

Gutachten

Nr. RA-000478-M0-104



zur Erteilung des Nachtrags 33 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 45821 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 42R770

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

Die Sonderräder werden in 51 Ausführungen gefertigt. 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. Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum.

Grund des Nachtrags:
- der Verwendungsbereich wird aktualisiert und erweitert

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	42R770
Radgröße:	7Jx17H2
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]
42R7705.472	ohne Ring	5/112	14,95	8,80	Kugel Ø28 mm	25	66,50	2000	700	12/2003
42R7705.28	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2290	750	02/2005
42R7705.28	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2290	750	02/2005
42R7705.28	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2290	750	02/2005
42R7705.28	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2290	750	02/2005
42R7705.28	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2290	750	02/2005
42R7705.350	ohne Ring	5/108	13,00	16,00	Flachb und	30	65,00	2185	675	03/2006
42R7704.02	ohne Ring	4/98	15,00	15,10	Kegel 60°	35	68,00	2010	625	12/2003
42R7704.03	0 Ø68 Ø56.6	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	2010	625	12/2003
42R7704.03	1 Ø68 Ø57.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	2010	625	12/2003
42R7704.03	3 Ø68 Ø56.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	2010	625	12/2003
42R7704.03	4 Ø68 Ø60.15	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	2010	625	12/2003
42R7704.03	6. Ø68 Ø54.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	2010	625	12/2003
42R7704.03	Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 004	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	2010	625	12/2003
42R7704.05	0 Ø76 Ø65.1	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	35	76,00	2010	625	12/2003
42R7704.05	0 ad Ø65 Ø76 d=10 003 0022 155	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	35	76,00	2010	625	12/2003
42R7704.05	0 ad Ø65 Ø76 d=16 003 0022 151	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	35	76,00	2010	625	12/2003
42R7704.05	0 ad Ø65 Ø76 d=22 003 0022 152	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	35	76,00	2010	625	12/2003
42R7704.05	0 ad Ø65 Ø76 d=24 003 0022 153	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	35	76,00	2010	625	12/2003

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]
42R7704.05	0 ad Ø65 Ø76 d=8 003 0022 154	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	35	76,00	2010	625	12/2003
42R7704.05	1 Ø76 Ø63.3	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	35	76,00	2010	625	12/2003
42R7705.03	1 Ø68 Ø57.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	37	68,00	2010	690	12/2003
42R7705.03	3 Ø68 Ø56.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	37	68,00	2010	690	12/2003
42R7705.03	6. Ø68 Ø54.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	37	68,00	2010	690	12/2003
42R7705.03	Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	37	68,00	2010	690	12/2003
42R7705.07	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	37	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.07	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	37	76,00	2185	755	12/2003
42R7704.08	7 Ø76 Ø67.1	4/114,3	15,00	8,80	Kegel 60°	40	76,00	2010	625	12/2003
42R7705.02	ohne Ring	5/98	15,00	15,10	Kegel 60°	40	68,00	2010	690	12/2003
42R7705.05	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	8,80	Kegel 60°	40	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	8,80	Kegel 60°	40	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.05	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	8,80	Kegel 60°	40	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.05	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	8,80	Kegel 60°	40	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.060	ohne Ring	5/110	15,00	8,80	Kegel 60°	40	65,10	2185	755	12/2003
42R7705.08	0 Ø76 Ø64.1	5/114,3	15,00	8,80	Kegel 60°	40	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.08	4 Ø76 Ø60.1	5/114,3	15,00	8,80	Kegel 60°	40	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.08	7 Ø76 Ø67.1	5/114,3	15,00	8,80	Kegel 60°	40	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.08	8 Ø76 Ø66.1	5/114,3	15,00	8,80	Kegel 60°	40	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.092	ohne Ring	5/115	15,00	7,80	Kegel 60°	45	70,20	2185	755	12/2006
42R7705.111	ohne Ring	5/120	15,00	16,80	Kugel Ø23,8 mm	45	72,50	2185	755	12/2006

