

# GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 52473

## 366-0310-18-WIRD/N2

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 6 J X 15 H2

Typ: TTWK

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 52473 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.

### 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						
TTWK2BL38O581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	575	1975	02/19
TTWK2SA38O581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	575	1975	02/19
TTWK2BL38O541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	575	1975	02/19
TTWK2BL44O541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	02/19
TTWK2SA38O541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	575	1975	02/19
TTWK2SA44O541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	02/19
TTWK2BL38O561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	575	1975	02/19
TTWK2BL44O561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	02/19
TTWK2SA38O561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	575	1975	02/19
TTWK2SA44O561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	02/19
TTWK2BL38O566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	575	1975	02/19
TTWK2BL44O566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	02/19
TTWK2SA38O566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	575	1975	02/19
TTWK2SA44O566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	02/19
TTWK2BL38O571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	575	1975	02/19
TTWK2BL44O571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	02/19
TTWK2SA38O571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	575	1975	02/19
TTWK2SA44O571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	02/19
TTWK2BL38O591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	575	1975	02/19
TTWK2SA38O591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	575	1975	02/19
TTWK2BL38O601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	575	1975	02/19
TTWK2BL44O601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	02/19
TTWK2SA38O601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	575	1975	02/19
TTWK2SA44O601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	02/19

**Gutachten 366-0310-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52473**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWK  
Stand: 04.02.2022



Seite: 2 von 9

TTWK3BL38O634	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	38	575	1975	02/19
TTWK3BL45O634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	45	575	1975	02/19
TTWK3SA38O634	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	38	575	1975	02/19
TTWK3SA45O634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	45	575	1975	02/19
TTWK6BL38O581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	625	1975	02/19
TTWK6SA38O581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	625	1975	02/19
TTWK6BL38O541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	625	1975	02/19
TTWK6SA38O541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	625	1975	02/19
TTWK6BL38O561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	625	1975	02/19
TTWK6SA38O561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	625	1975	02/19
TTWK6BL38O571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	625	1975	02/19
TTWK6SA38O571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	625	1975	02/19
TTWK8BL43VO571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	625	1975	02/19
TTWK8BL48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	02/19
TTWK8SA43VO571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	625	1975	02/19
TTWK8SA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	02/19
TTWK8BL48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	02/19
TTWK8SA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	02/19
TTWK0BL48O566	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	02/19
TTWK0SA48O566	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	02/19
TTWK0BL48O601	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	625	1975	02/19
TTWK0SA48O601	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	625	1975	02/19
TTWK0BL48O641	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	625	1975	02/19
TTWK0SA48O641	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	625	1975	02/19
TTWK0BL48O661	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	625	1975	02/19
TTWK0SA48O661	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	625	1975	02/19
TTWK0BL48O671	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1975	02/19
TTWK0SA48O671	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1975	02/19

**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. 7,8 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 TTWK2SA38O566:

# Gutachten 366-0310-18-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52473

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWK  
Stand: 04.02.2022



Seite: 3 von 9

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTWK
Radausführung	: --	: PCD114.3 ET48
Radgröße	: --	: 6 J X 15 H2
Typzeichen	: KBA 52473	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET48
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 02/19
Herkunftsmerkmal	: --	: MII
Gießereikennzeichnung	: --	: CO
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

### 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-005184-A0-144	06.03.2019	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 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

# Gutachten 366-0310-18-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52473

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWK  
Stand: 04.02.2022



Seite: 4 von 9

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, VkBIS 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 366-0310-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52473**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWK  
Stand: 04.02.2022



**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	TTWK2BL38O581; TTWK2SA38O581	38	04.02.2022	liegt bei
2	CITROEN	TTWK2BL38O581; TTWK2SA38O581	38	04.02.2022	liegt bei
3	PEUGEOT	TTWK2BL38O581; TTWK2SA38O581	38	04.02.2022	liegt bei
4	FORD	TTWK2BL38O581; TTWK2SA38O581	38	04.02.2022	liegt bei
5	DAIHATSU	TTWK2BL38O541; TTWK2SA38O541	38	04.02.2022	liegt bei
6	TOYOTA	TTWK2BL38O541; TTWK2SA38O541	38	04.02.2022	liegt bei
7	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTWK2BL38O541; TTWK2SA38O541	38	04.02.2022	liegt bei
8	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	TTWK2BL38O541; TTWK2SA38O541	38	04.02.2022	liegt bei
9	CITROEN	TTWK2BL38O541; TTWK2SA38O541	38	04.02.2022	liegt bei
10	NISSAN	TTWK2BL38O541; TTWK2SA38O541	38	04.02.2022	liegt bei
11	OPEL / VAUXHALL	TTWK2BL38O541; TTWK2SA38O541	38	04.02.2022	liegt bei
12	PEUGEOT	TTWK2BL38O541; TTWK2SA38O541	38	04.02.2022	liegt bei
13	KIA	TTWK2BL38O541; TTWK2SA38O541	38	04.02.2022	liegt bei
14	MARUTI, Suzuki, SUZUKI	TTWK2BL38O541; TTWK2SA38O541	38	04.02.2022	liegt bei
15	KIA	TTWK2BL44O541; TTWK2SA44O541	44	04.02.2022	liegt bei
16	MAZDA	TTWK2BL44O541; TTWK2SA44O541	44	04.02.2022	liegt bei
17	OPEL / VAUXHALL	TTWK2BL44O541; TTWK2SA44O541	44	04.02.2022	liegt bei
18	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	TTWK2BL44O541; TTWK2SA44O541	44	04.02.2022	liegt bei
19	Suzuki, SUZUKI	TTWK2BL44O541; TTWK2SA44O541	44	04.02.2022	liegt bei
20	TOYOTA	TTWK2BL44O541; TTWK2SA44O541	44	04.02.2022	liegt bei

