

Seite: 1 von 6

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46777

366-0522-06-WIRD/N6

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 6 1/2 J X 15 EH2+

Typ: AINL

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 46777 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 Räder können auch mit 6,5Jx15EH2+ gekennzeichnet sein. Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis	Mitten loch	Ein- preß-	zul. Rad-	zul. Abroll	gültig ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	(mm) /	(mm)	tiefe	last	umf.	Fertig.
	Rad	Zentrierring	-zahl		(mm)	(kg)	(mm)	Datum
AINL6HA38581	PCD100 ET38	Ø 58.1/Ø 60.1	100/5	58,1	38	565	1937	11/06
AINL6KP38581	PCD100 ET38	Ø 58.1/Ø 60.1	100/5	58,1	38	565	1937	11/06
AINL6HA38541	PCD100 ET38	Ø 54.1/Ø 60.1	100/5	54,1	38	565	1937	11/06
AINL6KP38541	PCD100 ET38	Ø 54.1/Ø 60.1	100/5	54,1	38	565	1937	11/06
AINL6HA38561	PCD100 ET38	Ø 56.1/Ø 60.1	100/5	56,1	38	520	2126	11/06
AINL6HA38561	PCD100 ET38	Ø 56.1/Ø 60.1	100/5	56,1	38	535	2053	12/06
AINL6HA38561	PCD100 ET38	Ø 56.1/Ø 60.1	100/5	56,1	38	555	1975	11/06
AINL6KP38561	PCD100 ET38	Ø 56.1/Ø 60.1	100/5	56,1	38	520	2126	11/06
AINL6KP38561	PCD100 ET38	Ø 56.1/Ø 60.1	100/5	56,1	38	535	2053	11/06
AINL6KP38561	PCD100 ET38	Ø 56.1/Ø 60.1	100/5	56,1	38	555	1975	11/06
AINL6HA38571	PCD100 ET38	Ø 57.1/Ø 60.1	100/5	57,1	38	555	1975	11/06
AINL6HA38571	PCD100 ET38	Ø 57.1/Ø 60.1	100/5	57,1	38	565	1937	11/06
AINL6KP38571	PCD100 ET38	Ø 57.1/Ø 60.1	100/5	57,1	38	555	1975	11/06
AINL6KP38571	PCD100 ET38	Ø 57.1/Ø 60.1	100/5	57,1	38	565	1937	11/06
AINLHHA42601	PCD108 ET42	Ø 60.1/Ø 70.1	108/5	60,1	42	673	1985	11/06
AINLHKP42601	PCD108 ET42	Ø 60.1/Ø 70.1	108/5	60,1	42	673	1985	11/06
AINLHHA42634	PCD108 ET42	Ø 63.4/Ø 70.1	108/5	63,4	42	672	1986	11/06
AINLHKP42634	PCD108 ET42	Ø 63.4/Ø 70.1	108/5	63,4	42	672	1986	11/06
AINLHHA42651	PCD108 ET42	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	42	673	1985	11/06
AINLHHA48651	PCD108 ET48	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	48	673	1985	11/06
AINLHKP42651	PCD108 ET42	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	42	673	1985	11/06
AINLHKP48651	PCD108 ET48	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	48	673	1985	11/06
AINL7HA35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	673	1985	11/06

Gutachten 366-0522-06-WIRD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46777



Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 EH2+ Radtyp: AINL Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH Stand: 21.03.2011

