



**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
 Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
 Stand: 04.10.2012



TLLH2SA35D581	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	550	1890	02/11
TLLH2SA35W581	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	550	1890	11/08
TLLH2SA35581	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	550	1890	02/08
TLLH2SA35581	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	550	1890	02/08
TLLH2SA35581	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	550	1890	02/08
TLLH2AA35B541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	550	1890	01/10
TLLH2AA35D541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	550	1890	02/11
TLLH2AA35W541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	550	1890	11/08
TLLH2HA28W541	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	28	550	1890	11/08
TLLH2HA28541	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	28	550	1890	02/08
TLLH2HA35B541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	550	1890	01/10
TLLH2HA35D541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	550	1890	02/11
TLLH2HA35W541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	550	1890	11/08
TLLH2HA35541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	550	1890	02/08
TLLH2HA42W541	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	42	550	1890	11/08
TLLH2HA42541	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	42	550	1890	02/08
TLLH2SA28W541	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	28	550	1890	11/08
TLLH2SA28541	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	28	550	1890	02/08
TLLH2SA35B541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	550	1890	01/10
TLLH2SA35D541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	550	1890	02/11
TLLH2SA35W541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	550	1890	11/08
TLLH2SA35541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	550	1890	02/08
TLLH2SA42W541	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	42	550	1890	11/08
TLLH2SA42541	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	42	550	1890	02/08
TLLH2AA35B561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	550	1890	01/10
TLLH2AA35D561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	550	1890	02/11
TLLH2AA35W561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	550	1890	11/08
TLLH2HA28W561	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	28	550	1890	11/08
TLLH2HA28561	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	28	550	1890	02/08
TLLH2HA35B561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	550	1890	01/10
TLLH2HA35D561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	550	1890	02/11
TLLH2HA35W561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	550	1890	11/08
TLLH2HA35561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	550	1890	02/08
TLLH2HA42W561	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	42	550	1890	11/08
TLLH2HA42561	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	42	550	1890	02/08
TLLH2SA28W561	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	28	550	1890	11/08
TLLH2SA28561	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	28	550	1890	02/08
TLLH2SA35B561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	550	1890	01/10
TLLH2SA35D561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	550	1890	02/11
TLLH2SA35W561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	550	1890	11/08
TLLH2SA35561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	550	1890	02/08
TLLH2SA42W561	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	42	550	1890	11/08
TLLH2SA42561	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	42	550	1890	02/08
TLLH2AA35B566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	550	1890	01/10
TLLH2AA35D566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	550	1890	02/11
TLLH2AA35W566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	550	1890	11/08
TLLH2HA28W566	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	28	550	1890	11/08
TLLH2HA28566	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	28	550	1890	02/08
TLLH2HA35B566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	550	1890	01/10
TLLH2HA35D566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	550	1890	02/11

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
 Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
 Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 18

TLLH2HA35W566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	550	1890	11/08
TLLH2HA35566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	550	1890	02/08
TLLH2HA42W566	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	42	550	1890	11/08
TLLH2HA42566	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	42	550	1890	02/08
TLLH2SA28W566	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	28	550	1890	11/08
TLLH2SA28566	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	28	550	1890	02/08
TLLH2SA35B566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	550	1890	01/10
TLLH2SA35D566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	550	1890	02/11
TLLH2SA35W566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	550	1890	11/08
TLLH2SA35566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	550	1890	02/08
TLLH2SA42W566	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	42	550	1890	11/08
TLLH2SA42566	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	42	550	1890	02/08
TLLH2AA35B571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	550	1890	01/10
TLLH2AA35D571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	550	1890	02/11
TLLH2AA35W571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	550	1890	11/08
TLLH2HA28W571	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	28	550	1890	11/08
TLLH2HA28571	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	28	550	1890	02/08
TLLH2HA35B571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	550	1890	01/10
TLLH2HA35D571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	550	1890	02/11
TLLH2HA35W571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	550	1890	11/08
TLLH2HA35571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	550	1890	02/08
TLLH2HA42W571	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	42	550	1890	11/08
TLLH2HA42571	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	42	550	1890	02/08
TLLH2SA28W571	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	28	550	1890	11/08
TLLH2SA28571	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	28	550	1890	02/08
TLLH2SA35B571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	550	1890	01/10
TLLH2SA35D571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	550	1890	02/11
TLLH2SA35W571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	550	1890	11/08
TLLH2SA35571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	550	1890	02/08
TLLH2SA42W571	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	42	550	1890	11/08
TLLH2SA42571	PCD100 ET42	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	42	550	1890	02/08
TLLH2AA35B591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	550	1890	01/10
TLLH2AA35D591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	550	1890	02/11
TLLH2AA35W591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	550	1890	11/08
TLLH2HA28W591	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	28	550	1890	11/08
TLLH2HA28591	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	28	550	1890	02/08
TLLH2HA35B591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	550	1890	01/10
TLLH2HA35D591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	550	1890	02/11
TLLH2HA35W591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	550	1890	11/08
TLLH2HA35591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	550	1890	02/08
TLLH2SA28W591	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	28	550	1890	11/08
TLLH2SA28591	PCD100 ET28	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	28	550	1890	02/08
TLLH2SA35B591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	550	1890	01/10
TLLH2SA35D591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	550	1890	02/11
TLLH2SA35W591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	550	1890	11/08
TLLH2SA35591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	550	1890	02/08
TLLH2AA35B601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	01/10
TLLH2AA35D601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	02/11
TLLH2AA35W601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	11/08
TLLH2HA28W601	PCD100 ET28	ohne	100/4	60,1	28	550	1890	11/08