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]
42R7705.272	ohne Ring	5/112	15,00	8,13	Kugel Ø25,6 mm	45	57,00	2185	755	12/2003
42R7705.37	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	7,30	Kegel 60°	45	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.37	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	7,30	Kegel 60°	45	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.18	0 Ø76 Ø64.1	5/114,3	15,00	8,80	Kegel 60°	49	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.18	4 Ø76 Ø60.1	5/114,3	15,00	8,80	Kegel 60°	49	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.18	7 Ø76 Ø67.1	5/114,3	15,00	8,80	Kegel 60°	49	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.18	8 Ø76 Ø66.1	5/114,3	15,00	8,80	Kegel 60°	49	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.25	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	8,80	Kegel 60°	49	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.25	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	8,80	Kegel 60°	49	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.25	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	8,80	Kegel 60°	49	76,00	2185	755	12/2003
42R7705.25	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	8,80	Kegel 60°	49	76,00	2185	755	12/2003

*) 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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 33 zur ABE-Nr. 45821 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000478-M0-104
Seite : 5 / 13
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 42R770



Ronal CR s.r.o.
U Panasonicu 282- Stare Cvice
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

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

einteiliges Leichtmetall-Sonderrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 5 Speichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen, Radnabe durch Kunststoffkappe verschlossen

Korrosionsschutz

Mehrschicht-Einbrennlackierung

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 45821
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	42R770
	Ausführung	z.B. 42R7704.02
	Radgröße	7Jx17H2
	Einpresstiefe	z.B. ET21
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Fertigungsmonat und -jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	1342
	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 Süd Automotive GmbH - Homologation Räder/Fahrwerk, Berichts-Nr. 366-0175-04-MURD/20-TB, 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 42R770 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 42R770 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 000	vom 04.12.2003
Zeichnung der Adapterscheibe	003 0022 050	vom 10.01.2002
Zeichnung der Adapterscheibe	003 0022 150	vom 08.04.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.001	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.002	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.003	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.004	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.005	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.006	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.007	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.008	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.009	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.010	vom 17.11.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.011	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.012	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.013	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.014	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.015	vom 24.08.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.016	vom 21.06.2005
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.017	vom 13.11.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.018	vom 23.03.2007
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1342.019	vom 11.09.2007
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)	003.0014.002.04	vom 18.01.2017
Zeichnung der Nabenkappe	003 0201 000	vom 12.02.2007
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	
0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	8	
	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
ALFA-ROMEO			
ANLAGE 42	(5/110/65 ET40 42R7705.060 / ohne Ring)	5	24.01.2020

