Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.04.2012 (BGBI I S.679)

Nummer der ABE: 48695*02

Gerät: Sonderräder für Personenkraftwagen

8 J x 17 EH2+

Typ: AC-MB1_17

Inhaber der ABE RVS S.r.l.

und Hersteller: IT-31033 Castelfranco Veneto TV

Für die oben bezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird dieser Nachtrag mit folgender Maßgabe erteilt:

Die sich aus der Allgemeinen Betriebserlaubnis ergebenden Pflichten gelten sinngemäß auch für den Nachtrag.

In den bisherigen Genehmigungsunterlagen treten die aus diesem Nachtrag ersichtlichen Änderungen bzw. Ergänzungen ein.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 48695*02

Die ABE-Nr. 48695 erstreckt sich nunmehr auf die Sonderräder 8 J x 17 EH2+ , Typ AC-MB1_17, in den Ausführungen wie im Nachtragsgutachten Nr. 55809011 (4. Ausfertigung) vom 08.04.2015 beschrieben.

Die Sonderräder dürfen auch zur Verwendung mit den in den Anlagen Nr.

5 (1. Ausfertigung) 1, 2 (2. Ausfertigung) 3, 4 (3. Ausfertigung)

des Nachtragsgutachtens genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß §13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten der Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Köln, vom 08.04.2015 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 30.04.2015 Im Auftrag



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Nachtragsgutachten Nr. 55809011 (4. Ausfertigung), zur Genehmigung vorgelegt am: 09.04.2015



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der ABE: 48695*02

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

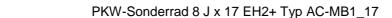
Nebenbestimmungen

Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diesen Nachtrag.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt**, **Fördestraße 16**, **24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

Gutachten Nr. 55809011 (4. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl

Prüfgegenstand



•

Seite 1 von 3

Auftraggeber RVS Srl

via per Salvatronda 60

I 31033 Castelfranco Veneto TV

QM.Nr.:39020150706

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Typ AC-MB1_17
Radgröße 8 J x 17 EH2+
Zentrierart Mittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
22D	AC-MB1_17 22D / Ø72,6-Ø67,1	5/120/67,1	30	778	2050	9/2011
B7D	AC-MB1_17 B7D / Ø72,6-Ø67,1	5/120/67,1	34	778	2050	9/2011
90D	AC-MB1_17 90D / ohne Ring	5/120/72,6	15	778	2050	5/2013
22D	AC-MB1_17 22D / ohne Ring	5/120/72,6	30	778	2050	9/2011
B7D	AC-MB1_17 B7D / ohne Ring	5/120/72,6	34	778	2050	9/2011

Kennzeichnung

KBA-Nummer 48695 Herstellerzeichen RVS

Radtyp und Ausführung
Radgröße
8 J x 17 EH2+
Einpreßtiefe
ET...(s.o.)
Herkunftsmerkmal
Herstellungsdatum
AC-MB1_17...(s.o.)
8 J x 17 EH2+
ET...(s.o.)
Made in Italy
Monat und Jahr

Befestigungselemente

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbereichsgutachten zu entnehmen.

Prüfungen

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25.November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Gutachten Nr. 55809011 (4. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl



Seite 2 von 3

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang
5/120	15	778	2050
5/120	30	778	2050
5/120	34	778	2050

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Α	nschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5	/120	205/40R17	34	778
5	/120	205/40R17	15	778

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/120	285/60R17	34	778
5/120	285/60R17	15	778

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht einer unlackierten Probe betrug 11,5 kg.

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Ponte San Marco beim TÜV Rheinland Italia S.r.I im November 2011 durchgeführt.

Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

Gutachten Nr. 55809011 (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl



Seite 3 von 3

Anlagen

Beschreibung	-	16.09.2011
Radzeichnung	0G-7-80-24/99-00	31.08.2011
Befestigungsmittelzeichnung	TAB-BOLT_8	16.12.2008
	mit Änderung vom	25.11.2011
Zentrierringzeichnung	Zentrierring 72,6mm	01.10.2007
Verwendungen	Anlagen 1 - 5	11.11.2011
Nabenkappenzeichnung	CP 015	03.09.2007
Radzeichnung	0G-7-80-24/99-15_00	08.04.2013
Beschreibung	-	08.04.2013
Nabenkappenzeichnung	CP 015_1	08.04.2013
Verwendungen	Anlage 1-5	

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 3.

ahrzeugelk

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 8. April 2015

Schmidt

00227027.DOC

Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55809011 (2. Ausfertigung)



TÜV Pfalz

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

Seite 1 von 6

Auftraggeber RVS Srl

via per Salvatronda 60

I 31033 Castelfranco Veneto TV

QM.Nr.:39020150706

PrüfgegenstandPKW-SonderradTypAC-MB1_17Radgröße8 J x 17 EH2+ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
22D	AC-MB1_17 22D / Ø72,6-Ø67,1	5/120/67,1	30	778	2050

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48695 Herstellerzeichen RVS

Radtyp und Ausführung
Radgröße
8 J x 17 EH2+
Einpresstiefe
ET...(s.o.)
Herkunftsmerkmal
Herstelldatum

AC-MB1_17...(s.o.)
8 J x 17 EH2+
ET...(s.o.)
Made in Italy
Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M14x1,5	Kegel 60°	150	-

Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Chevrolet/Daewoo(GM) /GM Korea

Opel Saab

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55809011 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 2 von 6

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Chevrolet Malibu	118, 123	225/50R17		0A1 A02 A04
KL1G	118, 123	225/55R17		A05 A08 A09
e9*2007/46*0188*	118, 123	235/50R17	A01 K1a K2b K4h	A12 A14 A18
	118, 123	245/45R17		A58 Lim V17
	118, 123	245/50R17	A01 K1c K2b K4h K6g	S01
	118, 123	255/45R17	A01 K1a K2b K4h	
Opel Insignia	81-191	215/55R17	R70 T94 T98	0A1 A02 A04
0G-A	81-191	225/50R17	A01 K1a K2b T94 T98	A05 A08 A09
e1*2001/116*0475*;	81-191	225/55R17	A01 K1a K2b	A12 A14 A18
e1*2007/46*0374*	81-191	235/50R17	A01 K1a K2b	B03 Flh J18
- incl. Facelift 2013	81-191	245/45R17	A01 K1a K2b	Lim V00 V17
	81-191	245/50R17	A01 K1c K2c	S01
	81-191	255/45R17	A01 K1a K2b	
Opel Insignia	81-191	215/55R17	R70 T94 T98	0A1 A02 A04
0G-A, -/V	81-191	225/50R17	A01 K1a K2b T94 T98	A05 A08 A09
e1*2001/116*0475*;	81-191	225/55R17	A01 K1a K2b	A12 A14 A18
e1*2007/46*0374*;	81-191	235/50R17	A01 K1a K2b	B03 Car J18
e1*2007/46*0860*	81-191	245/45R17	A01 K1a K2b	KOV V00 V17
- Sports Tourer	81-191	245/50R17	A01 K1c K2c	S01
- Station Wagon - incl. Facelift 2013	81-191	255/45R17	A01 K1a K2b	
Saab 9-5	118-221	225/50R17	K1a K2b K4h	0A1 A01 A02
YS3G	118-221	225/55R17	K1a K2b K4h	A04 A05 A08
e4*2007/46*0137*	118-221	235/50R17	K1a K2b K4h	A09 A12 A14
	118-221	245/45R17	K1a K2b K4h	A18 J18 Lim
	118-221	245/50R17	K1c K2a K2b K4h	V00 V17 S01
	118-221	255/45R17	K1a K2b K4h	

Auflagen und Hinweise

0A1 Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

A01 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55809011 (2. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl

Prüfgegenstand



Seite 3 von 6

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifenoder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

- A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.
- **A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.
- **A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- A18 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).
- **J18** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 355 mm oder größer an Achse1.
- **K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55809011 (2. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl

Prüfgegenstand



Seite 4 von 6

K1c Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal

möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K2a Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K2b Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K2c Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K4h An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

K6g An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

KOV Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

R70 Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

T94 Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T98 Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

V00 Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55809011 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

.

Seite 5 von 6

V17 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

		Vorderachse	Hinterachse
		105/105/17	0.45/05047
		195/40R17	215/35R17
Nr. 2	2	205/40R17	225/35R17
Nr.	3	205/45R17	235/40R17
Nr. 4	4	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr.	5	205/55R17	225/50R17
Nr. 6	6	215/40R17	245/35R17
Nr.	7	215/45R17	225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 8	8	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 9	9	225/45R17	245/40R17, 255/40R17, 265/40R17
Nr. 10	0	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 1	1	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 12	2	235/40R17	265/35R17, 275/35R17
Nr. 13	3	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 14	4	235/50R17	255/45R17
Nr. 15	5	235/55R17	255/50R17
Nr. 16	6	235/60R17	255/55R17
Nr. 17	7	245/40R17	255/40R17, 275/35R17
Nr. 18	8	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 19	9	255/45R17	285/40R17

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 21. Februar 2014 in Lambsheim statt.

Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55809011 (2. Ausfertigung)



Hersteller RVS SrI



10 v miemiana aroup

Seite 6 von 6

Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 6 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2011.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 21. Februar 2014

Schmidt

00206742.DOC

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55809011 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 1 von 6

Auftraggeber RVS Srl

via per Salvatronda 60

I 31033 Castelfranco Veneto TV

QM.Nr.:39020150706

PrüfgegenstandPKW-SonderradTypAC-MB1_17Radgröße8 J x 17 EH2+ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
B7D	AC-MB1_17 B7D / Ø72,6-Ø67,1	5/120/67,1	34	778	2050

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48695 Herstellerzeichen RVS

Radtyp und Ausführung
Radgröße
8 J x 17 EH2+
Einpresstiefe
ET...(s.o.)
Herkunftsmerkmal
Herstelldatum

AC-MB1_17...(s.o.)
8 J x 17 EH2+
ET...(s.o.)
Made in Italy
Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M14x1,5	Kegel 60°	150	-

Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Chevrolet/Daewoo(GM) /GM Korea

Opel Saab

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55809011 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 2 von 6

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Chevrolet Malibu	118, 123	225/50R17	A90	0A1 A02 A04
KL1G	118, 123	225/55R17	A12	A05 A08 A09
e9*2007/46*0188*	118, 123	235/50R17	A12	A14 A18 A58
	118, 123	245/45R17	A12	Lim V17 S01
	118, 123	245/50R17	A01 A12 K1a K2b K4h	
	118, 123	255/45R17	A12	
Opel Insignia	81-191	215/55R17	R70 T94 T98	0A1 A02 A04
0G-A	81-191	225/50R17	T94 T98	A05 A08 A09
e1*2001/116*0475*;	81-191	225/55R17		A12 A14 A18
e1*2007/46*0374*	81-191	235/50R17	A01 K1a K2b	B03 Flh J18
- incl. Facelift 2013	81-191	245/45R17		Lim V00 V17
	81-191	245/50R17	A01 K1c K2a K2b	S01
	81-191	255/45R17	A01 K1a K2b	
Opel Insignia	81-191	215/55R17	R70 T94 T98	0A1 A02 A04
0G-A, -/V	81-191	225/50R17	T94 T98	A05 A08 A09
e1*2001/116*0475*;	81-191	225/55R17		A12 A14 A18
e1*2007/46*0374*;	81-191	235/50R17	A01 K1a K2b	B03 Car J18
e1*2007/46*0860*	81-191	245/45R17		KOV V00 V17
- Sports Tourer	81-191	245/50R17	A01 K1c K2a K2b	S01
- Station Wagon - incl. Facelift 2013	81-191	255/45R17	A01 K1a K2b	
Saab 9-5	118-221	225/50R17	K2b	0A1 A01 A02
YS3G	118-221	225/55R17	K2b	A04 A05 A08
e4*2007/46*0137*	118-221	235/50R17	K1a K2b K4h	A09 A12 A14
	118-221	245/45R17	K2b	A18 J18 Lim
	118-221	245/50R17	K1c K2a K2b K4h	V00 V17 S01
	118-221	255/45R17	K1a K2b K4h	

Auflagen und Hinweise

- **0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.
- **A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- **A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55809011 (2. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl



Seite 3 von 6

- A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifenoder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.
- **A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.
- **A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- A18 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).
- **J18** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 355 mm oder größer an Achse1.

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55809011 (2. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl

Prüfgegenstand



Seite 4 von 6

- **K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.
- **KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- **R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- **S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55809011 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

TO T TIME THE GIOGP

Seite 5 von 6

V17 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

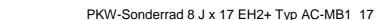
	Vorderachse	Hinterachse
Nir 1	195/40R17	215/35R17
Nr. 2		225/35R17
Nr. 3	205/45R17	235/40R17
Nr. 4	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 5	205/55R17	225/50R17
Nr. 6	215/40R17	245/35R17
Nr. 7	215/45R17	225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 8	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 9	225/45R17	245/40R17, 255/40R17, 265/40R17
Nr. 10	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 11	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 12	235/40R17	265/35R17, 275/35R17
Nr. 13	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 14	235/50R17	255/45R17
Nr. 15	235/55R17	255/50R17
Nr. 16	235/60R17	255/55R17
Nr. 17	245/40R17	255/40R17, 275/35R17
Nr. 18	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 19	255/45R17	285/40R17

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 21. Februar 2014 in Lambsheim statt.

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55809011 (2. Ausfertigung)



RVS Srl



Seite 6 von 6

Prüfergebnis

Prüfgegenstand

Hersteller

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 6 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2011.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 21. Februar 2014

Schmidt

00206743.DOC

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

.

Seite 1 von 13

Auftraggeber RVS Srl

via per Salvatronda 60

I 31033 Castelfranco Veneto TV

QM.Nr.:39020150706

PrüfgegenstandPKW-SonderradTypAC-MB1_17Radgröße8 J x 17 EH2+ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
22D	AC-MB1_17 22D / ohne Ring	5/120/72,6	30	778	2050

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48695 Herstellerzeichen RVS

Radtyp und Ausführung
Radgröße
8 J x 17 EH2+
Einpresstiefe
Er...(s.o.)
Herkunftsmerkmal
Herstelldatum

AC-MB1_17...(s.o.)
8 J x 17 EH2+
ET...(s.o.)
Made in Italy
Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	26
S02	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	120	26
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	30
S04	Schraube M14x1,25	Kegel 60°	130	31

Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller BMW

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17 RVS SrI Prüfgegenstand Hersteller

Seite 2 von 13

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
BMW 1er-Reihe	100-160	215/45R17	K2b K41 K42 K46 T87 T88 T91	A01 A12 A14	
182, 1C	100-240	225/45R17	K2b K41 K42 K43 K46 T90	A18 Cbo Cpe	
e1*2001/116*0352*,	100-240	235/40R17	K2b K42 K44 K46 R03 T90	K1c V17 S01	
e1*2007/46*	100-240	245/40R17	K2c K42 K44 K46 R03		
0277*00-07	225-240	215/45R17	K41 R02 T91		
- Coupé, Cabrio - incl. Facelift 2011					
BMW 1er-Reihe	85-195	215/45R17	K2b K41 K42 K46 T87 T88 T91	A01 A12 A14	
187	85-195	225/45R17	K2b K41 K42 K43 K46	A18 Flh K1c	
e1*2001/116*	85-195	235/40R17	K2b K42 K44 K46 R03	V17 S01	
0287*00-09	85-195	245/40R17	K2c K42 K44 K46 R03		
BMW 1er-Reihe	66-195	215/45R17	K2b K41 K42 K46 T87 T88 T91	A01 A12 A14	
187, 1K2, 1K4	66-195	225/45R17	K2b K41 K42 K43 K46	A18 Flh K1c	
e1*2001/116*	66-195	235/40R17	K2b K42 K44 K46 R03	V17 S01	
0287*10,	66-195	245/40R17	K2c K42 K44 K46 R03		
e1*2007/46*,					
0273*00-03,					
0283*00-03					
- ab Facelift 2007	70.475	205/50047	1/4 a 1/2 a 1/5 d 1/2 a DZO TOO TOO	A04 A40 A44	
BMW 1er-Reihe 1K2	70-175	205/50R17	K1c K2c K5d K8e R70 T89 T93	A01 A12 A14	
e1*2007/46*0273*04	70-175	215/45R17	K1c K2c K5d K8e T87 T91	A18 A58 BW7 V17 Y84 S04	
- ab Modelljahr 2013	70-175 70-175	225/45R17 235/40R17	K1c K2c K5d K8e K1c K2c K5d K5i K6g K6i K7a K8m	V17 104 304	
- 3 Türer	70-175	233/40R17	K IC K2C K30 K31 K0g K01 K7a K0111		
BMW 1er-Reihe	70-175	205/50R17	K1c K2c K5d K8e R70 T89 T93	A01 A12 A14	
1K4	70-175	215/45R17	K1c K2c K5d K8e T87 T91	A18 A58 BW7	
e1*2007/46*0283*04	70-175	225/45R17	K1c K2c K5d K8e	V17 Y85 S04	
- ab Modelljahr 2012 - 5 Türer	70-175	235/40R17	K1c K2c K5d K5i K6g K6i K7a K8m		
BMW 2er-Coupé	100-160	205/50R17	K1c K2c K5d K8e R70	A01 A12 A14	
1C	100-160	215/45R17	K1c K2c K5d K8e	A18 A58 BW7	
e1*2007/46*0277*08	100-160	225/45R17	K1c K2c K5d K8e	Cpe V17 S04	
	100-160	235/40R17	K1c K2c K5d K5i K6g K6i K7a K8m		
BMW 3er GT	100-250	225/55R17	A90	A14 A18 A57	
3-V	100-250	235/50R17	A01 A12 K1a K2b	BW7 Flh V17	
e1*2007/46*0559*	100-250	235/55R17	A01 A12 K1a K2b	S04	
	100-250	245/50R17	A01 A12 K1c K2b K5a		
	100-250	255/50R17	A01 A12 K2a K2b K6g K6i K8h R03		
BMW 3er-Allrad	135-170	205/50R17	K1c K2b R37 R70 T89 T93	A01 A12 A14	
346X	135-170	205/50R17	K1c K2b M+S R70 T89 T93	A18 Car K56	
e1*98/14*,2001/116*	135-170	215/45R17	K1c K2b R37 T87 T88 T91	Lim V17 S01	
0144*	135-170	225/45R17	K1c K2b K42 T90 T91 T93	7	
	135-170	235/40R17	K1c K2b K42 T90	7	
	135-170	245/40R17	K2c K42 K44 R03 T91 T93	7	
	135-170	255/40R17	K2c K42 K44 R03 R70		

