

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 52479

366-0259-18-WIRD/N3

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

Art: **Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2**

Typ: **TTWZ**

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 52479 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 TTWZ (6.5Jx16 H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ TTWP (7.0Jx16 H2)) KBA-Nr. 52478 an der Hinterachse zulässig. Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps TTWZ 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						
TTWZ2BL40D581	PCD100 ET40	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2BL40O581	PCD100 ET40	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2SA40D581	PCD100 ET40	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2SA40O581	PCD100 ET40	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2BL40D541	PCD100 ET40	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2BL40O541	PCD100 ET40	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2BL45D541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	625	1990	02/19
TTWZ2BL45O541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	625	1990	02/19
TTWZ2SA40D541	PCD100 ET40	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2SA40O541	PCD100 ET40	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2SA45D541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	625	1990	02/19
TTWZ2SA45O541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	625	1990	02/19
TTWZ2BL40D561	PCD100 ET40	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2BL40O561	PCD100 ET40	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2BL45D561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	625	1990	02/19
TTWZ2BL45O561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	625	1990	02/19
TTWZ2SA40D561	PCD100 ET40	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2SA40O561	PCD100 ET40	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	40	625	1990	02/19

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 2 von 17

TTWZ2SA45D561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	625	1990	02/19
TTWZ2SA45O561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	625	1990	02/19
TTWZ2BL40D566	PCD100 ET40	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	40	625	1990	02/19
TTWZ2BL40O566	PCD100 ET40	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	40	625	1990	02/19
TTWZ2BL45D566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	625	1990	02/19
TTWZ2BL45O566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	625	1990	02/19
TTWZ2SA40D566	PCD100 ET40	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	40	625	1990	02/19
TTWZ2SA40O566	PCD100 ET40	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	40	625	1990	02/19
TTWZ2SA45D566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	625	1990	02/19
TTWZ2SA45O566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	625	1990	02/19
TTWZ2BL40D571	PCD100 ET40	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2BL40O571	PCD100 ET40	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2SA40D571	PCD100 ET40	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2SA40O571	PCD100 ET40	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2BL40D601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2BL40O601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2BL45D601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	625	1990	02/19
TTWZ2BL45O601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	625	1990	02/19
TTWZ2SA40D601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2SA40O601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	625	1990	02/19
TTWZ2SA45D601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	625	1990	02/19
TTWZ2SA45O601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	625	1990	02/19
TTWZ3BL40D634	PCD108 ET40	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	40	625	1990	02/19
TTWZ3BL40O634	PCD108 ET40	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	40	625	1990	02/19
TTWZ3BL46D634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	625	1990	02/19
TTWZ3BL46O634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	625	1990	02/19
TTWZ3SA40D634	PCD108 ET40	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	40	625	1990	02/19
TTWZ3SA40O634	PCD108 ET40	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	40	625	1990	02/19
TTWZ3SA46D634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	625	1990	02/19
TTWZ3SA46O634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	625	1990	02/19
TTWZ3BL20D651	PCD108 ET20	ohne	108/4	65,1	20	625	1990	02/19
TTWZ3BL20O651	PCD108 ET20	ohne	108/4	65,1	20	625	1990	02/19
TTWZ3SA20D651	PCD108 ET20	ohne	108/4	65,1	20	625	1990	02/19
TTWZ3SA20O651	PCD108 ET20	ohne	108/4	65,1	20	615	2013	02/19
TTWZ3SA20O651	PCD108 ET20	ohne	108/4	65,1	20	625	1990	02/19
TTWZ6BL38D581	PCD100 ET38	Ø58.1/Ø60.1	100/5	58,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6BL38O581	PCD100 ET38	Ø58.1/Ø60.1	100/5	58,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6SA38D581	PCD100 ET38	Ø58.1/Ø60.1	100/5	58,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6SA38O581	PCD100 ET38	Ø58.1/Ø60.1	100/5	58,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6BL38D541	PCD100 ET38	Ø54.1/Ø60.1	100/5	54,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6BL38O541	PCD100 ET38	Ø54.1/Ø60.1	100/5	54,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6BL45D541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/5	54,1	45	670	2025	02/19
TTWZ6BL45O541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/5	54,1	45	670	2025	02/19
TTWZ6SA38D541	PCD100 ET38	Ø54.1/Ø60.1	100/5	54,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6SA38O541	PCD100 ET38	Ø54.1/Ø60.1	100/5	54,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6SA45D541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/5	54,1	45	670	2025	02/19
TTWZ6SA45O541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/5	54,1	45	670	2025	02/19
TTWZ6BL38D561	PCD100 ET38	Ø56.1/Ø60.1	100/5	56,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6BL38O561	PCD100 ET38	Ø56.1/Ø60.1	100/5	56,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6BL45D561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/5	56,1	45	670	2025	02/19

