

Gutachten

Nr. RA-000804-K0-104



zur Erteilung des Nachtrags 10 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 49922 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 56R8805

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

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. Bei manchen Radausführungen wird die effektive Einpresstiefe durch Verwendung einer Adapterscheibe erreicht.

Grund des Nachtrags:
- der Verwendungsbereich wird aktualisiert und erweitert

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	56R8805
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]
56R8805.111	ohne Ring	5/120	16,20	9,40	Kegel 60°	30	72,50	2175	825	11/14
56R8805.373	ohne Ring	5/112	16,20	9,40	Kegel 60°	30	66,50	2200	800	03/17
56R8805.03	1 Ø68 Ø57.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2150	690	11/14
56R8805.03	3 Ø68 Ø56.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2150	690	11/14
56R8805.03	6. Ø68 Ø54.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2150	690	11/14
56R8805.060	ohne Ring	5/110	15,00	7,80	Kegel 60°	35	65,10	2260	830	11/14
56R8805.07	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2260	830	11/14
56R8805.07	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2260	830	11/14
56R8805.07	Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2260	830	11/14
56R8805.211	ohne Ring	5/120	15,00	16,80	Kugel Ø23,8 mm	35	72,50	2150	780	11/14
56R8805.040	ohne Ring	5/105	15,00	8,80	Kegel 60°	40	56,62	2100	690	11/14
56R8805.05	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2355	770	11/14
56R8805.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2355	770	11/14
56R8805.05	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2355	770	11/14
56R8805.05	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2355	770	11/14
56R8805.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14
56R8805.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14
56R8805.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14
56R8805.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14
56R8805.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14

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]
56R8805.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14
56R8805.092	ohne Ring	5/115	15,00	8,80	Kegel 60°	40	70,27	2355	770	11/14
56R8805.31	0 Ø82 Ø64.1	5/120	16,20	9,40	Kegel 60°	42	82,00	2355	770	11/14
56R8805.31	1 Ø82 Ø72.5	5/120	16,20	9,40	Kegel 60°	42	82,00	2355	770	11/14
56R8805.31	7 Ø82 Ø67.1	5/120	16,20	9,40	Kegel 60°	42	82,00	2355	770	11/14
56R8805.514	ohne Ring	5/120	15,00	8,80	Kugel Ø28 mm	42	65,06	2150	860	03/17
56R8805.102	ohne Ring	5/118	16,00	7,80	Kegel 60°	45	71,10	2248	830	11/14
56R8805.27	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2248	830	11/14
56R8805.27	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2248	830	11/14
56R8805.28	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.28	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.28	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.28	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.28	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.41	0 Ø82 Ø64.1	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.41	1 Ø82 Ø72.5	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.41	7 Ø82 Ø67.1	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.25	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2255	750	11/14
56R8805.25	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2255	750	11/14
56R8805.25	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2255	750	11/14

*) 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 Karl-Wirth-Straße 100 76694 Forst
Fertigung	Ronal GmbH Niederlassung Landau Landkommissärsstr. 18 DE-76829 Landau Ronal Iberica S.A.U. Poligono Industrial La Paz, Calle Atenas 2 ES-44195 Teruel Ronal CR s.r.o. Jungmannova 1117 CZ-50601 Jicin Ronal CR s.r.o. U Panasonicu 282- Stare Covice CR-53000 Pardubice Ronal Polska Sp. z o.o. ul. Wroclawska 95 PL-58306 Walbrzych Ronal Mexicana S.A. de C.V. Parque Industrial Queretaro San Pedrito 108 MX-76220 Queretaro Ronal Polska Sp. z o.o. ul. Inzynierska 3 PL-55221 Jelcz-Laskowice Speedline S.r.l Via Salgari 6 IT-30036 Tabina Sta. Maria di Sala (VE) Fullchamp Technologies Co. Ltd. Chu-Shan Town (Chu-Shan Industrial Park) 8, Yan-Ping 6th Road TW-55774 Nantou Ronal Polska Sp. z o.o. ul. Orkana 155 PL-58307 Walbrzych

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 10 zur ABE-Nr. 49922 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000804-K0-104
Seite : 5 / 11
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R8805



