

Gutachten

Nr. RA-001038-A0-072



zur Erteilung der Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 52856 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 9EVO_8019

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

Die Sonderräder werden in 41 Ausführungen gefertigt. Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum.

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Fondmetal S.p.A.
Radtyp:	9EVO_8019
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]	
19 5112P	ohne Ring	5/112	15,00	9,00	Kugel Ø28 mm	19	66,50	2270	650	06/2019
19 5112Y	Øi57,1 Øe75	5/112	16,00	11,00	Kegel 60°	19	75,00	2270	650	06/2019
19 5112Y	Øi66,5 Øe75	5/112	16,00	11,00	Kegel 60°	19	75,00	2270	650	06/2019
26 5112R	Ø57,1-Ø66,6	5/112	16,20	8,00	Kegel 60°	26	66,50	2270	650	06/2019
26 5112R	ohne Ring	5/112	16,20	8,00	Kegel 60°	26	66,50	2270	650	06/2019
26 5112Y	Øi57,1 Øe75	5/112	16,00	11,00	Kegel 60°	26	75,00	2270	650	06/2019
26 5112Y	Øi66,5 Øe75	5/112	16,00	11,00	Kegel 60°	26	75,00	2270	650	06/2019
30 5120C	Ø64,1-Ø72,6	5/120	16,20	8,00	Kegel 60°	30	72,50	2270	650	06/2019
30 5120C	ohne Ring	5/120	16,20	8,00	Kegel 60°	30	72,50	2270	650	06/2019
34 5110F	ohne Ring	5/110	16,00	8,00	Kegel 60°	34	65,10	2270	650	06/2019
34 5114Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	34	75,00	2270	650	06/2019
34 5114Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	34	75,00	2270	650	06/2019
34 5114Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	34	75,00	2270	650	06/2019
34 5114Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	34	75,00	2270	650	06/2019
36 5120C	Ø64,1-Ø72,6	5/120	16,20	8,00	Kegel 60°	36	72,50	2270	650	06/2019
36 5120C	ohne Ring	5/120	16,20	8,00	Kegel 60°	36	72,50	2270	650	06/2019
39 5112Y	Øi57,1 Øe75	5/112	16,00	11,00	Kegel 60°	39	75,00	2270	650	06/2019
39 5112Y	Øi66,5 Øe75	5/112	16,00	11,00	Kegel 60°	39	75,00	2270	650	06/2019
42 5114Y	Øi56,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	42	75,00	2270	650	06/2019
42 5114Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	42	75,00	2270	650	06/2019
42 5114Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	42	75,00	2270	650	06/2019
42 5114Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	42	75,00	2270	650	06/2019

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]
42 5114Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	42	75,00	2270	650	06/2019
45 5100Y	Øi54,1 Øe75	5/100	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2150	600	06/2019
45 5100Y	Øi56,1 Øe75	5/100	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2150	600	06/2019
45 5100Y	Øi57,2 Øe75	5/100	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2150	600	06/2019
45 5108Y	Øi60,1 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2270	650	06/2019
45 5108Y	Øi63,4 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2270	650	06/2019
45 5108Y	Øi65,1 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2270	650	06/2019
45 5108Y	Øi67,1 Øe75	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2270	650	06/2019
45 5120C	Ø64,1-Ø72,6	5/120	16,20	8,00	Kegel 60°	45	72,50	2270	650	06/2019
45 5120C	ohne Ring	5/120	16,20	8,00	Kegel 60°	45	72,50	2270	650	06/2019
48 5112R	Ø57,1-Ø66,6	5/112	16,20	8,00	Kegel 60°	48	66,50	2270	650	06/2019
48 5112R	ohne Ring	5/112	16,20	8,00	Kegel 60°	48	66,50	2270	650	06/2019
48 5112Y	Øi57,1 Øe75	5/112	16,00	11,00	Kegel 60°	48	75,00	2270	650	06/2019
48 5112Y	Øi66,5 Øe75	5/112	16,00	11,00	Kegel 60°	48	75,00	2270	650	06/2019
50 5114Y	Øi56,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2270	650	06/2019
50 5114Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2270	650	06/2019
50 5114Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2270	650	06/2019
50 5114Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2270	650	06/2019
50 5114Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2270	650	06/2019

