

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 44629 366-0790-99-MURD/N6

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Art: Sonderrad 7 J X 15 H2
Typ: D 715 365

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 44629 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.

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						
AD51G581	D 715 365 LK98	ohne	98/4	58,1	35	575	1960	07/99
AD52G541	D 715 365 LK100	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	575	1960	07/99
AD52G561	D 715 365 LK100	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	575	1960	07/99
AD52G566	D 715 365 LK100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	575	1960	07/99
AD52G571	D 715 365 LK100	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	575	1960	07/99
AD52G591	D 715 365 LK100	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	575	1960	07/99
AD52G601	D 715 365 LK100	ohne	100/4	60,1	35	575	1960	07/99
AD52G601	D 715 365 LK100	ohne	100/4	60,1	35	580	1935	07/99
AD52G601	D 715 365 LK100	ohne	100/4	60,1	35	590	1910	07/99
AD53G571	D 715 365 LK108	Ø70.1 Ø57.1	108/4	57,1	35	580	1935	07/99
AD53G634	D 715 365 LK108	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	35	575	1975	07/99
AD53G634	D 715 365 LK108	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	35	580	1935	07/99
AD54G641	D 715 365 LK114.3	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	575	1960	07/99
AD54G661	D 715 365 LK114.3	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	575	1960	07/99
AD54G671	D 715 365 LK114.3	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	575	1960	07/99
AD56G541	D 715 365 LK100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	600	1985	01/00
AD56G561	D 715 365 LK100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	600	1985	01/00
AD56G571	D 715 365 LK100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	600	1985	01/00
AD5HG601	D 715 365 LK108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	38	655	2015	07/99
AD5HG601	D 715 365 LK108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	38	665	1985	07/99
AD5HG634	D 715 365 LK108	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,3	38	620	2100	07/99
AD5HG651	D 715 365 LK108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	38	665	1985	07/99
AD57G651	D 715 365 LK110	ohne	110/5	65,1	38	665	1985	07/99

**Gutachten 366-0790-99-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44629**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: D 715 365
Stand: 06.04.2006



Seite: 2 von 6

AD58G651	D 715 365 LK112	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	665	1985	07/99
AD58G571	D 715 365 LK112	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	665	1985	07/99
AD5845G	D 715 365 LK112	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	45	710	2020	07/99
AD58G666	D 715 365 LK112	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	655	2015	07/99
AD58G666	D 715 365 LK112	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	665	1985	07/99
AD5845G6	D 715 365 LK112	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	45	710	2020	07/99
AD50G561	D 715 365 LK114.3	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	38	615	1985	07/99
AD50G596	D 715 365 LK114.3	Ø71.6	Ø59.6	114,3/5	59,6	38	615	1985	07/99
AD50G601	D 715 365 LK114.3	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	615	1985	07/99
AD50G641	D 715 365 LK114.3	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	590	2040	07/99
AD50G641	D 715 365 LK114.3	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	615	1985	07/99
AD50G661	D 715 365 LK114.3	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	583	2085	07/99
AD50G661	D 715 365 LK114.3	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	615	1985	07/99
AD50G671	D 715 365 LK114.3	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	625	2125	07/99
AD50G671	D 715 365 LK114.3	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	665	1985	07/99
AD59G726	D 715 365 LK120	ohne		120/5	72,6	38	645	1985	02/00
AD5918BG72	D 715 365 LK120	Ø74.1	Ø72.6	120/5	72,6	18	695	1985	02/00
AD5918BG74	D 715 365 LK120	ohne		120/5	74,1	18	695	1985	02/00

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : DION
Art der Sonderräder :LM-Sonderräder, einteilig, Felgenschüssel mit 5 breiten Speichen
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 8,6 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung AD56G561:

	: Außenseite	: Innenseite
Hersteller	: --	: AEZ
Radtyp	: --	: D 715 365
Radausführung	: --	: D 715 365 LK100
Radgröße	: --	: 7 J X 15 H2
Typzeichen	: KBA 44629	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38

Gutachten 366-0790-99-MURD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44629

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: D 715 365
Stand: 06.04.2006



Seite: 3 von 6

Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 01.00
Herkunftsmerkmal	: --	: Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: PTM
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

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0790-99-MURD/N3-TB der TÜV Automotive GmbH.

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, VklB 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.

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.

**Gutachten 366-0790-99-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44629**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: D 715 365
Stand: 06.04.2006