S22 52479*03



**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



TTWZ6BL45O561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/5	56,1	45	670	2025	02/19
TTWZ6SA38D561	PCD100 ET38	Ø56.1/Ø60.1	100/5	56,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6SA38O561	PCD100 ET38	Ø56.1/Ø60.1	100/5	56,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6SA45D561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/5	56,1	45	670	2025	02/19
TTWZ6SA45O561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/5	56,1	45	670	2025	02/19
TTWZ6BL38D571	PCD100 ET38	Ø57.1/Ø60.1	100/5	57,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6BL38O571	PCD100 ET38	Ø57.1/Ø60.1	100/5	57,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6BL45D571	PCD100 ET45	Ø57.1/Ø60.1	100/5	57,1	45	670	2025	02/19
TTWZ6BL45O571	PCD100 ET45	Ø57.1/Ø60.1	100/5	57,1	45	670	2025	02/19
TTWZ6SA38D571	PCD100 ET38	Ø57.1/Ø60.1	100/5	57,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6SA38O571	PCD100 ET38	Ø57.1/Ø60.1	100/5	57,1	38	670	2025	02/19
TTWZ6SA45D571	PCD100 ET45	Ø57.1/Ø60.1	100/5	57,1	45	670	2025	02/19
TTWZ6SA45O571	PCD100 ET45	Ø57.1/Ø60.1	100/5	57,1	45	670	2025	02/19
TTWZABL41D566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	670	2025	02/19
TTWZABL41O566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	670	2025	02/19
TTWZASA41D566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	670	2025	02/19
TTWZASA41O566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	670	2025	02/19
TTWZ8BL40D651	PCD112 ET40	Ø65.1/Ø70.1	112/5	65,1	40	670	2025	02/19
TTWZ8BL40O651	PCD112 ET40	Ø65.1/Ø70.1	112/5	65,1	40	670	2025	02/19
TTWZ8SA40D651	PCD112 ET40	Ø65.1/Ø70.1	112/5	65,1	40	670	2025	02/19
TTWZ8SA40O651	PCD112 ET40	Ø65.1/Ø70.1	112/5	65,1	40	670	2025	02/19
TTWZ8BL40D571	PCD112 ET40	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	40	670	2025	02/19
TTWZ8BL40O571	PCD112 ET40	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	40	670	2025	02/19
TTWZ8SA40D571	PCD112 ET40	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	40	670	2025	02/19
TTWZ8SA40O571	PCD112 ET40	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	40	670	2025	02/19
TTWZ8BL40D666	PCD112 ET40	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	40	670	2025	02/19
TTWZ8BL40O666	PCD112 ET40	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	40	670	2025	02/19
TTWZ8SA40D666	PCD112 ET40	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	40	670	2025	02/19
TTWZ8SA40O666	PCD112 ET40	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	40	670	2025	02/19
TTWZ0BL40D566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	670	2025	02/19
TTWZ0BL40O566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	670	2025	02/19
TTWZ0SA40D566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	670	2025	02/19
TTWZ0SA40O566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	670	2025	02/19
TTWZ0BL40D601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0BL40O601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0BL48D601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0BL48O601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0SA40D601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0SA40O601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0SA48D601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0SA48O601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0BL40D641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0BL40O641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0BL48D641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0BL48O641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0SA40D641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0SA40O641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0SA48D641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0SA48O641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0BL40D661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	670	2025	02/19



