

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

1246

TEILEGUTACHTEN

Fertiger : Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen

Radtyp : BZ656 (6,5Jx16 H2, ET 48)

Fahrzeugtypen : G3, G4
BL/BP, BL/BPS, BM/BR, BM/BRS,
SG, SGS, SH, SHS
Fuji Heavy Ind. (J)

Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH
Mielestr. 6
61169 Friedberg

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

TEILEGUTACHTEN

Gemäß Anlage XIX zu § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

(Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder den Prüflingenieur
der amtlich anerkannten Überwachungsorganisation bei Fahrzeugprüfungen
gemäß §19 Abs. 3 StVZO
bzw. für den amtlich anerkannten Sachverständigen bei Fahrzeugprüfungen gemäß § 21 StVZO)

über die Begutachtung von Rad- / Reifenkombinationen mit geänderten Funktionsmaßen

0. Allgemeines

Nach erfolgter Umrüstung erlischt die Betriebserlaubnis für das Fahrzeug nicht, wenn das Fahrzeug unverzüglich zur Prüfung nach § 19 Abs. 3 StVZO einem amtlich anerkannten Sachverständigen / Prüfer oder Prüflingenieur vorgestellt wird und dieser den bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau der beschriebenen Umrüstung auf einem Vordruck gemäß Verkehrsblatt 1994, Heft 3, Seite 148 schriftlich bestätigt hat.

Die o.g. Bestätigung ist mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen zur Prüfung auszuhandigen. Die Pflichten nach § 13 FZV (Mitteilungspflicht) bleiben hiervon unberührt.

Eine sofortige Änderung der Fahrzeugpapiere ist nicht erforderlich.

Mit der Beigabe dieses Teilegutachtens zu dem vorgenannten Prüfgegenstand bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

1. Name und Anschrift des Herstellers

SUBARU Deutschland GmbH
Mielestr. 6
61169 Friedberg

2. Name und Anschrift des Prüflaboratoriums

TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
Technologiezentrum Verkehrssicherheit
Typprüfstelle Fahrzeuge / Fahrzeugteile
Am Grauen Stein, 51105 Köln (Poll)

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

3. Prüfgegenstand

3.1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil

vom Serienstand abweichende Rad-/Reifenkombinationen

Art	: einteilige Scheibenräder
Fertiger	: Alutec Leichtmetallfelgen GmbH
Werkstoff	: Leichtmetall, gegossen, lackiert
Radtyp	: PL656
Radausführung	: S2
Technische Beschreibung	: Sonderräder
Radgröße	: 6,5Jx16 H2
Einpreßtiefe [mm]	: +48
zul. Radlast [kg]	: 615
Lochkreisdurchmesser [mm]	: 100
Lochzahl	: 5
Mittenlochdurchmesser [mm]	: 56,1
Zentrierart	: Mittenzentrierung
Max. Abrollumfang	: 2050

3.2. Kennzeichnung (Art / Ort)

(erhaben eingegossen oder eingeprägt)

	Innenseite	Außenseite
Fabrikmarke	: ALUTEC GERMANY	-
Radtyp / -ausführung	: BZ656 S2	-
Radgröße	: 6,5Jx16 H2	-
Einpreßtiefe	: ET 48	-
Lochkreis / Lochzahl	: 100 / 5	-
Typzeichen	: -	KBA 48485

3.3. Eingangsdatum des Prüfgegenstandes / Prüffahrzeuges

: 25. KW 2012

3.4. Datum der Prüfung

: 25. KW 2012

3.5. Ort der Prüfung

: Köln / Friedberg

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

4. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : Fuji Heavy Ind. / Japan

Typ	ABE-Nr. bzw. EG-BE Nr.	Ausführungen bzw. Varianten/Versionen	zul. Bereifung VUH	Auflagen bzw. Hinweise
G3	e1*2001/116*0438*00 bis e1*2001/116*0438*08	GH2, GH3	195/55R16 84S 205/50R16 84S 205/55R16 84S 215/50R16 84S 215/55R16 84S	1 - 6
		GHD, GH7	195/55R16 86H 205/50R16 86H 205/55R16 86H 215/50R16 86H 215/55R16 86H	1 - 6
		GHE	205/50R16 86V 205/55R16 86V 215/50R16 86V 215/55R16 86V	1 - 6
G4	e1*2007/46*0597*00 bis e1*2007/46*0597*02	GX3, GX7, GXD	205/55R16 87H 205/60R16 87H 205/65R16 87H 215/55R16 87H 215/60R16 87H 215/65R16 87H	1, 2, 6
			215/70R16 87H 225/55R16 87H 225/60R16 87H 225/65R16 87H	

