

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 44929

366-2464-00-MURD/N12

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 6 J X 14 H2

Typ: AI4

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 44929 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 erweitert.

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						
AI41D581	AI4 LK98	ohne	98/4	58,1	35	525	1975	05//02
AI41D581	AI4 LK98	ohne	98/4	58,1	35	545	1905	05//02
AI41D581	AI4 LK98	ohne	98/4	58,1	35	550	1835	05//02
AI4130	AI4 LK98	ohne	98/4	58,1	30	525	1975	02//04
AI4130	AI4 LK98	ohne	98/4	58,1	30	550	1835	02//04
AI4130D	AI4 LK98	ohne	98/4	58,1	30	525	1975	02//04
AI4130D	AI4 LK98	ohne	98/4	58,1	30	550	1835	02//04
AI41581	AI4 LK98	ohne	98/4	58,1	35	525	1975	11//00
AI41581	AI4 LK98	ohne	98/4	58,1	35	545	1905	11//00
AI41581	AI4 LK98	ohne	98/4	58,1	35	550	1835	11//00
AI42D581	AI4 LK100	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	525	1975	05//02
AI42D581	AI4 LK100	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	540	1905	05//02
AI42D581	AI4 LK100	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	550	1835	05//02
AI42581	AI4 LK100	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	525	1975	11//00
AI42581	AI4 LK100	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	540	1905	11//00
AI42581	AI4 LK100	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	550	1835	11//00
AI4135D	AI4 LK98	ohne	98/4	58,6	35	545	1905	05//02
AI42D541	AI4 LK100	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	525	1975	05//02
AI42541	AI4 LK100	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	525	1975	11//00
AI42D561	AI4 LK100	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	525	1975	05//02
AI42561	AI4 LK100	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	525	1975	11//00
AI42D566	AI4 LK100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	525	1975	11//00
AI42D566	AI4 LK100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	528	1880	05//70

**Gutachten 366-2464-00-MURD/N12
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44929**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 14 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: A14
Stand: 06.04.2006



Seite: 2 von 6

AI42D566	A14 LK100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	555	1800	05/02
AI42566	A14 LK100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	525	1975	11/00
AI42566	A14 LK100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	528	1880	11/00
AI42566	A14 LK100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	555	1800	11/00
AI42D571	A14 LK100	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	525	1975	11/00
AI42D571	A14 LK100	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	530	1820	11/00
AI42571	A14 LK100	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	525	1975	11/00
AI42D591	A14 LK100	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	525	1975	11/00
AI42591	A14 LK100	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	525	1975	11/00
AI42D601	A14 LK100	ohne	100/4	60,1	38	525	1975	11/00
AI42601	A14 LK100	ohne	100/4	60,1	38	525	1975	11/00
AI43D571	A14 LK108	Ø60.1 Ø57.1	108/4	57,1	38	530	1905	05/02
AI43571	A14 LK108	Ø60.1 Ø57.1	108/4	57,1	38	525	1975	11/00
AI43D633	A14 LK108	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,3	38	525	1975	11/00
AI43D633	A14 LK108	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,3	38	550	1860	11/00
AI43633	A14 LK108	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,3	38	525	1975	11/00
AI4316	A14 LK108	ohne	108/4	65,1	16	525	1975	11/00
AI4316	A14 LK108	ohne	108/4	65,1	16	540	1835	11/00
AI4316	A14 LK108	ohne	108/4	65,1	16	550	1880	11/00
AI4316D	A14 LK108	ohne	108/4	65,1	16	525	1975	05/02
AI4316D	A14 LK108	ohne	108/4	65,1	16	540	1835	11/00
AI4316D	A14 LK108	ohne	108/4	65,1	16	550	1880	11/00
AI44D566	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	35	525	1975	11/00
AI44566	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	35	525	1975	11/00
AI44D601	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø60.1	114,3/4	60,1	35	525	1975	11/00
AI44601	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø60.1	114,3/4	60,1	35	525	1975	11/00
AI44D641	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	35	525	1975	05/02
AI44641	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	35	525	1975	11/00
AI44D661	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	35	525	1975	05/02
AI44661	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	35	525	1975	11/00
AI44D671	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	35	525	1975	05/02
AI44D671	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	35	530	1920	05/02
AI44671	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	35	525	1975	11/00
AI44671	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	35	530	1920	11/00
AI44D691	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø69.1	114,3/4	69,1	35	525	1975	05/02
AI44691	A14 LK114.3	Ø70.1 Ø69.1	114,3/4	69,1	35	525	1975	11/00
AI46D541	A14 LK100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	33	525	1975	05/02
AI46541	A14 LK100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	33	525	1975	10/01
AI46D571	A14 LK100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	33	525	1975	05/02
AI46571	A14 LK100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	33	525	1975	10/01

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : ICON 5

Gutachten 366-2464-00-MURD/N12 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44929

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 14 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: A14
Stand: 06.04.2006



Seite: 3 von 6

Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 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. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung A14130D:

	: Außenseite	: Innenseite
Hersteller	: --	: AEZ
Handelsmarke	: --	: ICON 5
Radtyp	: --	: A14
Radausführung	: --	: A14 LK98
Radgröße	: --	: 6 J X 14 H2
Typzeichen	: KBA 44929	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET30
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 02.04
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in EC
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: PCD 100

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. 366-2464-00-MIRD/N8-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, VklBI S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und

Gutachten 366-2464-00-MURD/N12 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44929

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 14 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: A14
Stand: 06.04.2006



Seite: 4 von 6

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.