S22 52479*03

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 4 von 17

TTWZ0BL40O661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0BL48D661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0BL48O661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0SA40D661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0SA40O661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0SA48D661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0SA48O661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0BL40D666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	670	2025	02/19
TTWZ0BL40O666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	670	2025	02/19
TTWZ0BL48D666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	670	2025	02/19
TTWZ0BL48O666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	670	2025	02/19
TTWZ0SA40D666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	670	2025	02/19
TTWZ0SA40O666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	670	2025	02/19
TTWZ0SA48D666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	670	2025	02/19
TTWZ0SA48O666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	670	2025	02/19
TTWZ0BL40D671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0BL40O671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0BL48D671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0BL48O671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0SA40D671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0SA40O671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2025	02/19
TTWZ0SA48D671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	670	2025	02/19
TTWZ0SA48O671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	670	2025	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. 9,3 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 TTWZ6SA38O581:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTWZ
Radausführung	: --	: PCD114.3 ET40
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 16 H2



S22 52479*03

Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 5 von 17

Typzeichen	: KBA 52479	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 02/19
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

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-005182-A0-144	08.03.2019	TUV 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, VklBI 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.

Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 6 von 17

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.

§22 52479*03

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



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	TTWZ2BL40D581; TTWZ2BL40O581; TTWZ2SA40D581; TTWZ2SA40O581	40	16.02.2022	liegt bei
2	FORD	TTWZ2BL40D581; TTWZ2BL40O581; TTWZ2SA40D581; TTWZ2SA40O581	40	16.02.2022	liegt bei
3	CITROEN	TTWZ2BL40D581; TTWZ2BL40O581; TTWZ2SA40D581; TTWZ2SA40O581	40	16.02.2022	liegt bei
4	PEUGEOT	TTWZ2BL40D581; TTWZ2BL40O581; TTWZ2SA40D581; TTWZ2SA40O581	40	16.02.2022	liegt bei
5	DAIHATSU	TTWZ2BL40D541; TTWZ2BL40O541; TTWZ2SA40D541; TTWZ2SA40O541	40	16.02.2022	liegt bei
6	FCA	TTWZ2BL40D541; TTWZ2BL40O541; TTWZ2SA40D541; TTWZ2SA40O541	40	16.02.2022	liegt bei
7	MAZDA	TTWZ2BL40D541; TTWZ2BL40O541; TTWZ2SA40D541; TTWZ2SA40O541	40	16.02.2022	liegt bei
8	KIA	TTWZ2BL40D541; TTWZ2BL40O541; TTWZ2SA40D541; TTWZ2SA40O541	40	16.02.2022	liegt bei
9	Suzuki, SUZUKI	TTWZ2BL40D541; TTWZ2BL40O541; TTWZ2SA40D541; TTWZ2SA40O541	40	16.02.2022	liegt bei
10	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	TTWZ2BL40D541; TTWZ2BL40O541; TTWZ2SA40D541; TTWZ2SA40O541	40	16.02.2022	liegt bei
11	OPEL / VAUXHALL	TTWZ2BL40D541; TTWZ2BL40O541; TTWZ2SA40D541; TTWZ2SA40O541	40	16.02.2022	liegt bei

