



ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung vom 28.09.1988 (BGBl I S.1793)

Nummer der ABE: 61200*04

Gerät: Austauschbremschlauchleitungen

Typ: FHL

Inhaber der ABE und Hersteller: Fischer-Hydraulik GmbH DE-78713 Schramberg

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird dieser Nachtrag mit folgender Maßgabe erteilt:

Die sich aus der Allgemeinen Betriebserlaubnis ergebenden Pflichten gelten sinngemäß auch für den Nachtrag.

In den bisherigen Genehmigungsunterlagen treten die aus diesem Nachtrag ersichtlichen Änderungen bzw. Ergänzungen ein.



Nummer der ABE: 61200*04

Die Austauschbremschlauchleitungen, Typ FHL, dürfen auch zur Verwendung an den in den beiliegenden Prüfunterlagen genannten Kraftfahrzeugen unter den dort genannten Bedingungen feilgeboten werden.

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten des DEKRA Automobil Test Center der DEKRA Automobil GmbH, Klettwitz, vom 22.08.2011 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 16.09.2011
Im Auftrag

Detlef Hansen



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
1 Nachtragsgutachten Nr. 200616629 (Nachtrag 03)



Nummer der ABE: 61200*04

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diesen Nachtrag.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, 24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

Gutachten 200616629 (Nachtrag 03)



zur Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis (ABE)
 eines Nachtrages zur ABE-Nr. 61200
nach § 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)

Fahrzeugteilart: Austauschbremschlauchleitungen
Typ: FHL
Antragsteller: Fischer-Hydraulik GmbH DE-78713 Schramberg

- Der genannte Fahrzeugteiltyp wird vom Antragsteller im eigenen Betrieb in Schramberg gefertigt.
- Der Antragsteller ermöglicht aufgrund
 - von technischen Fachkräften, Fertigungsanlagen und Kontrolleinrichtungen eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung von
 - eigener Fachkunde, von technischen Fachkräften und Kontrolleinrichtungen eine erlaubnisgerechte Auslieferung von gleichmäßig und reihenweise gefertigten Fahrzeugteilen des in der Typbeschreibung festgelegten Fahrzeugteiltyps.
 - Die Eignung des Antragstellers konnte noch nicht beurteilt werden. Tatsachen, die die Zuverlässigkeit des Antragstellers im Sinne des § 22 StVZO in Frage stellen, sind hier nicht bekannt
 - dem beigefügten Schreiben vom _____ zu entnehmen.
- Die beigefügte Typbeschreibung besteht aus Blatt 1 - 3 und ist
 - mit den darin unter Nr. 7 angegebenen Anlagen Bestandteil des Gutachtens.
- Der Fahrzeugteiltyp entspricht der vollständigen Typbeschreibung und genügt den heute gültigen Bestimmungen
 - der StVZO.
 - der Verordnung über den Betrieb von Kraftfahrunternehmen im Personenverkehr (BCKraft),
 - den hierzu vom Bundesminister für Verkehr erlassenen heute gültigen Anweisungen und Richtlinien,
 - den in der herangezogenen ABG und ABE für Fahrzeugteile ggf. enthaltenen Auflagen,
 - bis auf die unter Nr. 13.1 der Typbeschreibung beschriebene(n) Abweichung(en).
- Der Erteilung
 - einer ABE
 - eines Nachtrags zur o. a. ABE
 - und der Genehmigung der aufgrund der unter Nr. 13.1 der beigefügten Typbeschreibung beschriebenen Abweichung(en) ggf. erforderlichen Ausnahme(n).
 - bei Einhaltung der unter Nr. 6 der beigefügten Typbeschreibung beschriebenen Auflagen(n) stehen technische Bedenken nicht entgegen.

