

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 52478

### 366-0314-18-WIRD/N2

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 7 J X 16 H2

Typ: TTWP

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 52478 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 Verwendung der LM-Sonderräder Typ TTWP (7.0Jx16 H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ TTWZ (6.5Jx16 H2)) KBA-Nr. 52479 an der Vorderachse zulässig. Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps TTWP 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						
TTWPHBL37O581	PCD108 ET37	Ø58.1/Ø70.1	108/5	58,1	37	730	2160	01/19
TTWPHSA37O581	PCD108 ET37	Ø58.1/Ø70.1	108/5	58,1	37	730	2160	01/19
TTWPHBL37O601	PCD108 ET37	Ø60.1/Ø70.1	108/5	60,1	37	730	2160	01/19
TTWPHBL48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2160	01/19
TTWPHSA37O601	PCD108 ET37	Ø60.1/Ø70.1	108/5	60,1	37	730	2160	01/19
TTWPHSA48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2160	01/19
TTWPHBL37O634	PCD108 ET37	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	37	730	2160	01/19
TTWPHBL48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2160	01/19
TTWPHSA37O634	PCD108 ET37	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	37	730	2160	01/19
TTWPHSA48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2160	01/19
TTWPHBL37O651	PCD108 ET37	Ø65.1/Ø70.1	108/5	65,1	37	730	2160	01/19
TTWPHBL48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2160	01/19
TTWPHSA37O651	PCD108 ET37	Ø65.1/Ø70.1	108/5	65,1	37	730	2160	01/19
TTWPHSA48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2160	01/19
TTWP8BL35O651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2160	01/19
TTWP8SA35O651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2160	01/19
TTWP8BL35O571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2160	01/19
TTWP8BL48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	730	2160	01/19

**Gutachten 366-0314-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52478**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWP  
Stand: 23.02.2022



TTWP8SA350571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2160	01/19
TTWP8SA480571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	730	2160	01/19
TTWP8BL350666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2160	01/19
TTWP8BL480666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	730	2160	01/19
TTWP8SA350666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2160	01/19
TTWP8SA480666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	730	2160	01/19
TTWP0BL400566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2160	01/19
TTWP0SA400566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2160	01/19
TTWP0BL400601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2160	01/19
TTWP0BL480601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2160	01/19
TTWP0SA400601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2160	01/19
TTWP0SA480601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2160	01/19
TTWP0BL400641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2160	01/19
TTWP0BL480641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2160	01/19
TTWP0SA400641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2160	01/19
TTWP0SA480641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2160	01/19
TTWP0BL400661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2160	01/19
TTWP0BL480661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2160	01/19
TTWP0SA400661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2160	01/19
TTWP0SA480661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2160	01/19
TTWP0BL400666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2160	01/19
TTWP0BL480666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	01/19
TTWP0SA400666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2160	01/19
TTWP0SA480666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	01/19
TTWP0BL400671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2160	01/19
TTWP0BL480671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2160	01/19
TTWP0SA400671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2160	01/19
TTWP0SA480671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2160	01/19
TTWP0BL400716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2160	01/19
TTWP0SA400716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2160	01/19

**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. 9,4 kg

**I.2. Radanschluss**

siehe Anlage



S22 52478\*02

# Gutachten 366-0314-18-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52478

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWP  
Stand: 23.02.2022



Seite: 3 von 9

## I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung TTWPHSA370581:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTWP
Radausführung	: --	: PCD114 ET40
Radgröße	: --	: 7 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 52478	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 01/19
Herkunftsmerkmal	: --	: MII
Gießereikennzeichnung	: --	: CO
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 und Geländefahrzeuge 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.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-005183-A1-144	21.02.2019	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.

# Gutachten 366-0314-18-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52478

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWP  
Stand: 23.02.2022



Seite: 4 von 9

## 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, 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 366-0314-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52478**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWP  
Stand: 23.02.2022