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 8 von 17

12	TOYOTA	TTWZ2BL40D541; TTWZ2BL40O541; TTWZ2SA40D541; TTWZ2SA40O541	40	16.02.2022	liegt bei
13	Suzuki, SUZUKI	TTWZ2BL45D541; TTWZ2BL45O541; TTWZ2SA45D541; TTWZ2SA45O541	45	16.02.2022	liegt bei
14	KIA	TTWZ2BL45D541; TTWZ2BL45O541; TTWZ2SA45D541; TTWZ2SA45O541	45	16.02.2022	liegt bei
15	OPEL / VAUXHALL	TTWZ2BL45D541; TTWZ2BL45O541; TTWZ2SA45D541; TTWZ2SA45O541	45	16.02.2022	liegt bei
16	TOYOTA	TTWZ2BL45D541; TTWZ2BL45O541; TTWZ2SA45D541; TTWZ2SA45O541	45	16.02.2022	liegt bei
17	MAZDA	TTWZ2BL45D541; TTWZ2BL45O541; TTWZ2SA45D541; TTWZ2SA45O541	45	16.02.2022	liegt bei
18	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	TTWZ2BL45D541; TTWZ2BL45O541; TTWZ2SA45D541; TTWZ2SA45O541	45	16.02.2022	liegt bei
19	FCA	TTWZ2BL45D541; TTWZ2BL45O541; TTWZ2SA45D541; TTWZ2SA45O541	45	16.02.2022	liegt bei
20	ROVER	TTWZ2BL40D561; TTWZ2BL40O561; TTWZ2SA40D561; TTWZ2SA40O561	40	16.02.2022	liegt bei
21	NETHERLAND	TTWZ2BL40D561; TTWZ2BL40O561; TTWZ2SA40D561; TTWZ2SA40O561	40	16.02.2022	liegt bei
22	BMW AG	TTWZ2BL40D561; TTWZ2BL40O561; TTWZ2SA40D561; TTWZ2SA40O561	40	16.02.2022	liegt bei
23	HONDA	TTWZ2BL40D561; TTWZ2BL40O561; TTWZ2SA40D561; TTWZ2SA40O561	40	16.02.2022	liegt bei
24	KIA	TTWZ2BL40D561; TTWZ2BL40O561; TTWZ2SA40D561; TTWZ2SA40O561	40	16.02.2022	liegt bei

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



S22 52479*03

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 9 von 17

25	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTWZ2BL40D566; TTWZ2BL40O566; TTWZ2SA40D566; TTWZ2SA40O566	40	16.02.2022	liegt bei
26	FIAT	TTWZ2BL40D566; TTWZ2BL40O566; TTWZ2SA40D566; TTWZ2SA40O566	40	16.02.2022	liegt bei
27	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)	TTWZ2BL40D566; TTWZ2BL40O566; TTWZ2SA40D566; TTWZ2SA40O566	40	16.02.2022	liegt bei
28	HONDA	TTWZ2BL45D561; TTWZ2BL45O561; TTWZ2SA45D561; TTWZ2SA45O561	45	16.02.2022	liegt bei
29	ROVER	TTWZ2BL45D561; TTWZ2BL45O561; TTWZ2SA45D561; TTWZ2SA45O561	45	16.02.2022	liegt bei
30	BMW AG	TTWZ2BL45D561; TTWZ2BL45O561; TTWZ2SA45D561; TTWZ2SA45O561	45	16.02.2022	liegt bei
31	GM Korea, GM Daewoo	TTWZ2BL45D566; TTWZ2BL45O566; TTWZ2SA45D566; TTWZ2SA45O566	45	16.02.2022	liegt bei
32	OPEL / VAUXHALL	TTWZ2BL45D566; TTWZ2BL45O566; TTWZ2SA45D566; TTWZ2SA45O566	45	16.02.2022	liegt bei
33	FIAT	TTWZ2BL45D566; TTWZ2BL45O566; TTWZ2SA45D566; TTWZ2SA45O566	45	16.02.2022	liegt bei
34	SEAT	TTWZ2BL40D571; TTWZ2BL40O571; TTWZ2SA40D571; TTWZ2SA40O571	40	16.02.2022	liegt bei
35	VOLKSWAGEN	TTWZ2BL40D571; TTWZ2BL40O571; TTWZ2SA40D571; TTWZ2SA40O571	40	16.02.2022	liegt bei
36	SKODA	TTWZ2BL40D571; TTWZ2BL40O571; TTWZ2SA40D571; TTWZ2SA40O571	40	16.02.2022	liegt bei