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 4 von 18

TLLH2HA28601	PCD100 ET28	ohne	100/4	60,1	28	550	1890	02/08
TLLH2HA35B601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	01/10
TLLH2HA35D601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	02/11
TLLH2HA35W601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	11/08
TLLH2HA35601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	02/08
TLLH2HA35601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	02/08
TLLH2HA35601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	02/08
TLLH2SA28W601	PCD100 ET28	ohne	100/4	60,1	28	550	1890	11/08
TLLH2SA28601	PCD100 ET28	ohne	100/4	60,1	28	550	1890	02/08
TLLH2SA35B601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	01/10
TLLH2SA35D601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	02/11
TLLH2SA35W601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	11/08
TLLH2SA35601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	02/08
TLLH2SA35601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	02/08
TLLH2SA35601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	02/08
TLLH2SA35601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	550	1890	02/08
TLLH3HA16B651	PCD108 ET16	ohne	108/4	65,1	16	560	1890	01/10
TLLH3HA16D651	PCD108 ET16	ohne	108/4	65,1	16	560	1890	02/11
TLLH3HA16W651	PCD108 ET16	ohne	108/4	65,1	16	560	1890	11/08
TLLH3HA16651	PCD108 ET16	ohne	108/4	65,1	16	560	1890	02/08
TLLH3SA16B651	PCD108 ET16	ohne	108/4	65,1	16	560	1890	01/10
TLLH3SA16D651	PCD108 ET16	ohne	108/4	65,1	16	560	1890	02/11
TLLH3SA16W651	PCD108 ET16	ohne	108/4	65,1	16	560	1890	11/08
TLLH3SA16651	PCD108 ET16	ohne	108/4	65,1	16	560	1890	02/08
TLLH6HA32B541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	498	1861	01/10
TLLH6HA32D541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	498	1861	02/11
TLLH6HA32W541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	498	1861	11/08
TLLH6HA32541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	498	1861	02/08
TLLH6SA32B541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	498	1861	01/10
TLLH6SA32D541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	498	1861	02/11
TLLH6SA32W541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	498	1861	11/08
TLLH6SA32541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	498	1861	02/08
TLLH6HA32B571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	498	1861	01/10
TLLH6HA32D571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	498	1861	02/11
TLLH6HA32W571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	498	1861	11/08
TLLH6HA32571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	498	1861	02/08
TLLH6SA32B571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	498	1861	01/10
TLLH6SA32D571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	498	1861	02/11
TLLH6SA32W571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	498	1861	11/08
TLLH6SA32571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	498	1861	02/08

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller :Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Hersteller : Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Handelsmarke : Dezent L

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

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 5 von 18

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 6,5 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 TLLH2SA28W566:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TLLH
Radausführung	: --	: PCD100 ET28
Radgröße	: --	: 5 1/2 J X 14 H2
Typzeichen	: KBA 47216	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET28
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 11.08
Herkunftsmerkmal	: --	: MIC
Gießereikennzeichnung	: --	: CM ww. ZCW ww. BD
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT

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

**I.4. Verwendungsbereich**

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

**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:**

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV NORD mit Nr. RP-003712-A0-144 vom 01.04.2008 und mit Nr. RP-003820-A0-144 vom 17.12.2008 und mit Nr. RP-003983-A0-144 vom 01.03.2010 und mit Nr. RP-004200-A0-144 vom 13.05.2011 liegt vor.



