



TEILEGUTACHTEN

366-0441-04-MURD-TG/N6

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG
58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 8 J X 17 H2

Typ: TSS

Nach § 19 (3) StVZO ist bei Vorliegen eines Teilegutachtens nach Anlage XIX StVZO die Abnahme des Ein- oder Anbaus unverzüglich durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder durch einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchzuführen und der ordnungsgemäße Ein- oder Anbau bestätigen zu lassen.

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

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Weitere Hinweise

Die Ausführungsvarianten TSS8651, TSS8S651, PGUTSS8S, TSS6581, TSS6S581 und PGUTSS6S581 dürfen nur mit Lochkreisvariationsschrauben verwendet werden. Der Verwendungsbereich wurde teilweise aktualisiert.

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) / -zahl	Mitten loch (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
PGUTSS6S581	TSS LK 100	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	665	1965	09/02
TSS6S581	TSS LK 100	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	665	1965	09/02
TSS6581	TSS LK 100	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	665	1965	09/02
PGUTSS6S541	TSS LK 100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	665	1965	09/02
TSS6S541	TSS LK 100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	665	1965	09/02
TSS6541	TSS LK 100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	665	1965	09/02
PGUTSS6S561	TSS LK 100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	640	2037	09/02
TSS6S561	TSS LK 100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	640	2037	09/02
TSS6561	TSS LK 100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	640	2037	09/02
PGUTSS6S571	TSS LK 100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	665	1965	09/02
TSS6S571	TSS LK 100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	665	1965	09/02
TSS6571	TSS LK 100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	665	1965	09/02
PGUTSSSHS601	TSS LK 108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	705	1965	09/02
TSSSHS601	TSS LK 108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	705	1965	09/02
TSSH601	TSS LK 108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	705	1965	09/02
PGUTSSSHS634	TSS LK 108	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	705	1965	09/02
TSSSHS634	TSS LK 108	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	705	1965	09/02
TSSH634	TSS LK 108	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	705	1965	09/02
PGUTSS7S651	TSS LK 110	ohne	110/5	65,1	35	690	2100	09/02
PGUTSS8S651	TSS LK 112	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	690	2100	09/05
TSS7S651	TSS LK 110	ohne	110/5	65,1	35	690	2100	09/02
TSS7651	TSS LK 110	ohne	110/5	65,1	35	690	2100	09/02
TSS8S651	TSS LK 112	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	690	2100	09/05
TSS8651	TSS LK 112	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	690	2100	09/05
PGUTSS8S455 7	TSS LK 112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	705	1965	09/02
PGUTSS8S571	TSS LK 112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	705	1965	09/02
TSS8S4557	TSS LK 112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	705	1965	09/02
TSS8S571	TSS LK 112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	705	1965	09/02
TSS84557	TSS LK 112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	705	1965	09/02
TSS8571	TSS LK 112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	685	2105	09/02
TSS8571	TSS LK 112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	690	2100	09/02
TSS8571	TSS LK 112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	705	1965	09/02
PGUTSS8S456 6	TSS LK 112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	705	1965	09/02
PGUTSS8S666	TSS LK 112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	705	2005	09/02
TSS8S4566	TSS LK 112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	705	1965	09/02
TSS8S666	TSS LK 112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	705	2005	09/02
TSS84566	TSS LK 112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	698	1990	09/02
TSS84566	TSS LK 112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	705	1965	09/02