Klettwitz, 22.08.2011
(Ort) (Datum)

(Fachgebietsverantwortlicher)
Dipl.-Ing. Jürgen Bahnert



z:\vorgeg\GA2011\200616629_200818029_M1_03.doc

Hersteller: Fischer-Hydraulik GmbH
Fahrzeugteil / Typ: Austauschbremserschlauchleitungen / FHL

- 0. Grund des Nachtrages** : Erweiterung des Verwendungsbereiches.
- 1. Allgemeines**
- 1.1. Änderungsart : Austausch
- 1.2. Änderungsgruppe : Bremsanlage
- 1.3. Teilbezeichnung : Austauschbremserschlauchleitungen
- 1.4. Hersteller / Antragsteller : Fischer Hydraulik GmbH
Geißhaldenstraße 49 / Bau 63
DE-78713 Schramberg
- 1.5. Fabrik- oder Handelsmarke : FISCHER ww. probrake
- 1.6. Typ : FHL
- 1.6.1. Ausführungen : siehe Anlagen 1 und 2;
die Zuordnung der BL-Kits zu den jeweiligen Ausführungen ist beim Hersteller hinterlegt
- 2. Beschreibung des Teiles**
- 2.1. Art : Die Austauschbremserschlauchleitungen werden für die jeweiligen Fahrzeugtypen mit unterschiedlichen Anschlüssen vorkonfektioniert und als BL-Kits mit Einbaumaterial vertrieben. Die Schläuche können wahlweise mit Schrumpfschlauch ummantelt sein.
- 2.2. Abmessungen der Fittinge : siehe Anlage 2
- 2.3. Werkstoffe : Schlauch : PTFE Teflon
Mantel : Edelstahlgeflecht
(zusätzliche Elastomerummantelung möglich)
Fittinge : Aluminium ww. Edelstahl ww.
Messing ww. chromatierter Stahl
Presshülse : Edelstahl
Knickschutz : Elastomer (Amitel)
- 3. Kennzeichnung**
- 3.1. Art : gedruckt
- 3.2. Angaben : FHL / FMVSS 106
Herstellungsdatum
KBA 61200
- 3.3. Ort : am Knickschutz

Hersteller: Fischer-Hydraulik GmbH
Fahrzeugteil / Typ: Austauschbremserschlauchleitungen / FHL

- 4. Verwendungsbereich** : siehe Anlage 1
- 5. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse**
- Die serienmäßigen Bremsanlagen entsprechen auch in Verbindung mit den beschriebenen Austauschbremserschlauchleitungen des Typs FHL den geltenden Vorschriften nach § 41 StVZO, 93/14/EG i.d.F. 2006/27/EG bzw. 71/320/EWG i.d.F. 2002/78/EG.
- Die Anforderungen der FMVSS 106 werden erfüllt.
- 6. Hinweise und Auflagen**
- Jedem Einbauset ist durch den Hersteller eine Montageanleitung beizulegen. Jedes Kit ist mit dem eingeschränkten Verwendungsbereich zu kennzeichnen.
- Die Montage hat gemäß der vom Hersteller mitgelieferten Montageanleitung zu erfolgen.
- Es dürfen nur die Verschraubungen, Dichtungen und Materialien gemäß Montageanleitung verwendet werden.
- Sollten keine geeigneten Werkzeuge und Geräte zur Montage der Leitungen sowie zum Entlüften der Bremsanlage zur Verfügung stehen, ist die Durchführung der Montage in einer Fachwerkstatt erforderlich.
- Die als Einbauset gelieferten Austauschbremserschlauchleitungen dürfen nur in die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge eingebaut werden.
- Die Austauschbremserschlauchleitungen entsprechen in Länge und Ausführung den Originalbremserschläuchen und sind entsprechend zu verlegen.
- Der Hersteller wurde auf seine Verpflichtung hingewiesen, dieses Gutachten durch Nachtrag ergänzen zu lassen, wenn sich die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, welche auf die Verwendbarkeit der Austauschbremserschlauchleitungen Einfluss haben können.
- Bei Verwendung der Austauschbremserschlauchleitungen an im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen wird eine Abnahme des Umbaus nicht für erforderlich gehalten.
- Bei Verwendung der Austauschbremserschlauchleitungen an im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen, die mit Einzelbetriebslaubnis (EBE) nach § 21 StVZO bzw. Einzelgenehmigung nach § 13 EG-FGV in den Verkehr gelangt sind, ist eine unverzügliche Überprüfung des Ein- oder Anbaus der Fahrzeugteile durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder durch einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO durchzuführen.

