

Technisches Gutachten

für das Fahrzeugteil : Austauschbremschlauchleitung
Typ : PB
des Herstellers : probrake GmbH
Fritz-Schlieler-Straße 3
DE-79331 Tenningen

0. Grund der Erweiterung

: a) Änderung der Anschrift des Herstellers
b) Erweiterung des Verwendungsbereiches
1. Allgemeines

1.1. Bezeichnung des Fahrzeugteiles : Austauschbremschlauchleitung

1.2. Hersteller : probrake GmbH
Fritz-Schlieler-Straße 3
DE-79331 Tenningen

1.3. Antragsteller : siehe 1.2.

1.4. Fabrik- oder Handelsmarke : probrake

1.5. Typ : PB
2. Technische Beschreibung des Fahrzeugteiles

2.1. Art : Die Austauschbremschlauchleitungen werden für die jeweiligen Fahrzeugtypen mit unterschiedlichen Anschlüssen konfektioniert.
Die Leitungen können wahlweise mit zusätzlicher Kunststoffummantelung versehen sein.

2.2. Abmessungen der Fittings : siehe Anlage 1

2.3. Werkstoffe : Schlauch : PTFE Teilton
Mantel : Edelstahlgeflecht (zusätzliche Kunststoffummantelung möglich)
Fittings : Aluminium bzw. Edelstahl bzw. Stahl (auch chromatiert) bzw. Messing (auch chromatiert)
Presshülse : Edelstahl
Knickschutz : Elastomer (Arnitel)

3. Kennzeichnung

3.1. Art : gedruckt

3.1. Angaben zu a) Handelsmarke : probrake
b) Typ / Herstellungszeitraum : PB sowie I, II, III oder IV [für das Quartal] und die beiden letzten Ziffern der Jahreszahl

3.2. Ort : Knickschutz

Hersteller : probrake GmbH
Fahrzeugteil / Typ : Austauschbremschlauchleitung / PB

4. Verwendung

Die Austauschbremschlauchleitungen sind für die nachfolgend aufgeführten Fahrzeugarten vorgesehen:

- Fahrzeuge der Klasse L - Zweiräder oder dreiräderige Kfz sowie leichte 4-räderige Kfz
- Fahrzeuge der Klassen M₁ und M₂
- Fahrzeuge der Klassen N₁ und N₂
- Fahrzeuge der Klassen N₂ mit einem zulässigen Gesamtgewicht von maximal 4.500 kg

5. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die Anforderungen der FMVSS 106 werden erfüllt.

6. Hinweise

Die als Anlage beigefügte Montageanleitung ist zu beachten.

Es dürfen nur die Verschraubungen, Dichtungen und Materialien gemäß Montageanleitung verwendet werden.

Voraussetzungen für die ordnungsgemäße Montage der Austauschbremschlauchleitungen und die Entlüftung der Bremsanlage sind geeignetes Werkzeug und Geräte.

Der Einbau der Austauschbremschlauchleitungen erfordert eine Begutachtung des Fahrzeuges nach § 19 (2) i.V.m. § 21 StVZO.

Prüfungen auf Verwendbarkeit der Austauschbremschlauchleitungen sind insbesondere in Verbindung mit vorhandenem ABS/ABV sowie im Zusammenhang mit Mehrfachänderungen (zeitgleich oder zeitlich versetzt) notwendig.

Weitere Prüfungen auf Vorschriftenmäßigkeit:

Die Länge der Austauschbremschlauchleitungen muss für alle Betriebszustände ausreichend sein, d.h. die Bremsleitungen müssen über den gesamten Federweg und bei allen Lenkschlägen ohne Zuspansung, Verdrillung oder Knoten (Mindestradius) bleiben.

Die Austauschbremschlauchleitungen müssen scheuerfrei verlegt und erforderlichenfalls in der dementsprechenden Lage gesichert sein.

Eine Funktionsprüfung sollte mindestens umfassen:

Entlüftetes Bremssystem, Dichtheit des Systems und Betätigungsweg (Ansprechen/Leenweg, Reserveweg).

Die Überprüfungsart sollte die Funktions- und Wirkungsprüfung insbesondere hinsichtlich Ansprechverhalten, evtl. Druckabfall während des Bremsens und Bremswirkung in Verbindung mit der erforderlichen Betätigungskraft beinhalten.