**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	FIAT	TTWPHBL37O581; TTWPHSA37O581	37	23.02.2022	liegt bei
2	RENAULT	TTWPHBL37O601; TTWPHSA37O601	37	23.02.2022	liegt bei
3	DAIMLER (D)	TTWPHBL37O601; TTWPHSA37O601	37	23.02.2022	liegt bei
4	RENAULT	TTWPHBL48O601; TTWPHSA48O601	48	23.02.2022	liegt bei
5	FORD	TTWPHBL37O634; TTWPHSA37O634	37	23.02.2022	liegt bei
6	JAGUAR	TTWPHBL37O634; TTWPHSA37O634	37	23.02.2022	liegt bei
7	LAND ROVER (GB)	TTWPHBL37O634; TTWPHSA37O634	37	23.02.2022	liegt bei
8	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTWPHBL37O634; TTWPHSA37O634	37	23.02.2022	liegt bei
9	JAGUAR	TTWPHBL48O634; TTWPHSA48O634	48	23.02.2022	liegt bei
10	LAND ROVER (GB)	TTWPHBL48O634; TTWPHSA48O634	48	23.02.2022	liegt bei
11	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTWPHBL48O634; TTWPHSA48O634	48	23.02.2022	liegt bei
12	FORD	TTWPHBL48O634; TTWPHSA48O634	48	23.02.2022	liegt bei
13	OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTWPHBL37O651; TTWPHSA37O651	37	23.02.2022	liegt bei
14	CITROEN	TTWPHBL37O651; TTWPHSA37O651	37	23.02.2022	liegt bei
15	PSA Automobiles SA	TTWPHBL37O651; TTWPHSA37O651	37	23.02.2022	liegt bei
16	VOLVO	TTWPHBL37O651; TTWPHSA37O651	37	23.02.2022	liegt bei
17	PEUGEOT	TTWPHBL37O651; TTWPHSA37O651	37	23.02.2022	liegt bei
18	VOLVO	TTWPHBL48O651; TTWPHSA48O651	48	23.02.2022	liegt bei
19	OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTWPHBL48O651; TTWPHSA48O651	48	23.02.2022	liegt bei
20	CITROEN	TTWPHBL48O651; TTWPHSA48O651	48	23.02.2022	liegt bei
21	PEUGEOT	TTWPHBL48O651; TTWPHSA48O651	48	23.02.2022	liegt bei
22	PSA Automobiles SA	TTWPHBL48O651; TTWPHSA48O651	48	23.02.2022	liegt bei

**Gutachten 366-0314-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52478**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWP  
Stand: 23.02.2022



Seite: 6 von 9

23	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTWP8BL35O651; TTWP8SA35O651	35	23.02.2022	liegt bei
24	SAAB	TTWP8BL35O651; TTWP8SA35O651	35	23.02.2022	liegt bei
25	CHRYSLER (USA)	TTWP8BL35O651; TTWP8SA35O651	35	23.02.2022	liegt bei
26	FIAT	TTWP8BL35O651; TTWP8SA35O651	35	23.02.2022	liegt bei
27	VOLKSWAGEN	TTWP8BL35O571; TTWP8SA35O571	35	23.02.2022	liegt bei
28	FORD	TTWP8BL35O571; TTWP8SA35O571	35	23.02.2022	liegt bei
29	AUDI	TTWP8BL35O571; TTWP8SA35O571	35	23.02.2022	liegt bei
30	SKODA	TTWP8BL35O571; TTWP8SA35O571	35	23.02.2022	liegt bei
31	SEAT, SEAT, S.A.	TTWP8BL35O571; TTWP8SA35O571	35	23.02.2022	liegt bei
32	FORD	TTWP8BL48O571; TTWP8SA48O571	48	23.02.2022	liegt bei
33	SKODA	TTWP8BL48O571; TTWP8SA48O571	48	23.02.2022	liegt bei
34	SEAT, SEAT, S.A.	TTWP8BL48O571; TTWP8SA48O571	48	23.02.2022	liegt bei
35	VOLKSWAGEN	TTWP8BL48O571; TTWP8SA48O571	48	23.02.2022	liegt bei
36	AUDI	TTWP8BL48O571; TTWP8SA48O571	48	23.02.2022	liegt bei
37	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTWP8BL35O666; TTWP8SA35O666	35	23.02.2022	liegt bei
38	AUDI	TTWP8BL35O666; TTWP8SA35O666	35	23.02.2022	liegt bei
39	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTWP8BL35O666; TTWP8SA35O666	35	23.02.2022	liegt bei
40	SSANGYONG	TTWP8BL35O666; TTWP8SA35O666	35	23.02.2022	liegt bei
41	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTWP8BL48O666; TTWP8SA48O666	48	23.02.2022	liegt bei
42	DAIMLER, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTWP8BL48O666; TTWP8SA48O666	48	23.02.2022	liegt bei
43	AUDI	TTWP8BL48O666; TTWP8SA48O666	48	23.02.2022	liegt bei
44	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TTWP0BL40O566; TTWP0SA40O566	40	23.02.2022	liegt bei
45	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTWP0BL40O601; TTWP0SA40O601	40	23.02.2022	liegt bei
46	SUZUKI	TTWP0BL40O601; TTWP0SA40O601	40	23.02.2022	liegt bei