Hersteller: Fischer-Hydraulik GmbH
Fahrzeugteil / Typ: Austauschbremserschlauchleitungen / FHL

- 7. Anlagen**
- 1 a) Verwendungsbereich Krad (84 Blatt)
b) Verwendungsbereich Pkw (333 Blatt)
- 2 Zeichnung der Fittingvarianten (10 Blatt)²⁾
- 3 Montageanleitung (1 Blatt)¹⁾
- 4 Foto der Kennzeichnung (Bsp.) (1 Blatt)¹⁾

¹⁾ Diese Unterlagen sind gegenüber der Typbeschreibung zum Gutachten vom 23.07.2009 unverändert und deshalb diesem Nachtrag nicht beigelegt.

²⁾ Diese Unterlagen sind gegenüber der Typbeschreibung zum Gutachten vom 01.12.2006 unverändert und deshalb diesem Nachtrag nicht beigelegt.

Die Typbeschreibung umfasst die Seiten 1 bis 3 und 4 Anlagen.

Kletitz, 22.08.2011



Dipl.-Ing. Jürgen Bahnert
Fachgebietsverantwortlicher

FHL

Montageanleitung

für Stabilflex-Bremsleitungen der Fa. Fischer Hydraulik, Typ FHL, PKW + Krad

1. Bremsflüssigkeit mit geeigneten Mitteln aus der Anlage entfernen, soweit notwendig;
2. Originalbremsleitungen fachgerecht ausbauen;
3. Austauschleitungen mit geeignetem Werkzeug montieren;

- Leitungen nicht verdrillen oder knicken!
- Leitungen schauer- und zugfrei verlegen, prüfen bei max. Lenkeinschlag und max. Ein- und Ausfederung! Die orig. Führungen / Befestigungen sind wieder zu verwenden, Schlauchschutz beachten.
- max. Anzugsmoment der Fittinge 20 Nm, zum Gegenhalten geeignetes Werkzeug verwenden (keinesfalls Rohrzangen o.ä.)
4. Bremsflüssigkeit auffüllen (gem. Angabe auf dem Behälter);
5. Bremsanlage gem. Herstellervorschrift entlüften;
6. Prüfung der Anlage auf Dichtheit und Funktion; ;
7. Prüfung des ordnungsgemäßen Standes der Flüssigkeit im Ausgleichsbehälter;
8. Umweltgerechte Beseitigung ev. ausgetretener Reste an Bremsflüssigkeit;

Bestätigung der Fachwerkstatt über die ordnungsgemäße Montage der Bremsleitungen:

Die Bremsleitungen Typ FHL wurden am Fahrzeug Typ _____ FIN: _____
von der Fa. _____ fachgerecht verbaut.

