GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47820

366-0240-09-WIRD/N3

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 8 J X 18 H2

Typ: TRGG

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47820 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

Folgende Radausführungen sind neu, bzw. es ergaben sich Änderungen im Verwendungsbereich.

TRGG0HA45641	TRGG0HA40661	TRGG0HA45601
TRGG0HA40601	TRGG0HA45661	TRGG8HA48571
TRGG8HA48666	TRGG8HA35571	TRGG9HA45726
TRGG0HA40671	TRGGHHA45634	TRGG0HA45671
TRGG6HA32561	TRGG9HA35726	TRGG9HA35671
TRGG0HA40641	TRGG6HA32541	TRGG8HA35666
TRGG6HA32571	TRGG9HA20726	

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Lochkreis (mm) / -zahl	Mittenloch (mm)	Einpreßtiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll umf. (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TRGG6BP32D581	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	32	720	2120	01/10
TRGG6BP32581	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	32	720	2120	11/09
TRGG6HA32D581	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	32	720	2120	11/09
TRGG6HA32581	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	32	720	2120	11/09
TRGG6BP32D541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	720	2120	01/10
TRGG6BP32541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	720	2120	11/09
TRGG6HA32D541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	720	2120	11/09
TRGG6HA32541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	720	2120	11/09
TRGG6BP32D561	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	32	720	2120	01/10
TRGG6BP32561	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	32	720	2120	11/09
TRGG6HA32D561	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	32	720	2120	11/09
TRGG6HA32561	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	32	720	2120	11/09

TRGG6BP32D571	PCD100 ET32	Ø60.1	Ø57.1	100/5	57,1	32	720	2120	01/10
TRGG6BP32571	PCD100 ET32	Ø60.1	Ø57.1	100/5	57,1	32	720	2120	11/09
TRGG6HA32D571	PCD100 ET32	Ø60.1	Ø57.1	100/5	57,1	32	720	2120	11/09
TRGG6HA32571	PCD100 ET32	Ø60.1	Ø57.1	100/5	57,1	32	720	2120	11/09
TRGGHBP40601	PCD108 ET40	Ø70.1	Ø60.1	108/5	60,1	40	720	2120	11/09
TRGGHBP45D60 1	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø60.1	108/5	60,1	45	720	2120	01/10
TRGGHBP45601	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø60.1	108/5	60,1	45	720	2120	11/09
TRGGHHA40601	PCD108 ET40	Ø70.1	Ø60.1	108/5	60,1	40	720	2120	11/09
TRGGHHA45D60 1	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø60.1	108/5	60,1	45	720	2120	11/09
TRGGHHA45601	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø60.1	108/5	60,1	45	720	2120	11/09
TRGGHBP40634	PCD108 ET40	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	40	720	2120	11/09
TRGGHBP45D63 4	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	45	720	2120	01/10
TRGGHBP45634	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	45	680	2254	11/09
TRGGHBP45634	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	45	720	2120	11/09
TRGGHHA40634	PCD108 ET40	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	40	720	2120	11/09
TRGGHHA45D63 4	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	45	720	2120	11/09
TRGGHHA45634	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	45	680	2254	11/09
TRGGHHA45634	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	45	720	2120	11/09
TRGGHBP40651	PCD108 ET40	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	40	720	2120	11/09
TRGGHBP45D65 1	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	45	720	2120	01/10
TRGGHBP45651	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	45	720	2120	11/09
TRGGHHA40651	PCD108 ET40	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	40	720	2120	11/09
TRGGHHA45D65 1	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	45	720	2120	11/09
TRGGHHA45651	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	45	720	2120	11/09
TRGG7BP35651	PCD110 ET35	ohne		110/5	65,1	35	720	2120	11/09
TRGG7HA35651	PCD110 ET35	ohne		110/5	65,1	35	720	2120	11/09
TRGG8BP35D651	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	35	720	2120	01/10
TRGG8BP35651	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	35	720	2120	11/09
TRGG8HA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	35	720	2120	11/09
TRGG8HA35651	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	35	720	2120	11/09
TRGG8BP35D571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	720	2120	11/09
TRGG8BP35571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	720	2120	11/09
TRGG8BP48D571	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	48	720	2120	01/10
TRGG8BP48571	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	48	720	2120	11/09
TRGG8HA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	720	2120	11/09
TRGG8HA35571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	720	2120	11/09
TRGG8HA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	48	720	2120	11/09
TRGG8HA48571	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	48	720	2120	11/09
TRGG8BP35D666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	720	2120	01/10
TRGG8BP35666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	680	2254	11/09
TRGG8BP35666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	710	2144	11/09
TRGG8BP35666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	720	2120	11/09
TRGG8BP48D666	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	48	720	2120	01/10
TRGG8BP48666	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	48	720	2120	11/09

