

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 52477

366-0315-18-WIRD/N3

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 7 J X 17 H2

Typ: TTWY

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 52477 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 Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps TTWY ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den Verwendungsbereichen bzgl. der Rad-/Reifenkombinationen zu beachten.

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis in mm / -zahl	Mitten- loch in mm	Ein- preß- tiefe in mm	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TTWY6BL45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	45	670	2037	03/19
TTWY6SA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	45	670	2037	03/19
TTWY6BL45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	45	670	2037	03/19
TTWY6SA45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	45	670	2037	03/19
TTWY6BL45D571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	45	670	2037	03/19
TTWY6SA45D571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	45	670	2037	03/19
TTWYABL42D566	PCD105 ET42	ohne	105/5	56,6	42	670	2037	03/19
TTWYASA42D566	PCD105 ET42	ohne	105/5	56,6	42	670	2037	03/19
TTWYHBL40D601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	670	2037	03/19
TTWYHBL48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	670	2037	03/19
TTWYHSA40D601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	670	2037	03/19
TTWYHSA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	670	2037	03/19
TTWYHBL40D634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	670	2037	03/19
TTWYHBL48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	670	2037	03/19
TTWYHSA40D634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	650	2105	03/19
TTWYHSA40D634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	670	2037	03/19
TTWYHSA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	670	2037	03/19
TTWYHBL40D651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	670	2037	03/19
TTWYHBL48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	670	2037	03/19
TTWYHSA40D651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	655	2074	03/19
TTWYHSA40D651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	670	2037	03/19

**Gutachten 366-0315-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52477**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWY
Stand: 24.02.2022



TTWYHSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	670	2037	03/19
TTWY8BL38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	670	2037	03/19
TTWY8SA38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	670	2037	03/19
TTWY8BL38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	670	2037	03/19
TTWY8BL48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	670	2037	03/19
TTWY8SA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	620	2208	03/19
TTWY8SA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	630	2178	03/19
TTWY8SA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	655	2074	03/19
TTWY8SA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	670	2037	03/19
TTWY8SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	670	2037	03/19
TTWY8BL38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	670	2037	03/19
TTWY8BL48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	670	2037	03/19
TTWY8SA38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	670	2037	03/19
TTWY8SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	670	2037	03/19
TTWY0BL40D561	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	670	2037	03/19
TTWY0BL48D561	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	48	670	2037	03/19
TTWY0SA40D561	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	670	2037	03/19
TTWY0SA48D561	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	48	670	2037	03/19
TTWY0BL40D566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	670	2037	03/19
TTWY0SA40D566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	670	2037	03/19
TTWY0BL40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2037	03/19
TTWY0BL48D601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	670	2037	03/19
TTWY0SA40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2037	03/19
TTWY0SA48D601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	670	2037	03/19
TTWY0BL40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	670	2037	03/19
TTWY0BL48D641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	670	2037	03/19
TTWY0SA40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	655	2075	03/19
TTWY0SA40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	670	2037	03/19
TTWY0SA48D641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	670	2037	03/19
TTWY0BL40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	670	2037	03/19
TTWY0BL48D661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	670	2037	03/19
TTWY0SA40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	620	2208	03/19
TTWY0SA40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	670	2037	03/19
TTWY0SA48D661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	670	2037	03/19
TTWY0BL40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	670	2037	03/19
TTWY0BL48D666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	670	2037	03/19
TTWY0SA40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	670	2037	03/19
TTWY0SA48D666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	670	2037	03/19
TTWY0BL40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2037	03/19
TTWY0BL48D671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	670	2037	03/19
TTWY0SA40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	610	2251	03/19
TTWY0SA40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2037	03/19
TTWY0SA48D671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	610	2251	03/19
TTWY0SA48D671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	670	2037	03/19
TTWYUBL44D702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	670	2037	03/19
TTWYUSA44D702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	670	2037	03/19

S22 52477*03



Gutachten 366-0315-18-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52477

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWY
Stand: 24.02.2022



Seite: 3 von 11

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH
A-1030 Wien
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH
:
: A-1030 Wien
Handelsmarke : Dezent TW
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 9,8 kg

I.2. Radanschluss

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung TTWY6SA45D561:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTWY
Radausführung	: --	: PCD114,3 ET40
Radgröße	: --	: 7 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 52477	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 03/19
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT

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, VkB I S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

II.1. Felge

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

Gutachten 366-0315-18-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52477

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWY
Stand: 24.02.2022



Seite: 4 von 11

Die nachgeprüften Muster stimmen in den wesentlichen Punkten mit den unter Ziffer V.1. 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:

Berichtart	Berichtsnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005192-A0-144	25.04.2019	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 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 12.2020 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 wurde gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VkB I S 1377" vom 25.11.1998" geprüft.