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
49	ALFA LANC., FIAT	AI4130; AI4130; AI4130D; AI4130D	30	06.04.2006	liegt bei
48	ALFA LANC., FIAT	AI42D581; AI42D581; AI42D581; AI42581; AI42581; AI42581	38	06.04.2006	liegt bei
50	SEAT	AI4130; AI4130; AI4130D; AI4130D	30	06.04.2006	liegt bei
1	ALFA LANC., FIAT	AI41D581; AI41D581; AI41D581; AI41581; AI41581; AI41581	35	06.04.2006	liegt bei
46	LADA - VAZ	AI4135D	35	06.04.2006	liegt bei
54	CITROEN	AI42D541; AI42541	38	06.04.2006	liegt bei
3	DAIHATSU	AI42D541; AI42541	38	06.04.2006	liegt bei
4	HYUNDAI	AI42D541; AI42541	38	06.04.2006	liegt bei
5	KIA	AI42D541; AI42541	38	06.04.2006	liegt bei
6	MAZDA	AI42D541; AI42541	38	06.04.2006	liegt bei
7	OPEL / VAUXHALL	AI42D541; AI42541	38	06.04.2006	liegt bei
55	PEUGEOT	AI42D541; AI42541	38	06.04.2006	liegt bei
51	SUBARU	AI42D541; AI42541	38	06.04.2006	liegt bei
8	SUZUKI	AI42D541; AI42541	38	06.04.2006	liegt bei

**Gutachten 366-2464-00-MURD/N12
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44929**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 14 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: A14
Stand: 06.04.2006



Seite: 5 von 6

9	TOYOTA	AI42D541; AI42541	38	06.04.2006	liegt bei
10	DAIHATSU	AI42D561; AI42561	38	06.04.2006	liegt bei
11	HONDA	AI42D561; AI42561	38	06.04.2006	liegt bei
12	KIA	AI42D561; AI42561	38	06.04.2006	liegt bei
13	MITSUBISHI	AI42D561; AI42561	38	06.04.2006	liegt bei
14	NETHERLAND	AI42D561; AI42561	38	06.04.2006	liegt bei
15	ROVER	AI42D561; AI42561	38	06.04.2006	liegt bei
18	AUDI	AI42D571; AI42D571; AI42571	38	06.04.2006	liegt bei
19	BMW AG	AI42D571; AI42D571; AI42571	38	06.04.2006	liegt bei
16	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO- FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	AI42D566; AI42D566; AI42D566; AI42566; AI42566; AI42566	38	06.04.2006	liegt bei
17	OPEL, OPEL / VAUXHALL	AI42D566; AI42D566; AI42D566; AI42566; AI42566; AI42566	38	06.04.2006	liegt bei
20	SEAT	AI42D571; AI42D571; AI42571	38	06.04.2006	liegt bei
21	SKODA	AI42D571; AI42D571; AI42571	38	06.04.2006	liegt bei
22	VOLKSWAGEN	AI42D571; AI42D571; AI42571	38	06.04.2006	liegt bei
23	NISSAN	AI42D591; AI42591	38	06.04.2006	liegt bei
53	AUTOMOBILES DACIA S.A.	AI42D601; AI42601	38	06.04.2006	liegt bei
47	NISSAN	AI42D601; AI42601	38	06.04.2006	liegt bei
24	MATRA (F), RENAULT	AI42D601; AI42601	38	06.04.2006	liegt bei
25	AUDI	AI43D571; AI43571	38	06.04.2006	liegt bei
26	FORD	AI43D633; AI43D633; AI43633	38	06.04.2006	liegt bei
27	MAZDA	AI43D633; AI43D633; AI43633	38	06.04.2006	liegt bei
28	CITROEN	AI4316; AI4316; AI4316; AI4316D; AI4316D; AI4316D	16	06.04.2006	liegt bei
29	PEUGEOT	AI4316; AI4316; AI4316; AI4316D; AI4316D; AI4316D	16	06.04.2006	liegt bei
30	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	AI44D566; AI44566	35	06.04.2006	liegt bei
31	SUZUKI	AI44D601; AI44601	35	06.04.2006	liegt bei
32	HONDA	AI44D641; AI44641	35	06.04.2006	liegt bei
33	ROVER	AI44D641; AI44641	35	06.04.2006	liegt bei
34	NISSAN	AI44D661; AI44661	35	06.04.2006	liegt bei
35	HYUNDAI	AI44D671; AI44D671; AI44671; AI44671	35	06.04.2006	liegt bei
36	KIA	AI44D671; AI44D671; AI44671; AI44671	35	06.04.2006	liegt bei
37	DIAMOND, MITSUBISHI	AI44D671; AI44D671; AI44671; AI44671	35	06.04.2006	liegt bei

**Gutachten 366-2464-00-MURD/N12
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44929**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 14 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: A14
Stand: 06.04.2006



Seite: 6 von 6

38	NETHERLAND	AI44D671; AI44D671; AI44671; AI44671	35	06.04.2006	liegt bei
52	SMART GmbH	AI44D671; AI44D671; AI44671; AI44671	35	06.04.2006	liegt bei
39	VOLVO	AI44D671; AI44D671; AI44671; AI44671	35	06.04.2006	liegt bei
40	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO- FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	AI44D691; AI44691	35	06.04.2006	liegt bei
41	TOYOTA	AI46D541; AI46541	33	06.04.2006	liegt bei
42	DAIMLERCHRYSLER(USA)	AI46D571; AI46571	33	06.04.2006	liegt bei
43	SEAT	AI46D571; AI46571	33	06.04.2006	liegt bei
44	SKODA	AI46D571; AI46571	33	06.04.2006	liegt bei
45	VOLKSWAGEN	AI46D571; AI46571	33	06.04.2006	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



Elbert

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