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

Typ	ABE-Nr. bzw. EG-BE Nr.	Ausführungen bzw. Varianten/Versionen	zul. Bereifung VUH	Auflagen bzw. Hinweise
BL/BP	e1*2001/116*0228*00 bis e1*2001/116*0228*10	BL5 (AT), BP5; BPD (nicht OUTBACK)	205/50R16 87H 205/55R16 87H 205/60R16 87H	1, 2, 6, 9, 11, 13
			215/50R16 87H 215/55R16 87H 225/50R16 87H	1 - 6, 9, 11, 13
		BL5 (MT), BL9;BLD, BP9 (nicht OUTBACK)	205/50R16 87V 205/55R16 87V 205/60R16 87V	1, 2, 6, 9
			215/50R16 87V 215/55R16 87V 225/50R16 87V	1 - 6, 9
BL/BP	e1*2001/116*0228*00 bis e1*2001/116*0228*10	BP9, BPD (nur OUTBACK)	205/60R16 87H 205/65R16 87H	1, 2, 6, 9
			215/55R16 87H 215/60R16 87H	1 - 6, 9
		BPE (nur OUTBACK)	205/60R16 87V	1, 2, 6, 8, 9
			205/65R16 87V 215/55R16 87V 215/60R16 87V	1 - 6, 8, 9

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

Typ	ABE-Nr. bzw. EG-BE Nr.	Ausführungen bzw. Varianten/Versionen	zul. Bereifung VUH	Auflagen bzw. Hinweise
BL/BPS	e1*2001/116*0256*00 bis e1*2001/116*0256*13	BL5 (AT), BP5, BPD (nicht OUTBACK)	205/50R16 87H 205/55R16 87H 205/60R16 87H	1, 2, 6, 9, 11, 13
			215/50R16 87H 215/55R16 87H 225/50R16 87H	1 - 6, 9, 11, 13
		BL5 (MT), BL9;BLD, BP9 (nicht OUTBACK))	205/50R16 87V 205/55R16 87V 205/60R16 87V	1, 2, 6, 9
			215/50R16 87V 215/55R16 87V 225/50R16 87V	1 - 6, 9
		BP9, BPD (nur OUTBACK)	205/60R16 87H	1, 2, 6, 9
			205/65R16 87H 215/55R16 87H 215/60R16 87H	1 - 6, 9
		BPE (nur OUTBACK)	205/60R16 87V	1, 2, 6, 8, 9
			205/65R16 87V 215/55R16 87V 215/60R16 87V	1 - 6, 8, 9

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

Typ	ABE-Nr. bzw. EG-BE Nr.	Ausführungen bzw. Varianten/Versionen	zul. Bereifung VUH	Auflagen bzw. Hinweise
BM/BR	e1*2007/46*0079*00 bis e1*2007/46*0079*05	BM5 BM9, BMD, BR5, BR9; BRD (nicht OUTBACK)	205/55R16 88H 205/60R16 88H	1, 2, 6, 9
			205/65R16 88H	1 - 6, 9
			215/50R16 88H 215/55R16 88H 215/60R16 88H 225/50R16 88H	1 - 6, 9
		BR9, BRD (nur OUTBACK)	215/65R16 88H	1, 2, 6, 9
			215/70R16 88H 225/60R16 88H 225/65R16 88H	1 - 6, 9
BM/BR5	e13*2007/46*1074*00 bis e13*2007/46*1074*04	BM5 BM9, BMD, BR5, BR9; BRD (nicht OUTBACK)	205/55R16 88H 205/60R16 88H	1, 2, 6, 9
			205/65R16 88H	1 - 6, 9
			215/50R16 88H 215/55R16 88H 215/60R16 88H 225/50R16 88H	1 - 6, 9
		BR9, BRD (nur OUTBACK)	215/65R16 88H	1, 2, 6, 9
			215/70R16 88H 225/60R16 88H 225/65R16 88H	1 - 6, 9

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

Typ	ABE-Nr. bzw. EG-BE Nr.	Ausführungen bzw. Varianten/Versionen	zul. Bereifung VUH	Auflagen bzw. Hinweise
SG	e13*98/14*0087*00 bis e13*98/14*0087*06	SG5, SGT	205/60R16 86H 205/65R16 86H 215/55R16 86H 215/60R16 86H	1, 2, 6
		SG9	205/60R16 86V 205/65R16 86V 215/55R16 86V 215/60R16 86V	1, 2, 6, 8
SGS	e1*2001/116*0209*00 bis e1*2001/116*0209*10	SG5, SGT	205/60R16 86H 205/65R16 86H 215/55R16 86H 215/60R16 86H	1, 2, 6
		SG9	205/60R16 86V 205/65R16 86V 215/55R16 86V 215/60R16 86V	1, 2, 6, 8
SH	e13*2001/116*0982*00 bis e13*2001/116*0982*08	SH5, SHD	205/60R16 86H 205/65R16 86H 215/55R16 86H 215/60R16 86H 215/65R16 86H 215/70R16 86H 225/55R16 86H 225/60R16 86H 225/65R16 86H	1, 2, 6
		SH9	205/60R16 86V 205/65R16 86V 215/55R16 86V 215/60R16 86V 215/65R16 86V 215/70R16 86V 225/55R16 86V 225/60R16 86V 225/65R16 86V	1, 2, 6, 8

