

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45279

366-1332-01-MURD/N6

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 7 J X 17 H2

Typ: EOY

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 45279 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.
Die Ausführung EOY8M kommt neu hinzu

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						
EOY2581	EOY PCD100	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	01/02
EOY2541	EOY PCD100	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	01/02
EOY2561	EOY PCD100	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	01/02
EOY2566	EOY PCD100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	01/02
EOY2571	EOY PCD100	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	01/02
EOY2591	EOY PCD100	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	01/02
EOY2601	EOY PCD100	ohne	100/4	60,1	38	585	2007	01/02
EOY3571	EOY PCD108	Ø70.1 Ø57.1	108/4	57,1	38	615	2007	01/02
EOY3634	EOY PCD108	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	38	615	2007	01/02
EOY6581	EOY PCD100	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1945	01/02
EOY6541	EOY PCD100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	565	1945	01/02
EOY6561	EOY PCD100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	540	2037	01/02
EOY6561	EOY PCD100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	565	1946	01/02
EOY6561	EOY PCD100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	580	1880	01/02
EOY6571	EOY PCD100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1945	01/02
EOYH581	EOY PCD108	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	39	670	1975	01/02
EOYH601	EOY PCD108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	39	660	2005	01/02
EOYH601	EOY PCD108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	39	670	1975	01/02
EOYH634	EOY PCD108	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	39	670	1975	01/02
EOYH651	EOY PCD108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	39	640	2075	01/02
EOYH651	EOY PCD108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	39	670	1975	01/02
EOY7651	EOY PCD110	ohne	110/5	65,1	40	600	1975	01/02

**Gutachten 366-1332-01-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45279**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EOY
Stand: 10.04.2006



Automotive

Seite: 2 von 2

EOY7651	EOY PCD110	ohne	110/5	65,1	40	615	1930	01/02
EOY8M571	EOY PCD112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	680	2075	03/05
EOY8571	EOY PCD112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	640	2075	01/02
EOY8571	EOY PCD112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	670	1975	01/02
EOY8571	EOY PCD112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	680	1935	01/02
EOY8M666	EOY PCD112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	680	1934	03/05
EOY8666	EOY PCD112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	660	2005	01/02
EOY8666	EOY PCD112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	680	1934	01/02
EOY9726	EOY PCD120	ohne	120/5	72,6	42	625	1946	01/02

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : ENZO
Art der Sonderräder :LM-Sonderräder, einteilig
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 11,6 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 EOY2541:

	: Außenseite	: Innenseite
Handelsmarke	: --	: ENZO
Radtyp	: --	: EOY
Radausführung	: --	: EOY PCD100
Radgröße	: --	: 7 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 45279	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 01.02
Herkunftsmerkmal	: --	: MADE IN EC
Gießereikennzeichnung	: --	: 0020
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ
Weitere Kennzeichnung	: --	: ENZO GERMANY

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

Gutachten 366-1332-01-MURD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45279

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EOY
Stand: 10.04.2006



Automotive
Seite: 3 von 3

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-1332-01-MURD/N6-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 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, 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.

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:

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
--------	------------	------------	----	-------------	----------------

**Gutachten 366-1332-01-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45279**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EOY
Stand: 10.04.2006



Automotive

Seite: 4 von 4

1	FIAT	EOY2581	38	10.04.2005	liegt bei
39	HYUNDAI	EOY2541	38	10.04.2005	liegt bei
2	MAZDA	EOY2541	38	10.04.2005	liegt bei
3	SUZUKI	EOY2541	38	10.04.2005	liegt bei
4	TOYOTA	EOY2541	38	10.04.2005	liegt bei
5	BMW AG	EOY2561	38	10.04.2005	liegt bei
6	HONDA	EOY2561	38	10.04.2005	liegt bei
7	KIA	EOY2561	38	10.04.2005	liegt bei
8	MITSUBISHI	EOY2561	38	10.04.2005	liegt bei
9	ROVER	EOY2561	38	10.04.2005	liegt bei
10	DAEWOO MOTOR CO. LTD	EOY2566	38	10.04.2005	liegt bei
11	OPEL, OPEL / VAUXHALL	EOY2566	38	10.04.2005	liegt bei
12	VOLKSWAGEN	EOY2571	38	10.04.2005	liegt bei
13	NISSAN	EOY2591	38	10.04.2005	liegt bei
40	NISSAN	EOY2601	38	10.04.2005	liegt bei
14	RENAULT	EOY2601	38	10.04.2005	liegt bei
41	AUDI	EOY3571	38	10.04.2005	liegt bei
42	FORD	EOY3634	38	10.04.2005	liegt bei
43	MAZDA	EOY3634	38	10.04.2005	liegt bei
38	FIAT	EOY6581	38	10.04.2005	liegt bei
15	TOYOTA	EOY6541	38	10.04.2005	liegt bei
16	ROVER	EOY6561; EOY6561; EOY6561	38	10.04.2005	liegt bei
17	SUBARU	EOY6561; EOY6561; EOY6561	38	10.04.2005	liegt bei
18	AUDI	EOY6571	38	10.04.2005	liegt bei
19	DAIMLERCHRYSLER(USA)	EOY6571	38	10.04.2005	liegt bei
20	SEAT	EOY6571	38	10.04.2005	liegt bei
21	SKODA	EOY6571	38	10.04.2005	liegt bei
22	VOLKSWAGEN	EOY6571	38	10.04.2005	liegt bei
23	FIAT	EOYH581	39	10.04.2005	liegt bei
24	RENAULT	EOYH601; EOYH601	39	10.04.2005	liegt bei
25	FORD	EOYH634	39	10.04.2005	liegt bei
26	JAGUAR	EOYH634	39	10.04.2005	liegt bei
44	VOLVO	EOYH634	39	10.04.2005	liegt bei
27	PEUGEOT	EOYH651; EOYH651	39	10.04.2005	liegt bei
28	VOLVO	EOYH651; EOYH651	39	10.04.2005	liegt bei
29	OPEL, OPEL / VAUXHALL	EOY7651; EOY7651	40	10.04.2005	liegt bei
30	SAAB	EOY7651; EOY7651	40	10.04.2005	liegt bei
31	AUDI	EOY8M571; EOY8571; EOY8571; EOY8571	38	10.04.2005	liegt bei
45	QUATTRO GmbH	EOY8M571; EOY8571; EOY8571; EOY8571	38	10.04.2005	liegt bei
32	FORD	EOY8M571; EOY8571; EOY8571; EOY8571	38	10.04.2005	liegt bei
33	SEAT	EOY8M571; EOY8571; EOY8571; EOY8571	38	10.04.2005	liegt bei
37	SKODA	EOY8M571; EOY8571; EOY8571; EOY8571	38	10.04.2005	liegt bei
34	VOLKSWAGEN	EOY8M571; EOY8571; EOY8571; EOY8571	38	10.04.2005	liegt bei

**Gutachten 366-1332-01-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45279**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EOY
Stand: 10.04.2006



Automotive

Seite: 5 von 5

35	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	EOY8M666; EOY8666; EOY8666	38	10.04.2005	liegt bei
36	BMW AG	EOY9726	42	10.04.2005	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



Elbert

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
München, 10.04.2005
KUB