

Gutachten

Nr. RA-000920-C0-072



zur Erteilung des Nachtrags 2 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 51766 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 8100_6516

I Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.
Via Bergamo, 4
I-24050 Palosco (BG)

Die Sonderräder werden in 56 Ausführungen gefertigt. Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum.

Grund des Nachtrags:

- weitere Ausführungen kommen hinzu (ET46 114.3)
- der Verwendungsbereich wird aktualisiert und erweitert

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Fondmetal S.p.A.
Radtyp:	8100_6516
Radgröße:	6½Jx16H2
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]	
108Y	Øi60,1 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	30	75,00	2200	710	07/2017
108Y	Øi65,1 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	30	75,00	2200	710	07/2017
114.3Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	30	75,00	2200	710	07/2017
114.3Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	30	75,00	2200	710	07/2017
114.3Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	30	75,00	2200	710	07/2017
114.3Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	30	75,00	2200	710	07/2017
112L	ohne Ring	5/112	15,00	7,60	Kugel Ø28 mm	33	57,10	2200	710	07/2017
112M	ohne Ring	5/112	15,00	7,60	Kugel Ø25,6 mm	33	57,10	2200	710	07/2017
120I	ohne Ring	5/120	15,00	9,00	Kegel 60°	33	72,50	2200	710	07/2017
108Y	Øi60,1 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
108Y	Øi63,4 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
108Y	Øi65,1 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
114.3Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
114.3Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
114.3Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
114.3Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
105A	ohne Ring	5/105	16,00	13,00	Kegel 60°	38	56,55	2200	710	07/2017
110	ohne Ring	5/110	12,50	8,00	Kegel 60°	38	65,10	2100	710	07/2018
114.3Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	38	75,00	2100	710	07/2017
114.3Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	38	75,00	2100	710	07/2017
114.3Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	38	75,00	2100	710	07/2017
114.3Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	38	75,00	2100	710	07/2017
105A	ohne Ring	5/105	16,00	13,00	Kegel 60°	39	56,55	2200	710	07/2017

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]
112	ohne Ring	5/112	15,00	10,00	Kugel Ø23 mm	39,5	66,50	2200	710	07/2017
108Y	Øi60,1 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	40	75,00	2200	710	07/2017
108Y	Øi63,4 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	40	75,00	2200	710	07/2017
108Y	Øi65,1 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	40	75,00	2200	710	07/2017
110F	ohne Ring	5/110	16,00	13,00	Kegel 60°	40	65,10	2100	710	07/2017
114.3C	ohne Ring	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	40	66,10	2200	710	07/2017
114.3C1	ohne Ring	5/114,3	16,00	9,00	Kegel 60°	40	66,10	2200	710	07/2018
114.3Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	40	75,00	2200	710	07/2017
114.3Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	40	75,00	2200	710	07/2017
114.3Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	40	75,00	2200	710	07/2017
114.3Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	40	75,00	2200	710	07/2017
105A	ohne Ring	5/105	16,00	13,00	Kegel 60°	41	56,55	2200	710	07/2017
115A	ohne Ring	5/115	16,00	13,00	Kegel 60°	41	70,10	2200	710	07/2017
120S	ohne Ring	5/120	18,00	11,00	Kegel 60°	41	67,10	2200	710	07/2017
112M	ohne Ring	5/112	15,00	7,60	Kugel Ø25,6 mm	42	57,10	2100	640	07/2017
108Y	Øi63,4 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2100	640	07/2017
114.3Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2100	640	07/2017
114.3Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2100	640	07/2017
114.3Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2100	640	07/2017
114.3Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2100	640	07/2017
112M	ohne Ring	5/112	15,00	7,60	Kugel Ø25,6 mm	46	57,10	2100	640	07/2017
114.3	ohne Ring	5/114,3	14,00	8,00	Kegel 60°	46	67,20	2100	640	08/2019
114.3D	ohne Ring	5/114,3	16,00	13,00	Kegel 60°	46	67,20	2100	640	07/2017