Ronal San Luis S.A. de C.V.
Parque Industrial Logistik II
Frankfurt 203
MX-79526 San Luis Potosi

Ronal Iberica S.A.U.
Poligono Industrial Platea, Calle Roma 7
ES-44195 Teruel

Ronal Produktions GmbH & Co. KG
Niederlassung Landau
Landkommissärsstr. 18
DE-76829 Landau

Art der Sonderräder

Einteilige Leichtmetall-Sonderräder mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 5 Speichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen, Radnabe durch Kunststoffkappe 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 angegeben

IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder

<u>Ort</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennzeichen</u>
auf der Designseite (außen)	Typzeichen	KBA 49922
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	Ronal
	Radtyp	56R8805
	Ausführung	z.B. 56R8805.03
	Radgröße	8.0Jx18H2
	Einpresstiefe	z.B. ET 35
	Herstellungsdatum	Jahr und Monat
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	3732
	Werkstoffkennzeichnung	Si7
	polnisches Prüfzeichen	B
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)

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 vom TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG, Berichts-Nr. RP-004650-C1-104 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 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 56R8805 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 56R8805 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 Adapterscheibe	003 0022 300	vom 07.10.1999
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.001.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.002.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.003.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.004.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.005.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.006.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.007.02	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.008.04	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.009.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.010.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.011.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.012.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.013.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.014.01	vom 02.06.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.015.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.091.01	vom 09.10.2015
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.097.01	vom 26.07.2016
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)	003.0013.002.01	vom 16.01.2012
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-004650-C1-104	vom 09.09.2019
Zeichnung der Nabenkappe	003.0201.034.01	vom 11.03.2015
Zeichnung der Nabenkappe	003.0201.803.01	vom 11.03.2015
Radbeschreibung	D540938_B_002 3732	vom 18.04.2017
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)	003.0021.100.01	vom 10.10.2007

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

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

ANLAGE		Seiten	
ANLAGE 0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	8	
	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
ALFA-ROMEO			
ANLAGE 5	(5/110/65 ET35 56R8805.060 / ohne Ring)	6	24.09.2020
AUDI			
ANLAGE 4	(5/100/57 ET35 56R8805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	5	06.09.2021
ANLAGE 6	(5/112/57 ET35 56R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	18	06.09.2021
ANLAGE 23	(5/112/57 ET45 56R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	18	06.09.2021
ANLAGE 38	(5/112/66,5 ET30 56R8805.373 / ohne Ring)	17	06.09.2021
ANLAGE 37a	(5/112/66,5 ET30 56R8805.07 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	17	06.09.2021
ANLAGE 7	(5/112/66,5 ET35 56R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	15	06.09.2021
ANLAGE 24	(5/112/66,5 ET45 56R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	06.09.2021
BMW			
ANLAGE 38a	(5/112/66,5 ET30 56R8805.373 / ohne Ring)	12	06.09.2021
ANLAGE 7a	(5/112/66,5 ET35 56R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	9	06.09.2021
ANLAGE 24a	(5/112/66,5 ET45 56R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	06.09.2021
ANLAGE 1	(5/120/72,5 ET30 56R8805.111 / ohne Ring)	21	24.09.2020
ANLAGE 8	(5/120/72,5 ET35 56R8805.211 / ohne Ring)	20	24.09.2020
ANLAGE 22	(5/120/72,5 ET42 56R8805.31 / 1 Ø82 Ø72.5)	13	09.09.2019
ANLAGE 32	(5/120/72,5 ET45 56R8805.41 / 1 Ø82 Ø72.5)	12	24.09.2020
CHRYSLER			
ANLAGE 5a	(5/110/65 ET35 56R8805.060 / ohne Ring)	6	06.09.2021
ANLAGE 18	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	09.09.2019
ANLAGE 19	(5/114,3/71,5 ET40 56R8805.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	09.09.2019
CITROEN			
ANLAGE 12	(5/108/65 ET40 56R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	8	06.09.2021
ANLAGE 34	(5/108/65 ET50 56R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	09.09.2019
ANLAGE 18a	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	09.09.2019
ANLAGE 29	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	09.09.2019
DACIA			
ANLAGE 17	(5/114,3/66 ET40 56R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	11.12.2020
ANLAGE 28	(5/114,3/66 ET45 56R8805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	11.12.2020
FIAT			
ANLAGE 5b	(5/110/65 ET35 56R8805.060 / ohne Ring)	3	09.09.2019
ANLAGE 15	(5/114,3/60 ET40 56R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	09.09.2019
ANLAGE 26	(5/114,3/60 ET45 56R8805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	09.09.2019
FORD			
ANLAGE 11	(5/108/63,3 ET40 56R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	18	06.09.2021
ANLAGE 33	(5/108/63,3 ET50 56R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	16	06.09.2021
ANLAGE 23a	(5/112/57 ET45 56R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	4	09.09.2019
GENERAL MOTORS			
ANLAGE 5c	(5/110/65 ET35 56R8805.060 / ohne Ring)	3	09.09.2019
ANLAGE 20b	(5/115/70 ET40 56R8805.092 / ohne Ring)	4	09.09.2019
GM DAEWOO			
ANLAGE 9	(5/105/56,5 ET40 56R8805.040 / ohne Ring)	4	09.09.2019
ANLAGE 20	(5/115/70 ET40 56R8805.092 / ohne Ring)	5	09.09.2019