**Gutachten 366-0310-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52473**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWK  
Stand: 04.02.2022



Seite: 6 von 9

21	DAIHATSU	TTWK2BL38O561; TTWK2SA38O561	38	04.02.2022	liegt bei
22	NETHERLAND	TTWK2BL38O561; TTWK2SA38O561	38	04.02.2022	liegt bei
23	BMW AG	TTWK2BL38O561; TTWK2SA38O561	38	04.02.2022	liegt bei
24	KIA	TTWK2BL38O561; TTWK2SA38O561	38	04.02.2022	liegt bei
25	HONDA	TTWK2BL38O561; TTWK2SA38O561	38	04.02.2022	liegt bei
26	ROVER	TTWK2BL38O561; TTWK2SA38O561	38	04.02.2022	liegt bei
27	MINISUBISHI,	TTWK2BL38O561; TTWK2SA38O561	38	04.02.2022	liegt bei
28	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTWK2BL38O566; TTWK2SA38O566	38	04.02.2022	liegt bei
29	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM Korea, GM Daewoo, GM KOREA (ROK)	TTWK2BL38O566; TTWK2SA38O566	38	04.02.2022	liegt bei
30	FIAT	TTWK2BL38O566; TTWK2SA38O566	38	04.02.2022	liegt bei
31	ROVER	TTWK2BL44O561; TTWK2SA44O561	44	04.02.2022	liegt bei
32	BMW AG	TTWK2BL44O561; TTWK2SA44O561	44	04.02.2022	liegt bei
33	NETHERLAND	TTWK2BL44O561; TTWK2SA44O561	44	04.02.2022	liegt bei
34	HONDA	TTWK2BL44O561; TTWK2SA44O561	44	04.02.2022	liegt bei
35	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM Korea, GM Daewoo	TTWK2BL44O566; TTWK2SA44O566	44	04.02.2022	liegt bei
36	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTWK2BL44O566; TTWK2SA44O566	44	04.02.2022	liegt bei
37	FIAT	TTWK2BL44O566; TTWK2SA44O566	44	04.02.2022	liegt bei
38	SKODA	TTWK2BL38O571; TTWK2SA38O571	38	04.02.2022	liegt bei
39	SEAT	TTWK2BL38O571; TTWK2SA38O571	38	04.02.2022	liegt bei
40	VOLKSWAGEN	TTWK2BL38O571; TTWK2SA38O571	38	04.02.2022	liegt bei
41	VOLKSWAGEN	TTWK2BL44O571; TTWK2SA44O571	44	04.02.2022	liegt bei
42	SEAT	TTWK2BL44O571; TTWK2SA44O571	44	04.02.2022	liegt bei
43	NISSAN	TTWK2BL38O591; TTWK2SA38O591	38	04.02.2022	liegt bei

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



§22 52473\*02

**Gutachten 366-0310-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52473**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWK  
Stand: 04.02.2022