**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



**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, 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 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.
- 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 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 7 von 18

2	CITROEN	TLLH1HA32B581; TLLH1HA32D581; TLLH1HA32W581; TLLH1HA32581; TLLH1SA32B581; TLLH1SA32D581; TLLH1SA32W581; TLLH1SA32581	32	04.10.2012	liegt bei
7	CITROEN	TLLH2AA35B581; TLLH2AA35D581; TLLH2AA35W581; TLLH2HA35B581; TLLH2HA35D581; TLLH2HA35W581; TLLH2HA35581; TLLH2SA35B581; TLLH2SA35D581; TLLH2SA35W581; TLLH2SA35581	35	04.10.2012	liegt bei
4	FIAT	TLLH1HA32B581; TLLH1HA32D581; TLLH1HA32W581; TLLH1HA32581; TLLH1SA32B581; TLLH1SA32D581; TLLH1SA32W581; TLLH1SA32581	32	04.10.2012	liegt bei
6	ALFA LANC., FIAT	TLLH2AA35B581; TLLH2AA35D581; TLLH2AA35W581; TLLH2HA35B581; TLLH2HA35D581; TLLH2HA35W581; TLLH2HA35581; TLLH2SA35B581; TLLH2SA35D581; TLLH2SA35W581; TLLH2SA35581	35	04.10.2012	liegt bei
9	FIAT	TLLH1HA40W581; TLLH1HA40581; TLLH1SA40W581; TLLH1SA40581	40	04.10.2012	liegt bei
1	FORD	TLLH1HA32B581; TLLH1HA32D581; TLLH1HA32W581; TLLH1HA32581; TLLH1SA32B581; TLLH1SA32D581; TLLH1SA32W581; TLLH1SA32581	32	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 8 von 18

5	FORD	TLLH2AA35B581; TLLH2AA35D581; TLLH2AA35W581; TLLH2HA35B581; TLLH2HA35D581; TLLH2HA35W581; TLLH2HA35581; TLLH2SA35B581; TLLH2SA35D581; TLLH2SA35W581; TLLH2SA35581	35	04.10.2012	liegt bei
3	PEUGEOT	TLLH1HA32B581; TLLH1HA32D581; TLLH1HA32W581; TLLH1HA32581; TLLH1SA32B581; TLLH1SA32D581; TLLH1SA32W581; TLLH1SA32581	32	04.10.2012	liegt bei
8	PEUGEOT	TLLH2AA35B581; TLLH2AA35D581; TLLH2AA35W581; TLLH2HA35B581; TLLH2HA35D581; TLLH2HA35W581; TLLH2HA35581; TLLH2SA35B581; TLLH2SA35D581; TLLH2SA35W581; TLLH2SA35581	35	04.10.2012	liegt bei
14	CITROEN	TLLH2AA35B541; TLLH2AA35D541; TLLH2AA35W541; TLLH2HA35B541; TLLH2HA35D541; TLLH2HA35W541; TLLH2HA35541; TLLH2SA35B541; TLLH2SA35D541; TLLH2SA35W541; TLLH2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
10	DAIHATSU	TLLH2HA28W541; TLLH2HA28541; TLLH2SA28W541; TLLH2SA28541	28	04.10.2012	liegt bei



**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 9 von 18

18	DAIHATSU	TLLH2AA35B541; TLLH2AA35D541; TLLH2AA35W541; TLLH2HA35B541; TLLH2HA35D541; TLLH2HA35W541; TLLH2HA35541; TLLH2SA35B541; TLLH2SA35D541; TLLH2SA35W541; TLLH2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
27	DAIHATSU	TLLH2HA42W541; TLLH2HA42541; TLLH2SA42W541; TLLH2SA42541	42	04.10.2012	liegt bei
11	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi	TLLH2HA28W541; TLLH2HA28541; TLLH2SA28W541; TLLH2SA28541	28	04.10.2012	liegt bei
16	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TLLH2AA35B541; TLLH2AA35D541; TLLH2AA35W541; TLLH2HA35B541; TLLH2HA35D541; TLLH2HA35W541; TLLH2HA35541; TLLH2SA35B541; TLLH2SA35D541; TLLH2SA35W541; TLLH2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
30	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (IND)	TLLH2HA42W541; TLLH2HA42541; TLLH2SA42W541; TLLH2SA42541	42	04.10.2012	liegt bei
13	KIA	TLLH2HA28W541; TLLH2HA28541; TLLH2SA28W541; TLLH2SA28541	28	04.10.2012	liegt bei
23	KIA	TLLH2AA35B541; TLLH2AA35D541; TLLH2AA35W541; TLLH2HA35B541; TLLH2HA35D541; TLLH2HA35W541; TLLH2HA35541; TLLH2SA35B541; TLLH2SA35D541; TLLH2SA35W541; TLLH2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 10 von 18