TRGG8HA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	710	2144	11/09
TRGG8HA35666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	680	2254	11/09
TRGG8HA35666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	710	2144	11/09
TRGG8HA35666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	720	2120	11/09
TRGG8HA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	48	720	2120	11/09
TRGG8HA48666	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	48	720	2120	11/09
TRGG0BP40D561	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	720	2120	01/10
TRGG0BP40561	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	720	2120	11/09
TRGG0BP45D561	PCD114.3 ET45	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	45	720	2120	01/10
TRGG0BP45561	PCD114.3 ET45	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	45	720	2120	11/09
TRGG0HA40D561	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	720	2120	11/09
TRGG0HA40561	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	720	2120	11/09
TRGG0HA45D561	PCD114.3 ET45	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	45	720	2120	11/09
TRGG0HA45561	PCD114.3 ET45	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	45	720	2120	11/09
TRGG0BP40D601	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	690	2217	01/10
TRGG0BP40601	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	690	2217	11/09
TRGG0BP45D601	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	720	2120	01/10
TRGG0BP45601	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	720	2120	11/09
TRGG0HA40D601	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	690	2217	11/09
TRGG0HA40601	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	690	2217	11/09
TRGG0HA45D601	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	720	2120	11/09
TRGG0HA45601	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	720	2120	11/09
TRGG0BP40D641	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	690	2217	01/10
TRGG0BP40641	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	690	2217	11/09
TRGG0BP45D641	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	690	2217	01/10
TRGG0BP45641	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	690	2217	11/09
TRGG0HA40D641	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	690	2217	11/09
TRGG0HA40641	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	690	2217	11/09
TRGG0HA45D641	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	690	2217	11/09
TRGG0HA45641	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	690	2217	11/09
TRGG0BP40D661	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	670	2284	01/10
TRGG0BP40661	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	660	2327	11/09
TRGG0BP40661	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	670	2284	11/09
TRGG0BP45661	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	660	2327	11/09
TRGG0HA40D661	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	670	2284	11/09
TRGG0HA40661	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	660	2327	11/09
TRGG0HA40661	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	670	2284	11/09
TRGG0HA45D661	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	660	2327	11/09
TRGG0HA45661	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	660	2327	11/09
TRGG0BP40D666	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	720	2120	01/10
TRGG0BP40666	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	720	2120	11/09
TRGG0BP45D666	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	720	2120	01/10
TRGG0BP45666	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	720	2120	11/09
TRGG0HA40D666	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	720	2120	11/09
TRGG0HA40666	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	720	2120	11/09
TRGG0HA45D666	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	720	2120	11/09
TRGG0HA45666	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	720	2120	11/09
TRGG0BP40D671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	720	2120	01/10
TRGG0BP40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	680	2254	11/09
TRGG0BP40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	700	2181	11/09