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



S22 52478\*02

**Gutachten 366-0314-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52478**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWP  
Stand: 23.02.2022



Seite: 7 von 9

47	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTWP0BL48O601; TTWP0SA48O601	48	23.02.2022	liegt bei
48	SUZUKI	TTWP0BL48O601; TTWP0SA48O601	48	23.02.2022	liegt bei
49	ROVER	TTWP0BL40O641; TTWP0SA40O641	40	23.02.2022	liegt bei
50	HONDA	TTWP0BL40O641; TTWP0SA40O641	40	23.02.2022	liegt bei
51	HONDA	TTWP0BL48O641; TTWP0SA48O641	48	23.02.2022	liegt bei
52	RENAULT	TTWP0BL40O661; TTWP0SA40O661	40	23.02.2022	liegt bei
53	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTWP0BL40O661; TTWP0SA40O661	40	23.02.2022	liegt bei
54	NISSAN, Nissan International S. A.	TTWP0BL40O661; TTWP0SA40O661	40	23.02.2022	liegt bei
55	DAIHATSU	TTWP0BL40O666; TTWP0SA40O666	40	23.02.2022	liegt bei
56	Nissan International S. A.	TTWP0BL48O661; TTWP0SA48O661	48	23.02.2022	liegt bei
57	RENAULT	TTWP0BL48O661; TTWP0SA48O661	48	23.02.2022	liegt bei
58	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTWP0BL48O661; TTWP0SA48O661	48	23.02.2022	liegt bei
59	DAIHATSU	TTWP0BL48O666; TTWP0SA48O666	48	23.02.2022	liegt bei
60	PEUGEOT	TTWP0BL40O671; TTWP0SA40O671	40	23.02.2022	liegt bei
61	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTWP0BL40O671; TTWP0SA40O671	40	23.02.2022	liegt bei
62	KIA	TTWP0BL40O671; TTWP0SA40O671	40	23.02.2022	liegt bei
63	CITROEN	TTWP0BL40O671; TTWP0SA40O671	40	23.02.2022	liegt bei
64	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	TTWP0BL40O671; TTWP0SA40O671	40	23.02.2022	liegt bei
65	FORD, FORD MOTOR	TTWP0BL40O671; TTWP0SA40O671	40	23.02.2022	liegt bei
66	KIA MOTORS (SK)	TTWP0BL40O671; TTWP0SA40O671	40	23.02.2022	liegt bei
67	DIAMOND, MITSUBISHI	TTWP0BL40O671; TTWP0SA40O671	40	23.02.2022	liegt bei
68	PEUGEOT	TTWP0BL48O671; TTWP0SA48O671	48	23.02.2022	liegt bei
69	CITROEN	TTWP0BL48O671; TTWP0SA48O671	48	23.02.2022	liegt bei
70	KIA MOTORS (SK)	TTWP0BL48O671; TTWP0SA48O671	48	23.02.2022	liegt bei

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



S22 52478\*02

**Gutachten 366-0314-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52478**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWP  
Stand: 23.02.2022



Seite: 8 von 9

71	MITSUBISHI	TTWP0BL48O671; TTWP0SA48O671	48	23.02.2022	liegt bei
72	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	TTWP0BL48O671; TTWP0SA48O671	48	23.02.2022	liegt bei
73	KIA	TTWP0BL48O671; TTWP0SA48O671	48	23.02.2022	liegt bei
74	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTWP0BL48O671; TTWP0SA48O671	48	23.02.2022	liegt bei
75	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTWP0BL40O716; TTWP0SA40O716	40	23.02.2022	liegt bei
76	TOYOTA	TTWPHBL37O651; TTWPHSA37O651	37	23.02.2022	liegt bei
77	TOYOTA	TTWPHBL48O651; TTWPHSA48O651	48	23.02.2022	liegt bei
78	AUDI AG	TTWP8BL35O571; TTWP8SA35O571	35	23.02.2022	liegt bei
79	MERCEDES-BENZ	TTWP0BL40O661; TTWP0SA40O661	40	23.02.2022	liegt bei

S22 52478\*02

**Gutachten 366-0314-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52478**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWP  
Stand: 23.02.2022



Seite: 9 von 9

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen

**V.4. Änderungen:**

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 23.02.2022

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen  
2,5,8,12,13,15,19,22,25,27,29,30,31,33,34,35,37,39,40,41,42,45,46,47,50,51,52  
,54,57,61,64,66,70,72,74 wurde aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

Anlagen 76,77,78,79 neu



Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017  
Wien, 23.02.2022  
KUB