

# Gutachten

Nr. RA-000922-B0-104



zur Erteilung des Nachtrags 1 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 51303 nach  
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung  
für den Sonderradtyp 62R9805

**I Auftraggeber:** Ronal GmbH  
Karl-Wirth-Straße 100  
76694 Forst

Die Sonderräder werden in 34 Ausführungen gefertigt. 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.  
Grund des Nachtrags:

- der Verwendungsbereich wird aktualisiert und erweitert

## **II Technische Angaben zu den Sonderrädern**

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	<b>62R9805</b>
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	Zentrierring	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Monat/ Jahr]
62R9805.07	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	25	76,00	2327	860	10/17
62R9805.07	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	25	76,00	2327	860	10/17
62R9805.173	ohne Ring	5/112	16,20	8,40	Kegel 60°	30	66,50	2327	860	10/17
62R9805.060	ohne Ring	5/110	15,00	7,80	Kegel 60°	33	65,00	2327	815	10/17
62R9805.11	0 Ø82 Ø64.1	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	35	82,00	2144	780	10/17
62R9805.11	1 Ø82 Ø72.5	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	35	82,00	2144	780	10/17
62R9805.11	7 Ø82 Ø67.1	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	35	82,00	2144	780	10/17
62R9805.27	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2327	860	10/17
62R9805.27	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2327	860	10/17
62R9805.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2327	770	10/17
62R9805.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2327	770	10/17
62R9805.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2327	770	10/17
62R9805.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2327	770	10/17
62R9805.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2327	770	10/17
62R9805.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2327	770	10/17
62R9805.040	ohne Ring	5/105	15,00	8,80	Kegel 60°	42	56,62	2047	610	10/17
62R9805.05	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	45	76,00	2297	860	10/17
62R9805.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	45	76,00	2297	860	10/17
62R9805.05	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	45	76,00	2297	860	10/17
62R9805.05	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	45	76,00	2297	860	10/17

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]
62R9805.37	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2297	860	10/17
62R9805.37	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2297	860	10/17
62R9805.03	1 Ø68 Ø57.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	48	68,00	2144	610	10/17
62R9805.03	3 Ø68 Ø56.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	48	68,00	2144	610	10/17
62R9805.03	6. Ø68 Ø54.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	48	68,00	2144	610	10/17
62R9805.18	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2144	860	10/17
62R9805.18	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2144	860	10/17
62R9805.18	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2144	860	10/17
62R9805.18	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2144	860	10/17
62R9805.18	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2144	860	10/17
62R9805.214	ohne Ring	5/120	15,00	8,64	Kugel Ø28 mm	50	65,06	2144	860	10/17
62R9805.47	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	50	76,00	2090	735	10/17
62R9805.47	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	50	76,00	2090	735	10/17
62R9805.151	ohne Ring	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	55	63,35	2260	725	10/17

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

#### **IV Beschreibung der Sonderräder**

Hersteller Ronal GmbH  
 Karl-Wirth-Straße 100  
 76694 Forst

Vertrieb Ronal GmbH  
 Landkommissärstraße 18  
 76829 Landau

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 51303 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000922-B0-104  
Seite : 4 / 10  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 62R9805



---

Fertigung	<p>Ronal GmbH Niederlassung Landau Landkommissärsstr. 18 DE-76829 Landau</p> <p>Ronal Iberica S.A.U. Poligono La Paz, s/n ES-44195 Teruel A.P.14</p> <p>Ronal CR s.r.o. Jungmannova 1117 CZ-50601 Jicin</p> <p>Ronal CR s.r.o. U Panasonicu 282- Stare Cvice CR-53000 Pardubice</p> <p>Ronal Polska Sp. z o.o. ul. Wroclawska 95 PL-58306 Walbrzych</p> <p>Ronal Mexicana S.A. de C.V. Parque Industrial Queretaro San Pedrito 108 MX-76220 Queretaro</p> <p>Ronal Polska Sp. z o.o. ul. Inzynierska 3 PL-55221 Jelcz-Laskowice</p> <p>Speedline S.r.l Via Salgari, 6 IT-30036 Tabina Sta. Maria di Sala (VE)</p> <p>Fullchamp Technologies Co. Ltd. Chu-Shan Town (Chu-Shan Industrial Park) 8, Yan-Ping 6th Road TW-55774 Nantou</p> <p>Ronal Polska Sp. z o.o. ul. Wladyslawa Orkana 155 PL-58307 Walbrzych</p> <p>Ronal San Luis S.A. de C.V. Parque Industrial Logistik II Frankfurt 203 MX-79526 San Luis Potosi</p>
Art der Sonderräder	einteiliges Leichtmetall-Sonderrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgeschüssel mit 5 Speichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen, Mittenbohrung durch Deckel verschlossen, Kunststoffapplikationen (optional) auf Speiche verklebt
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 angegeben