TRGG0BP40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	720	2120	11/09
TRGG0BP45D671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	680	2254	01/10
TRGG0BP45671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	680	2254	11/09
TRGG0HA40D671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	720	2120	11/09
TRGG0HA40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	680	2254	11/09
TRGG0HA40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	700	2181	11/09
TRGG0HA40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	720	2120	11/09
TRGG0HA45D671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	680	2254	11/09
TRGG0HA45671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	680	2254	11/09
TRGG9BP35D671	PCD120 ET35	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	35	720	2120	01/10
TRGG9BP35671	PCD120 ET35	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	35	720	2120	11/09
TRGG9HA35D671	PCD120 ET35	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	35	720	2120	11/09
TRGG9HA35671	PCD120 ET35	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	35	720	2120	11/09
TRGG9BP20D726	PCD120 ET20	Ø74.1	Ø72.6	120/5	72,6	20	720	2120	01/10
TRGG9BP20726	PCD120 ET20	Ø74.1	Ø72.6	120/5	72,6	20	710	2144	11/09
TRGG9BP20726	PCD120 ET20	Ø74.1	Ø72.6	120/5	72,6	20	720	2120	11/09
TRGG9BP35D726	PCD120 ET35	ohne		120/5	72,6	35	720	2120	01/10
TRGG9BP35726	PCD120 ET35	ohne		120/5	72,6	35	720	2120	11/09
TRGG9BP45D726	PCD120 ET45	ohne		120/5	72,6	45	720	2120	01/10
TRGG9BP45726	PCD120 ET45	ohne		120/5	72,6	45	720	2120	11/09
TRGG9HA20D726	PCD120 ET20	Ø74.1	Ø72.6	120/5	72,6	20	720	2120	11/09
TRGG9HA20726	PCD120 ET20	Ø74.1	Ø72.6	120/5	72,6	20	710	2144	11/09
TRGG9HA20726	PCD120 ET20	Ø74.1	Ø72.6	120/5	72,6	20	720	2120	11/09
TRGG9HA35D726	PCD120 ET35	ohne		120/5	72,6	35	720	2120	11/09
TRGG9HA35726	PCD120 ET35	ohne		120/5	72,6	35	710	2150	11/09
TRGG9HA35726	PCD120 ET35	ohne		120/5	72,6	35	720	2120	11/09
TRGG9HA45D726	PCD120 ET45	ohne		120/5	72,6	45	720	2120	11/09
TRGG9HA45726	PCD120 ET45	ohne		120/5	72,6	45	710	2150	11/09
TRGG9HA45726	PCD120 ET45	ohne		120/5	72,6	45	720	2120	11/09
TRGG9BP20D741	PCD120 ET20	ohne		120/5	74,1	20	720	2120	01/10
TRGG9BP20741	PCD120 ET20	ohne		120/5	74,1	20	720	2120	11/09
TRGG9HA20D741	PCD120 ET20	ohne		120/5	74,1	20	720	2120	11/09
TRGG9HA20741	PCD120 ET20	ohne		120/5	74,1	20	720	2120	11/09

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Hersteller : Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Handelsmarke : Dezent RG , RG dark

Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 11,8 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung TRGG8HA35651:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TRGG
Radausführung	: --	: PCD112 ET35
Radgröße	: --	: 8 J X 18 H2
Typzeichen	: KBA 47820	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 11.09
Herkunftsmerkmal	: --	: MIC ww. MIG
Gießereikennzeichnung	: --	: ZCW ww. HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

II.1. Felge

Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechen der E.T.R.T.O. Norm.

Die nachgeprüften Muster stimmen in den wesentlichen Punkten mit den unter Ziffer V.3. aufgeführten Unterlagen überein.

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht überprüft.

II.3. Festigkeitsprüfung:

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV NORD mit Nr. RP-003929-A0-144 vom 16.11.2009 und mit Nr. RP-003976-A0-144 vom 17.02.2010 liegt vor.

III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

III.2. Fahrversuche:

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgengröße, Einpreßtiefe und Größen der Bereifung liegen teilweise nicht vor.

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkBl S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 08.2008 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

III.3. Fahrwerksfestigkeit:

Die Spurverbreiterung wurde gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VkBl S 1377" vom 25.11.1998" geprüft.

IV. Zusammenfassung:

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

Der Gutachteninhaber muß eine gleichmäßige und reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten.

Er hat darüberhinaus dafür zu sorgen, daß dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.

- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangene Richtlinien und Anweisungen ändern.

- ein Verwendungsbereich definiert ist und sich in diesem anbau-, freigängigkeits- oder fahrzeugfunktionsrelevante Daten ändern.

