

Gutachten

Nr. RA-001322-A0-413



zur Erteilung der Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 54913 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp AVE 809

I Auftraggeber: Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH
Gustav-Kirchhoff-Strasse 10
67098 Bad Dürkheim

Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum. Durch Verwendung von Zentrierringen wird die erforderliche Mittenzentrierung für die einzelnen Fahrzeuge hergestellt, wobei die Mittenzentrierung zum Teil auch ohne Zentrierring hergestellt wird.

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH
Radtyp:	AVE 809
Radgröße:	8Jx19H2
Einpresstiefe:	siehe Übersicht
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Ausführungsbezeichnung:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser:	siehe Übersicht
Lochzahl:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser:	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Geprüfte Radlast:	siehe Übersicht
Reifenabrollumfang:	siehe Übersicht

III Übersicht der Ausführungen

Ausführung		Loch- zahl/ Loch- kreis-Ø	Bol- zen- loch-Ø	zyl. Maß Bolzen- loch	Be- festi- gungs- bund	Ein- press- tiefe	Mitten- loch-Ø	zul. Abroll- umfang	zul. Rad- last *)	ab Herstell- datum [Monat/ Jahr]
Rad	Zentrier링	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Monat/ Jahr]
B7	Z 15 Ø70,0- Ø66,6	5/112	15,00	11,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	810	04/2023
B7	Z 16 Ø70,0- Ø57,1	5/112	15,00	11,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	810	04/2023
B7	Z 39 Ø70,0- Ø66,7	5/112	15,00	11,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	810	04/2023
B8	Z 10 Ø70,0- Ø67,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	810	04/2023
B8	Z 11 Ø70,0- Ø66,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	810	04/2023
B8	Z 12 Ø70,0- Ø64,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	810	04/2023
B8	Z 13 Ø70,0- Ø60,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	810	04/2023
B8	Z 15 Ø70,0- Ø66,6	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	810	04/2023
B8	Z 37 Ø70,0- Ø56,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	810	04/2023
B8	Z 40 Ø70,0- Ø64,2	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	810	04/2023
B5	Z 10 Ø70,0- Ø67,1	5/108	15,00	9,00	Kegel 60°	45	70,10	2330	765	04/2023
B5	Z 13 Ø70,0- Ø60,1	5/108	15,00	9,00	Kegel 60°	45	70,10	2330	765	04/2023
B5	Z 17 Ø70,0- Ø65,1	5/108	15,00	9,00	Kegel 60°	45	70,10	2330	765	04/2023
B5	Z 34 Ø70,0- Ø63,4	5/108	15,00	9,00	Kegel 60°	45	70,10	2330	765	04/2023
V2	ohne Ring	5/112	15,00	7,70	Kugel Ø25,6 mm	48	57,06	2280	790	04/2023
B8	Z 10 Ø70,0- Ø67,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	50	70,10	2280	750	04/2023
B8	Z 11 Ø70,0- Ø66,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	50	70,10	2280	750	04/2023
B8	Z 12 Ø70,0- Ø64,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	50	70,10	2280	750	04/2023
B8	Z 13 Ø70,0- Ø60,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	50	70,10	2280	750	04/2023
B8	Z 37 Ø70,0- Ø56,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	50	70,10	2280	750	04/2023

*) Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54913 nach §22 StVZO
 Nr. : RA-001322-A0-413
 Seite : 3 / 8
 Auftraggeber : Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH
 Teiletyp : AVE 809



IV Beschreibung der Sonderräder

Hersteller	Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH Gustav-Kirchhoff-Strasse 10 67098 Bad Dürkheim
Vertrieb	Superior Industries Leichtmetallrad Germany GmbH Gustav-Kirchhoff-Straße 10 67098 Bad Dürkheim
Fertigung	Superior Industries Production Poland Sp.z o.o. Ul. Ignacego Moscickiego 2 PL-37-45 Stalowa Wola
Art der Sonderräder	Einteilige Leichtmetall-Sonderräder mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 5 V-Doppelspeichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen, Nabenbohrung durch Deckel verschlossen
Korrosionsschutz	Lackierung