IV. Zusammenfassung:

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt. Der Gutachteninhaber muß eine gleichmäßige und reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten.

Er hat darüber hinaus 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.

**Gutachten 366-0315-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52477**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWY
Stand: 24.02.2022



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	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTWY6BL45D541; TTWY6SA45D541	45	24.02.2022	liegt bei
2	FUJI HEAVY IND.(J)	TTWY6BL45D561; TTWY6SA45D561	45	24.02.2022	liegt bei
3	ROVER	TTWY6BL45D561; TTWY6SA45D561	45	24.02.2022	liegt bei
4	TOYOTA	TTWY6BL45D561; TTWY6SA45D561	45	24.02.2022	liegt bei
5	AUDI	TTWY6BL45D571; TTWY6SA45D571	45	24.02.2022	liegt bei
6	VOLKSWAGEN	TTWY6BL45D571; TTWY6SA45D571	45	24.02.2022	liegt bei
7	SEAT, SEAT, S.A.	TTWY6BL45D571; TTWY6SA45D571	45	24.02.2022	liegt bei
8	SKODA	TTWY6BL45D571; TTWY6SA45D571	45	24.02.2022	liegt bei
9	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTWYABL42D566; TTWYASA42D566	42	24.02.2022	liegt bei
10	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTWYABL42D566; TTWYASA42D566	42	24.02.2022	liegt bei
11	RENAULT	TTWYHBL40D601; TTWYHSA40D601	40	24.02.2022	liegt bei
12	DAIMLER (D)	TTWYHBL40D601; TTWYHSA40D601	40	24.02.2022	liegt bei
13	RENAULT	TTWYHBL48D601; TTWYHSA48D601	48	24.02.2022	liegt bei
14	JAGUAR	TTWYHBL40D634; TTWYHSA40D634; TTWYHSA40D634	40	24.02.2022	liegt bei
15	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTWYHBL40D634; TTWYHSA40D634; TTWYHSA40D634	40	24.02.2022	liegt bei
16	FORD	TTWYHBL40D634; TTWYHSA40D634; TTWYHSA40D634	40	24.02.2022	liegt bei
17	FORD	TTWYHBL48D634; TTWYHSA48D634	48	24.02.2022	liegt bei
18	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTWYHBL48D634; TTWYHSA48D634	48	24.02.2022	liegt bei
19	JAGUAR	TTWYHBL48D634; TTWYHSA48D634	48	24.02.2022	liegt bei

**Gutachten 366-0315-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52477**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWY
Stand: 24.02.2022



Seite: 6 von 11

20	VOLVO	TTWYHBL40D651; TTWYHSA40D651; TTWYHSA40D651	40	24.02.2022	liegt bei
21	OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTWYHBL40D651; TTWYHSA40D651; TTWYHSA40D651	40	24.02.2022	liegt bei
22	CITROEN	TTWYHBL40D651; TTWYHSA40D651; TTWYHSA40D651	40	24.02.2022	liegt bei
23	PEUGEOT	TTWYHBL40D651; TTWYHSA40D651; TTWYHSA40D651	40	24.02.2022	liegt bei
24	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTWYHBL40D651; TTWYHSA40D651; TTWYHSA40D651	40	24.02.2022	liegt bei
25	PSA Automobiles SA	TTWYHBL40D651; TTWYHSA40D651; TTWYHSA40D651	40	24.02.2022	liegt bei
26	PEUGEOT	TTWYHBL48D651; TTWYHSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
27	VOLVO	TTWYHBL48D651; TTWYHSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
28	CITROEN	TTWYHBL48D651; TTWYHSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
29	OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTWYHBL48D651; TTWYHSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
30	PSA Automobiles SA	TTWYHBL48D651; TTWYHSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
31	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTWYHBL48D651; TTWYHSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
32	FIAT	TTWY8BL38D651; TTWY8SA38D651	38	24.02.2022	liegt bei
33	SAAB	TTWY8BL38D651; TTWY8SA38D651	38	24.02.2022	liegt bei
34	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTWY8BL38D651; TTWY8SA38D651	38	24.02.2022	liegt bei
35	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTWY8BL38D651; TTWY8SA38D651	38	24.02.2022	liegt bei
36	VOLKSWAGEN	TTWY8BL38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571	38	24.02.2022	liegt bei
37	FORD	TTWY8BL38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571	38	24.02.2022	liegt bei