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI			
ANLAGE 23	(5/100/57 ET29 42R7705.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051)	5	24.01.2020
ANLAGE 33	(5/100/57 ET37 42R7705.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	5	24.01.2020
ANLAGE 34	(5/112/57 ET37 42R7705.07 / 2 Ø76 Ø57)	13	30.09.2020
ANLAGE 47	(5/112/57 ET45 42R7705.272 / ohne Ring)	11	30.09.2020
ANLAGE 47a	(5/112/57 ET45 42R7705.37 / 2 Ø76 Ø57)	11	30.09.2020
ANLAGE 61	(5/112/66,5 ET25 42R7705.472 / ohne Ring)	8	30.09.2020
ANLAGE 35	(5/112/66,5 ET37 42R7705.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	30.09.2020
ANLAGE 48	(5/112/66,5 ET45 42R7705.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	24.01.2020
BMW			
ANLAGE 11	(4/100/56 ET35 42R7704.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	6	30.09.2020
ANLAGE 35c	(5/112/66,5 ET37 42R7705.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	9	30.09.2020
ANLAGE 48c	(5/112/66,5 ET45 42R7705.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	9	30.09.2020
CHRYSLER			
ANLAGE 42e	(5/110/65 ET40 42R7705.060 / ohne Ring)	4	24.01.2020
ANLAGE 28	(5/114,3/67 ET30 42R7705.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	24.01.2020
ANLAGE 46g	(5/114,3/67 ET40 42R7705.08 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	24.01.2020
ANLAGE 58	(5/114,3/71,5 ET30 42R7705.28 / 1 Ø82 Ø71.5)	4	24.01.2020
CITROEN			
ANLAGE 1	(4/108/65 ET11 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=24 003 0022 153)	9	24.01.2020
ANLAGE 2	(4/108/65 ET13 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=22 003 0022 152)	10	24.01.2020
ANLAGE 3	(4/108/65 ET19 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=16 003 0022 151)	11	24.01.2020
ANLAGE 5	(4/108/65 ET25 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=10 003 0022 155)	10	24.01.2020
ANLAGE 8	(4/108/65 ET27 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=8 003 0022 154)	8	24.01.2020
ANLAGE 62	(4/108/65 ET35 42R7704.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	24.01.2020
ANLAGE 24	(5/108/65 ET30 42R7705.350 / ohne Ring)	6	30.09.2020
ANLAGE 40b	(5/108/65 ET40 42R7705.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	8	24.01.2020
ANLAGE 52b	(5/108/65 ET49 42R7705.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	24.01.2020
ANLAGE 28a	(5/114,3/67 ET30 42R7705.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	24.01.2020
ANLAGE 46	(5/114,3/67 ET40 42R7705.08 / 7 Ø76 Ø67.1)	4	24.01.2020
DACIA			
ANLAGE 7a	(4/100/60 ET27 42R7704.03 / Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 004)	5	24.01.2020
ANLAGE 15	(4/100/60 ET35 42R7704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	6	30.09.2020
ANLAGE 45	(5/114,3/66 ET40 42R7705.08 / 8 Ø76 Ø66.1)	4	24.01.2020
ANLAGE 56	(5/114,3/66 ET49 42R7705.18 / 8 Ø76 Ø66.1)	4	24.01.2020
DAIHATSU			
ANLAGE 10	(4/100/54 ET35 42R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	24.01.2020
FIAT			
ANLAGE 10f	(4/100/54 ET35 42R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	24.01.2020
ANLAGE 12a	(4/100/56,5 ET35 42R7704.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	4	24.01.2020
ANLAGE 42a	(5/110/65 ET40 42R7705.060 / ohne Ring)	3	24.01.2020
ANLAGE 43b	(5/114,3/60 ET40 42R7705.08 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	24.01.2020
ANLAGE 54	(5/114,3/60 ET49 42R7705.18 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	24.01.2020

