

TEILEGUTACHTEN

TGA-Art: 13.1

366-0362-06-WIRD-TG/N10

Hersteller: FONDMETAL S.p.A.
I-24050 Palosco (Bergamo)
Art: Sonderrad 8 J X 19 H2
Typ: R12.980-AB5

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 Prüflingenieur 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 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

Der Verwendungsbereich wurde teilweise aktualisiert.ür Fahrzeuge, an denen die Verwendung des Sonderrades R12.980-AB5 (8Jx19H2) nur an der Vorderachse zulässig ist, wird an der Hinterachse das Sonderrad R12.990-AA5 (9Jx19H2) verwendet.

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						
35D-I541	R12.980-D	Ø54.1-Ø75.0	100/5	54,1	35	635	2075	04//06
35D-I561	R12.980-D	Ø56.1-Ø75.0	100/5	56,1	35	615	2150	04//06
35D-I561	R12.980-D	Ø56.1-Ø75.0	100/5	56,1	35	635	2075	04//06
35D-I571	R12.980-D	Ø57.1-Ø75.0	100/5	57,1	35	635	2075	04//06
35F-I601	R12.980-F	Ø60.1-Ø75.0	108/5	60,1	35	735	2255	04//06
45F-I601	R12.980-F	Ø60.1-Ø75.0	108/5	60,1	45	735	2255	04//06
35F-I634	R12.980-F	Ø63.4-Ø75.0	108/5	63,4	35	725	2285	04//06
35F-I634	R12.980-F	Ø63.4-Ø75.0	108/5	63,4	35	735	2255	04//06
45F-I634	R12.980-F	Ø63.4-Ø75.0	108/5	63,4	45	730	2270	04//06
45F-I634	R12.980-F	Ø63.4-Ø75.0	108/5	63,4	45	735	2255	04//06
35F-I651	R12.980-F	Ø65.1-Ø75.0	108/5	65,1	35	735	2255	04//06
45F-I651	R12.980-F	Ø65.1-Ø75.0	108/5	65,1	45	735	2255	04//06
48FP-670	R12.980-FP	ohne	108/5	67,05	48	735	2255	04//06
35P-I651	R12.980-P	Ø65.1-Ø75.0	110/5	65,1	35	735	2255	04//06
35H-I571	R12.980-H	Ø57.1-Ø75.0	112/5	57,1	35	735	2255	06/09
38H-I571	R12.980-H	Ø57.1-Ø75.0	112/5	57,1	38	735	2255	04//06
42H-I571	R12.980-H	Ø57.1-Ø75.0	112/5	57,1	42	825	2255	04//06
45H-I571	R12.980-H	Ø57.1-Ø75.0	112/5	57,1	45	825	2255	06/09
48H-I571	R12.980-H	Ø57.1-Ø75.0	112/5	57,1	48	735	2255	04//06
35H-I666	R12.980-H	Ø66.6-Ø75.0	112/5	66,6	35	730	2260	06/09
38H-I666	R12.980-H	Ø66.6-Ø75.0	112/5	66,6	38	730	2260	04//06
42H-I666	R12.980-H	Ø66.6-Ø75.0	112/5	66,6	42	825	2255	04//06
45H-I666	R12.980-H	Ø66.6-Ø75.0	112/5	66,6	45	825	2255	06/09
48H-I666	R12.980-H	Ø66.6-Ø75.0	112/5	66,6	48	825	2255	04//06
38L-I601	R12.980-L	Ø60.1-Ø75.0	114,3/5	60,1	38	735	2255	04//06
42L-I601	R12.980-L	Ø60.1-Ø75.0	114,3/5	60,1	42	735	2255	04//06
38L-I641	R12.980-L	Ø64.1-Ø75.0	114,3/5	64,1	38	735	2255	04//06
42L-I641	R12.980-L	Ø64.1-Ø75.0	114,3/5	64,1	42	735	2255	04//06
48L-I641	R12.980-L	Ø64.1-Ø75.0	114,3/5	64,1	48	735	2255	04//06
38L-I661	R12.980-L	Ø66.1-Ø75.0	114,3/5	66,1	38	710	2330	04//06
42L-I661	R12.980-L	Ø66.1-Ø75.0	114,3/5	66,1	42	710	2340	04//06
42L-I661	R12.980-L	Ø66.1-Ø75.0	114,3/5	66,1	42	735	2255	04//06
38L-I671	R12.980-L	Ø67.1-Ø75.0	114,3/5	67,1	38	725	2285	04//06
42L-I671	R12.980-L	Ø67.1-Ø75.0	114,3/5	67,1	42	735	2255	04//06
48L-I671	R12.980-L	Ø67.1-Ø75.0	114,3/5	67,1	48	735	2255	04//06
35NI-725	R12.980-NI	ohne	120/5	72,5	35	735	2255	04//06
42J-716	R12.980-J	ohne	127/5	71,6	42	735	2255	04//06