26	KIA	TLLH2HA42W541; TLLH2HA42541; TLLH2SA42W541; TLLH2SA42541	42	04.10.2012	liegt bei
17	MAZDA	TLLH2AA35B541; TLLH2AA35D541; TLLH2AA35W541; TLLH2HA35B541; TLLH2HA35D541; TLLH2HA35W541; TLLH2HA35541; TLLH2SA35B541; TLLH2SA35D541; TLLH2SA35W541; TLLH2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
24	MAZDA	TLLH2HA42W541; TLLH2HA42541; TLLH2SA42W541; TLLH2SA42541	42	04.10.2012	liegt bei
21	NISSAN	TLLH2AA35B541; TLLH2AA35D541; TLLH2AA35W541; TLLH2HA35B541; TLLH2HA35D541; TLLH2HA35W541; TLLH2HA35541; TLLH2SA35B541; TLLH2SA35D541; TLLH2SA35W541; TLLH2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
20	OPEL / VAUXHALL	TLLH2AA35B541; TLLH2AA35D541; TLLH2AA35W541; TLLH2HA35B541; TLLH2HA35D541; TLLH2HA35W541; TLLH2HA35541; TLLH2SA35B541; TLLH2SA35D541; TLLH2SA35W541; TLLH2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
29	OPEL / VAUXHALL	TLLH2HA42W541; TLLH2HA42541; TLLH2SA42W541; TLLH2SA42541	42	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 11 von 18

22	PEUGEOT	TLLH2AA35B541; TLLH2AA35D541; TLLH2AA35W541; TLLH2HA35B541; TLLH2HA35D541; TLLH2HA35W541; TLLH2HA35541; TLLH2SA35B541; TLLH2SA35D541; TLLH2SA35W541; TLLH2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
15	MARUTI, SUZUKI	TLLH2AA35B541; TLLH2AA35D541; TLLH2AA35W541; TLLH2HA35B541; TLLH2HA35D541; TLLH2HA35W541; TLLH2HA35541; TLLH2SA35B541; TLLH2SA35D541; TLLH2SA35W541; TLLH2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
25	SUZUKI	TLLH2HA42W541; TLLH2HA42541; TLLH2SA42W541; TLLH2SA42541	42	04.10.2012	liegt bei
12	TOYOTA	TLLH2HA28W541; TLLH2HA28541; TLLH2SA28W541; TLLH2SA28541	28	04.10.2012	liegt bei
19	TOYOTA	TLLH2AA35B541; TLLH2AA35D541; TLLH2AA35W541; TLLH2HA35B541; TLLH2HA35D541; TLLH2HA35W541; TLLH2HA35541; TLLH2SA35B541; TLLH2SA35D541; TLLH2SA35W541; TLLH2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
28	TOYOTA	TLLH2HA42W541; TLLH2HA42541; TLLH2SA42W541; TLLH2SA42541	42	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 12 von 18

33	DAIHATSU	TLLH2AA35B561; TLLH2AA35D561; TLLH2AA35W561; TLLH2HA35B561; TLLH2HA35D561; TLLH2HA35W561; TLLH2HA35561; TLLH2SA35B561; TLLH2SA35D561; TLLH2SA35W561; TLLH2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
45	DAIHATSU	TLLH2HA42W561; TLLH2HA42561; TLLH2SA42W561; TLLH2SA42561	42	04.10.2012	liegt bei
31	HONDA	TLLH2HA28W561; TLLH2HA28561; TLLH2SA28W561; TLLH2SA28561	28	04.10.2012	liegt bei
35	HONDA	TLLH2AA35B561; TLLH2AA35D561; TLLH2AA35W561; TLLH2HA35B561; TLLH2HA35D561; TLLH2HA35W561; TLLH2HA35561; TLLH2SA35B561; TLLH2SA35D561; TLLH2SA35W561; TLLH2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
44	HONDA	TLLH2HA42W561; TLLH2HA42561; TLLH2SA42W561; TLLH2SA42561	42	04.10.2012	liegt bei
36	KIA	TLLH2AA35B561; TLLH2AA35D561; TLLH2AA35W561; TLLH2HA35B561; TLLH2HA35D561; TLLH2HA35W561; TLLH2HA35561; TLLH2SA35B561; TLLH2SA35D561; TLLH2SA35W561; TLLH2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
42	KIA	TLLH2HA42W561; TLLH2HA42561; TLLH2SA42W561; TLLH2SA42561	42	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 13 von 18