IV.1 Radanschluss

Befestigungsart:	siehe Übersicht
Anzahl der Befestigungsbohrungen:	siehe Übersicht
Durchmesser der Befestigungsbohrungen in mm:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser in mm:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser in mm:	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Anzugsmoment:	je nach Vorgabe des Fahrzeugherstellers bzw. wie im jeweiligen Verwendungsbereich angeben

IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder

<u>Ort</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennzeichen</u>
auf der Designseite (außen)	Typzeichen	KBA 54913
	Japan. Prüfzeichen	JWL
auf der Radanschlussseite (innen)	Radtyp	AVE 809
	Einpresstiefe	z.B. ET 40
	Kokillen Nr.	K1
	Gießereizeichen	SPP
	Herstellungsdatum	Monat und Jahr
	Handelsmarke	ALUTEC Germa
	Hersteller	SLM
	Ausführung	z.B. LK 112 B7
	Radgröße	8Jx19 H2

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54913 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001322-A0-413
Seite : 4 / 8
Auftraggeber : Superior Industries Leichtmetallräder Germany
GmbH
Teiletyp : AVE 809



V. Sonderradprüfung

V.1 Felgengröße

Die Maße und Toleranzen der unsymmetrischen Tiefbettfelge mit doppelseitigem Hump entsprechen der E.T.R.T.O - Norm. Die Maße wurden überprüft. Die nachgeprüften Muster stimmten in den wesentlichen Punkten mit den Zeichnungsunterlagen überein.

V.2 Werkstoff der Sonderräder

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt. Diese Angaben wurden durch uns nicht geprüft.

V.3 Festigkeitsprüfung

Die Sonderradprüfungen wurden von TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG, Berichts-Nr. RP-005789-A0-413, durchgeführt. Die Prüfberichte mit den Messergebnissen liegen vor.

VI Anbau und Verwendungsprüfung

VI.1 Anbauuntersuchung am Fahrzeug

Wenn die in den Anlagen aufgeführten Auflagen und Hinweise erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen in den Radhäusern ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

VI.2 Fahrversuche

Eine Werksfreigabe über Felgengröße und Einpresstiefe liegt zum Teil vor. Die Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen wurden entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I, in der Fassung 01.2018 und 4.6.8 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern vom 25.11.1998 durchgeführt.

Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Die Prüfergebnisse und somit auch die Auflagen und Hinweise berücksichtigen die in der E.T.R.T.O. genannten Reifengrößtmaße "Maximum in Service".

VI.3 Fahrwerksfestigkeit

Die Spurverbreiterung beträgt bei den geprüften PKW weniger als 2% der serienmäßigen Spurweite, deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

VI.4 Prüfergebnis

Gegen die Verwendung des Radtyps AVE 809 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54913 nach §22 StVZO
 Nr. : RA-001322-A0-413
 Seite : 5 / 8
 Auftraggeber : Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH
 Teiletyp : AVE 809



VII Zusammenfassung

Die Sonderräder AVE 809 des Herstellers Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH entsprechen den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998. Die Bezieher der Sonderräder müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Anbauanweisung) auf die Auflagen und Hinweise der jeweiligen Anlage sowie auf die Befestigungsart und die erforderlichen Anzugsmomente der Radbefestigungsteile hingewiesen werden. Die Bezieher der Sonderräder müssen außerdem darauf hingewiesen werden, daß bei Verwendung des serienmäßigen Reserverades die Original-Radbefestigungsteile zu verwenden sind. Eine Begutachtung nach § 19 Abs. 3 StVZO ist dann erforderlich, wenn durch den Anbau der Sonderräder am Fahrzeug Änderungen vorgenommen werden müssen (siehe Auflage A01) in der jeweiligen Anlage).