V. Unterlagen und Anlagen:

V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

Folgende Verwendungsbereiche in den bestehenden Anlagen werden aktualisiert und ggf. um neue Anlagen ergänzt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FIAT	TRGG6BP32D581; TRGG6BP32581; TRGG6HA32D581; TRGG6HA32581	32	08.10.2012	liegt bei
69	FUJI HEAVY IND.(J)	TRGG6BP32D541; TRGG6BP32541; TRGG6HA32D541; TRGG6HA32541	32	08.10.2012	liegt bei
2	TOYOTA	TRGG6BP32D541; TRGG6BP32541; TRGG6HA32D541; TRGG6HA32541	32	08.10.2012	liegt bei
3	FUJI HEAVY IND.(J)	TRGG6BP32D561; TRGG6BP32561; TRGG6HA32D561; TRGG6HA32561	32	08.10.2012	liegt bei

71	TOYOTA	TRGG6BP32D561; TRGG6BP32561; TRGG6HA32D561; TRGG6HA32561	32	08.10.2012	liegt bei
4	AUDI	TRGG6BP32D571; TRGG6BP32571; TRGG6HA32D571; TRGG6HA32571	32	08.10.2012	liegt bei
5	CHRYSLER (USA)	TRGG6BP32D571; TRGG6BP32571; TRGG6HA32D571; TRGG6HA32571	32	08.10.2012	liegt bei
6	SEAT	TRGG6BP32D571; TRGG6BP32571; TRGG6HA32D571; TRGG6HA32571	32	08.10.2012	liegt bei
7	SKODA	TRGG6BP32D571; TRGG6BP32571; TRGG6HA32D571; TRGG6HA32571	32	08.10.2012	liegt bei
8	VOLKSWAGEN	TRGG6BP32D571; TRGG6BP32571; TRGG6HA32D571; TRGG6HA32571	32	08.10.2012	liegt bei
9	RENAULT	TRGGHBP45D601; TRGGHBP45601; TRGGHHA45D601; TRGGHHA45601	45	08.10.2012	liegt bei
10	FORD	TRGGHBP45D634; TRGGHBP45634; TRGGHBP45634; TRGGHHA45D634; TRGGHHA45634; TRGGHHA45634	45	08.10.2012	liegt bei
11	JAGUAR	TRGGHBP45D634; TRGGHBP45634; TRGGHBP45634; TRGGHHA45D634; TRGGHHA45634; TRGGHHA45634	45	08.10.2012	liegt bei
70	LAND ROVER (GB)	TRGGHBP45D634; TRGGHBP45634; TRGGHBP45634; TRGGHHA45D634; TRGGHHA45634; TRGGHHA45634	45	08.10.2012	liegt bei
12	VOLVO	TRGGHBP45D634; TRGGHBP45634; TRGGHBP45634; TRGGHHA45D634; TRGGHHA45634; TRGGHHA45634	45	08.10.2012	liegt bei

13	PEUGEOT	TRGGHBP45D651; TRGGHBP45651; TRGGHHA45D651; TRGGHHA45651	45	08.10.2012	liegt bei
14	VOLVO	TRGGHBP45D651; TRGGHBP45651; TRGGHHA45D651; TRGGHHA45651	45	08.10.2012	liegt bei
15	FIAT	TRGG8BP35D651; TRGG8BP35651; TRGG8HA35D651; TRGG8HA35651	35	08.10.2012	liegt bei
16	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRGG8BP35D651; TRGG8BP35651; TRGG8HA35D651; TRGG8HA35651	35	08.10.2012	liegt bei
17	SAAB	TRGG8BP35D651; TRGG8BP35651; TRGG8HA35D651; TRGG8HA35651	35	08.10.2012	liegt bei
18	AUDI	TRGG8BP35D571; TRGG8BP35571; TRGG8HA35D571; TRGG8HA35571	35	08.10.2012	liegt bei
24	AUDI	TRGG8BP48D571; TRGG8BP48571; TRGG8HA48D571; TRGG8HA48571	48	08.10.2012	liegt bei
19	QUATTRO GmbH	TRGG8BP35D571; TRGG8BP35571; TRGG8HA35D571; TRGG8HA35571	35	08.10.2012	liegt bei
72	QUATTRO GmbH	TRGG8BP48D571; TRGG8BP48571; TRGG8HA48D571; TRGG8HA48571	48	08.10.2012	liegt bei
20	FORD	TRGG8BP35D571; TRGG8BP35571; TRGG8HA35D571; TRGG8HA35571	35	08.10.2012	liegt bei
25	FORD	TRGG8BP48D571; TRGG8BP48571; TRGG8HA48D571; TRGG8HA48571	48	08.10.2012	liegt bei
21	SEAT	TRGG8BP35D571; TRGG8BP35571; TRGG8HA35D571; TRGG8HA35571	35	08.10.2012	liegt bei
26	SEAT	TRGG8BP48D571; TRGG8BP48571; TRGG8HA48D571; TRGG8HA48571	48	08.10.2012	liegt bei