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]	
120I	ohne Ring	5/120	15,00	9,00	Kegel 60°	46	72,50	2100	640	07/2017
108D	ohne Ring	5/108	13,00	10,00	Kegel 60°	47	65,10	2100	640	07/2017
100G	ohne Ring	5/100	16,00	11,00	Kegel 60°	48	56,10	2100	640	07/2017
108F	ohne Ring	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	50	63,40	2100	640	07/2017
108Y	Øi63,4 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2100	640	07/2017
114.3G	ohne Ring	5/114,3	16,00	7,50	Kegel 60°	50	60,10	2100	640	07/2018
114.3Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2100	640	07/2017
114.3Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2100	640	07/2017
114.3Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2100	640	07/2017
114.3Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2100	640	07/2017

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

IV Beschreibung der Sonderräder

Hersteller: Fondmetal S.p.A.
 Via Bergamo, 4
 I-24050 Palosco (BG)

Vertrieb: Fondmetal S.p.A.
 Via Bergamo 4
 24050 Palosco (BG)

Fertigung: Fondmetal S.p.A.
 Via Bergamo, 4
 I-24050 Palosco (BG)

Art der Sonderräder: einteiliges Leichtmetallrad mit 5 Speichen

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)	Hersteller	FONDMETAL
	Typzeichen	KBA 51766
auf der Radanschlusseite (innen)	Radtyp	8100_6516
	Ausführung	z.B. L.K. 114.3Y
	Radgröße	6,5Jx16H2
	Einpresstiefe	z.B. ET 50
	Herstellungsdatum	Monat und Jahr
	Herkunft	Made in Italy
	Japan. Prüfzeichen	JWL

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
• QUALILAB s.r.l. (Italien), Berichts-Nr. 1168-QL17-R01 ver.3
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 8100_6516 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 8100_6516 des Herstellers Fondmetal S.p.A. 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)	8100_6516305	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516335	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516355	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516385	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516385_S	vom 11.06.2018
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516395	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516395_S	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516405	vom 08.06.2018
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516415	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516425	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516455	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516465	vom 25.07.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516475	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516485	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_6516505	vom 02.08.2018
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D007	vom 23.03.2001
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D010/1	vom 16.02.1988
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D012	vom 14.12.1989
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D019/1	vom 16.02.1988
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D021	vom 16.02.1988
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D023	vom 27.11.1989
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V009	vom 29.10.1993
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V010	vom 16.05.1995
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V011	vom 18.06.1998
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V013	vom 27.10.1998
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V022	vom 27.03.2012
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V025	vom 04.05.2012
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V026	vom 21.09.2015
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V029	vom 22.01.2013
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V036	vom 30.11.2017
Festigkeitsbericht	1168-QL17-R01 ver.3	vom 08.08.2019
Zeichnung der Nabenkappe	G002	vom 20.10.2005
Radbeschreibung	8100_6516	vom 07.08.2019
Zeichnung der Zentrierring(e)	I541-671	vom 05.05.1997

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

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

ANLAGE		Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	Seiten	
	0		8	
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE	6	(5/112/57 ET33 112L / ohne Ring)	4	12.02.2021
ANLAGE	6a	(5/112/57 ET33 112M / ohne Ring)	9	12.02.2021
ANLAGE	33	(5/112/57 ET42 112M / ohne Ring)	8	12.02.2021
ANLAGE	39	(5/112/57 ET46 112M / ohne Ring)	6	12.02.2021
BMW				
ANLAGE	7	(5/120/72,5 ET33 120I / ohne Ring)	10	12.02.2021
ANLAGE	41	(5/120/72,5 ET46 120I / ohne Ring)	7	12.02.2021