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
FORD			
ANLAGE 17	(4/108/63,3 ET35 42R7704.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	30.09.2020
ANLAGE 39	(5/108/63,3 ET40 42R7705.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	14	30.09.2020
ANLAGE 51	(5/108/63,3 ET49 42R7705.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	14	30.09.2020
ANLAGE 34a	(5/112/57 ET37 42R7705.07 / 2 Ø76 Ø57)	3	24.01.2020
ANLAGE 47b	(5/112/57 ET45 42R7705.272 / ohne Ring)	4	24.01.2020
ANLAGE 47c	(5/112/57 ET45 42R7705.37 / 2 Ø76 Ø57)	4	24.01.2020
GENERAL MOTORS			
ANLAGE 42d	(5/110/65 ET40 42R7705.060 / ohne Ring)	4	24.01.2020
ANLAGE 49b	(5/115/70 ET45 42R7705.092 / ohne Ring)	3	24.01.2020
GM DAEWOO			
ANLAGE 12	(4/100/56,5 ET35 42R7704.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	4	24.01.2020
ANLAGE 49a	(5/115/70 ET45 42R7705.092 / ohne Ring)	4	24.01.2020
HONDA			
ANLAGE 11a	(4/100/56 ET35 42R7704.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	4	30.09.2020
ANLAGE 26	(5/114,3/64 ET30 42R7705.28 / 0 Ø82 Ø64.1)	4	24.01.2020
ANLAGE 44	(5/114,3/64 ET40 42R7705.08 / 0 Ø76 Ø64.1)	7	30.09.2020
ANLAGE 55	(5/114,3/64 ET49 42R7705.18 / 0 Ø76 Ø64.1)	6	30.09.2020
HYUNDAI			
ANLAGE 10a	(4/100/54 ET35 42R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	30.09.2020
ANLAGE 28c	(5/114,3/67 ET30 42R7705.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	30.09.2020
ANLAGE 46b	(5/114,3/67 ET40 42R7705.08 / 7 Ø76 Ø67.1)	11	30.09.2020
ANLAGE 57	(5/114,3/67 ET49 42R7705.18 / 7 Ø76 Ø67.1)	8	30.09.2020
JAGUAR			
ANLAGE 39c	(5/108/63,3 ET40 42R7705.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	5	30.09.2020
ANLAGE 51a	(5/108/63,3 ET49 42R7705.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	4	30.09.2020
KIA			
ANLAGE 10b	(4/100/54 ET35 42R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	30.09.2020
ANLAGE 21	(4/114,3/67 ET40 42R7704.08 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	24.01.2020
ANLAGE 28d	(5/114,3/67 ET30 42R7705.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	30.09.2020
ANLAGE 46c	(5/114,3/67 ET40 42R7705.08 / 7 Ø76 Ø67.1)	16	30.09.2020
ANLAGE 57a	(5/114,3/67 ET49 42R7705.18 / 7 Ø76 Ø67.1)	10	30.09.2020
LADA			
ANLAGE 7b	(4/100/60 ET27 42R7704.03 / Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 004)	3	24.01.2020
ANLAGE 15e	(4/100/60 ET35 42R7704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	4	24.01.2020
LAND-ROVER			
ANLAGE 39a	(5/108/63,3 ET40 42R7705.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	6	30.09.2020
ANLAGE 51b	(5/108/63,3 ET49 42R7705.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	24.01.2020
MAZDA			
ANLAGE 10c	(4/100/54 ET35 42R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	24.01.2020
ANLAGE 28e	(5/114,3/67 ET30 42R7705.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	30.09.2020
ANLAGE 46d	(5/114,3/67 ET40 42R7705.08 / 7 Ø76 Ø67.1)	13	30.09.2020
ANLAGE 57b	(5/114,3/67 ET49 42R7705.18 / 7 Ø76 Ø67.1)	9	24.01.2020
MERCEDES			
ANLAGE 15c	(4/100/60 ET35 42R7704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	3	24.01.2020
ANLAGE 38a	(5/108/60 ET40 42R7705.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	24.01.2020
ANLAGE 61a	(5/112/66,5 ET25 42R7705.472 / ohne Ring)	9	30.09.2020
ANLAGE 35a	(5/112/66,5 ET37 42R7705.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	21	30.09.2020
ANLAGE 48a	(5/112/66,5 ET45 42R7705.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	20	30.09.2020
MITSUBISHI			
ANLAGE 28f	(5/114,3/67 ET30 42R7705.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	24.01.2020
ANLAGE 46e	(5/114,3/67 ET40 42R7705.08 / 7 Ø76 Ø67.1)	7	24.01.2020

