

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 48022

366-0002-10-WIRD/N4

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 6 J X 15 H2

Typ: EWK

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 48022 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.
Der Hersteller ACI kommt neu hinzu.

Folgende Radausführungen sind neu, bzw. es ergaben sich Änderungen im Verwendungsbereich.

EWK2SA38541

EWK8SA48571

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						
EWK1SA24D581	PCD98 ET24	ohne	98/4	58,1	24	575	1975	05/12
EWK1SA24O581	PCD98 ET24	ohne	98/4	58,1	24	575	1975	10/12
EWK1SA24T581	PCD98 ET24	ohne	98/4	58,1	24	575	1975	05/10
EWK1SA24581	PCD98 ET24	ohne	98/4	58,1	24	575	1975	05/10
EWK1SA40D581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	575	1975	05/12
EWK1SA40O581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	575	1975	10/12
EWK1SA40T581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	575	1975	05/10
EWK1SA40581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	575	1975	05/10
EWK2SA38D581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	575	1975	05/12
EWK2SA38O581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	575	1975	10/12
EWK2SA38T581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	575	1975	05/10
EWK2SA38581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	575	1975	05/10
EWK2SA38D541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	575	1975	05/12
EWK2SA38O541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	575	1975	10/12
EWK2SA38T541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	575	1975	05/10
EWK2SA38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	575	1975	05/10
EWK2SA44D541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	05/12
EWK2SA44O541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	10/12
EWK2SA44T541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	05/10
EWK2SA44541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	05/10

**Gutachten 366-0002-10-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48022**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWK
Stand: 21.11.2012



Seite: 2 von 13

EWK2SA38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	575	1975	05/12
EWK2SA38O561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	575	1975	10/12
EWK2SA38T561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	575	1975	05/10
EWK2SA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	575	1975	05/10
EWK2SA44D561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	05/12
EWK2SA44O561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	10/12
EWK2SA44T561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	05/10
EWK2SA44561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	05/10
EWK2SA38D566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	575	1975	05/12
EWK2SA38O566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	575	1975	10/12
EWK2SA38T566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	575	1975	05/10
EWK2SA38566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	575	1975	05/10
EWK2SA44D566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	05/12
EWK2SA44O566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	10/12
EWK2SA44T566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	05/10
EWK2SA44566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	05/10
EWK2SA38D571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	575	1975	05/12
EWK2SA38O571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	575	1975	10/12
EWK2SA38T571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	575	1975	05/10
EWK2SA38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	575	1975	05/10
EWK2SA44D571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	05/12
EWK2SA44O571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	10/12
EWK2SA44T571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	05/10
EWK2SA44571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	05/10
EWK2SA38D591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	575	1975	05/12
EWK2SA38O591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	575	1975	10/12
EWK2SA38T591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	575	1975	05/10
EWK2SA38591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	575	1975	05/10
EWK2SA38D601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	575	1975	05/12
EWK2SA38O601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	575	1975	10/12
EWK2SA38T601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	575	1975	05/10
EWK2SA38601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	575	1975	05/10
EWK2SA44D601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	05/12
EWK2SA44O601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	10/12
EWK2SA44T601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	05/10
EWK2SA44601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	05/10
EWK3SA46D634	PCD108 ET46	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	46	575	1975	05/12
EWK3SA46O634	PCD108 ET46	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	46	575	1975	10/12
EWK3SA46T634	PCD108 ET46	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	46	575	1975	05/10
EWK3SA46634	PCD108 ET46	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	46	575	1975	05/10
EWK3SA15D651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1975	05/12
EWK3SA15O651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1975	10/12
EWK3SA15T651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1975	05/10
EWK3SA15651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1975	05/10
EWK3SA25D651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1975	05/12
EWK3SA25O651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1975	10/12
EWK3SA25T651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1975	05/10
EWK3SA25651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1975	05/10
EWK6SA38D581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	625	1975	05/12
EWK6SA38O581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	625	1975	10/12

**Gutachten 366-0002-10-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48022**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWK
Stand: 21.11.2012