37	MITSUBISHI	TLLH2AA35B561; TLLH2AA35D561; TLLH2AA35W561; TLLH2HA35B561; TLLH2HA35D561; TLLH2HA35W561; TLLH2HA35561; TLLH2SA35B561; TLLH2SA35D561; TLLH2SA35W561; TLLH2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
46	MITSUBISHI	TLLH2HA42W561; TLLH2HA42561; TLLH2SA42W561; TLLH2SA42561	42	04.10.2012	liegt bei
43	NETHERLAND	TLLH2HA42W561; TLLH2HA42561; TLLH2SA42W561; TLLH2SA42561	42	04.10.2012	liegt bei
34	PROTON PERSONA	TLLH2AA35B561; TLLH2AA35D561; TLLH2AA35W561; TLLH2HA35B561; TLLH2HA35D561; TLLH2HA35W561; TLLH2HA35561; TLLH2SA35B561; TLLH2SA35D561; TLLH2SA35W561; TLLH2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
38	ROVER	TLLH2AA35B561; TLLH2AA35D561; TLLH2AA35W561; TLLH2HA35B561; TLLH2HA35D561; TLLH2HA35W561; TLLH2HA35561; TLLH2SA35B561; TLLH2SA35D561; TLLH2SA35W561; TLLH2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
41	ROVER	TLLH2HA42W561; TLLH2HA42561; TLLH2SA42W561; TLLH2SA42561	42	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 14 von 18

39	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TLLH2AA35B566; TLLH2AA35D566; TLLH2AA35W566; TLLH2HA35B566; TLLH2HA35D566; TLLH2HA35W566; TLLH2HA35566; TLLH2SA35B566; TLLH2SA35D566; TLLH2SA35W566; TLLH2SA35566	35	04.10.2012	liegt bei
32	OPEL / VAUXHALL	TLLH2HA28W566; TLLH2HA28566; TLLH2SA28W566; TLLH2SA28566	28	04.10.2012	liegt bei
40	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TLLH2AA35B566; TLLH2AA35D566; TLLH2AA35W566; TLLH2HA35B566; TLLH2HA35D566; TLLH2HA35W566; TLLH2HA35566; TLLH2SA35B566; TLLH2SA35D566; TLLH2SA35W566; TLLH2SA35566	35	04.10.2012	liegt bei
47	OPEL	TLLH2HA42W566; TLLH2HA42566; TLLH2SA42W566; TLLH2SA42566	42	04.10.2012	liegt bei
48	SEAT	TLLH2HA28W571; TLLH2HA28571; TLLH2SA28W571; TLLH2SA28571	28	04.10.2012	liegt bei
51	SEAT	TLLH2AA35B571; TLLH2AA35D571; TLLH2AA35W571; TLLH2HA35B571; TLLH2HA35D571; TLLH2HA35W571; TLLH2HA35571; TLLH2SA35B571; TLLH2SA35D571; TLLH2SA35W571; TLLH2SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
49	SKODA	TLLH2HA28W571; TLLH2HA28571; TLLH2SA28W571; TLLH2SA28571	28	04.10.2012	liegt bei