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
NISSAN			
ANLAGE 14	(4/100/60 ET35 42R7704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	5	24.01.2020
ANLAGE 61c	(5/112/66,5 ET25 42R7705.472 / ohne Ring)	3	24.01.2020
ANLAGE 35d	(5/112/66,5 ET37 42R7705.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	24.01.2020
ANLAGE 48d	(5/112/66,5 ET45 42R7705.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	24.01.2020
ANLAGE 27	(5/114,3/66 ET30 42R7705.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	9	24.01.2020
ANLAGE 45a	(5/114,3/66 ET40 42R7705.08 / 8 Ø76 Ø66.1)	8	30.09.2020
ANLAGE 56b	(5/114,3/66 ET49 42R7705.18 / 8 Ø76 Ø66.1)	3	24.01.2020
OPEL			
ANLAGE 12b	(4/100/56,5 ET35 42R7704.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	6	24.01.2020
ANLAGE 1b	(4/108/65 ET11 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=24 003 0022 153)	3	24.01.2020
ANLAGE 2b	(4/108/65 ET13 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=22 003 0022 152)	3	24.01.2020
ANLAGE 3b	(4/108/65 ET19 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=16 003 0022 151)	4	30.09.2020
ANLAGE 5b	(4/108/65 ET25 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=10 003 0022 155)	4	30.09.2020
ANLAGE 63	(4/108/65 ET35 42R7704.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	30.09.2020
ANLAGE 40d	(5/108/65 ET40 42R7705.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	7	30.09.2020
ANLAGE 52c	(5/108/65 ET49 42R7705.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	30.09.2020
ANLAGE 42b	(5/110/65 ET40 42R7705.060 / ohne Ring)	8	24.01.2020
ANLAGE 49	(5/115/70 ET45 42R7705.092 / ohne Ring)	7	24.01.2020
PEUGEOT			
ANLAGE 1a	(4/108/65 ET11 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=24 003 0022 153)	6	24.01.2020
ANLAGE 2a	(4/108/65 ET13 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=22 003 0022 152)	8	24.01.2020
ANLAGE 3a	(4/108/65 ET19 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=16 003 0022 151)	9	24.01.2020
ANLAGE 5a	(4/108/65 ET25 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=10 003 0022 155)	8	30.09.2020
ANLAGE 8a	(4/108/65 ET27 42R7704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=8 003 0022 154)	7	30.09.2020
ANLAGE 62a	(4/108/65 ET35 42R7704.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	30.09.2020
ANLAGE 24a	(5/108/65 ET30 42R7705.350 / ohne Ring)	8	30.09.2020
ANLAGE 40	(5/108/65 ET40 42R7705.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	10	30.09.2020
ANLAGE 52	(5/108/65 ET49 42R7705.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	6	30.09.2020
ANLAGE 28g	(5/114,3/67 ET30 42R7705.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	24.01.2020
RENAULT			
ANLAGE 7	(4/100/60 ET27 42R7704.03 / Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 6004)	6	24.01.2020
ANLAGE 15b	(4/100/60 ET35 42R7704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	9	24.01.2020
ANLAGE 38	(5/108/60 ET40 42R7705.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	4	24.01.2020
ANLAGE 60	(5/108/60 ET49 42R7705.25 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	24.01.2020
ANLAGE 27a	(5/114,3/66 ET30 42R7705.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	12	30.09.2020
ANLAGE 45b	(5/114,3/66 ET40 42R7705.08 / 8 Ø76 Ø66.1)	10	30.09.2020
ANLAGE 56a	(5/114,3/66 ET49 42R7705.18 / 8 Ø76 Ø66.1)	7	30.09.2020