Seite: 3 von 13

EWK6SA38T581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	625	1975	05/10
EWK6SA38581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	625	1975	05/10
EWK6SA38D541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	625	1975	05/12
EWK6SA38O541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	625	1975	10/12
EWK6SA38T541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	625	1975	05/10
EWK6SA38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	625	1975	05/10
EWK6SA38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	590	2101	05/12
EWK6SA38O561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	590	2101	10/12
EWK6SA38T561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	585	2126	05/10
EWK6SA38T561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	590	2101	05/10
EWK6SA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	585	2126	05/10
EWK6SA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	590	2101	05/10
EWK6SA38D571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	625	1975	05/12
EWK6SA38O571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	625	1975	10/12
EWK6SA38T571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	625	1975	05/10
EWK6SA38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	625	1975	05/10
EWK8SA40T651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	625	1975	05/10
EWK8SA40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	625	1975	05/10
EWK8SA40T571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	625	1975	05/10
EWK8SA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	625	1975	05/10
EWK8SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	05/12
EWK8SA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	10/12
EWK8SA48T571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	05/10
EWK8SA48571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	05/10
EWK8SA40T666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	625	1975	05/10
EWK8SA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	625	1975	05/10
EWK8SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	05/12
EWK8SA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	10/12
EWK8SA48T666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	05/10
EWK8SA48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	05/10
EWK0SA48D566	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	05/12
EWK0SA48O566	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	10/12
EWK0SA48T566	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	05/10
EWK0SA48566	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	05/10
EWK0SA40T601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	625	1975	05/10
EWK0SA40601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	625	1975	05/10
EWK0SA48D601	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	620	1986	05/12
EWK0SA48O601	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	620	1986	10/12
EWK0SA48T601	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	620	1986	05/10
EWK0SA48601	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	620	1986	05/10
EWK0SA40T641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	625	1975	05/10
EWK0SA40641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	625	1975	05/10
EWK0SA48D641	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	605	2040	05/12
EWK0SA48O641	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	605	2040	10/12
EWK0SA48T641	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	605	2040	05/10
EWK0SA48641	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	605	2040	05/10
EWK0SA40T661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	625	1975	05/10
EWK0SA40661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	625	1975	05/10
EWK0SA40T671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	05/10
EWK0SA40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	05/10

**Gutachten 366-0002-10-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48022**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWK
Stand: 21.11.2012



Seite: 4 von 13

EWK0SA48D671	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	615	2000	05/12
EWK0SA48O671	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	615	2000	10/12
EWK0SA48T671	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	615	2000	05/10
EWK0SA48671	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	615	2000	05/10

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : Enzo W
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. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung EWK8SA40571:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: EWK
Radausführung	: --	: PCD112 ET40
Radgröße	: --	: 6 J X 15 H2
Typzeichen	: KBA 48022	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 05.10
Herkunftsmerkmal	: --	: MII ww. MIT ww. m. in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HLT ww. MS ww. HS ww. CO
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: ENZO

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

**Gutachten 366-0002-10-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48022**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWK
Stand: 21.11.2012



Seite: 5 von 13

II. Sonderradprüfung

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:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

<i>Berichtart</i>	<i>Berichtnummer</i>	<i>Datum</i>	<i>Technischer Dienst</i>
Technischer Bericht	RP-004017-A0-144	07.06.2010	TÜV NORD
Technischer Bericht	RP-004016-A0-144	07.06.2010	TÜV NORD
Technischer Bericht	RP-004393-A0-144	25.09.2012	TÜV NORD
Technischer Bericht	RP-004422-A0-144	13.11.2012	TÜV NORD

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, VklBI 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.

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.

**Gutachten 366-0002-10-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48022**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWK
Stand: 21.11.2012



Seite: 6 von 13

- 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
6	CITROEN	EWK2SA38D581; EWK2SA38O581; EWK2SA38T581; EWK2SA38581	38	21.11.2012	liegt bei
8	CITROEN	EWK1SA40D581; EWK1SA40O581; EWK1SA40T581; EWK1SA40581	40	21.11.2012	liegt bei
2	FIAT	EWK1SA24D581; EWK1SA24O581; EWK1SA24T581; EWK1SA24581	24	21.11.2012	liegt bei
3	FIAT	EWK2SA38D581; EWK2SA38O581; EWK2SA38T581; EWK2SA38581	38	21.11.2012	liegt bei
10	FIAT	EWK1SA40D581; EWK1SA40O581; EWK1SA40T581; EWK1SA40581	40	21.11.2012	liegt bei
1	FORD	EWK1SA24D581; EWK1SA24O581; EWK1SA24T581; EWK1SA24581	24	21.11.2012	liegt bei
4	FORD	EWK2SA38D581; EWK2SA38O581; EWK2SA38T581; EWK2SA38581	38	21.11.2012	liegt bei
9	FORD	EWK1SA40D581; EWK1SA40O581; EWK1SA40T581; EWK1SA40581	40	21.11.2012	liegt bei
5	PEUGEOT	EWK2SA38D581; EWK2SA38O581; EWK2SA38T581; EWK2SA38581	38	21.11.2012	liegt bei
7	PEUGEOT	EWK1SA40D581; EWK1SA40O581; EWK1SA40T581; EWK1SA40581	40	21.11.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0002-10-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48022**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWK
Stand: 21.11.2012