#### **IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder**

<u>Ort</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennzeichen</u>
auf der Designseite (außen)	Typzeichen	KBA 51303
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	62R9805
	Ausführung	z.B. 62R9805.03
	Radgröße	8Jx19H2
	Einpresstiefe	z.B. ET 48
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Tabelle: Monat und Jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	4219
	Werkstoffkennzeichnung	Si7
	polnisches Prüfzeichen	B

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

#### **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-005047-A0-104, 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 08.2008 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 62R9805 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

## **VII Zusammenfassung**

Die Sonderräder 62R9805 des Herstellers Ronal 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)	002.4219.001.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.002.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.003.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.004.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.005.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.006.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.007.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.008.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.009.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.010.01	vom 27.11.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.011.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.012.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.013.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4219.014.01	vom 09.10.2017
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0013 000	vom 28.10.2010
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0014 000	vom 10.05.2007
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.004.04	vom 07.04.2014
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.005.02	vom 05.11.2014
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.001.01	vom 02.02.2016
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.002.04	vom 18.01.2017
Festigkeitsbericht	RP-005047-C0-104	vom 08.12.2017
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.046.01	vom 05.01.2016
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.047.01	vom 27.02.2015
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.048.01	vom 25.03.2015
Radbeschreibung	D911721_002.4219	vom 28.11.2017
Sonstiges	003.0369.004.02	vom 15.09.2016
Sonstiges	D827332_003.0369	vom 10.02.2017
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 000	vom 17.05.2001
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 050	vom 20.10.2003
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.013.01	vom 24.02.2016
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.100.01	vom 10.10.2007

### 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>ALFA-ROMEO</b>		
ANLAGE 4	(5/110/65 ET33 62R9805.060 / ohne Ring)	6 20.11.2018

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>AUDI</b>			
ANLAGE 1	(5/112/57 ET25 62R9805.07 / 2 Ø76 Ø57)	8	20.11.2018
ANLAGE 5	(5/112/57 ET35 62R9805.27 / 2 Ø76 Ø57)	13	20.11.2018
ANLAGE 21	(5/112/57 ET45 62R9805.37 / 2 Ø76 Ø57)	12	20.11.2018
ANLAGE 26	(5/112/57 ET50 62R9805.47 / 2 Ø76 Ø57)	6	20.11.2018
ANLAGE 2	(5/112/66,5 ET25 62R9805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	18	20.11.2018
ANLAGE 3	(5/112/66,5 ET30 62R9805.173 / ohne Ring)	17	20.11.2018
ANLAGE 6	(5/112/66,5 ET35 62R9805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	15	20.11.2018
ANLAGE 22	(5/112/66,5 ET45 62R9805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	20.11.2018
<b>BENTLEY</b>			
ANLAGE 1d	(5/112/57 ET25 62R9805.07 / 2 Ø76 Ø57)	3	20.11.2018
ANLAGE 5d	(5/112/57 ET35 62R9805.27 / 2 Ø76 Ø57)	3	20.11.2018
<b>BMW</b>			
ANLAGE 2a	(5/112/66,5 ET25 62R9805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	20.11.2018
ANLAGE 3a	(5/112/66,5 ET30 62R9805.173 / ohne Ring)	7	20.11.2018
ANLAGE 6a	(5/112/66,5 ET35 62R9805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	20.11.2018
ANLAGE 22a	(5/112/66,5 ET45 62R9805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	20.11.2018
ANLAGE 27	(5/112/66,5 ET50 62R9805.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	20.11.2018
ANLAGE 9	(5/120/72,5 ET35 62R9805.11 / 1 Ø82 Ø72.5)	15	20.11.2018
<b>CHRYSLER</b>			
ANLAGE 4a	(5/110/65 ET33 62R9805.060 / ohne Ring)	4	20.11.2018
ANLAGE 14	(5/114,3/67 ET40 62R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	20.11.2018
ANLAGE 15	(5/114,3/71,5 ET40 62R9805.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	20.11.2018
<b>CITROEN</b>			
ANLAGE 19	(5/108/65 ET45 62R9805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	20.11.2018
ANLAGE 14a	(5/114,3/67 ET40 62R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	20.11.2018
<b>DACIA</b>			
ANLAGE 13	(5/114,3/66 ET40 62R9805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	20.11.2018
ANLAGE 31	(5/114,3/66 ET50 62R9805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	20.11.2018
<b>FIAT</b>			
ANLAGE 4b	(5/110/65 ET33 62R9805.060 / ohne Ring)	4	20.11.2018
ANLAGE 11	(5/114,3/60 ET40 62R9805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	20.11.2018
ANLAGE 29	(5/114,3/60 ET50 62R9805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	20.11.2018
<b>FORD</b>			
ANLAGE 18	(5/108/63,3 ET45 62R9805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	12	20.11.2018
ANLAGE 34	(5/108/63,3 ET55 62R9805.151 / ohne Ring)	7	20.11.2018
<b>GENERAL MOTORS</b>			
ANLAGE 8a	(5/120/67 ET35 62R9805.11 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	20.11.2018
<b>GM DAEWOO</b>			
ANLAGE 16	(5/105/56,5 ET42 62R9805.040 / ohne Ring)	3	20.11.2018
<b>HONDA</b>			
ANLAGE 12	(5/114,3/64 ET40 62R9805.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	8	20.11.2018
ANLAGE 30	(5/114,3/64 ET50 62R9805.18 / 0 Ø82 Ø64.1)	5	20.11.2018
<b>HYUNDAI</b>			
ANLAGE 14b	(5/114,3/67 ET40 62R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	20.11.2018
ANLAGE 32	(5/114,3/67 ET50 62R9805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	20.11.2018
<b>JAGUAR</b>			
ANLAGE 18a	(5/108/63,3 ET45 62R9805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	6	20.11.2018
<b>KIA</b>			
ANLAGE 14c	(5/114,3/67 ET40 62R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	20.11.2018
ANLAGE 32a	(5/114,3/67 ET50 62R9805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	20.11.2018