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



-				Seite 3 von 13
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW 3er-Compact 346K	85-141 85-141	205/50R17 215/45R17	K1a K42 K56 R37 R70 T89 K1a K42 K56 R37 T87 T88	A01 A12 A14 A18 B03 V17
e1*98/14*0167*, e1*2001/116*0167*	85-141 85-141 85-141	225/45R17 235/40R17 245/40R17	K1c K2b K42 K56 K1c K2c K42 K56 K2c K42 K56 R03	S01
BMW 3er-Reihe 3/CG	85-141 66-125 66-125	255/40R17 215/45R17 225/45R17	K2c K42 K44 K56 R03 R70 K1c K2b K41 K42 K45 R35 R37 K1c K2b K41 K42 K45 L02	A01 A12 A14 A18 K56 R21
e1*93/81*0017*, e1*98/14*0017* BMW 3er-Reihe	66-125 66-125 77-170	235/40R17 245/40R17 205/50R17	K1c K2b K41 K42 K45 L02 K2c K42 K44 R03 K1c K2b R70 T89 T93	V17 S01 A01 A12 A14
346C, 346R e1*98/14,2001/116* 0112, 0146*	77-170 77-170 77-170	205/50R17 215/45R17 225/45R17	K1c K2b M+S R09 R70 T89 T93 K1c K2b T87 T88 T91 K1c K2b K42 R35 T90 T91	A18 Cbo Cpe K56 V17 S01
	77-170 77-170 77-170	235/40R17 245/40R17 255/40R17	K1c K2b K42 T90 K2c K42 K44 R03 R35 T91 K2c K42 K44 R03 R70	
BMW 3er-Reihe 346L e1*97/27*0097*, e1*98/14*0097*	77-170 77-170 77-170 77-170 77-170	205/50R17 205/50R17 215/45R17 225/45R17 235/40R17	K1c K2b M+S R09 R70 T89 T93 K1c K2b R70 T89 T93 K1c K2b T87 T88 T91 K1c K2b K42 R35 T90 T91 T93 K1c K2b K42 T90	A01 A12 A14 A18 Car K56 Lim R21 V17 S01
	77-170 77-170	245/40R17 255/40R17	K2c K42 K44 R03 T91 T93 K2c K42 K44 R03 R70	
BMW 3er-Reihe 390L, -/X e1*2001/116* 0308*00-08, 0344*00-05	85-225 85-225 85-225 85-225	225/45R17 235/45R17 245/40R17 245/40R17	T90 T91 T93 T94 A01 K1a T93 T94 A01 K1c R02 R03 T91 T95	A12 A14 A18 Car Lim V17 S01
BMW 3er-Reihe 390L, -/X, 3L, 3K, 3K- N1 e1*2001/116* 0308*09,0344*06 e1*2007/46* 0314*00-04; 0315*00-05;	85-240 85-240 85-240	225/45R17 235/45R17 245/40R17	T90 T91 T93 T94 T93 T94 A01 K1a K2b K6a T91 T93	A12 A14 A18 Car Lim V17 S01
e24*2007/46* 0022*00-02 - ab Facelift 2008 BMW 3er-Reihe	90-240	225/45R17	A01 K1c T90 T91	A12 A14 A18
392C, 390X, 3C e1*2001/116*0346*, e1*2007/46* 0316*00-07 - Coupé/Cabrio	90-240 90-240 90-240 90-240 90-240	225/45R17 225/45R17 235/45R17 245/40R17 245/40R17	A01 K1c 190 191 A01 K1c M+S T90 T91 A01 K1c T93 T94 A01 K1c K41 R02 R03	Cbo Cpe V17 S01

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



				Seite 4 von 13
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW 3er-Reihe	75-142	215/45R17	K1c K2b K41 K45 R37 T87 T91	A01 A12 A14
3B, 3/B	75-142	225/45R17	K1c K2b K41 K45 L02	A18 K42 K56
F920,	75-142	235/40R17	K1c K2b K41 K45 L02 T90	R21 V17 S01
e1*93/81*0016*	75-142	245/40R17	K2c K44 R03	
BMW 3er-Reihe	66-142	215/45R17	K1c K2b K41 K45 R37 T87 T91	A01 A12 A14
3C, 3/C	66-142	225/45R17	K1c K2b K41 K45 L02	A18 K42 K56
F547,	66-142	235/40R17	K1c K2b K41 K45 L02 T90	R21 V17 S01
e1*93/81*0015*	66-142	245/40R17	K2c K44 R03	
BMW 3er-Reihe	85-250	225/45R17	K2b T91	A01 A12 A14
3L	85-250	225/50R17	K1c K2a K2b	A18 A57 BW7
e1*2007/46*0314*05	85-250	235/45R17	K1b K2b	Lim V17 S04
- ab Modell 2012	85-250	235/50R17	K1c K2c K6g K8h	
	85-250	245/45R17	K1c K2a K2b	
	85-250	255/45R17	K2c K6g K8h R03	
BMW 3er-Reihe	210-217	215/45R17	K1c K2b K41 K42 K45 M+S	A01 A12 A14
M3B, M3/B	210-217	235/40R17	K1c K2b K41 K42 K45 K56 R70	A18 S01
G191,	236	225/45R17	K1c K2b K41 K42 K45 K56 M+S	
e1*93/81*0032*				
BMW 3er-Touring	85-250	225/45R17	K2b T91	A01 A12 A14
3K, 3K-N1	85-250	225/50R17	K1c K2a K2b	A18 A57 BW7
e1*2007/46*0315*06	85-250	235/45R17	K1b K2b	Car V17 S04
e24*2007/46*0022*03-	85-250	235/50R17	K1c K2c K6g K8h	
- ab Modell 2013	85-250	245/45R17	K1c K2a K2b	
	85-250	255/45R17	K2c K6g K8h R03	
BMW 4er-GranCoupé	100-250	225/45R17	A90	A14 A18 A57
3C	100-250	225/50R17	A01 A12 K1a K2b	BW7 Lim V17
e1*2007/46*0316*10	100-250	235/45R17	A01 A12 K2b	S04
	100-250	235/50R17	A01 A12 K1c K2b K6g K8d	
	100-250	245/45R17	A01 A12 K1a K2b	
	100-250	255/45R17	A01 A12 K1c K2b K6g K8d	
BMW 4er-Reihe	120-250	225/45R17	A90	A14 A18 A57
3C	120-250	225/50R17	A01 A12 K1a K2b	BW7 Cbo
e1*2007/46*0316*08	120-250	235/45R17	A01 A12 K2b	Cpe
	120-250	235/50R17	A01 A12 K1c K2b K6g K8d	V17 S04
	120-250	245/45R17	A01 A12 K1a K2b	
	120-250	255/45R17	A01 A12 K1c K2b K6g K8d	
BMW 5er ActiveHybrid		225/55R17	A32	A14 A18 A58
HY	225, 235	235/50R17	A01 A12 K1a	L05 Lim V17
e1*2007/46*0323* - ohne Allradlenkung	225, 235	255/45R17	A01 A12 K1a	S04
BMW 5er-Reihe	100-240	225/55R17	A32 A84	A14 A18 A58
5L	100-240	235/50R17	A32 A64 A01 A12 K1a T00 T96	BW1 L04 Lim
e1*2007/46*0363*	100-240	255/45R17	A01 A12 K1a 100 190	V17 S04
- mit Allradlenkung				
BMW 5er-Reihe	100-240	225/55R17	A32	A14 A18 A57
5L	100-240	235/50R17	A01 A12 K1a T00 T96	BW1 L05 Lim
e1*2007/46*0363* - ohne Allradlenkung	100-240	255/45R17	A01 A12 K1a	V17 S04
- Orline Alliaulerikung				

