



GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45280

366-1331-01-MURD/N10

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH
 53721 Siegburg
 Art: Sonderrad 7 J X 17 H2
 Typ: AIY_S

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 45280 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 der Radausführungen 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						
AIY2S581	AIY_S PCD100	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	03/02
AIY2S541	AIY-S PCD100	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	03/02
AIY2S561	AIY-S PCD100	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	03/02
AIY2S566	AIY-S PCD100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	03/02
AIY2S571	AIY-S PCD100	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	03/02
AIY2S591	AIY-S PCD100	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	03/02
AIY2S601	AIY-S PCD100	ohne Ring	100/4	60,1	38	580	2010	03/02
AIY3S634	AIY-S PCD108	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	40	595	1975	03/02
AIY3S25	AIY-S PCD108	ohne Ring	108/4	65,1	25	500	1946	03/02
AIYHS581	AIY-S PCD108	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	39	640	2075	03/02
AIYHS601	AIY-S PCD108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	39	700	2105	03/02
AIYHS601	AIY-S PCD108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	39	710	2075	03/02
AIYHS634	AIY-S PCD108	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	39	710	2060	03/02
AIYHS651	AIY-S PCD108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	39	700	2075	03/02
AIY7S651	AIY-S PCD110	ohne Ring	110/5	65,1	40	710	2060	03/02
AIY0S28	AIY-S PCD114	ohne Ring	114,3/5	60,1	28	690	2140	03/02

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
 53721 Siegburg

Gutachten 366-1331-01-MURD/N10 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45280

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

Radtyp: AIY_S
Stand: 09.04.2005



Seite: 2 von 4

Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : ICON
Art der Sonderräder :LM-Sonderräder, einteilig
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 10,4 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 AIY2S571:

	: Außenseite	: Innenseite
Hersteller	: --	: AEZ
Handelsmarke	: --	: ICON
Radtyp	: --	: AIY_S
Radausführung	: --	: AIY-S PCD100
Radgröße	: --	: 7 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 45280	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 03.02
Herkunftsmerkmal	: --	: AEZ Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: M
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: 2283

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. 366-1331-01-MIRD/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.

Gutachten 366-1331-01-MURD/N10 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45280

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

Radtyp: AIY_S
Stand: 09.04.2005



Seite: 3 von 4

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 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
1	FIAT	AIY2S581	38	09.04.2005	liegt bei
31	DAIHATSU	AIY2S541	38	09.04.2005	liegt bei
25	HYUNDAI	AIY2S541	38	09.04.2005	liegt bei
2	MAZDA	AIY2S541	38	09.04.2005	liegt bei
29	SUBARU	AIY2S541	38	09.04.2005	liegt bei
3	SUZUKI	AIY2S541	38	09.04.2005	liegt bei
4	TOYOTA	AIY2S541	38	09.04.2005	liegt bei
5	BMW AG	AIY2S561	38	09.04.2005	liegt bei
6	HONDA	AIY2S561	38	09.04.2005	liegt bei
7	KIA	AIY2S561	38	09.04.2005	liegt bei
8	MITSUBISHI	AIY2S561	38	09.04.2005	liegt bei

**Gutachten 366-1331-01-MURD/N10
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45280**

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

Radtyp: AIY_S
Stand: 09.04.2005



Seite: 4 von 4

9	ROVER	AIY2S561	38	09.04.2005	liegt bei
10	DAEWOO MOTOR CO. LTD	AIY2S566	38	09.04.2005	liegt bei
11	OPEL, OPEL / VAUXHALL	AIY2S566	38	09.04.2005	liegt bei
12	VOLKSWAGEN	AIY2S571	38	09.04.2005	liegt bei
13	NISSAN	AIY2S591	38	09.04.2005	liegt bei
26	NISSAN	AIY2S601	38	09.04.2005	liegt bei
14	RENAULT	AIY2S601	38	09.04.2005	liegt bei
15	FORD	AIY3S634	40	09.04.2005	liegt bei
27	MAZDA	AIY3S634	40	09.04.2005	liegt bei
16	PEUGEOT	AIY3S25	25	09.04.2005	liegt bei
17	FIAT	AIYHS581	39	09.04.2005	liegt bei
18	RENAULT	AIYHS601; AIYHS601	39	09.04.2005	liegt bei
19	FORD	AIYHS634	39	09.04.2005	liegt bei
20	JAGUAR	AIYHS634	39	09.04.2005	liegt bei
30	VOLVO	AIYHS634	39	09.04.2005	liegt bei
21	PEUGEOT	AIYHS651	39	09.04.2005	liegt bei
22	VOLVO	AIYHS651	39	09.04.2005	liegt bei
23	OPEL, OPEL / VAUXHALL	AIY7S651	40	09.04.2005	liegt bei
24	SAAB	AIY7S651	40	09.04.2005	liegt bei
28	TOYOTA	AIY0S28	28	09.04.2005	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



[Handwritten signature]

Hübner

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
München, 09.04.2005
KUB