TSS8666	TSS LK 112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	690	2100	09/02
TSS8666	TSS LK 112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	705	2005	09/02
PGUTSS0S601	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	37	690	2100	09/02
TSS0S601	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	37	690	2100	09/02
TSS0601	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	37	648	2250	09/02
TSS0601	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	37	690	2100	09/02
PGUTSS0S641	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	37	690	2100	09/02
TSS0S641	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	37	690	2100	09/02
TSS0641	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	37	690	2100	09/02
PGUTSS0S661	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	37	690	2100	09/02
TSS0S661	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	37	690	2100	09/02
TSS0661	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	37	690	2105	09/02
PGUTSS0S671	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	37	707	2025	09/02
TSS0S671	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	37	707	2025	09/02
TSS0671	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	37	645	2250	09/02
TSS0671	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	37	690	2100	09/02
TSS0671	TSS LK 114.3	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	37	707	2025	09/02
PGUTSS0S716	TSS LK 114.3	ohne	114,3/5	71,6	37	690	2100	09/02
TSS0S716	TSS LK 114.3	ohne	114,3/5	71,6	37	690	2100	09/02
TSS0716	TSS LK 114.3	ohne	114,3/5	71,6	37	690	2100	09/02
PGUTSS9S157 2	TSS LK 120	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	15	665	2100	09/02
PGUTSS9S726	TSS LK 120	ohne	120/5	72,6	35	640	1935	09/02
TSS9S1572	TSS LK 120	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	15	665	2100	09/02
TSS9S726	TSS LK 120	ohne	120/5	72,6	35	640	1935	09/02
TSS91572	TSS LK 120	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	15	665	2100	09/02
TSS9726	TSS LK 120	ohne	120/5	72,6	35	620	2005	09/02
TSS9726	TSS LK 120	ohne	120/5	72,6	35	630	1965	09/02
PGUTSS9S157 4	TSS LK 120	ohne	120/5	74,1	15	665	2100	09/02
TSS9S1574	TSS LK 120	ohne	120/5	74,1	15	665	2100	09/02
TSS91574	TSS LK 120	ohne	120/5	74,1	15	665	2100	09/02

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Hersteller : Alu-Design GmbH & Co. KG
58809 Neuenrade-Küntrop

Hersteller : Alu-Design GmbH & Co. KG
58809 Neuenrade-Küntrop

Handelsmarke : Dezent S

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

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 13,3 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TSS
Stand: 01.06.2006

Seite: 4 von 7

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung TSS6541:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TSS
Radausführung	: --	: TSS LK 100
Radgröße	: --	: 8 J X 17 H2
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 09.02
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Pfalz Gutachten-Nr. 01-0390-A00-V07 vom 09.06.2005 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 Felgenreöße, 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, VklBI 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 05.2000 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 beträgt an den geprüften PKW weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

Für Fahrzeuge in diesem Gutachten, bei denen die Spurverbreiterung mehr als 2 % der serienmäßigen Spurweite beträgt, wurde die Festigkeit des Fahrwerks positiv geprüft.

IV. Zusammenfassung:

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg. - Nr QA 05 113 7077) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält. Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 7 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil, oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

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	PGUTSS6S581; TSS6S581; TSS6581	35	01.06.2006	liegt bei
2	TOYOTA	PGUTSS6S541; TSS6S541; TSS6541	35	01.06.2006	liegt bei
3	ROVER	PGUTSS6S561; TSS6S561; TSS6561	35	01.06.2006	liegt bei
4	SUBARU	PGUTSS6S561; TSS6S561; TSS6561	35	01.06.2006	liegt bei
5	AUDI	PGUTSS6S571; TSS6S571; TSS6571	35	01.06.2006	liegt bei
6	DAIMLERCHRYSLER(USA)	PGUTSS6S571; TSS6S571; TSS6571	35	01.06.2006	liegt bei
7	SEAT	PGUTSS6S571; TSS6S571; TSS6571	35	01.06.2006	liegt bei
8	SKODA	PGUTSS6S571; TSS6S571; TSS6571	35	01.06.2006	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	PGUTSS6S571; TSS6S571; TSS6571	35	01.06.2006	liegt bei
10	RENAULT	PGUTSSH601; TSSH601; TSSH601	45	01.06.2006	liegt bei
11	FORD	PGUTSSH634; TSSH634; TSSH634	45	01.06.2006	liegt bei
40	JAGUAR	PGUTSSH634; TSSH634; TSSH634	45	01.06.2006	liegt bei
12	VOLVO	PGUTSSH634; TSSH634; TSSH634	45	01.06.2006	liegt bei
39	FIAT	PGUTSS7S651; TSS7S651; TSS7651	35	01.06.2006	liegt bei
41	FIAT	PGUTSS8S651; TSS8S651; TSS8651	35	01.06.2006	liegt bei
13	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PGUTSS7S651; TSS7S651; TSS7651	35	01.06.2006	liegt bei