Seite: 7 von 9

44	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTWK2BL38O601; TTWK2SA38O601	38	04.02.2022	liegt bei
45	RENAULT	TTWK2BL38O601; TTWK2SA38O601	38	04.02.2022	liegt bei
46	LADA	TTWK2BL38O601; TTWK2SA38O601	38	04.02.2022	liegt bei
47	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTWK2BL38O601; TTWK2SA38O601	38	04.02.2022	liegt bei
48	LADA	TTWK2BL44O601; TTWK2SA44O601	44	04.02.2022	liegt bei
49	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTWK2BL44O601; TTWK2SA44O601	44	04.02.2022	liegt bei
50	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTWK2BL44O601; TTWK2SA44O601	44	04.02.2022	liegt bei
51	RENAULT	TTWK2BL44O601; TTWK2SA44O601	44	04.02.2022	liegt bei
52	FORD, Ford-Werke GmbH	TTWK3BL38O634; TTWK3SA38O634	38	04.02.2022	liegt bei
53	MAZDA	TTWK3BL38O634; TTWK3SA38O634	38	04.02.2022	liegt bei
54	MAZDA	TTWK3BL45O634; TTWK3SA45O634	45	04.02.2022	liegt bei
55	FORD, Ford-Werke GmbH	TTWK3BL45O634; TTWK3SA45O634	45	04.02.2022	liegt bei
56	FCA	TTWK6BL38O581; TTWK6SA38O581	38	04.02.2022	liegt bei
57	OPEL / VAUXHALL	TTWK6BL38O581; TTWK6SA38O581	38	04.02.2022	liegt bei
58	FIAT	TTWK6BL38O581; TTWK6SA38O581	38	04.02.2022	liegt bei
59	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTWK6BL38O541; TTWK6SA38O541	38	04.02.2022	liegt bei
60	FUJI HEAVY IND.(J)	TTWK6BL38O541; TTWK6SA38O541	38	04.02.2022	liegt bei
61	FUJI HEAVY IND.(J)	TTWK6BL38O561; TTWK6SA38O561	38	04.02.2022	liegt bei
62	ROVER	TTWK6BL38O561; TTWK6SA38O561	38	04.02.2022	liegt bei
63	SKODA	TTWK6BL38O571; TTWK6SA38O571	38	04.02.2022	liegt bei
64	SEAT, SEAT, S.A.	TTWK6BL38O571; TTWK6SA38O571	38	04.02.2022	liegt bei
65	VOLKSWAGEN	TTWK6BL38O571; TTWK6SA38O571	38	04.02.2022	liegt bei
66	AUDI	TTWK6BL38O571; TTWK6SA38O571	38	04.02.2022	liegt bei
67	CHRYSLER (USA)	TTWK6BL38O571; TTWK6SA38O571	38	04.02.2022	liegt bei
68	VOLKSWAGEN	TTWK8BL43VO571; TTWK8SA43VO571	43	04.02.2022	liegt bei

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



§22 52473\*02

**Gutachten 366-0310-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52473**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWK  
Stand: 04.02.2022



Seite: 8 von 9

69	AUDI	TTWK8BL43VO571; TTWK8SA43VO571	43	04.02.2022	liegt bei
70	SEAT, SEAT, S.A.	TTWK8BL43VO571; TTWK8SA43VO571	43	04.02.2022	liegt bei
71	SKODA	TTWK8BL43VO571; TTWK8SA43VO571	43	04.02.2022	liegt bei
72	SKODA	TTWK8BL48O571; TTWK8SA48O571	48	04.02.2022	liegt bei
73	AUDI	TTWK8BL48O571; TTWK8SA48O571	48	04.02.2022	liegt bei
74	VOLKSWAGEN	TTWK8BL48O571; TTWK8SA48O571	48	04.02.2022	liegt bei
75	SEAT	TTWK8BL48O571; TTWK8SA48O571	48	04.02.2022	liegt bei
76	BMW AG	TTWK8BL48O666; TTWK8SA48O666	48	04.02.2022	liegt bei
77	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TTWK0BL48O566; TTWK0SA48O566	48	04.02.2022	liegt bei
78	SUZUKI	TTWK0BL48O601; TTWK0SA48O601	48	04.02.2022	liegt bei
79	HONDA	TTWK0BL48O641; TTWK0SA48O641	48	04.02.2022	liegt bei
80	RENAULT	TTWK0BL48O661; TTWK0SA48O661	48	04.02.2022	liegt bei
81	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTWK0BL48O671; TTWK0SA48O671	48	04.02.2022	liegt bei
82	KIA	TTWK0BL48O671; TTWK0SA48O671	48	04.02.2022	liegt bei
83	MAZDA	TTWK0BL48O671; TTWK0SA48O671	48	04.02.2022	liegt bei
84	KIA MOTORS (SK)	TTWK0BL48O671; TTWK0SA48O671	48	04.02.2022	liegt bei
85	FCA	TTWK2BL38O581; TTWK2SA38O581	38	04.02.2022	liegt bei

§22 52473\*02

**Gutachten 366-0310-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52473**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWK  
Stand: 04.02.2022



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 04.02.2022

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen  
8,13,14,15,18,19,25,34,44,45,50,51,56,59,63,66,68,70,80,81 wurde aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

Anlagen 85 neu



Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017  
Wien, 04.02.2022  
KUB