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



				Seite 5 von 13
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
BMW 5er-Reihe 4x4	145-200	225/50R17	K1a K1b R37	A01 A12 A14
560X	145-200	235/45R17	K1a R37 T93 T94	A18 A56 B03
e1*2001/116*0322*	145-200	245/45R17	K1a K1b	Lim S02
BMW 5er-Touring	100-240	225/55R17	A32 A84 154	A14 A18 A58
5K, K-N1	100-240	235/50R17	A01 A12 K1a T00 T96 156	BW1 Car F40
e1*2007/46*0455*,	100-240	255/45R17	A01 A12 K1a 156	L04 V17 S04
e1*2007/46*0508*				
- mit Allradlenkung				
BMW 5er-Touring	100-240	225/55R17	A32 154	A14 A18 A57
5K, K-N1	100-240	235/50R17	A01 A12 K1a T00 T96 156	BW1 Car F40
e1*2007/46*0455*,	100-240	255/45R17	A01 A12 K1a 156	L05 V17 S04
e1*2007/46*0508*				
- ohne Allradlenkung				
BMW 5er-Touring 4x4	145-200	225/50R17	K1a K1b R37 T94 T98	A01 A12 A14
560X	145-200	235/45R17	K1a R37 T93 T94 T97	A18 A56 B03
e1*2001/116*0322*	145-200	245/45R17	K1a K1b T95 T99	Car S02
BMW 6er-Reihe	230, 235	225/55R17	A32 A84	A14 A18 A58
6C	230, 235	235/50R17	A12	BW1 Cbo
e1*2007/46*0562*	230, 235	255/45R17	A12	Сре
				L06 V17 S04
BMW M135i	235	205/50R17	K1c K2c K5d K8e M+S R70	A01 A12 A14
1K2/1K4	235	215/45R17	K1c K2c K5d K8e M+S T91	A18 A58 BW7
e1*2007/46*0273*04	235	225/45R17	K1c K2c K5d K8e M+S	Flh V17 S04
e1*2007/46*0283*04				
BMW M235i Coupé	240	205/50R17	K1c K2c K5d K8e M+S R70	A01 A12 A14
1C	240	215/45R17	K1c K2c K5d K8e M+S	A18 A58 BW7
e1*2007/46*0277*08	_	225/45R17	K1c K2c K5d K8e M+S	Cpe V17 S04
BMW X1	85-190	225/50R17	A01 K1a	A12 A14 A18
X1, X-N1, X1-N1	85-190	235/45R17		V17 S02
e1*2007/46*0275*;	85-190	245/45R17	A01 K1a	
e1*2007/46*0454*;	85-190	255/45R17	A01 K2b R03	
e24*2007/46*0024*	100.010	005/00047		140 144 140
BMW X3	100-210	225/60R17	A 0.4 1/4 - 1/01	A12 A14 A18
X3, X-N1	100-210	235/55R17	A01 K1a K2b	B03 B90 S04
e1*2007/46*0512*; e1*2007/46*0454*	100-210	245/55R17	A01 K1a K1b K2b K6v	
- incl. Facelift 2014	100-210	255/50R17	A01 K1a K1b K2b K6v	
	100 160	24 <i>E/</i> C0D47	A40 D70	A44 A40 D02
BMW X3 X83	100-160	215/60R17	A10 R70	A14 A18 B03 S03
e1*2001/116*0249*	100-160	225/55R17	A01 A12 K1b K2b	303
C 200 /	100-200	215/60R17	A10 M+S R37 R70	
	100-200	225/55R17	A01 A12 K1b K2b M+S R37	
	100-200	235/55R17	A01 A12 K16 K26	
	100-200	245/50R17	A01 A12 K1a K1b K2b	
	100-200	245/55R17	A01 A12 K1a K1b K2b	
DAMA()/ 4	100-200	255/50R17	A01 A12 K1c K2b	A40 A44 A46
BMW X4	100-210	225/60R17	104164 1601	A12 A14 A18
X3, X-N1	100-210	235/55R17	A01 K1a K2b	B03 B90 S04
e1*2007/46*	100-210	245/55R17	A01 K1a K1b K2b K6v	
0512*11, 0454*13	100-210	255/50R17	A01 K1a K1b K2b K6v	

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

				Seite 6 von 13
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW X4	100-210	225/60R17		A12 A14 A18
X3, X-N1	100-210	235/55R17		B03 B90 KMV
e1*2007/46*	100-210	245/55R17	A01 K1a K2b K6v	S04
0512*11, 0454*13 - mit M-Paket - Verbreiterungen	100-210	255/50R17	A01 K1a K2b K6v	
BMW Z3	141,142	215/45R17	Cbo Cpe R37	A01 A12 A14
R/C	141-170	225/45R17	Cbo Cpe	A18 K1c K41
e1*93/81*0029*,	141-170	235/40R17	Cbo Cpe	K45 V17 S01
e1*98/14*0029*	141-170	245/40R17	Cbo Cpe K2b K42 R03	
	85-110	215/45R17	Cbo K2b K42	
	85-110	225/45R17	Cbo K2b K42	
	85-110	235/40R17	Cbo K2b K42	
	85-110	245/40R17	Cbo K2b K42 R03	
	85-125	215/45R17	Cbo Z3N	
	85-125	225/45R17	Cbo Z3N	
	85-125	235/40R17	Cbo Z3N	
	85-125	245/40R17	Cbo K2b K42 R03 Z3N	
BMW Z4	115-190	225/45R17	A90	A14 A18 Cbo
Z89, ZR	115-190	235/40R17	A12	V17 S01
e1*2001/116*0499*,	115-190	235/45R17	A01 A12 K4i	
e1*2007/46*0373*	115-190	245/40R17	A01 A12 K1a	
	225,250	225/45R17	A90 M+S	
	225,250	235/45R17	A01 A12 K4i M+S	
	225,250	245/40R17	A01 A12 K1a M+S	

Allgemeine Hinweise

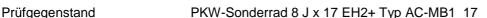
Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl



Seite 7 von 13

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

Spezielle Auflagen und Hinweise

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1540 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1560 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- A10 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- A18 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- **A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- A57 Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A84 Die Vorgaben und Hinweise des Fahrzeugherstellers bezüglich der Verwendung von Winterreifen (M+S-Profil) und Schneeketten sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl



Seite 8 von 13

- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **B90** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.
- **BW1** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 374 mm an Achse1.
- **BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).
- **Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.
- Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.
- F40 Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2.
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).
- **K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl

Prüfgegenstand



Seite 9 von 13

- **K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- **K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.
- **K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.
- **K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- **K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl

Prüfgegenstand



Seite 10 von 13

K6v An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K7a An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8d An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8e An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8h An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8m An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

KMV Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

- **L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination herzustellen.
- **L04** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nur zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).
- **L05** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).
- **L06** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).
- **Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- **R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- **R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- **R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl

Prüfgegenstand



Seite 11 von 13

- **R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- **S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

Seite 12 von 13

V17 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 1	195/40R17	215/35R17
Nr. 2	195/45R17	215/40R17
Nr. 3	205/40R17	225/35R17
Nr. 4	205/45R17	235/40R17
Nr. 5	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 6	205/55R17	225/50R17
Nr. 7	215/40R17	245/35R17
Nr. 8	215/45R17	235/40R17, 245/40R17
Nr. 9	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 10	215/55R17	235/50R17
Nr. 11	225/45R17	245/40R17, 255/40R17
Nr. 12	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 13	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 14	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 15	235/50R17	255/45R17
Nr. 16	235/55R17	255/50R17
Nr. 17	235/60R17	255/55R17
Nr. 18	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 19	255/45R17	285/40R17

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Y84 Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

Y85 Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

Z3N Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig für Fahrzeuge ab einschließlich EG-Typgenehmigungs-Nr. e11*93/81*0029*08 (Facelift 1999, mit breiter Karosserie an Achse 2).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 8. April 2015 in Lambsheim statt.