§22 52477*03

**Gutachten 366-0315-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52477**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWY
Stand: 24.02.2022



Seite: 7 von 11

38	AUDI	TTWY8BL38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571	38	24.02.2022	liegt bei
39	QUATTRO GmbH	TTWY8BL38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571	38	24.02.2022	liegt bei
40	SEAT, SEAT, S.A.	TTWY8BL38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571	38	24.02.2022	liegt bei
41	SKODA	TTWY8BL38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571	38	24.02.2022	liegt bei
42	AUDI	TTWY8BL48D571; TTWY8SA48D571	48	24.02.2022	liegt bei
43	SEAT, SEAT, S.A.	TTWY8BL48D571; TTWY8SA48D571	48	24.02.2022	liegt bei
44	SKODA	TTWY8BL48D571; TTWY8SA48D571	48	24.02.2022	liegt bei
45	VOLKSWAGEN	TTWY8BL48D571; TTWY8SA48D571	48	24.02.2022	liegt bei
46	FORD	TTWY8BL48D571; TTWY8SA48D571	48	24.02.2022	liegt bei
47	Nissan International S. A.	TTWY8BL38D666; TTWY8SA38D666	38	24.02.2022	liegt bei
48	SSANGYONG	TTWY8BL38D666; TTWY8SA38D666	38	24.02.2022	liegt bei
49	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTWY8BL38D666; TTWY8SA38D666	38	24.02.2022	liegt bei
50	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTWY8BL38D666; TTWY8SA38D666	38	24.02.2022	liegt bei
51	AUDI	TTWY8BL38D666; TTWY8SA38D666	38	24.02.2022	liegt bei
52	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTWY8BL48D666; TTWY8SA48D666	48	24.02.2022	liegt bei
53	AUDI	TTWY8BL48D666; TTWY8SA48D666	48	24.02.2022	liegt bei
54	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTWY8BL48D666; TTWY8SA48D666	48	24.02.2022	liegt bei
55	FUJI HEAVY IND.(J)	TTWY0BL40D561; TTWY0SA40D561	40	24.02.2022	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



S22 52477*03

**Gutachten 366-0315-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52477**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWY
Stand: 24.02.2022



Seite: 8 von 11

56	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TTWY0BL40D566; TTWY0SA40D566	40	24.02.2022	liegt bei
57	FUJI HEAVY IND.(J)	TTWY0BL48D561; TTWY0SA48D561	48	24.02.2022	liegt bei
58	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTWY0BL40D601; TTWY0SA40D601	40	24.02.2022	liegt bei
59	SUZUKI	TTWY0BL40D601; TTWY0SA40D601	40	24.02.2022	liegt bei
60	SUZUKI	TTWY0BL48D601; TTWY0SA48D601	48	24.02.2022	liegt bei
61	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA	TTWY0BL48D601; TTWY0SA48D601	48	24.02.2022	liegt bei
62	ROVER	TTWY0BL40D641; TTWY0SA40D641; TTWY0SA40D641	40	24.02.2022	liegt bei
63	HONDA	TTWY0BL40D641; TTWY0SA40D641; TTWY0SA40D641	40	24.02.2022	liegt bei
64	HONDA	TTWY0BL48D641; TTWY0SA48D641	48	24.02.2022	liegt bei
65	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTWY0BL40D661; TTWY0SA40D661; TTWY0SA40D661	40	24.02.2022	liegt bei
66	RENAULT	TTWY0BL40D661; TTWY0SA40D661; TTWY0SA40D661	40	24.02.2022	liegt bei
67	NISSAN, Nissan International S. A.	TTWY0BL40D661; TTWY0SA40D661; TTWY0SA40D661	40	24.02.2022	liegt bei
68	DAIHATSU	TTWY0BL40D666; TTWY0SA40D666	40	24.02.2022	liegt bei
69	RENAULT	TTWY0BL48D661; TTWY0SA48D661	48	24.02.2022	liegt bei
70	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTWY0BL48D661; TTWY0SA48D661	48	24.02.2022	liegt bei
71	Nissan International S. A.	TTWY0BL48D661; TTWY0SA48D661	48	24.02.2022	liegt bei
72	DAIHATSU	TTWY0BL48D666; TTWY0SA48D666	48	24.02.2022	liegt bei
73	HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTWY0BL40D671; TTWY0SA40D671; TTWY0SA40D671	40	24.02.2022	liegt bei
74	DIAMOND, MITSUBISHI	TTWY0BL40D671; TTWY0SA40D671; TTWY0SA40D671	40	24.02.2022	liegt bei
75	KIA	TTWY0BL40D671; TTWY0SA40D671; TTWY0SA40D671	40	24.02.2022	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