**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 15 von 18

50	SKODA	TLLH2AA35B571; TLLH2AA35D571; TLLH2AA35W571; TLLH2HA35B571; TLLH2HA35D571; TLLH2HA35W571; TLLH2HA35571; TLLH2SA35B571; TLLH2SA35D571; TLLH2SA35W571; TLLH2SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
54	SKODA	TLLH2HA42W571; TLLH2HA42571; TLLH2SA42W571; TLLH2SA42571	42	04.10.2012	liegt bei
52	VOLKSWAGEN	TLLH2AA35B571; TLLH2AA35D571; TLLH2AA35W571; TLLH2HA35B571; TLLH2HA35D571; TLLH2HA35W571; TLLH2HA35571; TLLH2SA35B571; TLLH2SA35D571; TLLH2SA35W571; TLLH2SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
53	VOLKSWAGEN	TLLH2HA42W571; TLLH2HA42571; TLLH2SA42W571; TLLH2SA42571	42	04.10.2012	liegt bei
55	NISSAN	TLLH2HA28W591; TLLH2HA28591; TLLH2SA28W591; TLLH2SA28591	28	04.10.2012	liegt bei
56	NISSAN	TLLH2AA35B591; TLLH2AA35D591; TLLH2AA35W591; TLLH2HA35B591; TLLH2HA35D591; TLLH2HA35W591; TLLH2HA35591; TLLH2SA35B591; TLLH2SA35D591; TLLH2SA35W591; TLLH2SA35591	35	04.10.2012	liegt bei
57	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TLLH2HA28W601; TLLH2HA28601; TLLH2SA28W601; TLLH2SA28601	28	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 16 von 18

61	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TLLH2AA35B601; TLLH2AA35D601; TLLH2AA35W601; TLLH2HA35B601; TLLH2HA35D601; TLLH2HA35W601; TLLH2HA35601; TLLH2SA35B601; TLLH2SA35D601; TLLH2SA35W601; TLLH2SA35601	35	04.10.2012	liegt bei
59	NISSAN	TLLH2HA28W601; TLLH2HA28601; TLLH2SA28W601; TLLH2SA28601	28	04.10.2012	liegt bei
60	NISSAN	TLLH2AA35B601; TLLH2AA35D601; TLLH2AA35W601; TLLH2HA35B601; TLLH2HA35D601; TLLH2HA35W601; TLLH2HA35601; TLLH2SA35B601; TLLH2SA35D601; TLLH2SA35W601; TLLH2SA35601	35	04.10.2012	liegt bei
58	RENAULT	TLLH2HA28W601; TLLH2HA28601; TLLH2SA28W601; TLLH2SA28601	28	04.10.2012	liegt bei
62	RENAULT	TLLH2AA35B601; TLLH2AA35D601; TLLH2AA35W601; TLLH2HA35B601; TLLH2HA35D601; TLLH2HA35W601; TLLH2HA35601; TLLH2SA35B601; TLLH2SA35D601; TLLH2SA35W601; TLLH2SA35601	35	04.10.2012	liegt bei
64	CITROEN	TLLH3HA16B651; TLLH3HA16D651; TLLH3HA16W651; TLLH3HA16651; TLLH3SA16B651; TLLH3SA16D651; TLLH3SA16W651; TLLH3SA16651	16	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 17 von 18

63	PEUGEOT	TLLH3HA16B651; TLLH3HA16D651; TLLH3HA16W651; TLLH3HA16651; TLLH3SA16B651; TLLH3SA16D651; TLLH3SA16W651; TLLH3SA16651	16	04.10.2012	liegt bei
65	TOYOTA	TLLH6HA32B541; TLLH6HA32D541; TLLH6HA32W541; TLLH6HA32541; TLLH6SA32B541; TLLH6SA32D541; TLLH6SA32W541; TLLH6SA32541	32	04.10.2012	liegt bei
67	CHRYSLER (USA)	TLLH6HA32B571; TLLH6HA32D571; TLLH6HA32W571; TLLH6HA32571; TLLH6SA32B571; TLLH6SA32D571; TLLH6SA32W571; TLLH6SA32571	32	04.10.2012	liegt bei
66	SEAT	TLLH6HA32B571; TLLH6HA32D571; TLLH6HA32W571; TLLH6HA32571; TLLH6SA32B571; TLLH6SA32D571; TLLH6SA32W571; TLLH6SA32571	32	04.10.2012	liegt bei
69	SKODA	TLLH6HA32B571; TLLH6HA32D571; TLLH6HA32W571; TLLH6HA32571; TLLH6SA32B571; TLLH6SA32D571; TLLH6SA32W571; TLLH6SA32571	32	04.10.2012	liegt bei
68	VOLKSWAGEN	TLLH6HA32B571; TLLH6HA32D571; TLLH6HA32W571; TLLH6HA32571; TLLH6SA32B571; TLLH6SA32D571; TLLH6SA32W571; TLLH6SA32571	32	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH  
Stand: 04.10.2012



Seite: 18 von 18

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Abel'.

Abel

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
Wien, 04.10.2012  
KUB