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
SEAT			
ANLAGE 13	(4/100/57 ET35 42R7704.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	24.01.2020
ANLAGE 23a	(5/100/57 ET29 42R7705.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051)	5	30.09.2020
ANLAGE 33a	(5/100/57 ET37 42R7705.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	6	30.09.2020
ANLAGE 34b	(5/112/57 ET37 42R7705.07 / 2 Ø76 Ø57)	9	30.09.2020
ANLAGE 47d	(5/112/57 ET45 42R7705.272 / ohne Ring)	8	30.09.2020
ANLAGE 47e	(5/112/57 ET45 42R7705.37 / 2 Ø76 Ø57)	8	30.09.2020
SKODA			
ANLAGE 13b	(4/100/57 ET35 42R7704.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	24.01.2020
ANLAGE 23b	(5/100/57 ET29 42R7705.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051)	8	30.09.2020
ANLAGE 33b	(5/100/57 ET37 42R7705.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	8	30.09.2020
ANLAGE 34c	(5/112/57 ET37 42R7705.07 / 2 Ø76 Ø57)	12	30.09.2020
ANLAGE 47f	(5/112/57 ET45 42R7705.272 / ohne Ring)	12	30.09.2020
ANLAGE 47g	(5/112/57 ET45 42R7705.37 / 2 Ø76 Ø57)	12	30.09.2020
SMART			
ANLAGE 15d	(4/100/60 ET35 42R7704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	4	24.01.2020
SSANGYONG			
ANLAGE 61b	(5/112/66,5 ET25 42R7705.472 / ohne Ring)	4	24.01.2020
ANLAGE 35b	(5/112/66,5 ET37 42R7705.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	30.09.2020
ANLAGE 48b	(5/112/66,5 ET45 42R7705.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	30.09.2020
SUBARU			
ANLAGE 31a	(5/100/54 ET37 42R7705.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	24.01.2020
ANLAGE 59	(5/100/56 ET37 42R7705.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	9	24.01.2020
SUZUKI			
ANLAGE 10d	(4/100/54 ET35 42R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	7	30.09.2020
ANLAGE 25	(5/114,3/60 ET30 42R7705.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	4	30.09.2020
ANLAGE 43	(5/114,3/60 ET40 42R7705.08 / 4 Ø76 Ø60.1)	8	24.01.2020
ANLAGE 54a	(5/114,3/60 ET49 42R7705.18 / 4 Ø76 Ø60.1)	6	30.09.2020
TOYOTA			
ANLAGE 10e	(4/100/54 ET35 42R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	7	24.01.2020
ANLAGE 31	(5/100/54 ET37 42R7705.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	6	24.01.2020
ANLAGE 59a	(5/100/56 ET37 42R7705.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	3	24.01.2020
ANLAGE 40c	(5/108/65 ET40 42R7705.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	6	30.09.2020
ANLAGE 52d	(5/108/65 ET49 42R7705.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	30.09.2020
ANLAGE 25a	(5/114,3/60 ET30 42R7705.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	13	30.09.2020
ANLAGE 43a	(5/114,3/60 ET40 42R7705.08 / 4 Ø76 Ø60.1)	14	30.09.2020
ANLAGE 54b	(5/114,3/60 ET49 42R7705.18 / 4 Ø76 Ø60.1)	5	24.01.2020
VOLVO			
ANLAGE 39b	(5/108/63,3 ET40 42R7705.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	30.09.2020
ANLAGE 51c	(5/108/63,3 ET49 42R7705.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	7	24.01.2020
ANLAGE 41	(5/108/67 ET40 42R7705.05 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	24.01.2020
ANLAGE 53	(5/108/67 ET49 42R7705.25 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	24.01.2020
VW			
ANLAGE 13a	(4/100/57 ET35 42R7704.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	24.01.2020
ANLAGE 23c	(5/100/57 ET29 42R7705.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051)	8	30.09.2020
ANLAGE 33c	(5/100/57 ET37 42R7705.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	9	30.09.2020
ANLAGE 34d	(5/112/57 ET37 42R7705.07 / 2 Ø76 Ø57)	25	30.09.2020
ANLAGE 47h	(5/112/57 ET45 42R7705.272 / ohne Ring)	22	30.09.2020
ANLAGE 47i	(5/112/57 ET45 42R7705.37 / 2 Ø76 Ø57)	22	30.09.2020

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 33 zur ABE-Nr. 45821 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000478-M0-104
Seite : 13 / 13
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 42R770



| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

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 30.09.2020



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Eiling".

Dipl. Ing. Matthias Eiling