Seiter 2 van 6

							Seite:	2 von 6
AINL7HA40651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	673	1985	11/06
AINL7KP35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	673	1985	11/06
AINL7KP40651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	673	1985	11/06
AINL8HA38571	PCD112 ET38	57.1Ø/ 70.1Ø	112/5	57,1	38	673	1985	11/06
AINL8HA48571	PCD112 ET48	57.1Ø/ 70.1Ø	112/5	57,1	48	673	1985	11/06
AINL8KP38571	PCD112 ET38	57.1Ø/ 70.1Ø	112/5	57,1	38	673	1985	11/06
AINL8KP48571	PCD112 ET48	57.1Ø/ 70.1Ø	112/5	57,1	48	673	1985	11/06
AINL8HA38666	PCD112 ET38	66.6 Ø/70.1 Ø	112/5	66,6	38	673	1985	11/06
AINL8HA48666	PCD112 ET48	66.6 Ø/70.1 Ø	112/5	66,6	48	673	1985	11/06
AINL8KP38666	PCD112 ET38	66.6 Ø/70.1 Ø	112/5	66,6	38	673	1985	11/06
AINL8KP48666	PCD112 ET48	66.6 Ø/70.1 Ø	112/5	66,6	48	673	1985	11/06
AINL0HA40566	PCD114 ET40	56.6Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	56,6	40	673	1985	11/06
AINL0KP40566	PCD114 ET40	56.6Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	56,6	40	673	1985	11/06
AINL0HA40601	PCD114 ET40	60.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	60,1	40	673	1985	11/06
AINL0KP40601	PCD114 ET40	60.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	60,1	40	673	1985	11/06
AINL0HA40641	PCD114 ET40	64.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	64,1	40	673	1985	11/06
AINL0KP40641	PCD114 ET40	64.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	64,1	40	673	1985	11/06
AINL0HA40661	PCD114 ET40	66.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	66,1	40	673	1985	11/06
AINL0KP40661	PCD114 ET40	66.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	66,1	40	673	1985	11/06
AINL0HA48671	PCD114 ET48	67.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	67,1	48	673	1985	11/06
AINL0KP48671	PCD114 ET48	67.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	67,1	48	673	1985	11/06
AINL0HA40716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	673	1985	11/06
AINL0KP40716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	673	1985	11/06

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH

53721 Siegburg

Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH

53721 Siegburg

Handelsmarke : AEZ Intenso

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

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 10 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 AINL0KP40566:

: Außenseite : Innenseite

Hersteller : -- : AEZ
Radtyp : -- : AINL

Radausführung : -- : PCD114 ET40

Gutachten 366-0522-06-WIRD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46777



Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 EH2+ Radtyp: AINL Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH Stand: 21.03.2011

Seite: 3 von 6

Radgröße : -- : 6 1/2 J X 15 EH2+

Typzeichen : KBA 46777 :--

Einpreßtiefe : -- : ET40

Herstellungsdatum : -- : Fertigungsmonat und -jahr

z.B. 11.06

Herkunftsmerkmal : -- : made in Germany

Gießereikennzeichnung : -- : HS

Japan. Prüfwertzeichen : -- : JWL

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Die hier beschriebenen Sonderräder wurden gemäß der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VkBI S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

II.1. Felge

Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechen der E.T.R.T.O. Norm.

Die nachgeprüften Muster stimmen in den wesentlichen Punkten mit den unter Ziffer V.3. aufgeführten Unterlagen überein.

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht überprüft.

II.3. Festigkeitsprüfung:

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Essen RP-003532-A0-144 vom 15.01.2007 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.

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, VkBI 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.

Gutachten 366-0522-06-WIRD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46777

TUV AUSTRIA

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 EH2+ Radtyp: AINL Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH Stand: 21.03.2011

Seite: 4 von 6

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, VkBI S 1377" vom 25.11.1998" 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:

Anl age	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FIAT	AINL6HA38581; AINL6KP38581	38	21.03.2011	liegt bei
2	ТОУОТА	AINL6HA38541; AINL6KP38541	38	21.03.2011	liegt bei
3	FUJI HEAVY IND.(J)	AINL6HA38561; AINL6HA38561; AINL6HA38561; AINL6KP38561; AINL6KP38561; AINL6KP38561	38	21.03.2011	liegt bei
4	ROVER	AINL6HA38561; AINL6HA38561; AINL6HA38561; AINL6KP38561; AINL6KP38561; AINL6KP38561	38	21.03.2011	liegt bei
5	AUDI	AINL6HA38571; AINL6HA38571; AINL6KP38571; AINL6KP38571	38	21.03.2011	liegt bei
6	CHRYSLER (USA)	AINL6HA38571; AINL6HA38571; AINL6KP38571; AINL6KP38571	38	21.03.2011	liegt bei

Gutachten 366-0522-06-WIRD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46777



Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 EH2+ Radtyp: AINL Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH Stand: 21.03.2011