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

Typ	ABE-Nr. bzw. EG-BE Nr.	Ausführungen bzw. Varianten/Versionen	zul. Bereifung VUH	Auflagen bzw. Hinweise
SHS	e1*2001/116*0485*00 bis e1*2001/116*0485*07	SH5, SHD	205/60R16 86H 205/65R16 86H 215/55R16 86H 215/60R16 86H 215/65R16 86H 215/70R16 86H 225/55R16 86H 225/60R16 86H 225/65R16 86H	1, 2, 6
		SH9	205/60R16 86V 205/65R16 86V 215/55R16 86V 215/60R16 86V 215/65R16 86V 215/70R16 86V 225/55R16 86V 225/60R16 86V 225/65R16 86V	1, 2, 6, 8

4.2. Auflagen

1. Zur Befestigung der Räder müssen die mitgelieferten Kegelhutmutter verwendet werden.
2. Das serienmäßige Reserverad kann mit den für die Sonderräder vorgesehenen Radmutter befestigt werden.
3. Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
4. entfällt
5. entfällt
6. Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der hier eventuell aufgeführten erforderlichen Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
7. Die Falze der hinteren Radhäuser müssen im oberen Bereich ca. 15 cm vor und hinter der Radmitte umgebördelt werden, um eine ausreichende Freigängigkeit der Reifen zu gewährleisten.

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

8. Die Ventile müssen den Normen DIN, ETRTO oder TRA entsprechen und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen. Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (einschließlich Toleranz) sind nur Metallschraubventile oder Gummiventile mit Ventilabstützung zulässig.
9. Die Umrüstung ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit Turbo - Ottomotoren.
10. Die Umrüstung ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit Turbomotoren ab Modelljahr '99 (10. Stelle der Fz.-Ident.-Nr. dieser Fahrzeuge X oder Y).
11. Die Umrüstung kann auch bei nach Teilegutachten 36TG0486-00 tiefergelegtem Fahrzeug (möglich für Modelljahre 2003 und 2004) erfolgen.
12. Die Umrüstung ist nicht zulässig bei Fahrzeugen der Ausführung "Outback", 9. Stelle der Fz.-Ident.-Nr. dieser Fahrzeuge : A oder B.
13. Bei den Fahrzeugen der Ausführungen BP5, BP9 kann die Umrüstung auch bei nach Teilegutachten 56TG0044-00 bis 56TG0044-04 geänderten Fahrzeugen (geänderte Fahrwerksfedern an Achse 2) erfolgen.

4.3. Hinweise
keine

5. Prüfungen und Prüfergebnisse

5.1. Prüfgrundlage

Prüfgrundlage ist das VdTÜV - Merkblatt Nr. 751 „Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit“ (Stand 08/2008).

5.2. Prüfungen und deren Ergebnisse

Für Dimensionen der Rad/Reifenkombinationen, die nicht bereits Bestandteil der EG-Typgenehmigung des im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugtyps sind, wurde der Aufbau gemäß oben aufgeführter Prüfgrundlage geprüft. Die Rad/Reifenkombinationen erfüllen die Anforderungen der Prüfgrundlage.

5.3. Gültigkeit der Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 3. beschriebenen Prüfgegenstände unter Berücksichtigung des unter Punkt 4. angegebenen Verwendungsbereiches.

6. Besondere Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur zur Durchführung der Begutachtung

Das Festigkeitsgutachten für die Räder liegt vor.

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

7. Angaben zu den Fahrzeugpapieren

Feld 22 (Bemerkungen) : ZU 15.1-2: A. GENEHM. (*Reifengröße*) A. FELGE
6,5Jx16H2, ET48, RADTYP BZ656S2* *OHNE*
*SCHNEEKETTEN****

8. Anlagen

0	Erläuterungen zum Nachtrag	: 1 Seite
1	Foto LM-Rad BZ656	: 1 Seite

9. Schlußbestätigung

Die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge entsprechen nach der Umrüstung - bei Beachtung der genannten Auflagen/Anmerkungen - insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO.

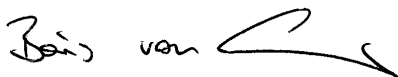
Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat durch Verifizierungsbestätigung Nr. 04002 (Zertifizierungsstelle: DAR KBA-ZM-A 00010-95) den Nachweis erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Dieses Teilegutachten darf ohne schriftliche Genehmigung des Technischen Dienstes nicht auszugswise vervielfältigt werden. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt.¹⁾

Es 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 Herstellers gekennzeichnet sind oder auf Papier mit hinterlegtem blauen SUBARU-Emblem und SUBARU-Schriftzug kopiert sind.

Köln, 29.06.2012
BvL



Dipl.-Ing. Boris von Lennep

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

Erläuterungen zum Nachtrag

Anlage 0

Es wird berichtigt : --

Es wird geändert : --

Es wird hinzugefügt : --

Es entfällt : --

Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombinationen
Radtyp : BZ656
Hersteller : SUBARU Deutschland GmbH, Mielestr. 6, 61169 Friedberg

Foto LM-Rad BZ656

Anlage 1