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>LAND-ROVER</b>			
ANLAGE 18b	(5/108/63,3 ET45 62R9805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	5	20.11.2018
ANLAGE 34a	(5/108/63,3 ET55 62R9805.151 / ohne Ring)	3	20.11.2018
<b>MASERATI</b>			
ANLAGE 14e	(5/114,3/67 ET40 62R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	20.11.2018
<b>MAZDA</b>			
ANLAGE 14d	(5/114,3/67 ET40 62R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	20.11.2018
ANLAGE 32b	(5/114,3/67 ET50 62R9805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	20.11.2018
<b>MERCEDES</b>			
ANLAGE 2b	(5/112/66,5 ET25 62R9805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	15	20.11.2018
ANLAGE 3b	(5/112/66,5 ET30 62R9805.173 / ohne Ring)	15	20.11.2018
ANLAGE 6b	(5/112/66,5 ET35 62R9805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	24	20.11.2018
ANLAGE 22b	(5/112/66,5 ET45 62R9805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	20	20.11.2018
ANLAGE 27a	(5/112/66,5 ET50 62R9805.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	20.11.2018
<b>MITSUBISHI</b>			
ANLAGE 14f	(5/114,3/67 ET40 62R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	20.11.2018
<b>NISSAN</b>			
ANLAGE 2d	(5/112/66,5 ET25 62R9805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	20.11.2018
ANLAGE 6c	(5/112/66,5 ET35 62R9805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	20.11.2018
ANLAGE 22c	(5/112/66,5 ET45 62R9805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	20.11.2018
ANLAGE 13a	(5/114,3/66 ET40 62R9805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	8	20.11.2018
ANLAGE 31a	(5/114,3/66 ET50 62R9805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	20.11.2018
<b>OPEL</b>			
ANLAGE 16a	(5/105/56,5 ET42 62R9805.040 / ohne Ring)	5	20.11.2018
ANLAGE 19b	(5/108/65 ET45 62R9805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	20.11.2018
ANLAGE 4c	(5/110/65 ET33 62R9805.060 / ohne Ring)	6	20.11.2018
ANLAGE 8	(5/120/67 ET35 62R9805.11 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	20.11.2018
<b>PEUGEOT</b>			
ANLAGE 19a	(5/108/65 ET45 62R9805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	7	20.11.2018
ANLAGE 14g	(5/114,3/67 ET40 62R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	20.11.2018
<b>RENAULT</b>			
ANLAGE 17	(5/108/60 ET45 62R9805.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	20.11.2018
ANLAGE 13b	(5/114,3/66 ET40 62R9805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	12	20.11.2018
ANLAGE 31b	(5/114,3/66 ET50 62R9805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	7	20.11.2018
<b>SEAT</b>			
ANLAGE 25	(5/100/57 ET48 62R9805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	20.11.2018
ANLAGE 1a	(5/112/57 ET25 62R9805.07 / 2 Ø76 Ø57)	4	20.11.2018
ANLAGE 5a	(5/112/57 ET35 62R9805.27 / 2 Ø76 Ø57)	9	20.11.2018
ANLAGE 21a	(5/112/57 ET45 62R9805.37 / 2 Ø76 Ø57)	7	20.11.2018
ANLAGE 26a	(5/112/57 ET50 62R9805.47 / 2 Ø76 Ø57)	6	20.11.2018
<b>SKODA</b>			
ANLAGE 1b	(5/112/57 ET25 62R9805.07 / 2 Ø76 Ø57)	3	20.11.2018
ANLAGE 5b	(5/112/57 ET35 62R9805.27 / 2 Ø76 Ø57)	9	20.11.2018
ANLAGE 21b	(5/112/57 ET45 62R9805.37 / 2 Ø76 Ø57)	9	20.11.2018
ANLAGE 26b	(5/112/57 ET50 62R9805.47 / 2 Ø76 Ø57)	5	20.11.2018
<b>SSANGYONG</b>			
ANLAGE 2c	(5/112/66,5 ET25 62R9805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	20.11.2018
ANLAGE 3d	(5/112/66,5 ET30 62R9805.173 / ohne Ring)	3	20.11.2018
ANLAGE 6d	(5/112/66,5 ET35 62R9805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	20.11.2018
ANLAGE 22d	(5/112/66,5 ET45 62R9805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	20.11.2018