Seite: 7 von 13

13	CITROEN	EWK2SA38D541; EWK2SA38O541; EWK2SA38T541; EWK2SA38541	38	21.11.2012	liegt bei
17	DAIHATSU	EWK2SA38D541; EWK2SA38O541; EWK2SA38T541; EWK2SA38541	38	21.11.2012	liegt bei
15	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	EWK2SA38D541; EWK2SA38O541; EWK2SA38T541; EWK2SA38541	38	21.11.2012	liegt bei
25	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	EWK2SA44D541; EWK2SA44O541; EWK2SA44T541; EWK2SA44541	44	21.11.2012	liegt bei
12	KIA	EWK2SA38D541; EWK2SA38O541; EWK2SA38T541; EWK2SA38541	38	21.11.2012	liegt bei
26	KIA	EWK2SA44D541; EWK2SA44O541; EWK2SA44T541; EWK2SA44541	44	21.11.2012	liegt bei
19	MAZDA	EWK2SA38D541; EWK2SA38O541; EWK2SA38T541; EWK2SA38541	38	21.11.2012	liegt bei
23	MAZDA	EWK2SA44D541; EWK2SA44O541; EWK2SA44T541; EWK2SA44541	44	21.11.2012	liegt bei
18	NISSAN	EWK2SA38D541; EWK2SA38O541; EWK2SA38T541; EWK2SA38541	38	21.11.2012	liegt bei
14	OPEL / VAUXHALL	EWK2SA38D541; EWK2SA38O541; EWK2SA38T541; EWK2SA38541	38	21.11.2012	liegt bei
24	OPEL / VAUXHALL	EWK2SA44D541; EWK2SA44O541; EWK2SA44T541; EWK2SA44541	44	21.11.2012	liegt bei
11	PEUGEOT	EWK2SA38D541; EWK2SA38O541; EWK2SA38T541; EWK2SA38541	38	21.11.2012	liegt bei
20	MARUTI, SUZUKI	EWK2SA38D541; EWK2SA38O541; EWK2SA38T541; EWK2SA38541	38	21.11.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0002-10-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48022**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWK
Stand: 21.11.2012



Seite: 8 von 13

21	SUZUKI	EWK2SA44D541; EWK2SA44O541; EWK2SA44T541; EWK2SA44541	44	21.11.2012	liegt bei
16	TOYOTA	EWK2SA38D541; EWK2SA38O541; EWK2SA38T541; EWK2SA38541	38	21.11.2012	liegt bei
22	TOYOTA	EWK2SA44D541; EWK2SA44O541; EWK2SA44T541; EWK2SA44541	44	21.11.2012	liegt bei
33	BMW AG	EWK2SA38D561; EWK2SA38O561; EWK2SA38T561; EWK2SA38561	38	21.11.2012	liegt bei
38	BMW AG	EWK2SA44D561; EWK2SA44O561; EWK2SA44T561; EWK2SA44561	44	21.11.2012	liegt bei
27	DAIHATSU	EWK2SA38D561; EWK2SA38O561; EWK2SA38T561; EWK2SA38561	38	21.11.2012	liegt bei
32	HONDA	EWK2SA38D561; EWK2SA38O561; EWK2SA38T561; EWK2SA38561	38	21.11.2012	liegt bei
39	HONDA	EWK2SA44D561; EWK2SA44O561; EWK2SA44T561; EWK2SA44561	44	21.11.2012	liegt bei
28	KIA	EWK2SA38D561; EWK2SA38O561; EWK2SA38T561; EWK2SA38561	38	21.11.2012	liegt bei
31	MITSUBISHI	EWK2SA38D561; EWK2SA38O561; EWK2SA38T561; EWK2SA38561	38	21.11.2012	liegt bei
29	NETHERLAND	EWK2SA38D561; EWK2SA38O561; EWK2SA38T561; EWK2SA38561	38	21.11.2012	liegt bei
40	NETHERLAND	EWK2SA44D561; EWK2SA44O561; EWK2SA44T561; EWK2SA44561	44	21.11.2012	liegt bei
30	ROVER	EWK2SA38D561; EWK2SA38O561; EWK2SA38T561; EWK2SA38561	38	21.11.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0002-10-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48022**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWK
Stand: 21.11.2012