Anlage 3 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Hersteller RVS SrI



Seite 13 von 13

Prüfergebnis

Prüfgegenstand

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2011.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 8. April 2015

Schmidt

00227021.DOC

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Prüfgegenstand

PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller

RVS Srl

Seite 1 von 12

Auftraggeber RVS Srl

via per Salvatronda 60

I 31033 Castelfranco Veneto TV

QM.Nr.:39020150706

PrüfgegenstandPKW-SonderradTypAC-MB1_17Radgröße8 J x 17 EH2+ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
B7D	AC-MB1_17 B7D / ohne Ring	5/120/72,6	34	778	2050

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48695 Herstellerzeichen RVS

Radtyp und Ausführung
Radgröße
8 J x 17 EH2+
Einpresstiefe
ET...(s.o.)
Herkunftsmerkmal
Herstelldatum
AC-MB1_17...(s.o.)
8 J x 17 EH2+
ET...(s.o.)
Made in Italy
Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	26
S02	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	120	26
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	30
S04	Schraube M14x1,25	Kegel 60°	130	31
S05	Schraube M14x1,25	Kegel 60°	130	31

Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller BMW

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17 RVS SrI Prüfgegenstand Hersteller

Seite 2 von 12

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW 1er-Reihe	100-160	215/45R17	K1c K2b K41 K42 K46 T87 T88	A01 A12 A14
182, 1C	100-240	225/45R17	K1c K2b K41 K42 K46 T90	A18 Cbo Cpe
e1*2001/116*0352*,	100-240	235/40R17	K1c K2b K41 K42 K43 K46 T90	V17 S01
e1*2007/46*	100-240	245/40R17	K2b K42 K44 K46 R03	
0277*00-07	225-240	215/45R17	K1c K41 R02 T91	
- Coupé, Cabrio - incl. Facelift 2011				
BMW 1er-Reihe	85-195	215/45R17	K1c K2b K41 K42 K46 T87 T88	A01 A12 A14
187	85-195	225/45R17	K1c K2b K41 K42 K46	A18 Flh V17
e1*2001/116*	85-195	235/40R17	K1c K2b K41 K42 K43 K46	S01
0287*00-09	85-195	245/40R17	K2b K42 K44 K46 R03	
BMW 1er-Reihe	66-195	215/45R17	K1c K2b K41 K42 K46 T87 T88	A01 A12 A14
187, 1K2, 1K4	66-195	225/45R17	K1c K2b K41 K42 K46	A18 Flh V17
e1*2001/116*	66-195	235/40R17	K1c K2b K41 K42 K43 K46	S01
0287*10,	66-195	245/40R17	K2b K42 K44 K46 R03	
e1*2007/46*, 0273*00-03, 0283*00-03				
- ab Facelift 2007				
BMW 1er-Reihe	70-175	205/50R17	K1c K2c K5d K8e R70 T89 T93	A01 A12 A14
1K2	70-175	215/45R17	K1c K2c K5d K8e T87 T91	A18 A58 BW7
e1*2007/46*0273*04	70-175	225/45R17	K1c K2c K5d K8e	V17 Y84 S05
- ab Modelljahr 2013 - 3 Türer	70-175	235/40R17	K1c K2c K5d K5i K6g K6i K7a K8m	
BMW 1er-Reihe	70-175	205/50R17	K1c K2c K5d K8e R70 T89 T93	A01 A12 A14
1K4	70-175	215/45R17	K1c K2c K5d K8e T87 T91	A18 A58 BW7
e1*2007/46*0283*04	70-175	225/45R17	K1c K2c K5d K8e	V17 Y85 S04
- ab Modelljahr 2012 - 5 Türer	70-175	235/40R17	K1c K2c K5d K5i K6g K6i K7a K8m	
BMW 2er-Coupé	100-160	205/50R17	K1c K2c K5d K8e R70	A01 A12 A14
1C	100-160	215/45R17	K1c K2c K5d K8e	A18 A58 BW7
e1*2007/46*0277*08	100-160	225/45R17	K1c K2c K5d K8e	Cpe V17 S05
	100-160	235/40R17	K1c K2c K5d K5i K6g K6i K7a K8m	
BMW 3er GT	100-250	225/55R17	A32	A14 A18 A57
3-V	100-250	235/50R17	A12	BW7 Flh V17
e1*2007/46*0559*	100-250	235/55R17	A12	S05
	100-250	245/50R17	A01 A12 K2b R03	
	100-250	255/50R17	A01 A12 K2b R03	
BMW 3er-Allrad	135-170	205/50R17	K1c K2b R37 R70 T89 T93	A01 A12 A14
346X	135-170	205/50R17	K1c K2b M+S R70 T89 T93	A18 Car K56
e1*98/14*,2001/116*	135-170	215/45R17	K1c K2b R37 T87 T88 T91	Lim V17 S01
0144*	135-170	225/45R17	K1c K2b K42 T90 T91 T93	7
	135-170	235/40R17	K1c K2b K42 T90	7
	135-170	245/40R17	K2c K42 K44 R03 T91 T93	7
ĺ	135-170	255/40R17	K2c K42 K44 R03 R70	⊣

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



				Seite 3 von 12
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW 3er-Compact	85-141	205/50R17	K1a K42 K56 R37 R70 T89	A01 A12 A14
346K e1*98/14*0167*, e1*2001/116*0167*	85-141	215/45R17	K1a K42 K56 R37 T87 T88	A18 B03 V17 S01
	85-141	225/45R17	K1c K2b K42 K56	
	85-141	235/40R17	K1c K2c K42 K56	
	85-141	245/40R17	K2c K42 K56 R03	
	85-141	255/40R17	K2c K42 K44 K56 R03 R70	
BMW 3er-Reihe 3/CG e1*93/81*0017*,	66-125	215/45R17	K1a K2b K42 R37	A01 A12 A14 A18 R21 V17 S01
	66-125	225/45R17	K1a K2b K42 L02	
	66-125	235/40R17	K1c K2b K41 K42 K45 K56 L02	
e1*98/14*0017*	66-125	245/40R17	K2b K42 K44 K56 R03	
BMW 3er-Reihe	77-170	205/50R17	K1c K2b R70 T89 T93	A01 A12 A14
346C, 346R	77-170	205/50R17	K1c K2b M+S R09 R70 T89 T93	A18 Cbo Cpe
e1*98/14,2001/116*	77-170	215/45R17	K1c K2b T87 T88 T91	K56 V17 S01
0112, 0146*	77-170	225/45R17	K1c K2b K42 R35 T90 T91	
	77-170	235/40R17	K1c K2b K42 T90	
	77-170	245/40R17	K2c K42 K44 R03 R35 T91	
	77-170	255/40R17	K2c K42 K44 R03 R70	
BMW 3er-Reihe	77-170	205/50R17	K1c K2b M+S R09 R70 T89 T93	A01 A12 A14
346L	77-170	205/50R17	K1c K2b R70 T89 T93	A18 Car K56
e1*97/27*0097*,	77-170	215/45R17	K1c K2b T87 T88 T91	Lim R21 V17 S01
e1*98/14*0097*	77-170	225/45R17	K1c K2b K42 R35 T90 T91 T93	
	77-170	235/40R17	K1c K2b K42 T90	
	77-170	245/40R17	K2c K42 K44 R03 T91 T93	
	77-170	255/40R17	K2c K42 K44 R03 R70	
BMW 3er-Reihe	85-225	225/45R17	A10 T90 T91 T93 T94	A14 A18 Car
390L, -/X	85-225	235/45R17	A12 T93 T94	Lim V17 S01
e1*2001/116*	85-225	245/40R17	A12 T91 T95	
0308*00-08,				
0344*00-05 BMW 3er-Reihe	85-240	225/45R17	A63 T90 T91 T93 T94	A14 A18 Car
390L, -/X, 3L, 3K, 3K-	85-240	235/45R17	A12 T93 T94	
N1	85-240	245/40R17	A12 R03 T91 T93	Lim V17 S01
e1*2001/116* 0308*09,0344*06 e1*2007/46* 0314*00-04; 0315*00-05; e24*2007/46*	00-240	240/40/(17	A12100 131 133	
0022*00-02				
- ab Facelift 2008	00.040	005/455 45	 	1 1 1 1 1 2 2 2
BMW 3er-Reihe	90-240	225/45R17	A10 T90 T91	A14 A18 Cbo
392C, 390X, 3C	90-240	225/45R17	A10 M+S T90 T91	Cpe V17 S01
e1*2001/116*0346*,	90-240	235/45R17	A12 T93	_
e1*2001/116*0344*;	90-240	245/40R17	A01 A12 K1c R02 T91	_
e1*2007/46* 0316*00-07 - Coupé/Cabrio	90-240	245/40R17	A12 R03	
Joupe/Jabii0	1	1		

