

# Gutachten

Nr. RA-001318-A0-413



zur Erteilung der Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 54912 nach  
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung  
für den Sonderradtyp AVE 808

**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:	<b>AVE 808</b>
Radgröße:	8Jx18H2
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	Zentrierring	[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	2330	775	04/2023
B7	Z 16 Ø70,0- Ø57,1	5/112	15,00	11,00	Kegel 60°	40	70,10	2330	775	04/2023
B7	Z 39 Ø70,0- Ø66,7	5/112	15,00	11,00	Kegel 60°	40	70,10	2330	775	04/2023
B8	Z 10 Ø70,0- Ø67,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	765	04/2023
B8	Z 11 Ø70,0- Ø66,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	765	04/2023
B8	Z 12 Ø70,0- Ø64,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	765	04/2023
B8	Z 13 Ø70,0- Ø60,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	765	04/2023
B8	Z 15 Ø70,0- Ø66,6	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	765	04/2023
B8	Z 37 Ø70,0- Ø56,1	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	765	04/2023
B8	Z 40 Ø70,0- Ø64,2	5/114,3	15,00	10,00	Kegel 60°	40	70,10	2280	765	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
B7	Z 15 Ø70,0- Ø66,6	5/112	15,00	11,00	Kegel 60°	48	70,10	2280	790	04/2023
B7	Z 16 Ø70,0- Ø57,1	5/112	15,00	11,00	Kegel 60°	48	70,10	2280	790	04/2023
B7	Z 39 Ø70,0- Ø66,7	5/112	15,00	11,00	Kegel 60°	48	70,10	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. 54912 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-001318-A0-413  
Seite : 3 / 8  
Auftraggeber : Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH  
Teiletyp : AVE 808



#### **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 54912
	Japan. Prüfzeichen	JWL
auf der Radanschlusseite (innen)	Radtyp	AVE 808
	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	8Jx18 H2

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54912 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-001318-A0-413  
Seite : 4 / 8  
Auftraggeber : Superior Industries Leichtmetallräder Germany  
GmbH  
Teiletyp : AVE 808



---

## **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-005785-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 808 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54912 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001318-A0-413  
 Seite : 5 / 8  
 Auftraggeber : Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH  
 Teiletyp : AVE 808



## VII Zusammenfassung

Die Sonderräder AVE 808 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)	5490	vom 27.01.2023
Zeichnung der Ausführung(en)	5491	vom 27.01.2023
Zeichnung der Ausführung(en)	5492	vom 27.01.2023
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)	4550	vom 11.10.2016
Festigkeitsbericht	RP-005785-A0-413	vom 08.05.2023
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 808	vom 05.05.2023
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
<b>AUDI</b>			
ANLAGE 1	(5/112/57 ET40 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	20	09.05.2023
ANLAGE 15	(5/112/57 ET48 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	13	09.05.2023
ANLAGE 2	(5/112/66,5 ET40 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	11	09.05.2023
ANLAGE 16	(5/112/66,5 ET48 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	4	09.05.2023

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54912 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001318-A0-413  
 Seite : 6 / 8  
 Auftraggeber : Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH  
 Teiletyp : AVE 808



	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>BMW</b>			
ANLAGE 3	(5/112/66,5 ET40 B7 / Z 39 Ø70,0-Ø66,7)	12	09.05.2023
ANLAGE 17	(5/112/66,5 ET48 B7 / Z 39 Ø70,0-Ø66,7)	11	09.05.2023
<b>BYD</b>			
ANLAGE 5	(5/114,3/60 ET40 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	3	09.05.2023
<b>CHRYSLER</b>			
ANLAGE 10	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	3	09.05.2023
<b>CITROEN</b>			
ANLAGE 13	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	7	09.05.2023
ANLAGE 10a	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	4	09.05.2023
<b>DACIA</b>			
ANLAGE 8	(5/114,3/66 ET40 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	4	09.05.2023
ANLAGE 21	(5/114,3/66 ET50 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	4	09.05.2023
<b>DANGEL</b>			
ANLAGE 13a	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	3	09.05.2023
<b>DETHLEFFS</b>			
ANLAGE 13b	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	3	09.05.2023
<b>FIAT</b>			
ANLAGE 13c	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	4	09.05.2023
ANLAGE 5a	(5/114,3/60 ET40 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	3	09.05.2023
ANLAGE 19	(5/114,3/60 ET50 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	3	09.05.2023
<b>FORD</b>			
ANLAGE 12	(5/108/63,3 ET45 B5 / Z 34 Ø70,0-Ø63,4)	18	09.05.2023
ANLAGE 1a	(5/112/57 ET40 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	4	09.05.2023
ANLAGE 15a	(5/112/57 ET48 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	4	09.05.2023
<b>GREAT WALL</b>			
ANLAGE 9	(5/114,3/66,5 ET40 B8 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	4	09.05.2023
<b>HONDA</b>			
ANLAGE 6	(5/114,3/64 ET40 B8 / Z 12 Ø70,0-Ø64,1)	12	09.05.2023
ANLAGE 20	(5/114,3/64 ET50 B8 / Z 12 Ø70,0-Ø64,1)	8	09.05.2023
<b>HYUNDAI</b>			
ANLAGE 10b	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	14	09.05.2023
ANLAGE 22	(5/114,3/67 ET50 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	11	09.05.2023
<b>JAGUAR</b>			
ANLAGE 12a	(5/108/63,3 ET45 B5 / Z 34 Ø70,0-Ø63,4)	7	09.05.2023
<b>KIA</b>			
ANLAGE 10c	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	20	09.05.2023
ANLAGE 22a	(5/114,3/67 ET50 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	12	09.05.2023
<b>LAND-ROVER</b>			
ANLAGE 12b	(5/108/63,3 ET45 B5 / Z 34 Ø70,0-Ø63,4)	6	09.05.2023
<b>MASERATI</b>			
ANLAGE 10d	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	3	09.05.2023
<b>MAZDA</b>			
ANLAGE 10e	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	12	09.05.2023
ANLAGE 22b	(5/114,3/67 ET50 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	6	09.05.2023
<b>MERCEDES</b>			
ANLAGE 2a	(5/112/66,5 ET40 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	37	09.05.2023
ANLAGE 16a	(5/112/66,5 ET48 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	25	09.05.2023
ANLAGE 8a	(5/114,3/66 ET40 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	3	09.05.2023
<b>MG</b>			
ANLAGE 1b	(5/112/57 ET40 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	4	09.05.2023
ANLAGE 15b	(5/112/57 ET48 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	3	09.05.2023