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 10 von 17

37	LADA	TTWZ2BL40D601; TTWZ2BL40O601; TTWZ2SA40D601; TTWZ2SA40O601	40	16.02.2022	liegt bei
38	RENAULT	TTWZ2BL40D601; TTWZ2BL40O601; TTWZ2SA40D601; TTWZ2SA40O601	40	16.02.2022	liegt bei
39	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTWZ2BL40D601; TTWZ2BL40O601; TTWZ2SA40D601; TTWZ2SA40O601	40	16.02.2022	liegt bei
40	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTWZ2BL40D601; TTWZ2BL40O601; TTWZ2SA40D601; TTWZ2SA40O601	40	16.02.2022	liegt bei
41	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTWZ2BL45D601; TTWZ2BL45O601; TTWZ2SA45D601; TTWZ2SA45O601	45	16.02.2022	liegt bei
42	LADA	TTWZ2BL45D601; TTWZ2BL45O601; TTWZ2SA45D601; TTWZ2SA45O601	45	16.02.2022	liegt bei
43	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTWZ2BL45D601; TTWZ2BL45O601; TTWZ2SA45D601; TTWZ2SA45O601	45	16.02.2022	liegt bei
44	RENAULT	TTWZ2BL45D601; TTWZ2BL45O601; TTWZ2SA45D601; TTWZ2SA45O601	45	16.02.2022	liegt bei
45	MAZDA	TTWZ3BL40D634; TTWZ3BL40O634; TTWZ3SA40D634; TTWZ3SA40O634	40	16.02.2022	liegt bei
46	FORD, Ford-Werke GmbH	TTWZ3BL40D634; TTWZ3BL40O634; TTWZ3SA40D634; TTWZ3SA40O634	40	16.02.2022	liegt bei
47	MAZDA	TTWZ3BL46D634; TTWZ3BL46O634; TTWZ3SA46D634; TTWZ3SA46O634	46	16.02.2022	liegt bei
48	FORD, Ford-Werke GmbH	TTWZ3BL46D634; TTWZ3BL46O634; TTWZ3SA46D634; TTWZ3SA46O634	46	16.02.2022	liegt bei

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



S22 52479*03

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 11 von 17

49	OPEL / VAUXHALL	TTWZ3BL20D651; TTWZ3BL20O651; TTWZ3SA20D651; TTWZ3SA20O651; TTWZ3SA20O651	20	16.02.2022	liegt bei
50	PEUGEOT	TTWZ3BL20D651; TTWZ3BL20O651; TTWZ3SA20D651; TTWZ3SA20O651; TTWZ3SA20O651	20	16.02.2022	liegt bei
51	CITROEN	TTWZ3BL20D651; TTWZ3BL20O651; TTWZ3SA20D651; TTWZ3SA20O651; TTWZ3SA20O651	20	16.02.2022	liegt bei
52	FIAT	TTWZ6BL38D581; TTWZ6BL38O581; TTWZ6SA38D581; TTWZ6SA38O581	38	16.02.2022	liegt bei
53	FCA	TTWZ6BL38D581; TTWZ6BL38O581; TTWZ6SA38D581; TTWZ6SA38O581	38	16.02.2022	liegt bei
54	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTWZ6BL38D541; TTWZ6BL38O541; TTWZ6SA38D541; TTWZ6SA38O541	38	16.02.2022	liegt bei
55	FUJI HEAVY IND.(J)	TTWZ6BL38D541; TTWZ6BL38O541; TTWZ6SA38D541; TTWZ6SA38O541	38	16.02.2022	liegt bei
56	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA	TTWZ6BL45D541; TTWZ6BL45O541; TTWZ6SA45D541; TTWZ6SA45O541	45	16.02.2022	liegt bei
57	FUJI HEAVY IND.(J)	TTWZ6BL45D541; TTWZ6BL45O541; TTWZ6SA45D541; TTWZ6SA45O541	45	16.02.2022	liegt bei
58	TOYOTA	TTWZ6BL38D561; TTWZ6BL38O561; TTWZ6SA38D561; TTWZ6SA38O561	38	16.02.2022	liegt bei
59	FUJI HEAVY IND.(J)	TTWZ6BL38D561; TTWZ6BL38O561; TTWZ6SA38D561; TTWZ6SA38O561	38	16.02.2022	liegt bei
60	ROVER	TTWZ6BL38D561; TTWZ6BL38O561; TTWZ6SA38D561; TTWZ6SA38O561	38	16.02.2022	liegt bei