VIII Anlagen

VIII.1 Radspezifische Anlagen

	Zeichnungsnr.	Datum
Zeichnung der Ausführung(en)	5480	vom 09.02.2023
Zeichnung der Ausführung(en)	5481	vom 09.02.2023
Zeichnung der Ausführung(en)	5482	vom 08.02.2023
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	1548	vom 06.06.2008
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	1549	vom 19.10.2015
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	1732	vom 29.05.2008
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	2677	vom 04.06.2008
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	3015	vom 29.05.2008
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	3018	vom 03.06.2008
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	3023	vom 25.06.2010
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	3684	vom 03.11.2011
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	3810	vom 06.09.2012
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	4550	vom 11.10.2016
Festigkeitsbericht	RP-005789-A0-413	vom 25.05.2023
Zeichnung der Nabenkappe	4775	vom 13.11.2017
Zeichnung der Nabenkappe	4776	vom 14.11.2017
Zeichnung der Nabenkappe	5294	vom 12.05.2021
Zeichnung der Nabenkappe	5367	vom 04.11.2021
Radbeschreibung	AVE 809 Radbeschreibung	vom 19.05.2023
Zeichnung der Zentrierring(e)	1303	vom 13.09.2022

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

Die Sonderräder sind vorgesehen für die in den folgenden Anlagen aufgeführten Fahrzeuge.

ANLAGE		Seiten	
0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	8	
	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI			
ANLAGE 1	(5/112/57 ET40 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	14	05.06.2023
ANLAGE 15	(5/112/57 ET48 V2 / ohne Ring)	10	05.06.2023
ANLAGE 2	(5/112/66,5 ET40 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	11	05.06.2023
BENTLEY			
ANLAGE 1a	(5/112/57 ET40 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	3	05.06.2023

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54913 nach §22 StVZO
 Nr. : RA-001322-A0-413
 Seite : 6 / 8
 Auftraggeber : Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH
 Teiletyp : AVE 809



	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
BMW			
ANLAGE 3	(5/112/66,5 ET40 B7 / Z 39 Ø70,0-Ø66,7)	7	05.06.2023
BYD			
ANLAGE 5	(5/114,3/60 ET40 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	3	05.06.2023
CHRYSLER			
ANLAGE 10	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	4	05.06.2023
CITROEN			
ANLAGE 13	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	6	05.06.2023
ANLAGE 10a	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	3	05.06.2023
DACIA			
ANLAGE 8	(5/114,3/66 ET40 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	4	05.06.2023
ANLAGE 19	(5/114,3/66 ET50 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	3	05.06.2023
DANGEL			
ANLAGE 13a	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	3	05.06.2023
FIAT			
ANLAGE 13b	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	3	05.06.2023
ANLAGE 5a	(5/114,3/60 ET40 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	3	05.06.2023
ANLAGE 17	(5/114,3/60 ET50 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	3	05.06.2023
FORD			
ANLAGE 12	(5/108/63,3 ET45 B5 / Z 34 Ø70,0-Ø63,4)	15	05.06.2023
ANLAGE 15a	(5/112/57 ET48 V2 / ohne Ring)	4	05.06.2023
GREAT WALL			
ANLAGE 9	(5/114,3/66,5 ET40 B8 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	3	05.06.2023
HONDA			
ANLAGE 6	(5/114,3/64 ET40 B8 / Z 12 Ø70,0-Ø64,1)	8	05.06.2023
ANLAGE 18	(5/114,3/64 ET50 B8 / Z 12 Ø70,0-Ø64,1)	6	05.06.2023
HYUNDAI			
ANLAGE 10b	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	11	05.06.2023
ANLAGE 20	(5/114,3/67 ET50 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	10	05.06.2023
JAGUAR			
ANLAGE 12a	(5/108/63,3 ET45 B5 / Z 34 Ø70,0-Ø63,4)	7	05.06.2023
KIA			
ANLAGE 10c	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	14	05.06.2023
ANLAGE 20a	(5/114,3/67 ET50 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	9	05.06.2023
LAND-ROVER			
ANLAGE 12b	(5/108/63,3 ET45 B5 / Z 34 Ø70,0-Ø63,4)	6	05.06.2023
MASERATI			
ANLAGE 10d	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	3	05.06.2023
MAZDA			
ANLAGE 10e	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	9	05.06.2023
ANLAGE 20b	(5/114,3/67 ET50 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	6	05.06.2023
MERCEDES			
ANLAGE 2a	(5/112/66,5 ET40 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	31	05.06.2023
MG			
ANLAGE 1b	(5/112/57 ET40 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	4	05.06.2023
ANLAGE 15b	(5/112/57 ET48 V2 / ohne Ring)	3	05.06.2023
MITSUBISHI			
ANLAGE 10f	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	7	05.06.2023
NISSAN			
ANLAGE 2b	(5/112/66,5 ET40 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	3	05.06.2023
ANLAGE 8a	(5/114,3/66 ET40 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	9	05.06.2023
ANLAGE 19a	(5/114,3/66 ET50 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	4	05.06.2023

