (Z,B)	RC 03	A 969	
Honda	CBX 650 E (D)	RC 13	C 917	
Honda	CX 650 C (D)	RC 11	C 939	
Honda	CX 650 E (D)	RC 12	C 851	
Honda	FMX 650	RD 12	e9*0040*	05-
Honda	NT 650	RC 47	K 627	
Honda	NTV 650	RC 33	E 588/1	
Honda	NX 650	RD 02	E 851	
Honda	NX 650	RD 08	H 031	97-
Honda	SLR 650	RD 09	H 569	97-
Honda	XL 650	RD 10	e3*0017*	00-
Honda	XL 650	RD 11	e9*0077*	04-
Honda	XRV 650	RD 03	E 867	
Honda	CB 750 C (A)	RC 06	C 122	
Honda	CB 750 F (A-C)	RC 04	B 770	
Honda	CB 750 F1	CB 750 F	9657	76-
Honda	CB 750 F2	CB 750 G	A 401	
Honda	CB 750 K2-K7	CB 750 K	G 317	
Honda	CB 750 K (A,B)	RC 01	A 287	78-