	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>MITSUBISHI</b>			
ANLAGE 10f	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	7	09.05.2023
<b>NISSAN</b>			
ANLAGE 2b	(5/112/66,5 ET40 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	3	09.05.2023
ANLAGE 8b	(5/114,3/66 ET40 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	11	09.05.2023
ANLAGE 21a	(5/114,3/66 ET50 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	4	09.05.2023
<b>OPEL</b>			
ANLAGE 13d	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	7	09.05.2023
<b>PEUGEOT</b>			
ANLAGE 13e	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	10	09.05.2023
ANLAGE 10g	(5/114,3/67 ET40 B8 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	4	09.05.2023
<b>PÖSSL</b>			
ANLAGE 13f	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	3	09.05.2023
ANLAGE 2c	(5/112/66,5 ET40 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	6	09.05.2023
ANLAGE 16b	(5/112/66,5 ET48 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	5	09.05.2023
<b>RENAULT</b>			
ANLAGE 11	(5/108/60 ET45 B5 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	3	09.05.2023
ANLAGE 8c	(5/114,3/66 ET40 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	16	09.05.2023
ANLAGE 21b	(5/114,3/66 ET50 B8 / Z 11 Ø70,0-Ø66,1)	9	09.05.2023
<b>SEAT</b>			
ANLAGE 1c	(5/112/57 ET40 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	16	09.05.2023
ANLAGE 15c	(5/112/57 ET48 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	9	09.05.2023
<b>SKODA</b>			
ANLAGE 1d	(5/112/57 ET40 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	16	09.05.2023
ANLAGE 15d	(5/112/57 ET48 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	10	09.05.2023
<b>SMART</b>			
ANLAGE 12c	(5/108/63,3 ET45 B5 / Z 34 Ø70,0-Ø63,4)	3	09.05.2023
<b>SSANGYONG</b>			
ANLAGE 2d	(5/112/66,5 ET40 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	5	09.05.2023
ANLAGE 16c	(5/112/66,5 ET48 B7 / Z 15 Ø70,0-Ø66,6)	4	09.05.2023
<b>SUBARU</b>			
ANLAGE 4	(5/114,3/56 ET40 B8 / Z 37 Ø70,0-Ø56,1)	6	09.05.2023
ANLAGE 18	(5/114,3/56 ET50 B8 / Z 37 Ø70,0-Ø56,1)	4	09.05.2023
ANLAGE 5b	(5/114,3/60 ET40 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	3	09.05.2023
<b>SUZUKI</b>			
ANLAGE 5c	(5/114,3/60 ET40 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	9	09.05.2023
ANLAGE 19a	(5/114,3/60 ET50 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	5	09.05.2023
<b>TESLA MOTORS</b>			
ANLAGE 7	(5/114,3/64 ET40 B8 / Z 40 Ø70,0-Ø64,2)	3	09.05.2023
<b>TOYOTA</b>			
ANLAGE 13g	(5/108/65 ET45 B5 / Z 17 Ø70,0-Ø65,1)	4	09.05.2023
ANLAGE 5d	(5/114,3/60 ET40 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	20	09.05.2023
ANLAGE 19b	(5/114,3/60 ET50 B8 / Z 13 Ø70,0-Ø60,1)	6	09.05.2023
<b>VOLVO</b>			
ANLAGE 12d	(5/108/63,3 ET45 B5 / Z 34 Ø70,0-Ø63,4)	13	09.05.2023
ANLAGE 14	(5/108/67 ET45 B5 / Z 10 Ø70,0-Ø67,1)	3	09.05.2023
<b>VW</b>			
ANLAGE 1e	(5/112/57 ET40 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	36	09.05.2023
ANLAGE 15e	(5/112/57 ET48 B7 / Z 16 Ø70,0-Ø57,1)	21	09.05.2023

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54912 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-001318-A0-413  
Seite : 8 / 8  
Auftraggeber : Superior Industries Leichtmetallräder Germany  
GmbH  
Teiletyp : AVE 808



---

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 09.05.2023



Thomas Karwig