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
CHRYSLER			
ANLAGE 49	(5/110/65 ET38 110 / ohne Ring)	4	12.02.2021
CITROEN			
ANLAGE 10	(5/108/65 ET35 108Y / Øi65,1 Øe75)	5	12.02.2021
ANLAGE 25	(5/108/65 ET40 108Y / Øi65,1 Øe75)	5	12.02.2021
ANLAGE 5	(5/114,3/67 ET30 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	4	12.02.2021
ANLAGE 14	(5/114,3/67 ET35 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	3	12.02.2021
ANLAGE 20	(5/114,3/67 ET38 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	3	12.02.2021
ANLAGE 30	(5/114,3/67 ET40 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	3	12.02.2021
ANLAGE 38	(5/114,3/67 ET45 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	3	12.02.2021
ANLAGE 40	(5/114,3/67 ET46 114.3D / ohne Ring)	3	12.02.2021
ANLAGE 50	(5/114,3/67 ET46 114.3 / ohne Ring)	3	12.02.2021
DACIA			
ANLAGE 13	(5/114,3/66 ET35 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	3	12.02.2021
ANLAGE 19	(5/114,3/66 ET38 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	3	12.02.2021
ANLAGE 29	(5/114,3/66 ET40 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	4	12.02.2021
ANLAGE 29a	(5/114,3/66 ET40 114.3C / ohne Ring)	4	12.02.2021
ANLAGE 29f	(5/114,3/66 ET40 114.3C1 / ohne Ring)	4	12.02.2021
ANLAGE 37	(5/114,3/66 ET45 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	4	12.02.2021
FIAT			
ANLAGE 49a	(5/110/65 ET38 110 / ohne Ring)	3	12.02.2021
ANLAGE 11	(5/114,3/60 ET35 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	3	12.02.2021
ANLAGE 17	(5/114,3/60 ET38 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	3	12.02.2021
ANLAGE 27	(5/114,3/60 ET40 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	3	12.02.2021
ANLAGE 35	(5/114,3/60 ET45 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	3	12.02.2021
ANLAGE 44	(5/114,3/60 ET50 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	3	12.02.2021
FORD			
ANLAGE 9b	(5/108/63,3 ET35 108Y / Øi63,4 Øe75)	13	12.02.2021
ANLAGE 24	(5/108/63,3 ET40 108Y / Øi63,4 Øe75)	13	12.02.2021
ANLAGE 34	(5/108/63,3 ET45 108Y / Øi63,4 Øe75)	13	12.02.2021
ANLAGE 43	(5/108/63,3 ET50 108Y / Øi63,4 Øe75)	11	14.09.2018
ANLAGE 43a	(5/108/63,3 ET50 108F / ohne Ring)	12	12.02.2021
GM DAEWOO			
ANLAGE 16	(5/105/56,5 ET38 105A / ohne Ring)	5	12.02.2021
ANLAGE 21	(5/105/56,5 ET39 105A / ohne Ring)	5	12.02.2021
ANLAGE 31	(5/105/56,5 ET41 105A / ohne Ring)	4	12.02.2021
ANLAGE 32	(5/115/70 ET41 115A / ohne Ring)	5	12.02.2021
HONDA			
ANLAGE 3	(5/114,3/64 ET30 114.3Y / Øi64,1 Øe75)	4	12.02.2021
ANLAGE 12	(5/114,3/64 ET35 114.3Y / Øi64,1 Øe75)	6	12.02.2021
ANLAGE 18	(5/114,3/64 ET38 114.3Y / Øi64,1 Øe75)	5	12.02.2021
ANLAGE 28	(5/114,3/64 ET40 114.3Y / Øi64,1 Øe75)	5	12.02.2021
ANLAGE 36	(5/114,3/64 ET45 114.3Y / Øi64,1 Øe75)	4	12.02.2021
ANLAGE 45	(5/114,3/64 ET50 114.3Y / Øi64,1 Øe75)	4	12.02.2021
HYUNDAI			
ANLAGE 5a	(5/114,3/67 ET30 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	8	12.02.2021
ANLAGE 14a	(5/114,3/67 ET35 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	10	12.02.2021
ANLAGE 20a	(5/114,3/67 ET38 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	10	12.02.2021
ANLAGE 30a	(5/114,3/67 ET40 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	10	12.02.2021
ANLAGE 38a	(5/114,3/67 ET45 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	10	12.02.2021
ANLAGE 40a	(5/114,3/67 ET46 114.3D / ohne Ring)	9	12.02.2021
ANLAGE 50a	(5/114,3/67 ET46 114.3 / ohne Ring)	8	12.02.2021