22	SKODA	TRGG8BP35D571; TRGG8BP35571; TRGG8HA35D571; TRGG8HA35571	35	08.10.2012	liegt bei
27	SKODA	TRGG8BP48D571; TRGG8BP48571; TRGG8HA48D571; TRGG8HA48571	48	08.10.2012	liegt bei
23	VOLKSWAGEN	TRGG8BP35D571; TRGG8BP35571; TRGG8HA35D571; TRGG8HA35571	35	08.10.2012	liegt bei
28	VOLKSWAGEN	TRGG8BP48D571; TRGG8BP48571; TRGG8HA48D571; TRGG8HA48571	48	08.10.2012	liegt bei
29	AUDI	TRGG8BP35D666; TRGG8BP35666; TRGG8BP35666; TRGG8BP35666; TRGG8HA35D666; TRGG8HA35666; TRGG8HA35666; TRGG8HA35666	35	08.10.2012	liegt bei
30	CHRYSLER (USA)	TRGG8BP35D666; TRGG8BP35666; TRGG8BP35666; TRGG8BP35666; TRGG8HA35D666; TRGG8HA35666; TRGG8HA35666; TRGG8HA35666	35	08.10.2012	liegt bei
31	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TRGG8BP35D666; TRGG8BP35666; TRGG8BP35666; TRGG8BP35666; TRGG8HA35D666; TRGG8HA35666; TRGG8HA35666; TRGG8HA35666	35	08.10.2012	liegt bei
32	AUDI	TRGG8BP48D666; TRGG8BP48666; TRGG8HA48D666; TRGG8HA48666	48	08.10.2012	liegt bei
33	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TRGG8BP48D666; TRGG8BP48666; TRGG8HA48D666; TRGG8HA48666	48	08.10.2012	liegt bei
34	FUJI HEAVY IND.(J)	TRGG0BP40D561; TRGG0BP40561; TRGG0HA40D561; TRGG0HA40561	40	08.10.2012	liegt bei

35	FUJI HEAVY IND.(J)	TRGG0BP45D561; TRGG0BP45561; TRGG0HA45D561; TRGG0HA45561	45	08.10.2012	liegt bei
36	SUZUKI	TRGG0BP40D601; TRGG0BP40601; TRGG0HA40D601; TRGG0HA40601	40	08.10.2012	liegt bei
37	TOYOTA	TRGG0BP40D601; TRGG0BP40601; TRGG0HA40D601; TRGG0HA40601	40	08.10.2012	liegt bei
38	SUZUKI	TRGG0BP45D601; TRGG0BP45601; TRGG0HA45D601; TRGG0HA45601	45	08.10.2012	liegt bei
39	TOYOTA	TRGG0BP45D601; TRGG0BP45601; TRGG0HA45D601; TRGG0HA45601	45	08.10.2012	liegt bei
40	HONDA	TRGG0BP40D641; TRGG0BP40641; TRGG0HA40D641; TRGG0HA40641	40	08.10.2012	liegt bei
41	HONDA	TRGG0BP45D641; TRGG0BP45641; TRGG0HA45D641; TRGG0HA45641	45	08.10.2012	liegt bei
45	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TRGG0BP45661; TRGG0HA45D661; TRGG0HA45661	45	08.10.2012	liegt bei
46	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TRGG0BP45661; TRGG0HA45D661; TRGG0HA45661	45	08.10.2012	liegt bei
47	RENAULT	TRGG0BP45661; TRGG0HA45D661; TRGG0HA45661	45	08.10.2012	liegt bei
42	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TRGG0BP40D661; TRGG0BP40661; TRGG0BP40661; TRGG0HA40D661; TRGG0HA40661; TRGG0HA40661	40	08.10.2012	liegt bei
43	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TRGG0BP40D661; TRGG0BP40661; TRGG0BP40661; TRGG0HA40D661; TRGG0HA40661; TRGG0HA40661	40	08.10.2012	liegt bei