7. Anlagen

- 7.1. a) Zeichnungen der Fittingvarianten : 82 Blatt
b) Zeichnungen der Pressfassung, der Knickschutzröhre : 2 Blatt
- 7.2. Dokumentation der probrake Stahlflex-Leitung (20.07.2015) : 1 Blatt
- 7.3. Montagehinweise der probrake Stahlflexleitungen : 1 Blatt
- 7.4. Kennzeichnung : 1 Blatt

Die Dokumentation gemäß Pkt. 7.1. ist beim Inhaber des Technischen Gutachtens hinterlegt.

DEKRA Automobil GmbH
Automobil Test Center
Seitenberger Straße 30
D-01958 Klettwitz

Technischer Dienst / Technical Service
Prüfstelle / Test Laboratory
Inspektionsstelle / Inspection body ISO 17025

Seite: 3

Hersteller : probrake GmbH
Fahrzeugteil / Typ : Austauschbremschlauchleitung / PB

8. Schlussbescheinigung

Das Technische Gutachten verleiht seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am beschriebenen Fahrzeugteil sowie wenn sich auf die Prüfgrundlage bezogene Vorschriften ändern.

Dieses Technische Gutachten umfasst die Seiten 1 bis 4.

Dieses Technische Gutachten darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Technischen Gutachtens ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

TECHNISCHER DIENST / TECHNICAL SERVICE

benannt von / designated by

Kraftfahrt-Bundesamt – Benennungsstelle / designation body – KBAP 00006-95

RDW – Type Approval Division – RDW-99050017

NSAI – National Standards Authority of Ireland – Technical Service No. 91

akkreditiert von / accredited by

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH Bundesrepublik Deutschland / Federal Republic of Germany
Prüflaboratorium / Test Laboratory D-PL-11060-01-00

Inspektionsstelle / Inspection Body D-IS-11060-01-00

Klettwitz, 21.07.2015



Dipl.-Ing. Jürgen Bahner
Fachgebietsverantwortlicher

Tel.: 0357547344-561 – Fax: 0357547345-500 – e-mail: juergen.bahner@dekra.com



J:\Vorgang\GA2015\0632\TG 201330633_Erwe 1.doc

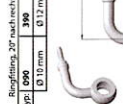
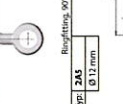
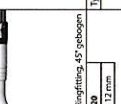
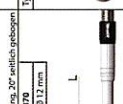
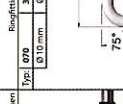
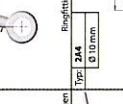
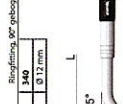
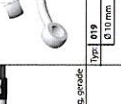
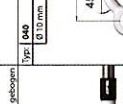
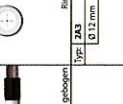
DEKRA Automobil GmbH
Automobil Test Center
Seitenberger Straße 30
D-01958 Klettwitz

Technischer Dienst / Technical Service
Prüfstelle / Test Laboratory
Inspektionsstelle / Inspection body ISO 17025

Seite: 4



Ringfittinge

Typ: 000 100 300 Ø 10 mm Ø 10 mm Ø 12 mm 	Typ: 002 302 Ø 10 mm Ø 12 mm 	Typ: 004 304 Ø 10 mm Ø 12 mm 	Typ: 006 306 Ø 10 mm Ø 12 mm 
Typ: 017 317 Ø 10 mm Ø 12 mm 	Typ: 019 319 Ø 10 mm Ø 12 mm 	Typ: 020 320 Ø 10 mm Ø 12 mm 	Typ: 022 302 Ø 10 mm Ø 12 mm 
Typ: 032 302 Ø 10 mm Ø 12 mm 	Typ: 040 340 Ø 10 mm Ø 12 mm 	Typ: 070 370 Ø 10 mm Ø 12 mm 	Typ: 090 390 Ø 10 mm Ø 12 mm 
Typ: 201 301 Ø 12 mm 	Typ: 203 303 Ø 12 mm 	Typ: 244 304 Ø 10 mm 	Typ: 245 305 Ø 12 mm 
Typ: 205 305 Ø 12 mm 	Typ: 207 307 Ø 10 mm 	Typ: 247 307 Ø 10 mm 	Typ: 249 309 Ø 12 mm 

Außengewinde

[illegible]