§22_54913*00

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
OPEL			
ANLAGE 13c	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	4	05.06.2023
PEUGEOT			
ANLAGE 13d	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	9	05.06.2023
ANLAGE 10g	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	4	05.06.2023
RENAULT			
ANLAGE 11	(5/108/60 ET45 B5 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	3	05.06.2023
ANLAGE 8b	(5/114,3/66 ET40 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	13	05.06.2023
ANLAGE 19b	(5/114,3/66 ET50 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	8	05.06.2023
SEAT			
ANLAGE 1c	(5/112/57 ET40 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	12	05.06.2023
ANLAGE 15c	(5/112/57 ET48 V2 / ohne Ring)	8	05.06.2023
SKODA			
ANLAGE 1d	(5/112/57 ET40 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	12	05.06.2023
ANLAGE 15d	(5/112/57 ET48 V2 / ohne Ring)	7	05.06.2023
SMART			
ANLAGE 12c	(5/108/63,3 ET45 B5 / Z 34 Ø70,0-Ø63,4)	3	05.06.2023
SSANGYONG			
ANLAGE 2d	(5/112/66,5 ET40 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	4	05.06.2023
SUBARU			
ANLAGE 4	(5/114,3/56 ET40 B8 / Z 37 Ø70,0-Ø56,1)	5	05.06.2023
ANLAGE 16	(5/114,3/56 ET50 B8 / Z 37 Ø70,0-Ø56,1)	4	05.06.2023
ANLAGE 5b	(5/114,3/60 ET40 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	3	05.06.2023
SUZUKI			
ANLAGE 5c	(5/114,3/60 ET40 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	7	05.06.2023
ANLAGE 17a	(5/114,3/60 ET50 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	4	05.06.2023
TESLA MOTORS			
ANLAGE 7	(5/114,3/64 ET40 B8 / Z 40 Ø70,0-Ø64,2)	3	05.06.2023
TOYOTA			
ANLAGE 13e	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	4	05.06.2023
ANLAGE 5d	(5/114,3/60 ET40 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	15	05.06.2023
ANLAGE 17b	(5/114,3/60 ET50 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	6	05.06.2023
VOLVO			
ANLAGE 12d	(5/108/63,3 ET45 B5 / Z 34 Ø70,0-Ø63,4)	11	05.06.2023
ANLAGE 14	(5/108/67 ET45 B5 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	3	05.06.2023
VW			
ANLAGE 1e	(5/112/57 ET40 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	23	05.06.2023
ANLAGE 15e	(5/112/57 ET48 V2 / ohne Ring)	16	05.06.2023

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54913 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001322-A0-413
Seite : 8 / 8
Auftraggeber : Superior Industries Leichtmetallräder Germany
GmbH
Teiletyp : AVE 809



TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Schönscheidtstr. 28, 45307 Essen
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 D-PL - 11109 - 01 - 00
Benannt als Technischer Dienst
vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA -P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, den 05.06.2023



Thomas Karwig