Seite: 4 von 6

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	ALFA LANC., FIAT	AD51G581	35	06.04.2006	liegt bei
2	HYUNDAI	AD52G541	35	06.04.2006	liegt bei
3	MAZDA	AD52G541	35	06.04.2006	liegt bei
63	OPEL / VAUXHALL	AD52G541	35	06.04.2006	liegt bei
4	SUZUKI	AD52G541	35	06.04.2006	liegt bei
5	TOYOTA	AD52G541	35	06.04.2006	liegt bei
6	DAIHATSU	AD52G561	35	06.04.2006	liegt bei
7	HONDA	AD52G561	35	06.04.2006	liegt bei
64	KIA	AD52G561	35	06.04.2006	liegt bei
8	MITSUBISHI	AD52G561	35	06.04.2006	liegt bei
9	NETHERLAND	AD52G561	35	06.04.2006	liegt bei
10	ROVER	AD52G561	35	06.04.2006	liegt bei
11	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO- FSO Motor Sp. z o.o.	AD52G566	35	06.04.2006	liegt bei
12	OPEL, OPEL / VAUXHALL	AD52G566	35	06.04.2006	liegt bei
13	SEAT	AD52G571	35	06.04.2006	liegt bei
14	SKODA	AD52G571	35	06.04.2006	liegt bei
15	VOLKSWAGEN	AD52G571	35	06.04.2006	liegt bei
16	NISSAN	AD52G591	35	06.04.2006	liegt bei
17	MATRA (F), RENAULT	AD52G601; AD52G601; AD52G601	35	06.04.2006	liegt bei
18	AUDI	AD53G571	35	06.04.2006	liegt bei
19	FORD	AD53G634; AD53G634	35	06.04.2006	liegt bei
20	MAZDA	AD53G634; AD53G634	35	06.04.2006	liegt bei
21	HONDA	AD54G641	40	06.04.2006	liegt bei
22	ROVER	AD54G641	40	06.04.2006	liegt bei
23	NISSAN	AD54G661	40	06.04.2006	liegt bei
24	HYUNDAI	AD54G671	40	06.04.2006	liegt bei
25	KIA	AD54G671	40	06.04.2006	liegt bei
26	DIAMOND, MITSUBISHI	AD54G671	40	06.04.2006	liegt bei
27	NETHERLAND	AD54G671	40	06.04.2006	liegt bei
28	VOLVO	AD54G671	40	06.04.2006	liegt bei
29	TOYOTA	AD56G541	38	06.04.2006	liegt bei
30	ROVER	AD56G561	38	06.04.2006	liegt bei
31	SUBARU	AD56G561	38	06.04.2006	liegt bei
32	AUDI	AD56G571	38	06.04.2006	liegt bei
33	DAIMLERCHRYSLER(USA)	AD56G571	38	06.04.2006	liegt bei
34	SEAT	AD56G571	38	06.04.2006	liegt bei
35	SKODA	AD56G571	38	06.04.2006	liegt bei
36	VOLKSWAGEN	AD56G571	38	06.04.2006	liegt bei
37	MATRA (F), RENAULT	AD5HG601; AD5HG601	38	06.04.2006	liegt bei
38	FORD MOTOR	AD5HG634	38	06.04.2006	liegt bei

**Gutachten 366-0790-99-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44629**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: D 715 365
Stand: 06.04.2006



Seite: 5 von 6

65	FORD MOTOR	AD5HG634	38	06.04.2006	liegt bei
39	CITROEN	AD5HG651	38	06.04.2006	liegt bei
40	PEUGEOT	AD5HG651	38	06.04.2006	liegt bei
41	VOLVO	AD5HG651	38	06.04.2006	liegt bei
42	OPEL, OPEL / VAUXHALL	AD57G651	38	06.04.2006	liegt bei
71	OPEL, OPEL / VAUXHALL	AD58G651	38	06.04.2006	liegt bei
43	SAAB	AD57G651	38	06.04.2006	liegt bei
72	SAAB	AD58G651	38	06.04.2006	liegt bei
44	AUDI	AD58G571	38	06.04.2006	liegt bei
45	FORD	AD58G571	38	06.04.2006	liegt bei
46	SEAT	AD58G571	38	06.04.2006	liegt bei
68	SKODA	AD58G571	38	06.04.2006	liegt bei
47	VOLKSWAGEN	AD58G571	38	06.04.2006	liegt bei
48	AUDI	AD5845G	45	06.04.2006	liegt bei
49	FORD	AD5845G	45	06.04.2006	liegt bei
50	SEAT	AD5845G	45	06.04.2006	liegt bei
69	SKODA	AD5845G	45	06.04.2006	liegt bei
51	VOLKSWAGEN	AD5845G	45	06.04.2006	liegt bei
52	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	AD58G666; AD58G666	38	06.04.2006	liegt bei
53	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	AD5845G6	45	06.04.2006	liegt bei
54	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	AD50G561	38	06.04.2006	liegt bei
55	MAZDA	AD50G596	38	06.04.2006	liegt bei
56	TOYOTA	AD50G601	38	06.04.2006	liegt bei
57	HONDA	AD50G641; AD50G641	38	06.04.2006	liegt bei
58	NISSAN	AD50G661; AD50G661	38	06.04.2006	liegt bei
70	FORD	AD50G671; AD50G671	38	06.04.2006	liegt bei
59	HYUNDAI	AD50G671; AD50G671	38	06.04.2006	liegt bei
60	MAZDA	AD50G671; AD50G671	38	06.04.2006	liegt bei
61	DIAMOND, MITSUBISHI	AD50G671; AD50G671	38	06.04.2006	liegt bei
62	BMW AG	AD59G726	38	06.04.2006	liegt bei
66	BMW AG	AD5918BG72	18	06.04.2006	liegt bei
67	BMW AG	AD5918BG74	18	06.04.2006	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



Handwritten signature

**Gutachten 366-0790-99-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44629**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: D 715 365
Stand: 06.04.2006



Seite: 6 von 6

Hübner

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
München, 06.04.2006
KUB