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



				Seite 4 von 12
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW 3er-Reihe	75-142	215/45R17	K1a K2b R35 R37 T87 T91	A01 A12 A14
3B, 3/B	75-142	225/45R17	K1a K2b K03 K07 T07 T91	A18 K42 R21 V17 S01
F920,	75-142	235/40R17	K1c K2b K41 K45 K56 L02 T90	
e1*93/81*0016*	75-142	245/40R17	K2b K44 K56 R03 T90	- 17 001
BMW 3er-Reihe	66-142	215/45R17	K1a K2b R35 R37 T87 T91	A01 A12 A14
3C, 3/C	66-142	225/45R17	K1a K2b K35 K37 T67 T91 K1a K2b L02 T90 T91	A18 K42 R21
F547,	66-142	235/40R17	K1c K2b K41 K45 K56 L02 T90	V17 S01
e1*93/81*0015*	66-142	245/40R17	K2b K44 K56 R03 T91	- 17 001
BMW 3er-Reihe	85-250	225/45R17	A32 T91	A14 A18 A57
3L	85-250	225/43R17 225/50R17	A01 A12 K1b K2b	BW7 Lim V17
e1*2007/46*0314*05	85-250	235/45R17	A01 A90 K2b	S05
- ab Modell 2012	85-250	235/50R17	A01 A90 K2b A01 A12 K1c K2a K2b	- 003
ab Modell 2012	85-250	245/45R17	A01 A12 K16 K2a K2b	
	85-250	255/45R17	A01 A12 K16 K26 A01 A12 K2a K2b R03	
BMW 3er-Reihe	210-217	215/45R17	K1a K2b K42 M+S	A01 A12 A14
M3B, M3/B	210-217	235/40R17	K1c K2b K41 K42 K45 K56 R35	A18 S01
G191,	236	235/40R17 225/45R17	K1a K2b K41 K42 K45 K56 K55	A10 301
e1*93/81*0032*	230	223/43R17	K 18 K20 K41 K42 K45 K50 W+5	
BMW 3er-Touring	85-250	225/45R17	T91	A12 A14 A18
3K, 3K-N1	85-250	225/50R17	A01 K1b K2b	A57 BW7 Car
e1*2007/46*0315*06	85-250	235/45R17	A01 K1b K2b	V17 S05
e24*2007/46*0022*03-	85-250	235/50R17	A01 K2b A01 K1c K2a K2b	- 117 000
- ab Modell 2013	85-250	245/45R17	A01 K16 K2a K2b	
	85-250	255/45R17	A01 K2a K2b R03	
BMW 4er-GranCoupé	100-250	225/45R17	A32	A14 A18 A57
3C	100-250	225/50R17	A01 A12 K2b	BW7 Lim V17
e1*2007/46*0316*10	100-250	235/45R17	A90	S05
01 2007/10 0010 10	100-250	235/50R17	A01 A12 K1a K2b	
	100-250	245/45R17	A01 A12 K2b	
	100-250	255/45R17	A01 A12 K1a K2b	
BMW 4er-Reihe	120-250	225/45R17	A32	A14 A18 A57
3C	120-250	225/50R17	A01 A12 K2b	BW7 Cbo
e1*2007/46*0316*08	120-250	235/45R17	A90	Cpe
0. 200.7.0 00.0 00	120-250	235/50R17	A01 A12 K1a K2b	V17 S05
	120-250	245/45R17	A01 A12 K2b	-
	120-250	255/45R17	A01 A12 K1a K2b	-
BMW 5er-Reihe 4x4	145-200	225/50R17	K1a K1b R37	A01 A12 A14
560X	145-200	235/45R17	K1a R37 T93 T94	A18 A56 B03
e1*2001/116*0322*	145-200	245/45R17	K1a K1b	Lim S02
BMW 5er-Touring 4x4	145-200	225/50R17	K1a K1b R37 T94 T98	A01 A12 A14
560X	145-200	235/45R17	K1a R37 T93 T94 T97	A18 A56 B03
e1*2001/116*0322*	145-200	245/45R17	K1a K1b T95 T99	Car S02
BMW M135i	235	205/50R17	K1c K2c K5d K8e M+S R70	A01 A12 A14
1K2/1K4	235	205/50R17 215/45R17	K1c K2c K5d K8e M+S T91	A18 A58 BW7
e1*2007/46*0273*04	235	225/45R17	K1c K2c K5d K8e M+S	Flh V17 S05
e1*2007/46*0283*04	233	223/43R17	INTO NZO NOU NOC IVITO	1 111 4 17 505
0. 2007/10 0200 04	l .	1		

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



				Seite 5 von 12
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW M235i Coupé	240	205/50R17	K1c K2c K5d K8e M+S R70	A01 A12 A14
1C	240	215/45R17	K1c K2c K5d K8e M+S	A18 A58 BW7
e1*2007/46*0277*08	240	225/45R17	K1c K2c K5d K8e M+S	Cpe V17 S05
BMW X1 X1, X-N1, X1-N1 e1*2007/46*0275*; e1*2007/46*0454*; e24*2007/46*0024*	85-190	235/45R17	A32	A14 A18 S02
BMW X3	100-210	225/60R17	A91	A14 A18 B03
X3, X-N1	100-210	235/55R17	A01 A12 K1a K2b	B90 S04
e1*2007/46*0512*;	100-210	245/55R17	A01 A12 K1a K2b	
e1*2007/46*0454* - incl. Facelift 2014	100-210	255/50R17	A01 A12 K1a K1b K2b K6v	
BMW X3	100-160	215/60R17	A10 R70	A14 A18 B03
X83	100-160	225/55R17	A01 A12 K1b K2b	S03
e1*2001/116*0249*	100-200	215/60R17	A10 M+S R37 R70	
	100-200	225/55R17	A01 A12 K1b K2b M+S R37	-
	100-200	235/55R17	A01 A12 K1b K2b	
	100-200	245/50R17	A01 A12 K1a K1b K2b	
	100-200	245/55R17	A01 A12 K1a K1b K2b	
	100-200	255/50R17	A01 A12 K1c K2b	
BMW X4	100-210	225/60R17	A91	A14 A18 B03
X3, X-N1	100-210	235/55R17	A01 A12 K1a K2b	B90 S05
e1*2007/46*	100-210	245/55R17	A01 A12 K1a K2b	
0512*11, 0454*13	100-210	255/50R17	A01 A12 K1a K1b K2b K6v	
BMW X4	100-210	225/60R17	A91	A14 A18 B03
X3, X-N1	100-210	235/55R17	A12	B90 KMV S05
e1*2007/46*	100-210	245/55R17	A12	
0512*11, 0454*13	100-210	255/50R17	A01 A12 K1a K2b K6v	
- mit M-Paket - Verbreiterungen				
BMW Z3	141,142	215/45R17	Cbo Cpe K1c K45 R37	A01 A12 A14
R/C	141-170	225/45R17	Cbo Cpe K1c K45	A18 V17 S01
e1*93/81*0029*,	141-170	235/40R17	Cbo Cpe K1c K2b K42 K45 L02	
e1*98/14*0029*	141-170	245/40R17	Cbo Cpe K2b K42 R03	7
	85-110	215/40R17	Cbo K1a K2b	
	85-110	215/45R17	Cbo K1a K2b K45	
	85-110	225/45R17	Cbo K1c K2c K42 K45 K56	
	85-110	235/40R17	Cbo K1c K2c K42 K45 K56	
	85-110	245/35R17	Cbo K2c K42 K56 R03	
	85-110	245/40R17	Cbo K2c K42 K56 R03	
	85-125	215/40R17	Cbo K1a Z3N	_
	85-125	215/45R17	Cbo K1a K45 Z3N	_
	85-125	225/45R17	Cbo K1c K45 Z3N	_
	85-125	235/40R17	Cbo K1c K45 Z3N	\dashv
	85-125	245/35R17	Cbo K2b K42 R03 Z3N	_
	85-125	245/40R17	Cbo K2b K42 R03 Z3N	

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Groud

				Seite 6 von 12
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW Z4	110,125	205/50R17	A01 K1a K2b R37 R70	A12 A14 A18
Z85	110,125	215/45R17	A01 K1a K2b R37	Cbo Cpe V17
e1*2001/116*0219*	110-160	205/50R17	A01 K1a K2b M+S R70	S01
	110-160	215/45R17	A01 K1a K2b M+S	
	110-195	225/45R17	A01 K1a K2b	
	110-195	235/40R17	A01 K1c K2b	
	110-195	245/40R17	A01 K1c K2b	

Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

Spezielle Auflagen und Hinweise

A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

- A10 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl

Prüfgegenstand



Seite 7 von 12

- A14 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- A18 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- A56 Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- A57 Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A63 Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Fahrzeugausführung/Reifengröße freigegeben hat. Die Hinweise des Fahrzeugherstellers sind zu beachten (siehe Betriebsanleitung/Handbuch).
- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **B90** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.
- **BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).
- **Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.
- Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Hersteller RVS S

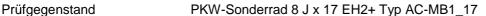
Prüfgegenstand



Seite 8 von 12

- **K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- **K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.
- **K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl



Seite 9 von 12

K56 Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K5d An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K5i An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

K6g An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

K6i An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

K6v An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K7a An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8e An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8m An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

KMV Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination herzustellen.

Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

R21 Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

R35 Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

R37 Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

Prüfgegenstand

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 10 von 12

- **R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- **S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

Seite 11 von 12

V17 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 1	195/40R17	215/35R17
Nr. 2	195/45R17	215/40R17
Nr. 3	205/40R17	225/35R17
Nr. 4	205/45R17	235/40R17
Nr. 5	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 6	205/55R17	225/50R17
Nr. 7	215/40R17	245/35R17
Nr. 8	215/45R17	235/40R17, 245/40R17
Nr. 9	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 10	215/55R17	235/50R17
Nr. 11	225/45R17	245/40R17, 255/40R17
Nr. 12	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 13	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 14	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 15	235/50R17	255/45R17
Nr. 16	235/55R17	255/50R17
Nr. 17	235/60R17	255/55R17
Nr. 18	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 19	255/45R17	285/40R17

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Y84 Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

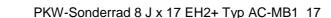
Y85 Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

Z3N Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig für Fahrzeuge ab einschließlich EG-Typgenehmigungs-Nr. e11*93/81*0029*08 (Facelift 1999, mit breiter Karosserie an Achse 2).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 8. April 2015 in Lambsheim statt.