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 19 H2
Antragsteller: FONDMETAL S.p.A.Radtyp: R12.980-AB5
Stand: 21.02.2011

Seite: 3 von 5

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
I-24050 Palosco (Bergamo)

Handelsmarke : RADIUS R12

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

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 14,7 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 35F-I601:

	: Außenseite	: Innenseite
Handelsmarke	: --	: RADIUS R12
Radtyp	: --	: R12.980-AB5
Radausführung	: --	: R12.980-F
Radgröße	: --	: 8 J X 19 H2
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 04/.06
Herkunftsmerkmal	: --	: MADE IN ITALY
Gießereikennzeichnung	: --	: ADVACED AUTOMOTIVE
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ
Weitere Kennzeichnung	: --	: TECHNOLOGIES

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV SÜD Automotive mit Nr.: 366-0208-06-MURD-TBG/N1 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.

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 19 H2
 Antragsteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: R12.980-AB5
 Stand: 21.02.2011

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, VkB I 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, VkB I S 1377" vom 25.11.1998" 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 (TÜV Management Service Reg. - Nr 70105983) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält. Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 5 einschließlich der unter V. 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	TOYOTA	35D-I541	35	21.02.2011	liegt bei
2	FUJI HEAVY IND.(J), ROVER	35D-I561; 35D-I561	35	21.02.2011	liegt bei
3	AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN	35D-I571	35	21.02.2011	liegt bei
4	RENAULT	35F-I601	35	21.02.2011	liegt bei
5	RENAULT	45F-I601	45	21.02.2011	liegt bei
6	FORD, JAGUAR, LAND ROVER (GB), VOLVO	35F-I634; 35F-I634	35	21.02.2011	liegt bei
7	FORD, JAGUAR, LAND ROVER (GB), VOLVO	45F-I634; 45F-I634	45	21.02.2011	liegt bei
8	VOLVO	35F-I651	35	21.02.2011	liegt bei
9	VOLVO	45F-I651	45	21.02.2011	liegt bei
10	VOLVO	48FP-670	48	21.02.2011	liegt bei
11	FIAT, OPEL, OPEL / VAUXHALL, SAAB	35P-I651	35	21.02.2011	liegt bei
30	AUDI, QUATTRO GmbH, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN	35H-I571	35	21.02.2011	liegt bei
12	AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN	38H-I571	38	21.02.2011	liegt bei

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 19 H2
Antragsteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: R12.980-AB5
Stand: 21.02.2011

Seite: 5 von 5

14	AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN	48H-I571	48	21.02.2011	liegt bei
13	AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN	42H-I571	42	21.02.2011	liegt bei
31	AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN	45H-I571	45	21.02.2011	liegt bei
32	AUDI, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	35H-I666	35	21.02.2011	liegt bei
15	AUDI, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	38H-I666	38	21.02.2011	liegt bei
16	AUDI, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	42H-I666	42	21.02.2011	liegt bei
33	AUDI, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	45H-I666	45	21.02.2011	liegt bei
29	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	48H-I666	48	21.02.2011	liegt bei
17	SUZUKI, TOYOTA	38L-I601	38	21.02.2011	liegt bei
18	SUZUKI, TOYOTA	42L-I601	42	21.02.2011	liegt bei
19	HONDA	38L-I641	38	21.02.2011	liegt bei
20	HONDA	42L-I641	42	21.02.2011	liegt bei
21	HONDA	48L-I641	48	21.02.2011	liegt bei
22	AUTOMOBILES DACIA S.A., NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A., RENAULT	38L-I661	38	21.02.2011	liegt bei
23	AUTOMOBILES DACIA S.A., NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A., RENAULT	42L-I661; 42L-I661	42	21.02.2011	liegt bei
24	CHRYSLER (USA), CITROEN, FORD, HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ), KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, MITSUBISHI, PEUGEOT	38L-I671	38	21.02.2011	liegt bei
25	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ), KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, MITSUBISHI	42L-I671	42	21.02.2011	liegt bei
26	MAZDA	48L-I671	48	21.02.2011	liegt bei
27	BMW, BMW AG	35NI-725	35	21.02.2011	liegt bei
28	CHRYSLER (USA)	42J-716	42	21.02.2011	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise




Abel

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 21.02.2011
ENG