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
KIA				
ANLAGE	5b	(5/114,3/67 ET30 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	12	12.02.2021
ANLAGE	14b	(5/114,3/67 ET35 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	16	12.02.2021
ANLAGE	20b	(5/114,3/67 ET38 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	16	12.02.2021
ANLAGE	30b	(5/114,3/67 ET40 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	17	12.02.2021
ANLAGE	38b	(5/114,3/67 ET45 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	16	12.02.2021
ANLAGE	40b	(5/114,3/67 ET46 114.3D / ohne Ring)	12	12.02.2021
ANLAGE	50b	(5/114,3/67 ET46 114.3 / ohne Ring)	12	12.02.2021
ANLAGE	47	(5/114,3/67 ET50 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	6	12.02.2021
LAND-ROVER				
ANLAGE	9	(5/108/63,3 ET35 108Y / Øi63,4 Øe75)	3	12.02.2021
ANLAGE	24a	(5/108/63,3 ET40 108Y / Øi63,4 Øe75)	3	12.02.2021
MAZDA				
ANLAGE	38c	(5/114,3/67 ET45 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	10	12.02.2021
ANLAGE	40c	(5/114,3/67 ET46 114.3D / ohne Ring)	10	12.02.2021
ANLAGE	50c	(5/114,3/67 ET46 114.3 / ohne Ring)	10	12.02.2021
ANLAGE	47a	(5/114,3/67 ET50 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	8	12.02.2021
MITSUBISHI				
ANLAGE	5c	(5/114,3/67 ET30 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	6	12.02.2021
ANLAGE	14c	(5/114,3/67 ET35 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	6	12.02.2021
ANLAGE	20c	(5/114,3/67 ET38 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	7	12.02.2021
ANLAGE	30c	(5/114,3/67 ET40 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	6	12.02.2021
ANLAGE	38d	(5/114,3/67 ET45 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	5	12.02.2021
ANLAGE	40d	(5/114,3/67 ET46 114.3D / ohne Ring)	5	12.02.2021
ANLAGE	50d	(5/114,3/67 ET46 114.3 / ohne Ring)	5	12.02.2021
NISSAN				
ANLAGE	4	(5/114,3/66 ET30 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	7	12.02.2021
ANLAGE	13a	(5/114,3/66 ET35 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	7	12.02.2021
ANLAGE	19a	(5/114,3/66 ET38 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	7	12.02.2021
ANLAGE	29b	(5/114,3/66 ET40 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	7	12.02.2021
ANLAGE	29c	(5/114,3/66 ET40 114.3C / ohne Ring)	7	12.02.2021
ANLAGE	29g	(5/114,3/66 ET40 114.3C1 / ohne Ring)	7	12.02.2021
ANLAGE	37a	(5/114,3/66 ET45 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	5	12.02.2021
OPEL				
ANLAGE	16a	(5/105/56,5 ET38 105A / ohne Ring)	7	12.02.2021
ANLAGE	21a	(5/105/56,5 ET39 105A / ohne Ring)	7	12.02.2021
ANLAGE	31a	(5/105/56,5 ET41 105A / ohne Ring)	7	12.02.2021
ANLAGE	49b	(5/110/65 ET38 110 / ohne Ring)	10	12.02.2021
ANLAGE	26	(5/110/65 ET40 110F / ohne Ring)	9	12.02.2021
ANLAGE	32a	(5/115/70 ET41 115A / ohne Ring)	6	12.02.2021
ANLAGE	48	(5/120/67 ET41 120S / ohne Ring)	3	12.02.2021
PEUGEOT				
ANLAGE	1	(5/108/65 ET30 108Y / Øi65,1 Øe75)	6	12.02.2021
ANLAGE	10a	(5/108/65 ET35 108Y / Øi65,1 Øe75)	6	12.02.2021
ANLAGE	5d	(5/114,3/67 ET30 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	4	12.02.2021
ANLAGE	38e	(5/114,3/67 ET45 114.3Y / Øi67,1 Øe75)	3	12.02.2021
ANLAGE	40e	(5/114,3/67 ET46 114.3D / ohne Ring)	3	12.02.2021
ANLAGE	50e	(5/114,3/67 ET46 114.3 / ohne Ring)	3	12.02.2021