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
HONDA			
ANLAGE 16	(5/114,3/64 ET40 56R8805.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	11	11.12.2020
ANLAGE 27	(5/114,3/64 ET45 56R8805.28 / 0 Ø82 Ø64.1)	10	11.12.2020
ANLAGE 40	(5/120/64 ET42 56R8805.31 / 0 Ø82 Ø64.1)	3	09.09.2019
ANLAGE 41	(5/120/64 ET45 56R8805.41 / 0 Ø82 Ø64.1)	3	09.09.2019
HYUNDAI			
ANLAGE 18b	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	14	06.09.2021
ANLAGE 29a	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	13	06.09.2021
JAGUAR			
ANLAGE 11a	(5/108/63,3 ET40 56R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	7	06.09.2021
ANLAGE 33a	(5/108/63,3 ET50 56R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	6	06.09.2021
KIA			
ANLAGE 18c	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	18	06.09.2021
ANLAGE 29b	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	17	06.09.2021
LAND-ROVER			
ANLAGE 11b	(5/108/63,3 ET40 56R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	06.09.2021
ANLAGE 33b	(5/108/63,3 ET50 56R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	09.09.2019
MASERATI			
ANLAGE 18g	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	09.09.2019
ANLAGE 29f	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	09.09.2019
MAZDA			
ANLAGE 18d	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	06.09.2021
ANLAGE 29c	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	06.09.2021
MERCEDES			
ANLAGE 10	(5/108/60 ET40 56R8805.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	09.09.2019
ANLAGE 38b	(5/112/66,5 ET30 56R8805.373 / ohne Ring)	13	06.09.2021
ANLAGE 37	(5/112/66,5 ET30 56R8805.07 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	30	06.09.2021
ANLAGE 7b	(5/112/66,5 ET35 56R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	40	06.09.2021
ANLAGE 24b	(5/112/66,5 ET45 56R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	32	06.09.2021
MITSUBISHI			
ANLAGE 18e	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	06.09.2021
ANLAGE 29d	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	09.09.2019
NISSAN			
ANLAGE 7d	(5/112/66,5 ET35 56R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	09.09.2019
ANLAGE 24d	(5/112/66,5 ET45 56R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	09.09.2019
ANLAGE 17a	(5/114,3/66 ET40 56R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	10	06.09.2021
ANLAGE 28a	(5/114,3/66 ET45 56R8805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	8	06.09.2021
ANLAGE 30	(5/118/71 ET45 56R8805.102 / ohne Ring)	3	09.09.2019
OPEL			
ANLAGE 9a	(5/105/56,5 ET40 56R8805.040 / ohne Ring)	6	24.09.2020
ANLAGE 12d	(5/108/65 ET40 56R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	7	06.09.2021
ANLAGE 5d	(5/110/65 ET35 56R8805.060 / ohne Ring)	10	09.09.2019
ANLAGE 20a	(5/115/70 ET40 56R8805.092 / ohne Ring)	10	24.09.2020
ANLAGE 30a	(5/118/71 ET45 56R8805.102 / ohne Ring)	3	09.09.2019
ANLAGE 21	(5/120/67 ET42 56R8805.31 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	09.09.2019
ANLAGE 31	(5/120/67 ET45 56R8805.41 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	09.09.2019
PEUGEOT			
ANLAGE 12a	(5/108/65 ET40 56R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	10	06.09.2021
ANLAGE 34a	(5/108/65 ET50 56R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	24.09.2020
ANLAGE 18f	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	09.09.2019
ANLAGE 29e	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	09.09.2019