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

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 52856 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001038-A0-072
Seite : 4 / 10
Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.
Teiletyp : 9EVO_8019

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.
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 dem Felgenhorn (Radanschlusseite)	Hersteller	FONDMETAL
	Radtyp	9EVO_8019
	Ausführung	z.B. LK108
	Radgröße	8Jx19H2
	Einpresstiefe	z.B. ET38
	Herkunft	MADE IN ITALY
	Herstellungsdatum	Ringgitter Monat und Jahr
auf dem Felgenhorn (Designseite)	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Warenzeichen	9EVOLUTION
	Typzeichen	KBA 52856

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.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 52856 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001038-A0-072
Seite : 5 / 10
Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.
Teiletyp : 9EVO_8019



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. 121-QL19-R01 ver.0, 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 Felgenreöße 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 9EVO_8019 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 9EVO_8019 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)	9EVO_J8019195	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019195_S	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019265	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019265_S	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019305	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019345	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019365	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019395	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019425	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019435	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019455	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019455_S	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019485	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019485_S	vom 03.06.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	9EVO_J8019505	vom 03.06.2019
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D007	vom 23.03.2001
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D023	vom 27.11.1989
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D029	vom 22.01.2001
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D9	vom 12.05.1998
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)	V014	vom 22.01.2013
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V017	vom 28.07.2004
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V024	vom 27.03.2012
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V025	vom 04.05.2012
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V029	vom 22.01.2013
Festigkeitsbericht	121-QL19-R01 ver.0	vom 24.07.2019
Radbeschreibung	9EVO_8019	vom 10.07.2019

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

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

ANLAGE	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	8	
ALFA-ROMEO			
6	(5/110/65 ET34 34 5110F / ohne Ring)	5	03.09.2019

