

# GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 52476

## 366-0311-18-WIRD/N2

Antragsteller: **ALCAR WHEELS GmbH**  
A-1030 Wien

Art: **Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2**

Typ: **TTW7**

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 52476 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 TTW7 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						
TTW7HBL48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2180	03/19
TTW7HSA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2180	03/19
TTW7HBL48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2180	03/19
TTW7HSA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2180	03/19
TTW7HBL48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2180	03/19
TTW7HSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2180	03/19
TTW78BL35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2180	03/19
TTW78BL40D651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	730	2180	03/19
TTW78SA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2180	03/19
TTW78SA40D651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	730	2180	03/19
TTW78BL35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2180	03/19
TTW78BL40D571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	730	2180	03/19
TTW78SA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2180	03/19
TTW78SA40D571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	730	2180	03/19
TTW78BL35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2180	03/19
TTW78BL40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	730	2180	03/19
TTW78SA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	695	2288	03/19
TTW78SA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	705	2251	03/19
TTW78SA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2180	03/19
TTW78SA40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	695	2288	03/19
TTW78SA40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	705	2251	03/19

# Gutachten 366-0311-18-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52476

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTW7  
Stand: 24.02.2022



Seite: 2 von 7

TTW78SA40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	730	2180	03/19
---------------	-------------	-------------	-------	------	----	-----	------	-------

## 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. 9,8 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 TTW7HSA48D601:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTW7
Radausführung	: --	: PCD108 ET48
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 52476	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET48
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 03/19
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
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.1. aufgeführten Unterlagen überein.

# Gutachten 366-0311-18-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52476

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTW7  
Stand: 24.02.2022



Seite: 3 von 7

## 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	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005198-A0-144	12.04.2019	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 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 366-0311-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTW7  
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	RENAULT	TTW7HBL48D601; TTW7HSA48D601	48	24.02.2022	liegt bei
2	LAND ROVER (GB)	TTW7HBL48D634; TTW7HSA48D634	48	24.02.2022	liegt bei
3	FORD	TTW7HBL48D634; TTW7HSA48D634	48	24.02.2022	liegt bei
4	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTW7HBL48D634; TTW7HSA48D634	48	24.02.2022	liegt bei
5	JAGUAR, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTW7HBL48D634; TTW7HSA48D634	48	24.02.2022	liegt bei
6	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTW7HBL48D651; TTW7HSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
7	VOLVO	TTW7HBL48D651; TTW7HSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
8	CITROEN	TTW7HBL48D651; TTW7HSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
9	PEUGEOT	TTW7HBL48D651; TTW7HSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
10	OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTW7HBL48D651; TTW7HSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
11	PSA Automobiles SA	TTW7HBL48D651; TTW7HSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
12	SAAB	TTW78BL35D651; TTW78SA35D651	35	24.02.2022	liegt bei
13	FIAT	TTW78BL35D651; TTW78SA35D651	35	24.02.2022	liegt bei
14	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTW78BL35D651; TTW78SA35D651	35	24.02.2022	liegt bei
15	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTW78BL35D651; TTW78SA35D651	35	24.02.2022	liegt bei
16	FIAT	TTW78BL40D651; TTW78SA40D651	40	24.02.2022	liegt bei
17	SAAB	TTW78BL40D651; TTW78SA40D651	40	24.02.2022	liegt bei
18	CHRYSLER	TTW78BL40D651; TTW78SA40D651	40	24.02.2022	liegt bei
19	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTW78BL40D651; TTW78SA40D651	40	24.02.2022	liegt bei
20	SKODA	TTW78BL35D571; TTW78SA35D571	35	24.02.2022	liegt bei
21	AUDI	TTW78BL35D571; TTW78SA35D571	35	24.02.2022	liegt bei

**Gutachten 366-0311-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTW7  
Stand: 24.02.2022



Seite: 5 von 7

22	SEAT, SEAT, S.A.	TTW78BL35D571; TTW78SA35D571	35	24.02.2022	liegt bei
23	VOLKSWAGEN	TTW78BL35D571; TTW78SA35D571	35	24.02.2022	liegt bei
24	FORD	TTW78BL35D571; TTW78SA35D571	35	24.02.2022	liegt bei
25	FORD	TTW78BL40D571; TTW78SA40D571	40	24.02.2022	liegt bei
26	SEAT, SEAT, S.A.	TTW78BL40D571; TTW78SA40D571	40	24.02.2022	liegt bei
27	VOLKSWAGEN	TTW78BL40D571; TTW78SA40D571	40	24.02.2022	liegt bei
28	SKODA	TTW78BL40D571; TTW78SA40D571	40	24.02.2022	liegt bei
29	AUDI	TTW78BL40D571; TTW78SA40D571	40	24.02.2022	liegt bei
30	AUDI	TTW78BL35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666	35	24.02.2022	liegt bei
31	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTW78BL35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666	35	24.02.2022	liegt bei
32	QUATTRO GmbH	TTW78BL35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666	35	24.02.2022	liegt bei
33	SSANGYONG	TTW78BL35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666	35	24.02.2022	liegt bei
34	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	TTW78BL35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666	35	24.02.2022	liegt bei
35	Nissan International S. A.	TTW78BL35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666	35	24.02.2022	liegt bei
36	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTW78BL40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666	40	24.02.2022	liegt bei
37	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTW78BL40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666	40	24.02.2022	liegt bei
38	QUATTRO GmbH	TTW78BL40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666	40	24.02.2022	liegt bei

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



S22 52476\*02

**Gutachten 366-0311-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTW7  
Stand: 24.02.2022



Seite: 6 von 7

39	Nissan International S. A.	TTW78BL40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666	40	24.02.2022	liegt bei
40	AUDI	TTW78BL40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666	40	24.02.2022	liegt bei
41	Ssangyong Motor Co., Ltd.	TTW78BL40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666	40	24.02.2022	liegt bei
42	TOYOTA	TTW7HBL48D651; TTW7HSA48D651	48	24.02.2022	liegt bei
43	FCA	TTW78BL35D651; TTW78SA35D651	35	24.02.2022	liegt bei
44	FCA	TTW78BL40D651; TTW78SA40D651	40	24.02.2022	liegt bei
45	AUDI AG	TTW78BL35D571; TTW78SA35D571	35	24.02.2022	liegt bei
46	MG	TTW78BL35D571; TTW78SA35D571	35	24.02.2022	liegt bei
47	MG	TTW78BL40D571; TTW78SA40D571	40	24.02.2022	liegt bei
48	AUDI AG	TTW78BL40D571; TTW78SA40D571	40	24.02.2022	liegt bei
49	Jiangling Motor Holding Co.Ltd	TTW78BL40D571; TTW78SA40D571	40	24.02.2022	liegt bei
50	DB	TTW78BL35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666; TTW78SA35D666	35	24.02.2022	liegt bei
51	DB	TTW78BL40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666; TTW78SA40D666	40	24.02.2022	liegt bei

S22 52476\*02

**Gutachten 366-0311-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTW7  
Stand: 24.02.2022



Seite: 7 von 7

**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  
2,3,4,5,9,10,11,14,20,21,22,23,26,27,28,29,30,31,32,33,34,36,37,38,40 wurde  
aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

Anlagen 42,43,44,45,46,47,48,49,50,51 neu



Fleischer

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