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
RENAULT			
ANLAGE 10a	(5/108/60 ET40 56R8805.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	5	24.09.2020
ANLAGE 17b	(5/114,3/66 ET40 56R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	14	06.09.2021
ANLAGE 28b	(5/114,3/66 ET45 56R8805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	11	06.09.2021
ANLAGE 30b	(5/118/71 ET45 56R8805.102 / ohne Ring)	3	09.09.2019
SEAT			
ANLAGE 4a	(5/100/57 ET35 56R8805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	11.12.2020
ANLAGE 6a	(5/112/57 ET35 56R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	14	06.09.2021
ANLAGE 23b	(5/112/57 ET45 56R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	12	06.09.2021
SKODA			
ANLAGE 4b	(5/100/57 ET35 56R8805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	6	06.09.2021
ANLAGE 6b	(5/112/57 ET35 56R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	15	06.09.2021
ANLAGE 23c	(5/112/57 ET45 56R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	15	06.09.2021
SSANGYONG			
ANLAGE 38c	(5/112/66,5 ET30 56R8805.373 / ohne Ring)	5	11.12.2020
ANLAGE 7c	(5/112/66,5 ET35 56R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	11.12.2020
ANLAGE 24c	(5/112/66,5 ET45 56R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	11.12.2020
SUBARU			
ANLAGE 2	(5/100/54 ET35 56R8805.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	09.09.2019
ANLAGE 3	(5/100/56 ET35 56R8805.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	8	09.09.2019
ANLAGE 14	(5/114,3/56 ET40 56R8805.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	06.09.2021
ANLAGE 25	(5/114,3/56 ET45 56R8805.28 / 9 Ø82 Ø56.1)	6	06.09.2021
SUZUKI			
ANLAGE 15a	(5/114,3/60 ET40 56R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	8	11.12.2020
ANLAGE 26a	(5/114,3/60 ET45 56R8805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	7	11.12.2020
TOYOTA			
ANLAGE 2a	(5/100/54 ET35 56R8805.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	6	09.09.2019
ANLAGE 3a	(5/100/56 ET35 56R8805.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	4	09.09.2019
ANLAGE 12c	(5/108/65 ET40 56R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	6	24.09.2020
ANLAGE 38d	(5/112/66,5 ET30 56R8805.373 / ohne Ring)	3	24.09.2020
ANLAGE 15b	(5/114,3/60 ET40 56R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	18	06.09.2021
ANLAGE 26b	(5/114,3/60 ET45 56R8805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	14	06.09.2021
VOLVO			
ANLAGE 11c	(5/108/63,3 ET40 56R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	13	06.09.2021
ANLAGE 33c	(5/108/63,3 ET50 56R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	9	24.09.2020
ANLAGE 13	(5/108/67 ET40 56R8805.05 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	09.09.2019
ANLAGE 35	(5/108/67 ET50 56R8805.25 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	09.09.2019
VW			
ANLAGE 4c	(5/100/57 ET35 56R8805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	8	24.09.2020
ANLAGE 6c	(5/112/57 ET35 56R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	30	06.09.2021
ANLAGE 23d	(5/112/57 ET45 56R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	30	06.09.2021
ANLAGE 38e	(5/112/66,5 ET30 56R8805.373 / ohne Ring)	4	24.09.2020
ANLAGE 7e	(5/112/66,5 ET35 56R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	24.09.2020
ANLAGE 39	(5/120/65 ET42 56R8805.514 / ohne Ring)	9	24.09.2020

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 10 zur ABE-Nr. 49922 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000804-K0-104
Seite : 11 / 11
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R8805



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 06.09.2021



M.Sc. Florian Blum