Seite: 9 von 13

37	ROVER	EWK2SA44D561; EWK2SA44O561; EWK2SA44T561; EWK2SA44561	44	21.11.2012	liegt bei
34	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	EWK2SA38D566; EWK2SA38O566; EWK2SA38T566; EWK2SA38566	38	21.11.2012	liegt bei
42	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	EWK2SA44D566; EWK2SA44O566; EWK2SA44T566; EWK2SA44566	44	21.11.2012	liegt bei
36	FIAT	EWK2SA38D566; EWK2SA38O566; EWK2SA38T566; EWK2SA38566	38	21.11.2012	liegt bei
43	FIAT	EWK2SA44D566; EWK2SA44O566; EWK2SA44T566; EWK2SA44566	44	21.11.2012	liegt bei
35	OPEL, OPEL / VAUXHALL	EWK2SA38D566; EWK2SA38O566; EWK2SA38T566; EWK2SA38566	38	21.11.2012	liegt bei
41	OPEL, OPEL / VAUXHALL	EWK2SA44D566; EWK2SA44O566; EWK2SA44T566; EWK2SA44566	44	21.11.2012	liegt bei
45	SEAT	EWK2SA38D571; EWK2SA38O571; EWK2SA38T571; EWK2SA38571	38	21.11.2012	liegt bei
48	SEAT	EWK2SA44D571; EWK2SA44O571; EWK2SA44T571; EWK2SA44571	44	21.11.2012	liegt bei
46	SKODA	EWK2SA38D571; EWK2SA38O571; EWK2SA38T571; EWK2SA38571	38	21.11.2012	liegt bei
44	VOLKSWAGEN	EWK2SA38D571; EWK2SA38O571; EWK2SA38T571; EWK2SA38571	38	21.11.2012	liegt bei
47	VOLKSWAGEN	EWK2SA44D571; EWK2SA44O571; EWK2SA44T571; EWK2SA44571	44	21.11.2012	liegt bei
49	NISSAN	EWK2SA38D591; EWK2SA38O591; EWK2SA38T591; EWK2SA38591	38	21.11.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0002-10-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48022**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWK
Stand: 21.11.2012



Seite: 10 von 13

51	AUTOMOBILES DACIA S.A.	EWK2SA38D601; EWK2SA38O601; EWK2SA38T601; EWK2SA38601	38	21.11.2012	liegt bei
55	AUTOMOBILES DACIA S.A.	EWK2SA44D601; EWK2SA44O601; EWK2SA44T601; EWK2SA44601	44	21.11.2012	liegt bei
52	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	EWK2SA38D601; EWK2SA38O601; EWK2SA38T601; EWK2SA38601	38	21.11.2012	liegt bei
54	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	EWK2SA44D601; EWK2SA44O601; EWK2SA44T601; EWK2SA44601	44	21.11.2012	liegt bei
50	RENAULT	EWK2SA38D601; EWK2SA38O601; EWK2SA38T601; EWK2SA38601	38	21.11.2012	liegt bei
53	RENAULT	EWK2SA44D601; EWK2SA44O601; EWK2SA44T601; EWK2SA44601	44	21.11.2012	liegt bei
56	FORD	EWK3SA46D634; EWK3SA46O634; EWK3SA46T634; EWK3SA46634	46	21.11.2012	liegt bei
57	MAZDA	EWK3SA46D634; EWK3SA46O634; EWK3SA46T634; EWK3SA46634	46	21.11.2012	liegt bei
58	CITROEN	EWK3SA15D651; EWK3SA15O651; EWK3SA15T651; EWK3SA15651	15	21.11.2012	liegt bei
60	CITROEN	EWK3SA25D651; EWK3SA25O651; EWK3SA25T651; EWK3SA25651	25	21.11.2012	liegt bei
59	PEUGEOT	EWK3SA15D651; EWK3SA15O651; EWK3SA15T651; EWK3SA15651	15	21.11.2012	liegt bei
61	PEUGEOT	EWK3SA25D651; EWK3SA25O651; EWK3SA25T651; EWK3SA25651	25	21.11.2012	liegt bei
62	FIAT	EWK6SA38D581; EWK6SA38O581; EWK6SA38T581; EWK6SA38581	38	21.11.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0002-10-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48022**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWK
Stand: 21.11.2012