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



S22 52479*03

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 12 von 17

61	FUJI HEAVY IND.(J)	TTWZ6BL45D561; TTWZ6BL45O561; TTWZ6SA45D561; TTWZ6SA45O561	45	16.02.2022	liegt bei
62	ROVER	TTWZ6BL45D561; TTWZ6BL45O561; TTWZ6SA45D561; TTWZ6SA45O561	45	16.02.2022	liegt bei
63	TOYOTA	TTWZ6BL45D561; TTWZ6BL45O561; TTWZ6SA45D561; TTWZ6SA45O561	45	16.02.2022	liegt bei
64	VOLKSWAGEN	TTWZ6BL38D571; TTWZ6BL38O571; TTWZ6SA38D571; TTWZ6SA38O571	38	16.02.2022	liegt bei
65	AUDI	TTWZ6BL38D571; TTWZ6BL38O571; TTWZ6SA38D571; TTWZ6SA38O571	38	16.02.2022	liegt bei
66	CHRYSLER (USA)	TTWZ6BL38D571; TTWZ6BL38O571; TTWZ6SA38D571; TTWZ6SA38O571	38	16.02.2022	liegt bei
67	SKODA	TTWZ6BL38D571; TTWZ6BL38O571; TTWZ6SA38D571; TTWZ6SA38O571	38	16.02.2022	liegt bei
68	SEAT, SEAT, S.A.	TTWZ6BL38D571; TTWZ6BL38O571; TTWZ6SA38D571; TTWZ6SA38O571	38	16.02.2022	liegt bei
69	VOLKSWAGEN	TTWZ6BL45D571; TTWZ6BL45O571; TTWZ6SA45D571; TTWZ6SA45O571	45	16.02.2022	liegt bei
70	AUDI	TTWZ6BL45D571; TTWZ6BL45O571; TTWZ6SA45D571; TTWZ6SA45O571	45	16.02.2022	liegt bei
71	SEAT, SEAT, S.A.	TTWZ6BL45D571; TTWZ6BL45O571; TTWZ6SA45D571; TTWZ6SA45O571	45	16.02.2022	liegt bei
72	SKODA	TTWZ6BL45D571; TTWZ6BL45O571; TTWZ6SA45D571; TTWZ6SA45O571	45	16.02.2022	liegt bei
73	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTWZABL41D566; TTWZABL41O566; TTWZASA41D566; TTWZASA41O566	41	16.02.2022	liegt bei

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



S22 52479*03

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 13 von 17

74	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTWZABL41D566; TTWZABL41O566; TTWZASA41D566; TTWZASA41O566	41	16.02.2022	liegt bei
75	SAAB	TTWZ8BL40D651; TTWZ8BL40O651; TTWZ8SA40D651; TTWZ8SA40O651	40	16.02.2022	liegt bei
76	FIAT	TTWZ8BL40D651; TTWZ8BL40O651; TTWZ8SA40D651; TTWZ8SA40O651	40	16.02.2022	liegt bei
77	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTWZ8BL40D651; TTWZ8BL40O651; TTWZ8SA40D651; TTWZ8SA40O651	40	16.02.2022	liegt bei
78	CHRYSLER (USA)	TTWZ8BL40D651; TTWZ8BL40O651; TTWZ8SA40D651; TTWZ8SA40O651	40	16.02.2022	liegt bei
79	AUDI	TTWZ8BL40D571; TTWZ8BL40O571; TTWZ8SA40D571; TTWZ8SA40O571	40	16.02.2022	liegt bei
80	SEAT, SEAT, S.A.	TTWZ8BL40D571; TTWZ8BL40O571; TTWZ8SA40D571; TTWZ8SA40O571	40	16.02.2022	liegt bei
81	FORD	TTWZ8BL40D571; TTWZ8BL40O571; TTWZ8SA40D571; TTWZ8SA40O571	40	16.02.2022	liegt bei
82	SKODA	TTWZ8BL40D571; TTWZ8BL40O571; TTWZ8SA40D571; TTWZ8SA40O571	40	16.02.2022	liegt bei
83	VOLKSWAGEN	TTWZ8BL40D571; TTWZ8BL40O571; TTWZ8SA40D571; TTWZ8SA40O571	40	16.02.2022	liegt bei
84	SSANGYONG	TTWZ8BL40D666; TTWZ8BL40O666; TTWZ8SA40D666; TTWZ8SA40O666	40	16.02.2022	liegt bei
85	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTWZ8BL40D666; TTWZ8BL40O666; TTWZ8SA40D666; TTWZ8SA40O666	40	16.02.2022	liegt bei
86	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTWZ8BL40D666; TTWZ8BL40O666; TTWZ8SA40D666; TTWZ8SA40O666	40	16.02.2022	liegt bei