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI			
ANLAGE 21	(5/100/57 ET45 45 5100Y / Øi57,2 Øe75)	3	03.09.2019
ANLAGE 1	(5/112/57 ET19 19 5112Y / Øi57,1 Øe75)	4	03.09.2019
ANLAGE 3	(5/112/57 ET26 26 5112R / Ø57,1-Ø66,6)	9	03.09.2019
ANLAGE 3a	(5/112/57 ET26 26 5112Y / Øi57,1 Øe75)	9	03.09.2019
ANLAGE 12	(5/112/57 ET39 39 5112Y / Øi57,1 Øe75)	14	03.09.2019
ANLAGE 27	(5/112/57 ET48 48 5112R / Ø57,1-Ø66,6)	9	03.09.2019
ANLAGE 27a	(5/112/57 ET48 48 5112Y / Øi57,1 Øe75)	9	03.09.2019
ANLAGE 2	(5/112/66,5 ET19 19 5112P / ohne Ring)	4	03.09.2019
ANLAGE 2a	(5/112/66,5 ET19 19 5112Y / Øi66,5 Øe75)	11	03.09.2019
ANLAGE 4	(5/112/66,5 ET26 26 5112R / ohne Ring)	12	03.09.2019
ANLAGE 4a	(5/112/66,5 ET26 26 5112Y / Øi66,5 Øe75)	13	03.09.2019
ANLAGE 13	(5/112/66,5 ET39 39 5112Y / Øi66,5 Øe75)	9	03.09.2019
ANLAGE 28	(5/112/66,5 ET48 48 5112R / ohne Ring)	4	03.09.2019
ANLAGE 28a	(5/112/66,5 ET48 48 5112Y / Øi66,5 Øe75)	4	03.09.2019
BMW			
ANLAGE 2b	(5/112/66,5 ET19 19 5112Y / Øi66,5 Øe75)	4	03.09.2019
ANLAGE 4b	(5/112/66,5 ET26 26 5112R / ohne Ring)	5	03.09.2019
ANLAGE 4c	(5/112/66,5 ET26 26 5112Y / Øi66,5 Øe75)	5	03.09.2019
ANLAGE 13a	(5/112/66,5 ET39 39 5112Y / Øi66,5 Øe75)	4	03.09.2019
ANLAGE 28b	(5/112/66,5 ET48 48 5112R / ohne Ring)	5	03.09.2019
ANLAGE 28c	(5/112/66,5 ET48 48 5112Y / Øi66,5 Øe75)	5	03.09.2019
ANLAGE 5	(5/120/72,5 ET30 30 5120C / ohne Ring)	15	03.09.2019
ANLAGE 11	(5/120/72,5 ET36 36 5120C / ohne Ring)	13	03.09.2019
ANLAGE 26	(5/120/72,5 ET45 45 5120C / ohne Ring)	8	03.09.2019
CHRYSLER			
ANLAGE 6a	(5/110/65 ET34 34 5110F / ohne Ring)	5	03.09.2019
ANLAGE 10	(5/114,3/67 ET34 34 5114Y / Øi67,1 Øe75)	4	03.09.2019
ANLAGE 18	(5/114,3/67 ET42 42 5114Y / Øi67,1 Øe75)	3	03.09.2019
CITROEN			
ANLAGE 24	(5/108/65 ET45 45 5108Y / Øi65,1 Øe75)	5	03.09.2019
ANLAGE 10a	(5/114,3/67 ET34 34 5114Y / Øi67,1 Øe75)	4	03.09.2019
ANLAGE 18a	(5/114,3/67 ET42 42 5114Y / Øi67,1 Øe75)	3	03.09.2019
DACIA			
ANLAGE 9	(5/114,3/66 ET34 34 5114Y / Øi66,1 Øe75)	3	03.09.2019
ANLAGE 17	(5/114,3/66 ET42 42 5114Y / Øi66,1 Øe75)	4	03.09.2019
ANLAGE 32	(5/114,3/66 ET50 50 5114Y / Øi66,1 Øe75)	3	03.09.2019
FIAT			
ANLAGE 6b	(5/110/65 ET34 34 5110F / ohne Ring)	4	03.09.2019
ANLAGE 15	(5/114,3/60 ET42 42 5114Y / Øi60,1 Øe75)	3	03.09.2019
ANLAGE 30	(5/114,3/60 ET50 50 5114Y / Øi60,1 Øe75)	3	03.09.2019
FORD			
ANLAGE 23	(5/108/63,3 ET45 45 5108Y / Øi63,4 Øe75)	12	03.09.2019
ANLAGE 27b	(5/112/57 ET48 48 5112R / Ø57,1-Ø66,6)	3	03.09.2019
ANLAGE 27c	(5/112/57 ET48 48 5112Y / Øi57,1 Øe75)	3	03.09.2019
HONDA			
ANLAGE 8	(5/114,3/64 ET34 34 5114Y / Øi64,1 Øe75)	7	03.09.2019
ANLAGE 16	(5/114,3/64 ET42 42 5114Y / Øi64,1 Øe75)	8	03.09.2019
ANLAGE 31	(5/114,3/64 ET50 50 5114Y / Øi64,1 Øe75)	5	03.09.2019
ANLAGE 25	(5/120/64 ET45 45 5120C / Ø64,1-Ø72,6)	3	03.09.2019