Seite: 11 von 13

63	FUJI HEAVY IND.(J)	EWK6SA38D541; EWK6SA38O541; EWK6SA38T541; EWK6SA38541	38	21.11.2012	liegt bei
64	TOYOTA	EWK6SA38D541; EWK6SA38O541; EWK6SA38T541; EWK6SA38541	38	21.11.2012	liegt bei
66	FUJI HEAVY IND.(J)	EWK6SA38D561; EWK6SA38O561; EWK6SA38T561; EWK6SA38T561; EWK6SA38561; EWK6SA38561	38	21.11.2012	liegt bei
65	ROVER	EWK6SA38D561; EWK6SA38O561; EWK6SA38T561; EWK6SA38T561; EWK6SA38561; EWK6SA38561	38	21.11.2012	liegt bei
70	AUDI	EWK6SA38D571; EWK6SA38O571; EWK6SA38T571; EWK6SA38571	38	21.11.2012	liegt bei
71	CHRYSLER (USA)	EWK6SA38D571; EWK6SA38O571; EWK6SA38T571; EWK6SA38571	38	21.11.2012	liegt bei
68	SEAT	EWK6SA38D571; EWK6SA38O571; EWK6SA38T571; EWK6SA38571	38	21.11.2012	liegt bei
67	SKODA	EWK6SA38D571; EWK6SA38O571; EWK6SA38T571; EWK6SA38571	38	21.11.2012	liegt bei
69	VOLKSWAGEN	EWK6SA38D571; EWK6SA38O571; EWK6SA38T571; EWK6SA38571	38	21.11.2012	liegt bei
75	AUDI	EWK8SA40T571; EWK8SA40571	40	21.11.2012	liegt bei
77	AUDI	EWK8SA48D571; EWK8SA48O571; EWK8SA48T571; EWK8SA48571	48	21.11.2012	liegt bei
72	SEAT	EWK8SA40T571; EWK8SA40571	40	21.11.2012	liegt bei
79	SEAT	EWK8SA48D571; EWK8SA48O571; EWK8SA48T571; EWK8SA48571	48	21.11.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0002-10-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48022**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWK
Stand: 21.11.2012



Seite: 12 von 13

74	SKODA	EWK8SA40T571; EWK8SA40571	40	21.11.2012	liegt bei
76	SKODA	EWK8SA48D571; EWK8SA48O571; EWK8SA48T571; EWK8SA48571	48	21.11.2012	liegt bei
73	VOLKSWAGEN	EWK8SA40T571; EWK8SA40571	40	21.11.2012	liegt bei
78	VOLKSWAGEN	EWK8SA48D571; EWK8SA48O571; EWK8SA48T571; EWK8SA48571	48	21.11.2012	liegt bei
80	MERCEDES-BENZ	EWK8SA48D666; EWK8SA48O666; EWK8SA48T666; EWK8SA48666	48	21.11.2012	liegt bei
81	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	EWK0SA48D566; EWK0SA48O566; EWK0SA48T566; EWK0SA48566	48	21.11.2012	liegt bei
82	SUZUKI	EWK0SA48D601; EWK0SA48O601; EWK0SA48T601; EWK0SA48601	48	21.11.2012	liegt bei
83	HONDA	EWK0SA48D641; EWK0SA48O641; EWK0SA48T641; EWK0SA48641	48	21.11.2012	liegt bei
91	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	EWK0SA48D671; EWK0SA48O671; EWK0SA48T671; EWK0SA48671	48	21.11.2012	liegt bei
92	KIA	EWK0SA48D671; EWK0SA48O671; EWK0SA48T671; EWK0SA48671	48	21.11.2012	liegt bei
90	KIA MOTORS (SK)	EWK0SA48D671; EWK0SA48O671; EWK0SA48T671; EWK0SA48671	48	21.11.2012	liegt bei
89	MAZDA	EWK0SA48D671; EWK0SA48O671; EWK0SA48T671; EWK0SA48671	48	21.11.2012	liegt bei
86	FORD MOTOR	EWK0SA40T671; EWK0SA40671	40	21.11.2012	liegt bei
88	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	EWK0SA40T671; EWK0SA40671	40	21.11.2012	liegt bei
84	KIA	EWK0SA40T671; EWK0SA40671	40	21.11.2012	liegt bei
87	MAZDA	EWK0SA40T671; EWK0SA40671	40	21.11.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0002-10-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48022**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWK
Stand: 21.11.2012



Seite: 13 von 13

85	DIAMOND, MITSUBISHI	EWK0SA40T671; EWK0SA40671	40	21.11.2012	liegt bei
----	---------------------	------------------------------	----	------------	-----------

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Abel

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 21.11.2012
KUB