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



S22 52479*03

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 14 von 17

87	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TTWZ0BL40D566; TTWZ0BL40O566; TTWZ0SA40D566; TTWZ0SA40O566	40	16.02.2022	liegt bei
88	SUZUKI	TTWZ0BL40D601; TTWZ0BL40O601; TTWZ0SA40D601; TTWZ0SA40O601	40	16.02.2022	liegt bei
89	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTWZ0BL40D601; TTWZ0BL40O601; TTWZ0SA40D601; TTWZ0SA40O601	40	16.02.2022	liegt bei
90	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTWZ0BL48D601; TTWZ0BL48O601; TTWZ0SA48D601; TTWZ0SA48O601	48	16.02.2022	liegt bei
91	SUZUKI	TTWZ0BL48D601; TTWZ0BL48O601; TTWZ0SA48D601; TTWZ0SA48O601	48	16.02.2022	liegt bei
92	HONDA	TTWZ0BL40D641; TTWZ0BL40O641; TTWZ0SA40D641; TTWZ0SA40O641	40	16.02.2022	liegt bei
93	HONDA	TTWZ0BL48D641; TTWZ0BL48O641; TTWZ0SA48D641; TTWZ0SA48O641	48	16.02.2022	liegt bei
94	RENAULT	TTWZ0BL40D661; TTWZ0BL40O661; TTWZ0SA40D661; TTWZ0SA40O661	40	16.02.2022	liegt bei
95	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTWZ0BL40D661; TTWZ0BL40O661; TTWZ0SA40D661; TTWZ0SA40O661	40	16.02.2022	liegt bei
96	NISSAN, Nissan International S. A.	TTWZ0BL40D661; TTWZ0BL40O661; TTWZ0SA40D661; TTWZ0SA40O661	40	16.02.2022	liegt bei
97	DAIHATSU	TTWZ0BL40D666; TTWZ0BL40O666; TTWZ0SA40D666; TTWZ0SA40O666	40	16.02.2022	liegt bei
98	Nissan International S. A.	TTWZ0BL48D661; TTWZ0BL48O661; TTWZ0SA48D661; TTWZ0SA48O661	48	16.02.2022	liegt bei
99	RENAULT	TTWZ0BL48D661; TTWZ0BL48O661; TTWZ0SA48D661; TTWZ0SA48O661	48	16.02.2022	liegt bei