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>SUBARU</b>			
ANLAGE 24	(5/100/56 ET48 62R9805.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	7	20.11.2018
ANLAGE 10	(5/114,3/56 ET40 62R9805.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	4	20.11.2018
ANLAGE 28	(5/114,3/56 ET50 62R9805.18 / 9 Ø82 Ø56.1)	3	20.11.2018
<b>SUZUKI</b>			
ANLAGE 11a	(5/114,3/60 ET40 62R9805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	6	20.11.2018
ANLAGE 29a	(5/114,3/60 ET50 62R9805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	4	20.11.2018
<b>TESLA MOTORS</b>			
ANLAGE 7	(5/120/64 ET35 62R9805.11 / 0 Ø82 Ø64.1)	3	20.11.2018
<b>TOYOTA</b>			
ANLAGE 23	(5/100/54 ET48 62R9805.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	20.11.2018
ANLAGE 24a	(5/100/56 ET48 62R9805.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	3	20.11.2018
ANLAGE 11b	(5/114,3/60 ET40 62R9805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	11	20.11.2018
ANLAGE 29b	(5/114,3/60 ET50 62R9805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	4	20.11.2018
<b>VOLVO</b>			
ANLAGE 18c	(5/108/63,3 ET45 62R9805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	10	20.11.2018
ANLAGE 34b	(5/108/63,3 ET55 62R9805.151 / ohne Ring)	5	20.11.2018
ANLAGE 20	(5/108/67 ET45 62R9805.05 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	20.11.2018
<b>VW</b>			
ANLAGE 25a	(5/100/57 ET48 62R9805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	20.11.2018
ANLAGE 1c	(5/112/57 ET25 62R9805.07 / 2 Ø76 Ø57)	9	20.11.2018
ANLAGE 5c	(5/112/57 ET35 62R9805.27 / 2 Ø76 Ø57)	20	20.11.2018
ANLAGE 21c	(5/112/57 ET45 62R9805.37 / 2 Ø76 Ø57)	17	20.11.2018
ANLAGE 26c	(5/112/57 ET50 62R9805.47 / 2 Ø76 Ø57)	11	20.11.2018
ANLAGE 2e	(5/112/66,5 ET25 62R9805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	20.11.2018
ANLAGE 3e	(5/112/66,5 ET30 62R9805.173 / ohne Ring)	3	20.11.2018
ANLAGE 6e	(5/112/66,5 ET35 62R9805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	20.11.2018
ANLAGE 33	(5/120/65 ET50 62R9805.214 / ohne Ring)	8	20.11.2018

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 20.11.2018



Dipl. Ing. Thomas Brauckmann