7 0547	A IN II OL IA OO 574	100		Seite: 5 von (
7 SEAT	AINL6HA38571;	38	21.03.2011	liegt bei
	AINL6HA38571;			
	AINL6KP38571;			
	AINL6KP38571			
8 SKODA	AINL6HA38571;	38	21.03.2011	liegt bei
	AINL6HA38571;			
	AINL6KP38571;			
	AINL6KP38571			
9 VOLKSWAGEN	AINL6HA38571;	38	21.03.2011	liegt be
0 1021011110211	AINL6HA38571;		21.00.2011	luogi bo
	AINL6KP38571;			
	AINL6KP38571			
10 RENAULT	AINLHHA42601;	42	21.03.2011	liegt bei
TO RENAULT		42	21.03.2011	llegt be
14 5000	AINLHKP42601	10	04.00.0044	P 4 1
11 FORD	AINLHHA42634;	42	21.03.2011	liegt be
	AINLHKP42634			
12 VOLVO	AINLHHA42634;	42	21.03.2011	liegt be
	AINLHKP42634			
13 CITROEN	AINLHHA42651;	42	21.03.2011	liegt be
	AINLHKP42651			
14 PEUGEOT	AINLHHA42651;	42	21.03.2011	liegt be
	AINLHKP42651			
15 VOLVO	AINLHHA42651;	42	21.03.2011	liegt be
13 10210	AINLHKP42651	72	21.00.2011	liegt be
16 OPEL, OPEL / VAUXHALL		35	24.02.2044	liogt bo
16 OPEL, OPEL / VAUXHALL	AINL7HA35651;	35	21.03.2011	liegt be
10 0051 0051 ()(410)(141)	AINL7KP35651	- 10	04.00.0044	
18 OPEL, OPEL / VAUXHALL	AINL7HA40651;	40	21.03.2011	liegt be
	AINL7KP40651			
17 SAAB	AINL7HA35651;	35	21.03.2011	liegt be
	AINL7KP35651			
19 SAAB	AINL7HA40651;	40	21.03.2011	liegt be
	AINL7KP40651			
20 AUDI	AINL8HA38571;	38	21.03.2011	liegt be
	AINL8KP38571			"ogt 20
21 FORD	AINL8HA38571;	38	21.03.2011	liegt be
	AINL8KP38571	30	21.03.2011	negt be
25 CORD		10	24.02.2044	liogt b -
25 FORD	AINL8HA48571;	48	21.03.2011	liegt be
20 0545	AINL8KP48571		04.00.0044	
22 SEAT	AINL8HA38571;	38	21.03.2011	liegt be
	AINL8KP38571			
26 SEAT	AINL8HA48571;	48	21.03.2011	liegt be
	AINL8KP48571			
23 SKODA	AINL8HA38571;	38	21.03.2011	liegt be
	AINL8KP38571			
27 SKODA	AINL8HA48571;	48	21.03.2011	liegt be
2. 0.105/1	AINL8KP48571	10	21.00.2011	I "Sgr DC
24 VOLKSWAGEN	AINL8HA38571;	38	21.03.2011	liegt be
Z4 VOLNOWAGEN		30	21.03.2011	negr be
20 1/01/01/01/05/1	AINL8KP38571	10	04.00.0044	Barrie II
28 VOLKSWAGEN	AINL8HA48571;	48	21.03.2011	liegt be
	AINL8KP48571			

Gutachten 366-0522-06-WIRD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46777



Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 EH2+ Radtyp: AINL Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH Stand: 21.03.2011

				S	Seite: 6 von 6
29	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	AINL8HA38666;	38	21.03.2011	liegt bei
		AINL8KP38666			
30	MERCEDES-BENZ	AINL8HA48666;	48	21.03.2011	liegt bei
		AINL8KP48666			
31	AINLHHA48651	AINLHHA48651;	48	21.03.2011	liegt bei
		AINLHKP48651			
32	AINL0HA40566	AINL0HA40566;	40	21.03.2011	liegt bei
		AINL0KP40566			
33	AINL0HA40601	AINL0HA40601;	40	21.03.2011	liegt bei
		AINL0KP40601			
34	AINL0HA40641	AINL0HA40641;	40	21.03.2011	liegt bei
		AINL0KP40641			
35	AINL0HA40661	AINL0HA40661;	40	21.03.2011	liegt bei
		AINL0KP40661			
36	AINL0HA48671	AINL0HA48671;	48	21.03.2011	liegt bei
		AINL0KP48671			
37	AINL0HA40716	AINL0HA40716;	40	21.03.2011	liegt bei
		AINL0KP40716			

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine HinweiseV.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Sachverständiger Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025 Wien, 21.03.2011 KUB