Datum _____ Unterschrift und Stempel _____

Hersteller	Handelsname	Modell	Hubraum	KBA Zulassung
BMW	1600 GT Coupe	1.6	1573 ccm	5937, A2841
BMW	2.6- 3200 V8 Coupe	2600	2562 ccm	21181, 7743, e1*2001/116*0297*04
BMW	2.6- 3200 V8 Coupe	3200 S	3146 ccm	21441, 7743
BMW	2.6- 3200 V8 Coupe	3200 L	3146 ccm	21191, 6647, 12841
BMW	2.6- 3200 V8 Coupe	3200 CS	3146 ccm	3493, 7743
BMW	2.6- 3200 V8 Coupe	2.6	2562 ccm	2118, 6670
BMW	2.6- 3200 V8 Coupe	3.1	3146 ccm	2119, 7821
BMW	2.6- 3200 V8 Coupe	3.1 Super	3146 ccm	2144, 9513, EWG11
BMW	2000-3.2 Coupe (E9)	3.2 CSL	3153 ccm	EWG01, A2841
BMW	2000-3.2 Coupe (E9)	2.5 CS	2494 ccm	7743, EWG01
BMW	2000-3.2 Coupe (E9)	2800 CS	2788 ccm	6647, A2841, A284
BMW	2000-3.2 Coupe (E9)	3.0 CS	2985 ccm	7743, EWG01
BMW	2000-3.2 Coupe (E9)	3.0 Csi	2985 ccm	7743, EWG01
BMW	2000-3.2 Coupe (E9)	2000 CS	1990 ccm	5011, A2841
BMW	2000-3.2 Coupe (E9)	2000 C/CA	1990 ccm	5011, A2841, EWG04
BMW	2500-3.3 (E3)	3.3 L	3295 ccm	9111, A2841
BMW	2500-3.3 (E3)	3.2 Li	3205 ccm	9111, F022
BMW	2500-3.3 (E3)	3.0 Si	2985 ccm	7821
BMW	2500-3.3 (E3)	3.0 Si	2985 ccm	7821, G191, EWG04
BMW	2500-3.3 (E3)	3.0 L	2985 ccm	9513, G130, EWG01
BMW	2500-3.3 (E3)	3.0 S	2985 ccm	7821, e1*93/81*0017*03, EWG01
BMW	2500-3.3 (E3)	2800	2788 ccm	6670, E1471
BMW	2500-3.3 (E3)	2500	2494 ccm	65661, e1*98/14*0017*10, e4*2001/116*0069*06
BMW	2500-3.3 (E3)	2.8 L	2788 ccm	9513, G191, 2007
BMW	3 (E21)	320/6	1990 ccm	96371, 9892
BMW	3 (E21)	318 i	1766 ccm	96371, EWG01, EWG11
BMW	3 (E21)	320 i	1990 ccm	9637, EWG01
BMW	3 (E21)	320	1990 ccm	9637, EWG01
BMW	3 (E21)	316	1766 ccm	96371, EWG01
BMW	3 (E21)	316	1573 ccm	96371, E700/1*07
BMW	3 (E21)	318	1766 ccm	96371, EWG01
BMW	3 (E21)	315	1573 ccm	96371, EWG01, 21181
BMW	3 (E21)	323 i	2316 ccm	96371, 9892/2*00, E296/1*02
BMW	3 (E30)	M3 EVO II 2.5	2467 ccm	EWG01, F920
BMW	3 (E30)	325 i	2494 ccm	9637/3*06, 2144
BMW	3 (E30)	325 e 2.7	2693 ccm	9637/3*00, 51491
BMW	3 (E30)	325 e 2.7	2693 ccm	96373, E296*05
BMW	3 (E30)	324 d	2443 ccm	96374
BMW	3 (E30)	324 td	2443 ccm	96374
BMW	3 (E30)	316 i	1596 ccm	96374, KTA
BMW	3 (E30)	316	1766 ccm	96373, 7749
BMW	3 (E30)	325 i	2494 ccm	9637/4*04, 5011, EWG11
BMW	3 (E30)	316 i 1.8	1766 ccm	4193, 9637/3*04
BMW	3 (E30)	325 i X	2494 ccm	E027/1*01, 83391, EWG11
BMW	3 (E30)	M3 EVO I 2.3	2302 ccm	21441
BMW	3 (E30)	320 i	1990 ccm	EWG
BMW	3 (E30)	320 is	1990 ccm	EWG
BMW	3 (E30)	315	1573 ccm	96373, EWG01
BMW	3 (E30)	318 i	1796 ccm	96374, 8339
BMW	3 (E30)	316 (Ecotronic)	1766 ccm	KTA1, 3493, EWG13
BMW	3 (E30)	316 i	1596 ccm	96374, 5011
BMW	3 (E30)	318 i	1766 ccm	9637/3*04, KTA1, 4193, EWG11
BMW	3 (E30)	325 i X	2494 ccm	E0271, 5937, 2144
BMW	3 (E30)	318 i	1796 ccm	96374, KTA
BMW	3 (E30)	318 is	1796 ccm	96374, e1*98/14*0028*12
BMW	3 (E30)	320 i	1991 ccm	96374, KTA1, 1650, EWG01
BMW	3 (E30)	320 i	1990 ccm	96372
BMW	3 (E30)	M3 2.3	2303 ccm	E254*04, 52601
BMW	3 (E30)	M3 2.3	2303 ccm	E254*04, 21181, EWG01
BMW	3 (E30)	323 i	2316 ccm	96372, EWG01, EWG13
BMW	3 (E30)	323 i	2316 ccm	96372, EWG01
BMW	3 (E30)	M3 2.3	2303 ccm	E254, B218, EWG01
BMW	3 (E30)	318 i	1766 ccm	96373, e1*98/14*0007*11
BMW	3 (E36)	328 i	2793 ccm	e1*93/81*0015*08, EWG01
BMW	3 (E36)	325 tds	2503 ccm	F547, e1*93/81*0015*08, EWG01
BMW	3 (E36)	M3 3.2	3201 ccm	e1*93/81*0032*04, EWG13
BMW	3 (E36)	318 is	1895 ccm	e1*93/81*0015*10, EWG01
BMW	3 (E36)	316 i	1596 ccm	F547, EWG01, EWG13