Teilegutachten 366-0441-04-MURD-TG/N6

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TSS
Stand: 01.06.2006



Seite: 6 von 7

42	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PGUTSS8S651; TSS8S651; TSS8651	35	01.06.2006	liegt bei
14	SAAB	PGUTSS7S651; TSS7S651; TSS7651	35	01.06.2006	liegt bei
43	SAAB	PGUTSS8S651; TSS8S651; TSS8651	35	01.06.2006	liegt bei
20	AUDI	PGUTSS8S571; TSS8S571; TSS8571; TSS8571; TSS8571	35	01.06.2006	liegt bei
21	FORD	PGUTSS8S571; TSS8S571; TSS8571; TSS8571; TSS8571	35	01.06.2006	liegt bei
22	SEAT	PGUTSS8S571; TSS8S571; TSS8571; TSS8571; TSS8571	35	01.06.2006	liegt bei
23	SKODA	PGUTSS8S571; TSS8S571; TSS8571; TSS8571; TSS8571	35	01.06.2006	liegt bei
24	VOLKSWAGEN	PGUTSS8S571; TSS8S571; TSS8571; TSS8571; TSS8571	35	01.06.2006	liegt bei
15	AUDI	PGUTSS8S4557; TSS8S4557; TSS84557	45	01.06.2006	liegt bei
16	FORD	PGUTSS8S4557; TSS8S4557; TSS84557	45	01.06.2006	liegt bei
17	SEAT	PGUTSS8S4557; TSS8S4557; TSS84557	45	01.06.2006	liegt bei
18	SKODA	PGUTSS8S4557; TSS8S4557; TSS84557	45	01.06.2006	liegt bei
19	VOLKSWAGEN	PGUTSS8S4557; TSS8S4557; TSS84557	45	01.06.2006	liegt bei
26	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	PGUTSS8S666; TSS8S666; TSS8666; TSS8666	35	01.06.2006	liegt bei
25	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	PGUTSS8S4566; TSS8S4566; TSS84566; TSS84566	45	01.06.2006	liegt bei
44	SUZUKI	PGUTSS0S601; TSS0S601; TSS0601; TSS0601	37	01.06.2006	liegt bei
30	TOYOTA	PGUTSS0S601; TSS0S601; TSS0601; TSS0601	37	01.06.2006	liegt bei
31	HONDA	PGUTSS0S641; TSS0S641; TSS0641	37	01.06.2006	liegt bei
32	NISSAN	PGUTSS0S661; TSS0S661; TSS0661	37	01.06.2006	liegt bei
33	FORD, FORD MOTOR	PGUTSS0S671; TSS0S671; TSS0671; TSS0671; TSS0671	37	01.06.2006	liegt bei
34	HYUNDAI	PGUTSS0S671; TSS0S671; TSS0671; TSS0671; TSS0671	37	01.06.2006	liegt bei

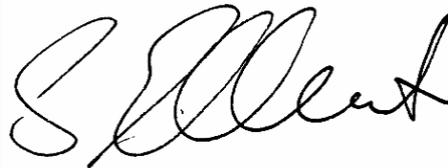
Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 H2
 Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TSS
 Stand: 01.06.2006

35	KIA	PGUTSS0S671; TSS0S671; TSS0671; TSS0671; TSS0671	37	01.06.2006	liegt bei
36	MAZDA	PGUTSS0S671; TSS0S671; TSS0671; TSS0671; TSS0671	37	01.06.2006	liegt bei
37	DIAMOND, MITSUBISHI	PGUTSS0S671; TSS0S671; TSS0671; TSS0671; TSS0671	37	01.06.2006	liegt bei
38	CHRYSLER, DAIMLERCHRYSLER(USA)	PGUTSS0S716; TSS0S716; TSS0716	37	01.06.2006	liegt bei
28	BMW, BMW AG	PGUTSS9S726; TSS9S726; TSS9726; TSS9726	35	01.06.2006	liegt bei
27	BMW AG	PGUTSS9S1572; TSS9S1572; TSS91572	15	01.06.2006	liegt bei
29	BMW AG	PGUTSS9S1574; TSS9S1574; TSS91574	15	01.06.2006	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

Elbert

Sachverständiger
 Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
 München, 01.06.2006
 HPS