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
RENAULT			
ANLAGE 15	(5/108/60 ET30 108Y / Øi60,1 Øe75)	4	12.02.2021
ANLAGE 8	(5/108/60 ET35 108Y / Øi60,1 Øe75)	5	12.02.2021
ANLAGE 23	(5/108/60 ET40 108Y / Øi60,1 Øe75)	4	12.02.2021
ANLAGE 4a	(5/114,3/66 ET30 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	9	12.02.2021
ANLAGE 13b	(5/114,3/66 ET35 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	9	12.02.2021
ANLAGE 19b	(5/114,3/66 ET38 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	9	12.02.2021
ANLAGE 29d	(5/114,3/66 ET40 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	9	12.02.2021
ANLAGE 29e	(5/114,3/66 ET40 114.3C / ohne Ring)	9	12.02.2021
ANLAGE 29h	(5/114,3/66 ET40 114.3C1 / ohne Ring)	9	12.02.2021
ANLAGE 37b	(5/114,3/66 ET45 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	9	12.02.2021
ANLAGE 46	(5/114,3/66 ET50 114.3Y / Øi66,1 Øe75)	5	12.02.2021
SEAT			
ANLAGE 6b	(5/112/57 ET33 112M / ohne Ring)	9	12.02.2021
ANLAGE 33a	(5/112/57 ET42 112M / ohne Ring)	9	12.02.2021
ANLAGE 39a	(5/112/57 ET46 112M / ohne Ring)	6	12.02.2021
SKODA			
ANLAGE 6c	(5/112/57 ET33 112M / ohne Ring)	11	12.02.2021
ANLAGE 33b	(5/112/57 ET42 112M / ohne Ring)	11	12.02.2021
ANLAGE 39b	(5/112/57 ET46 112M / ohne Ring)	8	12.02.2021
SUBARU			
ANLAGE 42	(5/100/56 ET48 100G / ohne Ring)	8	12.02.2021
SUZUKI			
ANLAGE 11a	(5/114,3/60 ET35 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	8	12.02.2021
ANLAGE 17a	(5/114,3/60 ET38 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	8	12.02.2021
ANLAGE 27a	(5/114,3/60 ET40 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	7	12.02.2021
ANLAGE 35a	(5/114,3/60 ET45 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	7	12.02.2021
ANLAGE 44a	(5/114,3/60 ET50 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	6	12.02.2021
ANLAGE 44c	(5/114,3/60 ET50 114.3G / ohne Ring)	6	12.02.2021
TOYOTA			
ANLAGE 42a	(5/100/56 ET48 100G / ohne Ring)	3	12.02.2021
ANLAGE 2	(5/114,3/60 ET30 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	12	12.02.2021
ANLAGE 11b	(5/114,3/60 ET35 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	12	12.02.2021
ANLAGE 17b	(5/114,3/60 ET38 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	12	12.02.2021
ANLAGE 27b	(5/114,3/60 ET40 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	12	12.02.2021
ANLAGE 35b	(5/114,3/60 ET45 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	10	12.02.2021
ANLAGE 44b	(5/114,3/60 ET50 114.3Y / Øi60,1 Øe75)	5	12.02.2021
ANLAGE 44d	(5/114,3/60 ET50 114.3G / ohne Ring)	5	12.02.2021
VOLVO			
ANLAGE 9a	(5/108/63,3 ET35 108Y / Øi63,4 Øe75)	5	12.02.2021
ANLAGE 24b	(5/108/63,3 ET40 108Y / Øi63,4 Øe75)	5	12.02.2021
ANLAGE 34a	(5/108/63,3 ET45 108Y / Øi63,4 Øe75)	5	12.02.2021
ANLAGE 43b	(5/108/63,3 ET50 108Y / Øi63,4 Øe75)	4	12.02.2021
ANLAGE 43c	(5/108/63,3 ET50 108F / ohne Ring)	4	12.02.2021
VW			
ANLAGE 6d	(5/112/57 ET33 112M / ohne Ring)	22	12.02.2021
ANLAGE 33c	(5/112/57 ET42 112M / ohne Ring)	21	12.02.2021
ANLAGE 39c	(5/112/57 ET46 112M / ohne Ring)	19	12.02.2021

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche


Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 51766 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000920-C0-072
Seite : 11 / 11
Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.
Teiletyp : 8100_6516



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 12.02.2021




Dipl. Ing. Thomas Brauckmann