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55809011 (3. Ausfertigung)



RVS Srl



Seite 12 von 12

Prüfergebnis

Prüfgegenstand

Hersteller

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2011.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 8. April 2015

Schmidt

00227023.DOC

Anlage 5 zum Gutachten Nr. 55809011 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 1 von 9

Auftraggeber RVS Srl

via per Salvatronda 60

I 31033 Castelfranco Veneto TV

QM.Nr.:39020150706

PrüfgegenstandPKW-SonderradTypAC-MB1_17Radgröße8 J x 17 EH2+ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
90D	AC-MB1_17 90D / ohne Ring	5/120/72,6	15	778	2050

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48695 Herstellerzeichen RVS

Radtyp und Ausführung
Radgröße
8 J x 17 EH2+
Einpresstiefe
Er...(s.o.)
Herkunftsmerkmal
Herstelldatum

AC-MB1_17...(s.o.)
8 J x 17 EH2+
ET...(s.o.)
Made in Italy
Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	26
S02	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	120	26
S03	Schraube M14x1,25	Kegel 60°	130	33
S04	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	28

Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller BMW

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 5 zum Gutachten Nr. 55809011 (1. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17 RVS SrI Prüfgegenstand Hersteller

Seite 2 von 9

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW 5er ActiveHybrid HY e1*2007/46*0323* - ohne Allradlenkung	225, 235	225/55R17	K1c K2b K3k K5i K7d	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 L05 Lim S03
BMW 5er-Reihe	110-270	225/50R17	R37 T93 T94	A02 A04 A05
560L	110-270	235/45R17	R37 T93 T94	A08 A09 A12
e1*2001/116*0230*	110-270	245/45R17		A14 A18 A58 B03 Lim V17 S02
BMW 5er-Reihe 5L e1*2007/46*0363* - mit Allradlenkung	120-230	225/55R17	K1c K2b K3k K4i K5i K6i K7d K8e	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 L04 Lim S03
BMW 5er-Reihe 5L e1*2007/46*0363* - ohne Allradlenkung	120-230	225/55R17	K1c K2b K3k K5i K7d	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A57 L05 Lim S03
BMW 5er-Touring	110-270	225/50R17	R37 T93 T94	A02 A04 A05
560L	110-270	235/45R17	R37 T93 T94	A08 A09 A12
e1*2001/116*0230*	110-270	245/45R17	T95	A14 A18 A58 B03 Car V17 S02
BMW 5er-Touring 5K, K-N1 e1*2007/46*0455*, e1*2007/46*0508* - mit Allradlenkung	120-230	225/55R17	K1c K2b K3k K4i K5i K6i K7d K8e 154	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Car F40 L04 S03
BMW 5er-Touring 5K, K-N1 e1*2007/46*0455*, e1*2007/46*0508* - ohne Allradlenkung	120-230	225/55R17	K1c K2b K3k K5i K7d 154	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A57 Car F40 L05 S03
BMW 6er-Reihe 6C e1*2007/46*0562*	230, 235	225/55R17	K1c K2b	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Cbo Cpe L06 S03
BMW 7er-Reihe	105-240	225/55R17	R37 T97	A01 A02 A04
7/G	105-240	235/55R17	T97 T99 152	A05 A08 A09
e1*93/81*0007*,	105-240	245/45R17	T95 T99	A12 A14 A18
e1*98/14*0007*	105-240	245/50R17	T98 T99	K1c K41 R21
	105-240	255/45R17	T97 T98	V17 S01
	105-240	255/50R17	K42 T00 152	

Anlage 5 zum Gutachten Nr. 55809011 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS Srl

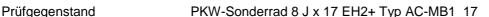
TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

				Seite 3 von 9
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW 7er-Reihe	155-190	245/55R17	K1c K2b K6g K6i K8g 149	A01 A02 A04
701, 7L e1*2001/116*0490*; e1*2007/46*0276* - mit Allradlenkung	155-190	255/50R17	K1c K2a K2b K5b K6h K6i K8k 152	A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 B03 L04 NBF S03
BMW 7er-Reihe	155-190	245/55R17	K1c K2b 149	A01 A02 A04
701, 7L e1*2001/116*0490*; e1*2007/46*0276* - ohne Allradlenkung	155-190	255/50R17	K1c K2a K2b K5b K6g K6i K8g 152	A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 B03 L05 NBF S03
BMW 7er-Reihe	150-200	225/60R17	A10 R09 T99 149	A02 A04 A05
765	150-200	225/60R17	A10 M+S R37 T99 149	A08 A09 A14
e1*98/14,2001/116*	150-270	245/55R17	A10 149	A18 B03 S04
0172*00-06	150-270	255/50R17	A01 A12 K1a 152	
BMW 7er-Reihe	155-242	225/60R17	A30 M+S 149	A02 A04 A05
765	155-270	245/55R17	A12 149	A08 A09 A14
e1*2001/116* 0172*07	155-270	255/50R17	A12 152	A18 S04
BMW X1	85-190	225/50R17	K1c K2b	A01 A02 A04
X1, X-N1, X1-N1	85-190	235/45R17	K1c K2b	A05 A08 A09
e1*2007/46*0275*;	85-190	245/45R17	K1c K2b K6v	A12 A14 A18
e1*2007/46*0454*; e24*2007/46*0024*	85-190	255/45R17	K2c K6v R03	V17 S02
BMW Z4	120-190	225/45R17	K1c K2b K4i	A01 A02 A04
Z89, ZR	120-190	235/40R17	K1c K2b K4i K5i K7d	A05 A08 A09
e1*2001/116*0499*,	120-190	235/45R17	K1c K2b K4i K5i K6f K6i K7d	A12 A14 A18
e1*2007/46*0373*	120-190	245/40R17	K2b K4i K6f K6i R03	Cbo V17 S01
	225,250	225/45R17	K1c K2b K4i M+S	
	225,250	235/45R17	K1c K2b K4i K5i K6f K6i K7d M+S	
	225,250	245/40R17	K2b K4i K6f K6i M+S R03	

Auflagen und Hinweise

- 149 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1490 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1520 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1540 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- **A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

Anlage 5 zum Gutachten Nr. 55809011 (1. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl



Seite 4 von 9

- **A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifenoder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.
- **A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.
- **A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.
- A10 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- **A18** Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- A57 Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).
- **Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

Anlage 5 zum Gutachten Nr. 55809011 (1. Ausfertigung)



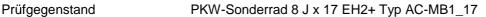
Hersteller RVS Srl



Seite 5 von 9

- **Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.
- F40 Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2.
- **K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K3k** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Frontschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.
- **K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.
- **K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

Anlage 5 zum Gutachten Nr. 55809011 (1. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl



Seite 6 von 9

K6g An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

K6h An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

K6i An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

K6v An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K7d An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8e An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8g An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8k An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

L04 Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nur zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

L05 Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

L06 Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).

Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

NBF Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

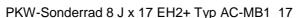
R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

R21 Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

R37 Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

Anlage 5 zum Gutachten Nr. 55809011 (1. Ausfertigung)



Hersteller RVS Srl

Prüfgegenstand



Seite 7 von 9

- **S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Anlage 5 zum Gutachten Nr. 55809011 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ AC-MB1_17

Hersteller RVS SrI

Seite 8 von 9

V17 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

		Vorderachse	Hinterachse
N		105/105/17	0.45/05047
		195/40R17	215/35R17
Nr. 2	2	205/40R17	225/35R17
Nr. 3	3	205/45R17	235/40R17
Nr. 4	4	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 5	5	205/55R17	225/50R17
Nr. 6	3	215/40R17	245/35R17
Nr. 7	7	215/45R17	225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 8	3	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 9	9	225/45R17	245/40R17, 255/40R17, 265/40R17
Nr. 10)	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 11	1	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 12	2	235/40R17	265/35R17, 275/35R17
Nr. 13	3	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 14	4	235/50R17	255/45R17
Nr. 15	5	235/55R17	255/50R17
Nr. 16	3	235/60R17	255/55R17
Nr. 17	7	245/40R17	255/40R17, 275/35R17
Nr. 18	3	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 19	9	255/45R17	285/40R17

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 19. Juli 2013 in Lambsheim statt.

Anlage 5 zum Gutachten Nr. 55809011 (1. Ausfertigung)



RVS Srl



Seite 9 von 9

Prüfergebnis

Prüfgegenstand

Hersteller

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2013.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 19. Juli 2013

Schmidt

00197995.DOC

Hinweisblatt "Radabdeckung"

Die nachfolgenden Bilder stellen schematisch dar, wie und an welchen Stellen die Radabdeckung mit Hilfe von Zusatzleisten (schraffiert), die im Fachhandel (auch als Meterware) in verschiedenen Breiten erhältlich sind, gem. den Auflagen

K1a, K1b, K1c und K2a, K2b, K2c

hergestellt werden können. Die Zusatzleisten sind dauerhaft an die äußeren Kotflügelkanten zu kleben.