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



S22 52479*03

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 15 von 17

100	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTWZ0BL48D661; TTWZ0BL48O661; TTWZ0SA48D661; TTWZ0SA48O661	48	16.02.2022	liegt bei
101	DAIHATSU	TTWZ0BL48D666; TTWZ0BL48O666; TTWZ0SA48D666; TTWZ0SA48O666	48	16.02.2022	liegt bei
102	CITROEN	TTWZ0BL40D671; TTWZ0BL40O671; TTWZ0SA40D671; TTWZ0SA40O671	40	16.02.2022	liegt bei
103	MITSUBISHI	TTWZ0BL40D671; TTWZ0BL40O671; TTWZ0SA40D671; TTWZ0SA40O671	40	16.02.2022	liegt bei
104	KIA MOTORS (SK)	TTWZ0BL40D671; TTWZ0BL40O671; TTWZ0SA40D671; TTWZ0SA40O671	40	16.02.2022	liegt bei
105	PEUGEOT	TTWZ0BL40D671; TTWZ0BL40O671; TTWZ0SA40D671; TTWZ0SA40O671	40	16.02.2022	liegt bei
106	FORD	TTWZ0BL40D671; TTWZ0BL40O671; TTWZ0SA40D671; TTWZ0SA40O671	40	16.02.2022	liegt bei
107	HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTWZ0BL40D671; TTWZ0BL40O671; TTWZ0SA40D671; TTWZ0SA40O671	40	16.02.2022	liegt bei
108	KIA	TTWZ0BL40D671; TTWZ0BL40O671; TTWZ0SA40D671; TTWZ0SA40O671	40	16.02.2022	liegt bei
109	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	TTWZ0BL40D671; TTWZ0BL40O671; TTWZ0SA40D671; TTWZ0SA40O671	40	16.02.2022	liegt bei
110	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	TTWZ0BL48D671; TTWZ0BL48O671; TTWZ0SA48D671; TTWZ0SA48O671	48	16.02.2022	liegt bei
111	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTWZ0BL48D671; TTWZ0BL48O671; TTWZ0SA48D671; TTWZ0SA48O671	48	16.02.2022	liegt bei
112	KIA	TTWZ0BL48D671; TTWZ0BL48O671; TTWZ0SA48D671; TTWZ0SA48O671	48	16.02.2022	liegt bei

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



S22 52479*03

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 16 von 17

113	PEUGEOT	TTWZ0BL48D671; TTWZ0BL48O671; TTWZ0SA48D671; TTWZ0SA48O671	48	16.02.2022	liegt bei
114	KIA MOTORS (SK)	TTWZ0BL48D671; TTWZ0BL48O671; TTWZ0SA48D671; TTWZ0SA48O671	48	16.02.2022	liegt bei
115	MITSUBISHI	TTWZ0BL48D671; TTWZ0BL48O671; TTWZ0SA48D671; TTWZ0SA48O671	48	16.02.2022	liegt bei
116	CITROEN	TTWZ0BL48D671; TTWZ0BL48O671; TTWZ0SA48D671; TTWZ0SA48O671	48	16.02.2022	liegt bei
117	PSA Automobiles SA	TTWZ3BL20D651; TTWZ3BL20O651; TTWZ3SA20D651; TTWZ3SA20O651; TTWZ3SA20O651	20	16.02.2022	liegt bei
118	MG	TTWZ8BL40D571; TTWZ8BL40O571; TTWZ8SA40D571; TTWZ8SA40O571	40	16.02.2022	liegt bei
119	FCA	TTWZ2BL40D581; TTWZ2BL40O581; TTWZ2SA40D581; TTWZ2SA40O581	40	16.02.2022	liegt bei
120	AUDI AG	TTWZ8BL40D571; TTWZ8BL40O571; TTWZ8SA40D571; TTWZ8SA40O571	40	16.02.2022	liegt bei
121	MERCEDES-BENZ	TTWZ0BL40D661; TTWZ0BL40O661; TTWZ0SA40D661; TTWZ0SA40O661	40	16.02.2022	liegt bei

S22 52479*03

**Gutachten 366-0259-18-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52479**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTWZ
Stand: 16.02.2022



Seite: 17 von 17

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 16.02.2022

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen

8,10,14,18,23,28,38,40,41,44,48,50,53,54,56,64,65,67,68,69,70,71,72,78,79,80,
82,83,85,86,88,89,90,91,93,94,96,99,104,107,109,110,111,114,117,118 wurde
aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

Anlagen 119,120,121 neu



Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017
Wien, 16.02.2022
KUB

S22 52479*03