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
HYUNDAI			
ANLAGE 10b	(5/114,3/67 ET34 34 5114Y / Øi67,1 Øe75)	7	03.09.2019
ANLAGE 18b	(5/114,3/67 ET42 42 5114Y / Øi67,1 Øe75)	9	03.09.2019
ANLAGE 33	(5/114,3/67 ET50 50 5114Y / Øi67,1 Øe75)	7	03.09.2019
JAGUAR			
ANLAGE 23a	(5/108/63,3 ET45 45 5108Y / Øi63,4 Øe75)	6	03.09.2019
KIA			
ANLAGE 10c	(5/114,3/67 ET34 34 5114Y / Øi67,1 Øe75)	10	03.09.2019
ANLAGE 18c	(5/114,3/67 ET42 42 5114Y / Øi67,1 Øe75)	11	03.09.2019
ANLAGE 33a	(5/114,3/67 ET50 50 5114Y / Øi67,1 Øe75)	8	03.09.2019
LAND-ROVER			
ANLAGE 23b	(5/108/63,3 ET45 45 5108Y / Øi63,4 Øe75)	4	03.09.2019
MAZDA			
ANLAGE 10d	(5/114,3/67 ET34 34 5114Y / Øi67,1 Øe75)	6	03.09.2019
ANLAGE 18d	(5/114,3/67 ET42 42 5114Y / Øi67,1 Øe75)	7	03.09.2019
ANLAGE 33b	(5/114,3/67 ET50 50 5114Y / Øi67,1 Øe75)	5	03.09.2019
MERCEDES			
ANLAGE 2c	(5/112/66,5 ET19 19 5112P / ohne Ring)	3	03.09.2019
ANLAGE 2d	(5/112/66,5 ET19 19 5112Y / Øi66,5 Øe75)	6	03.09.2019
ANLAGE 4d	(5/112/66,5 ET26 26 5112R / ohne Ring)	11	03.09.2019
ANLAGE 4e	(5/112/66,5 ET26 26 5112Y / Øi66,5 Øe75)	15	03.09.2019
ANLAGE 13b	(5/112/66,5 ET39 39 5112Y / Øi66,5 Øe75)	19	03.09.2019
ANLAGE 28d	(5/112/66,5 ET48 48 5112R / ohne Ring)	11	03.09.2019
ANLAGE 28e	(5/112/66,5 ET48 48 5112Y / Øi66,5 Øe75)	12	03.09.2019
MITSUBISHI			
ANLAGE 10e	(5/114,3/67 ET34 34 5114Y / Øi67,1 Øe75)	5	03.09.2019
ANLAGE 18e	(5/114,3/67 ET42 42 5114Y / Øi67,1 Øe75)	4	03.09.2019
NISSAN			
ANLAGE 4f	(5/112/66,5 ET26 26 5112R / ohne Ring)	3	03.09.2019
ANLAGE 4g	(5/112/66,5 ET26 26 5112Y / Øi66,5 Øe75)	3	03.09.2019
ANLAGE 13c	(5/112/66,5 ET39 39 5112Y / Øi66,5 Øe75)	3	03.09.2019
ANLAGE 9a	(5/114,3/66 ET34 34 5114Y / Øi66,1 Øe75)	7	03.09.2019
ANLAGE 17a	(5/114,3/66 ET42 42 5114Y / Øi66,1 Øe75)	7	03.09.2019
ANLAGE 32a	(5/114,3/66 ET50 50 5114Y / Øi66,1 Øe75)	4	03.09.2019
OPEL			
ANLAGE 24a	(5/108/65 ET45 45 5108Y / Øi65,1 Øe75)	3	03.09.2019
ANLAGE 6c	(5/110/65 ET34 34 5110F / ohne Ring)	6	03.09.2019
PEUGEOT			
ANLAGE 24b	(5/108/65 ET45 45 5108Y / Øi65,1 Øe75)	8	03.09.2019
ANLAGE 10f	(5/114,3/67 ET34 34 5114Y / Øi67,1 Øe75)	4	03.09.2019
ANLAGE 18f	(5/114,3/67 ET42 42 5114Y / Øi67,1 Øe75)	3	03.09.2019
RENAULT			
ANLAGE 22	(5/108/60 ET45 45 5108Y / Øi60,1 Øe75)	3	03.09.2019
ANLAGE 9b	(5/114,3/66 ET34 34 5114Y / Øi66,1 Øe75)	10	03.09.2019
ANLAGE 17b	(5/114,3/66 ET42 42 5114Y / Øi66,1 Øe75)	11	03.09.2019
ANLAGE 32b	(5/114,3/66 ET50 50 5114Y / Øi66,1 Øe75)	7	03.09.2019