44	RENAULT	TRGG0BP40D661; TRGG0BP40661; TRGG0BP40661; TRGG0HA40D661; TRGG0HA40661; TRGG0HA40661	40	08.10.2012	liegt bei
59	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TRGG0BP45D671; TRGG0BP45671; TRGG0HA45D671; TRGG0HA45671	45	08.10.2012	liegt bei
60	KIA	TRGG0BP45D671; TRGG0BP45671; TRGG0HA45D671; TRGG0HA45671	45	08.10.2012	liegt bei
61	KIA MOTORS (SK)	TRGG0BP45D671; TRGG0BP45671; TRGG0HA45D671; TRGG0HA45671	45	08.10.2012	liegt bei
62	MAZDA	TRGG0BP45D671; TRGG0BP45671; TRGG0HA45D671; TRGG0HA45671	45	08.10.2012	liegt bei
50	CHRYSLER (USA)	TRGG0BP40D671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0HA40D671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671	40	08.10.2012	liegt bei
51	CITROEN	TRGG0BP40D671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0HA40D671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671	40	08.10.2012	liegt bei
48	DAIHATSU	TRGG0BP40D666; TRGG0BP40666; TRGG0HA40D666; TRGG0HA40666	40	08.10.2012	liegt bei
49	DAIHATSU	TRGG0BP45D666; TRGG0BP45666; TRGG0HA45D666; TRGG0HA45666	45	08.10.2012	liegt bei

52	FORD	TRGG0BP40D671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0HA40D671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671	40	08.10.2012	liegt bei
53	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TRGG0BP40D671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0HA40D671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671	40	08.10.2012	liegt bei
54	KIA	TRGG0BP40D671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0HA40D671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671	40	08.10.2012	liegt bei
55	KIA MOTORS (SK)	TRGG0BP40D671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0HA40D671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671	40	08.10.2012	liegt bei
56	MAZDA	TRGG0BP40D671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0HA40D671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671	40	08.10.2012	liegt bei
57	MITSUBISHI	TRGG0BP40D671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0HA40D671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671	40	08.10.2012	liegt bei

58	PEUGEOT	TRGG0BP40D671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0BP40671; TRGG0HA40D671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671; TRGG0HA40671	40	08.10.2012	liegt bei
73	GM KOREA (ROK)	TRGG9BP35D671; TRGG9BP35671; TRGG9HA35D671; TRGG9HA35671	35	08.10.2012	liegt bei
63	OPEL	TRGG9BP35D671; TRGG9BP35671; TRGG9HA35D671; TRGG9HA35671	35	08.10.2012	liegt bei
64	SAAB	TRGG9BP35D671; TRGG9BP35671; TRGG9HA35D671; TRGG9HA35671	35	08.10.2012	liegt bei
65	BMW, BMW AG	TRGG9BP20D726; TRGG9BP20726; TRGG9BP20726; TRGG9HA20D726; TRGG9HA20726; TRGG9HA20726	20	08.10.2012	liegt bei
66	BMW, BMW AG	TRGG9BP35D726; TRGG9BP35726; TRGG9HA35D726; TRGG9HA35726; TRGG9HA35726	35	08.10.2012	liegt bei
67	BMW AG	TRGG9BP45D726; TRGG9BP45726; TRGG9HA45D726; TRGG9HA45726; TRGG9HA45726	45	08.10.2012	liegt bei
68	BMW, BMW AG	TRGG9BP20D741; TRGG9BP20741; TRGG9HA20D741; TRGG9HA20741	20	08.10.2012	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Abel

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 08.10.2012
KUB