S22 52477*03

**Gutachten 366-0315-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52477**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWY
Stand: 24.02.2022



Seite: 9 von 11

76	KIA MOTORS (SK)	TTWY0BL40D671; TTWY0SA40D671; TTWY0SA40D671	40	24.02.2022	liegt bei
77	PEUGEOT	TTWY0BL40D671; TTWY0SA40D671; TTWY0SA40D671	40	24.02.2022	liegt bei
78	CHRYSLER (USA)	TTWY0BL40D671; TTWY0SA40D671; TTWY0SA40D671	40	24.02.2022	liegt bei
79	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	TTWY0BL40D671; TTWY0SA40D671; TTWY0SA40D671	40	24.02.2022	liegt bei
80	CITROEN	TTWY0BL40D671; TTWY0SA40D671; TTWY0SA40D671	40	24.02.2022	liegt bei
81	FORD, FORD MOTOR	TTWY0BL40D671; TTWY0SA40D671; TTWY0SA40D671	40	24.02.2022	liegt bei
82	KIA MOTORS (SK)	TTWY0BL48D671; TTWY0SA48D671; TTWY0SA48D671	48	24.02.2022	liegt bei
83	CITROEN	TTWY0BL48D671; TTWY0SA48D671; TTWY0SA48D671	48	24.02.2022	liegt bei
84	MITSUBISHI	TTWY0BL48D671; TTWY0SA48D671; TTWY0SA48D671	48	24.02.2022	liegt bei
85	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	TTWY0BL48D671; TTWY0SA48D671; TTWY0SA48D671	48	24.02.2022	liegt bei
86	PEUGEOT	TTWY0BL48D671; TTWY0SA48D671; TTWY0SA48D671	48	24.02.2022	liegt bei
87	HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTWY0BL48D671; TTWY0SA48D671; TTWY0SA48D671	48	24.02.2022	liegt bei
88	KIA	TTWY0BL48D671; TTWY0SA48D671; TTWY0SA48D671	48	24.02.2022	liegt bei
89	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTWYUBL44D702; TTWYUSA44D702	44	24.02.2022	liegt bei
90	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTWYUBL44D702; TTWYUSA44D702	44	24.02.2022	liegt bei
91	MG	TTWY8BL38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571	38	24.02.2022	liegt bei
92	Ssangyong Motor Co., Ltd.	TTWY8BL38D666; TTWY8SA38D666	38	24.02.2022	liegt bei
93	Ssangyong Motor Co., Ltd.	TTWY8BL48D666; TTWY8SA48D666	48	24.02.2022	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



S22 52477*03

**Gutachten 366-0315-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52477**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWY
Stand: 24.02.2022



Seite: 10 von 11

94	FCA	TTWY8BL38D651; TTWY8SA38D651	38	24.02.2022	liegt bei
95	SUBARU	TTWY0BL40D561; TTWY0SA40D561	40	24.02.2022	liegt bei
96	SUBARU	TTWY0BL48D561; TTWY0SA48D561	48	24.02.2022	liegt bei
97	TOYOTA	TTWYHBL40D651; TTWYHSA40D651; TTWYHSA40D651	40	24.02.2022	liegt bei
98	TOYOTA	TTWYHBL48D651; TTWYHSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
99	Jiangling Motor Holding Co.Ltd	TTWY8BL38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571	38	24.02.2022	liegt bei
100	AUDI AG	TTWY8BL38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571; TTWY8SA38D571	38	24.02.2022	liegt bei
101	MERCEDES-BENZ	TTWY0BL40D661; TTWY0SA40D661; TTWY0SA40D661	40	24.02.2022	liegt bei

S22 52477*03

**Gutachten 366-0315-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52477**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWY
Stand: 24.02.2022



Seite: 11 von 11

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 24.02.2022

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen

1,5,6,7,8,14,15,16,17,18,19,21,23,25,26,29,34,36,38,40,41,42,43,44,45,49,50,5
2,54,58,59,61,63,64,66,67,69,73,76,79,82,85,87,91,94 wurde aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

Anlagen 99,100,101 neu



Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017
Wien, 24.02.2022
KUB