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
SEAT			
ANLAGE 21a	(5/100/57 ET45 45 5100Y / Øi57,2 Øe75)	3	03.09.2019
ANLAGE 1a	(5/112/57 ET19 19 5112Y / Øi57,1 Øe75)	4	03.09.2019
ANLAGE 3b	(5/112/57 ET26 26 5112R / Ø57,1-Ø66,6)	6	03.09.2019
ANLAGE 3c	(5/112/57 ET26 26 5112Y / Øi57,1 Øe75)	6	03.09.2019
ANLAGE 12a	(5/112/57 ET39 39 5112Y / Øi57,1 Øe75)	9	03.09.2019
ANLAGE 27d	(5/112/57 ET48 48 5112R / Ø57,1-Ø66,6)	6	03.09.2019
ANLAGE 27e	(5/112/57 ET48 48 5112Y / Øi57,1 Øe75)	6	03.09.2019
SKODA			
ANLAGE 3d	(5/112/57 ET26 26 5112R / Ø57,1-Ø66,6)	4	03.09.2019
ANLAGE 3e	(5/112/57 ET26 26 5112Y / Øi57,1 Øe75)	4	03.09.2019
ANLAGE 12b	(5/112/57 ET39 39 5112Y / Øi57,1 Øe75)	9	03.09.2019
ANLAGE 27f	(5/112/57 ET48 48 5112R / Ø57,1-Ø66,6)	6	03.09.2019
ANLAGE 27g	(5/112/57 ET48 48 5112Y / Øi57,1 Øe75)	6	03.09.2019
SSANGYONG			
ANLAGE 4h	(5/112/66,5 ET26 26 5112R / ohne Ring)	3	03.09.2019
ANLAGE 4i	(5/112/66,5 ET26 26 5112Y / Øi66,5 Øe75)	3	03.09.2019
ANLAGE 13d	(5/112/66,5 ET39 39 5112Y / Øi66,5 Øe75)	3	03.09.2019
SUBARU			
ANLAGE 20	(5/100/56 ET45 45 5100Y / Øi56,1 Øe75)	7	03.09.2019
ANLAGE 14	(5/114,3/56 ET42 42 5114Y / Øi56,1 Øe75)	4	03.09.2019
ANLAGE 29	(5/114,3/56 ET50 50 5114Y / Øi56,1 Øe75)	3	03.09.2019
SUZUKI			
ANLAGE 7	(5/114,3/60 ET34 34 5114Y / Øi60,1 Øe75)	4	03.09.2019
ANLAGE 15a	(5/114,3/60 ET42 42 5114Y / Øi60,1 Øe75)	6	03.09.2019
ANLAGE 30a	(5/114,3/60 ET50 50 5114Y / Øi60,1 Øe75)	4	03.09.2019
TOYOTA			
ANLAGE 19	(5/100/54 ET45 45 5100Y / Øi54,1 Øe75)	4	03.09.2019
ANLAGE 20a	(5/100/56 ET45 45 5100Y / Øi56,1 Øe75)	3	03.09.2019
ANLAGE 7a	(5/114,3/60 ET34 34 5114Y / Øi60,1 Øe75)	12	03.09.2019
ANLAGE 15b	(5/114,3/60 ET42 42 5114Y / Øi60,1 Øe75)	11	03.09.2019
ANLAGE 30b	(5/114,3/60 ET50 50 5114Y / Øi60,1 Øe75)	4	03.09.2019
VOLVO			
ANLAGE 23c	(5/108/63,3 ET45 45 5108Y / Øi63,4 Øe75)	10	03.09.2019
VW			
ANLAGE 1b	(5/112/57 ET19 19 5112Y / Øi57,1 Øe75)	6	03.09.2019
ANLAGE 3f	(5/112/57 ET26 26 5112R / Ø57,1-Ø66,6)	9	03.09.2019
ANLAGE 3g	(5/112/57 ET26 26 5112Y / Øi57,1 Øe75)	9	03.09.2019
ANLAGE 12c	(5/112/57 ET39 39 5112Y / Øi57,1 Øe75)	20	03.09.2019
ANLAGE 27h	(5/112/57 ET48 48 5112R / Ø57,1-Ø66,6)	13	03.09.2019
ANLAGE 27i	(5/112/57 ET48 48 5112Y / Øi57,1 Øe75)	13	03.09.2019

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 52856 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001038-A0-072
Seite : 10 / 10
Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.
Teiletyp : 9EVO_8019



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 03.09.2019



Th. Brauckmann
Dipl. Ing. Thomas Brauckmann