Technische Beschreibung des Leichtmetall-Sonderrads AC-MB1 17

00a Hersteller und Vertrieb

Fa. RVS Srl - via per Salvatronda, 60 - 31033 Castelfranco Veneto TV Verifiziert nach internationalem, Europäischem u. Deutschem Straßenverkehrsrecht: Zeugnis-Nummer TP 01 04 027 vom 10.03.2004. Audit.Bericht Nummer 04 027 – Z vom 01.07.2005, güiktig bis 01.07.2008 Giessen, Bearbeitung u. sämtliche Kontrollen finden im o.g. Betrieb statt.

Closesti, Bearbolang at Carmillone North Charles

00b Fertigungsbetrieb:

Fa. RVS Srl - via per Salvatronda, 60 - 31033 Castelfranco Veneto TV Verifiziert nach internationalem, Europäischem u. Deutschem Straßenverkehrsrecht: Zeugnis-Nummer TP 01 04 027 vom 10.03.2004. Audit.Bericht Nummer 04 027 – Z vom 01.07.2005, güiktig bis 01.07.2008 Giessen, Bearbeitung u. sämtliche Kontrollen finden im o.g. Betrieb statt.

01	Hersteller- u.	Vertriebs-	Typ-Bezeichnung	(Radkörper):	: AC-MB1 17
• -			. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(

02 Das Rad

Größe:	8J x 17EH2+

LK x LZ - MB - ET: bzw. \checkmark sh. Tab. 01 Zentrierart: \checkmark fix - \checkmark mit Ring bzw. \square sh. Tab. 01 Zentrierung: \checkmark auf Nabe bzw. \square sh. Tab. 01

03 Die Zeichnungen:

Radzeichnung Nr. OF-18-85-P10/05-00 vom 16/09/2014

Änderung 00

Radbefestigungsteile-Zeichnung Nr. TAB-BOLT_9 vom 16/12/2008

mit Änderung 09 vom 18/02/14

04 Ausführungstabelle:

Tabelle 01

Rad-			Befestigungsteile			Zentrierringe					
	LK x LZ	ET	MB	Bolzen	Mutter	Nm	Größe x SW	Di	De	Тур.	Farbe
				Rad.		120	M12X1,5 SW17				
22D	5X120	30	72.6	Rad.		130	M14X1,5 SW17	67.1	72.6	Z11 N25	orange
				Rad.		130	M14X1,25 SW17				
				Rad.		120	M12X1,5 SW17				
B7D	5X120	34	72.6	Rad.		130	M14X1,5 SW17	67.1	72.6	Z11 N25	orange
				Rad.		130	M14X1,25 SW17				
				Rad.		120	M12X1,5 SW17				
22D	5X120	30	72.6	Rad.		130	M14X1,5 SW17				
				Rad.		130	M14X1,25 SW17				
				Rad.		120	M12X1,5 SW17				
B7D	5X120	34	72.6	Rad.		130	M14X1,5 SW17				
				Rad.		130	M14X1,25 SW17				
				Rad.		120	M12X1,5 SW17	•			
90D	5X120	15	72.6	Rad.		130	M14X1,5 SW17				
						·					

05	ggf. mitgeliefertes Zubehör: (Zutreffendes ist angekreuzt)
	✓ Nabenkappe: Material PC+ABS,
	Nabendeckel: Kunststoff, mit Aufkleber
	☐ Zentrierringe (gemäß Tabelle 01 oben)
	☐ Deckel-Ausziehvorrichtung
	√ Radbefestigungsteile (gemäß Tabelle 01 oben)

06 Herstellungsverfahren des Rohteils:

Einteiliges Schwerkraft-Kokillenguß

07 Mechanische Bearbeitung:

Spanabhebende Kalt-Bearbeitung von:

Felge (Tiefbett, Hörner, Humps)

Radanschlussfläche

Nabenbohrung und □ ggf. Zentrierringsitz

Radbefestigungs-Bohrungen u. -Sitz: (

Bohr'en aus dem Vollen bearbeitet)

(Lage d. Bohr'en gießtechn. bestimmt)

Ventil-Bohrung

(und, wenn vom Styling bedingt): - □ Felgeninnenseite

- □ Felgenaußenseite u. Felgenbett

08 Wärmebehandlung

Das eingesetzte Material bedarf keiner Wärmebehandlung.

09 Werkstoffzusammensetzung:

Werkstoffbezeichnung: G-AlSi10 Legierungs-Hauptbestandteile:

Si 9,5-10,5 % Cu: 0,5-0,8 % Fe: max. 0,30 % Mg: Spuren Mn: Spuren Zn: Spuren

Ti: Spuren Rest: Alu

Festigkeitswerte

Bruchlast Rm: min 150 N/mm²
RP 0,2 Dehngrenze min 70 N/mm²

Bruchdehnung A: min 4 %

Bruchdehnung A: min 4 % Brinnell-Härte: min 45 HB

Korrosionsschutz u. Lackierung:

Vor der Lackierung, werden die mechanisch fertigbearbeiteten Teile einem chemischen Korrosionsschutzvorgang, unterworfen.

Die ganze Fläche wird 1-schichtig grundiert, 1- bzw. 2-schichtig gefärbt und 1-schichtig mit Klarlack überzogen.

Radanschlussfläche u. Sitz der Radbefestigungsteile werden Grund- u. Lackfrei gehalten.

Korrosionsbeständikeit des Materials:

Die Korrosionsbeständigkeit des Materials ist gegen Meereswasser gut und gegen Witterungseinflüsse sehr gut.

10 Ziel, Art, Umfang u. Dokumentation der wichtigsten Qualitätskontrollen der laufenden Fertigung:

Ziel	Art	Umfang	Dokumentation
Vormaterial	Chemische Analyse bei der Anlieferung	1x pro Schmelze	Spektrometer-Printout
Legierung	Chemische Analyse	1x pro Charge	Spektrometer-Printout, dem Gussbericht angeheftet
Rohgussteile	- Sichtkontrolle - RX.Skopie	- 100%ige Kontrolle -	Schlagstempel d. GießersVermerke in den jew.Gussberichten
Mech. Bear- beitung	Soll-Maße, Plan- + Rundlauf-Fehler, Kon- turen	3x am Anfang d. Vorganges, dann 1x je 10 Rohling + das letzte Rohling	Schlagstempel mit den Bearbeitungsparametern (LK, MZ, ET)
Luftdichtheit	nach Richtlinie	100%ige Kontrolle	Vermerke in den Bearbeitungsberichten + Schlagstempel d. Arbeiters
Endkontrolle	Oberflächen- u. Farb- echtheitskontrolle mit Grenzmustern	100%ige Sichtkontrolle	Vermerke in den Verpa- ckungsberichten

11 Art und Anbringung der Auswuchtgewichte:

		Klemmgew.	Klebegew.
	hinter den Speichen		$\overline{\mathbf{Y}}$
Radaußenseite	am Außen- (Tief-) Bett		
	am Felgenhorn		
Radinnenseite	am Felgenhorn		
	am Felgenbett, innen		7

12 Markierungen:

Radtyp: ggf. teils gießtechnisch, teils durch Schlagstempel, auf der Radinnenseite angebracht (meistens an einer einzigen Speiche)

Fertigungsdatum: gießtechnisch in Form von Monat+Jahr und in Form von Tag und Schicht am innerem Felgehorn;

Radabmessungen: gießtechnische Markierung von Durchmesser, Maulweite und genormter Kontur auf der Radinnenseite an einer Speiche, Einpresstiefe und LK + LZ an spezifischen Feldern gestempelt;

Prüf- u. Kontroll-Markerungen: an verschiedenen, radinnenseitigen Stellen, an vorbestimmten Feldern, werden Prüf- u. Kontroll-Markierungen gestempelt: Die jew. Felder bestimmen die Art und Bedeutung von Prüfung bzw. Kontrolle.

KBA xxxxx. Lage der Anbringung gem. Radzeichnung (wird erst nach Erteilung des amtlichen Zeichens angebracht) (√ trifft bei diesem Rad nicht zu).

Datum09/04/	2015
Der Hersteller	RVS S.r.I. Via per Salvayonda n° 60 – Z.I. Tel. 0423.721216) – Fax 0423.722406 31033 CASTELLIFIANCO VENETO TV
Der Fertigungsbetrieb:	Partita IVA 03846010266 RVS S.r.I. Via per Salvayonda n° 60 - Z.I. Tel. 0423.721216\ - Fax 0423.722406 31033 CASTELERIANCO VENETO TV Partita IVA 03846010266

