Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

TÜV Pfalz

Seite 1 von 20

Auftraggeber Alkatec S..r..l.

Via Volta 22

25050 Provaglio di Iseo (BS) QM-Nr.:49 02 0371007

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

ModellMM047TypMM047-1775Radgröße7.5J x 17EH2+ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
PCD 5X112	MM047-1775 / Ø66,45-Ø57,1	5/112/57,1	45	750	2350

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 51557 Herstellerzeichen alkatec

Radtyp und Ausführung MM047-1775 (s.o.)
Radgröße 17EH2+X7.5J
Einpresstiefe ET...(s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment	Schaftlänge
			(Nm)	(mm)
S02	Schraube M14x1,5	Kugel d=28mm	120	27
S03	Schraube M14x1,5	Kugel d=28mm	140	27
S04	Schraube M14x1,5	Kugel d=28mm	170	30

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 Audi

Ford Seat Skoda Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

TÜV Pfalz

Seite 2 von 20

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A3	77-140	205/50R17	A90	A14 A16 A19
8V	77-140	215/45R17	A33	A57 Cbo F24
e1*2007/46*0607*	77-140	225/45R17	A90	Lim S02
- Limousine / Cabrio - incl. Facelift 2016	77-140	235/45R17	A12	
Audi A3 Cabriolet	75-147	205/50R17	A01 A30 K1a K56 R37	A14 A16 A19
8P	75-147	215/45R17	A13 R37 T87 T88	A58 Cbo V17
e1*2001/116*0456*	75-147	225/45R17	A01 A30 K1a K56	S02
	75-147	235/45R17	A01 A12 K1c K56	
Audi A3 Sportback	110	205/50R17		A12 A14 A16
e-tron	110	215/45R17		A19 A58 F24
8V	110	225/45R17		Flh V00 V17
e1*2007/46*0607* - incl. Facelift 2016				S02
Audi A3, -/Sportback	184-195	205/50R17	A01 A30 K1a K56 M+S	A14 A16 A19
8P, 8PA	184-195	215/45R17	A13 M+S T88 T91	B03 Flh S02
e1*2001/116*0217*,	184-195	225/45R17	A01 A30 K1a K56	
e1*2001/116*0418*	184-195	235/45R17	A01 A12 K1c K56	
Audi A3, -/Sportback	66-147	205/50R17	A01 A30 K1a K56 R37	A14 A16 A19
8P, 8PA, 8PB	66-147	215/45R17	A13 R37 T87 T88	Flh V17 S02
e1*2001/116*0217*;	66-147	225/45R17	A01 A30 K1a K56	
e1*2001/116*0241*; e1*2001/116*0418*; e13*2007/46*1082*	66-147	235/45R17	A01 A12 K1c K56	
Audi A3, -/Sportback	77-140	205/50R17		A12 A14 A16
8V	77-140	215/45R17		A19 A57 F24
e1*2007/46*0607*	77-140	225/45R17		Flh V00 V17
- incl. Facelift 2016	77-140	235/45R17	A01 K1a K2b K3a K6g K8h	S02
Audi A4	74-140	205/50R17	R37 T89 T93	A12 A14 A16
8E	74-162	205/50R17	M+S T89 T93	A19 Car Lim
e1*98/14*0151*,	74-162	215/45R17	R37 T87 T88 T91	V17 W20 S02
e1*2001/116*0151*	74-162	225/45R17	R37 T90 T91	
	74-162	235/45R17		
Audi A4	55-169	205/50R17	A01 L02 T89	A12 A14 A16
B5	55-169	215/45R17	T87 T88	A19 Au7 Car
e1*93/81*0013*,	55-169	225/45R17	A01 K45 L02	Lim V17 S02
e1*98/14*0013*	81-169	205/50R17	T89 Z17	
	81-169	225/45R17	R35 Z17	
Audi A4	162	205/50R17	M+S T89 T93	A12 A14 A16
QB6	162	215/45R17	R37 T88 T91	A19 Car Cbo
e1*2001/116*0243*	162	225/45R17	T90 T91	Lim V17 S02
	162	235/45R17		
Audi A4 Cabriolet	96-147	205/50R17	R37 T89 T93	A12 A14 A16
8H	96-162	205/50R17	M+S T89 T93	A19 Cbo V17
e1*98/14*0177*,	96-162	215/45R17	R37 T88 T91	S02
				502
e1*2001/116*0177*	96-162	225/45R17	T90 T91 T93	

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

				Seite 3 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A4 S4	253	215/50R17	M+S R09 T93 T95	A12 A14 A16
8E,8H,QB6 e1*98/14,2001/116* 0151,0177,0243*	253	225/45R17	M+S T91 T93	A19 Car Cbo Lim S02
Audi A6	162	205/50R17	M+S T89 T93	A12 A14 A16
4B	81-142	205/50R17	T89 T93	A19 Au9 Car
e1*96/27, 98/14,	81-162	215/45R17	T87 T88 T91	Lim V17 X27
2001/116*0051*	81-162	225/45R17	R35 T90 T91 T93	S02
	81-162	235/45R17		
Audi A6 -/Avant	89-257	225/50R17	T93	A12 A14 A16
4F, 4F1	89-257	235/45R17	T93	A19 Car Lim
e1*2001/116*0254*, e1*2001/116*0276*; e13*2007/46*1080*	89-257	245/45R17		NBF V17 X27 S02
Audi Q2	85, 110	205/55R17		A12 A14 A16
GA	85, 110	205/60R17		A19 A58 V17
e1*2007/46*1552*	85, 110	215/55R17		S03
- Frontantrieb	85, 110	225/50R17	A01 K1a	
	85, 110	225/55R17	A01 K1a	
	85, 110	235/50R17	A01 K2b R03	
	85, 110	245/45R17	A01 K2b R03	
	85, 110	245/50R17	A01 K2b R03	
Audi Q2	85, 110	205/55R17		A12 A14 A16
GA	85, 110	205/60R17		A19 A58 KMV
e1*2007/46*1552*	85, 110	215/55R17		V17 Z19 S03
- Frontantrieb	85, 110	225/50R17		
- mit Zusatz-	85, 110	225/55R17		
Verbreiterungen	85, 110	235/50R17	A01 R03	
	85, 110	245/45R17	R03	
	85, 110	245/50R17	A01 K2b R03	
Audi Q2 Quattro	110, 140	205/55R17		A12 A14 A16
GA	110, 140	205/60R17		A19 A56 S03
e1*2007/46*1552*01	110, 140	215/55R17		
	110, 140	225/50R17	A01 K1a	
	110, 140	225/55R17	A01 K1a	
	110, 140	245/45R17	A01 K1a K2b	
Audi Q2 Quattro	110, 140	205/55R17		A12 A14 A16
GA	110, 140	205/60R17		A19 A56 KMV
e1*2007/46*1552*01	,	215/55R17		Z19 S03
- mit Zusatz-	110, 140	225/50R17		
Verbreiterungen	110, 140	225/55R17		
	110, 140	245/45R17		
Audi Q3	88-162	215/55R17		A12 A14 A16
8U, 8U1	88-162	215/60R17		A19 A57 S04
e1*2007/46*0591*;	88-162	225/50R17		
e13*2007/46*1163*	88-162	225/55R17		

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

				Seite 4 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi Q3	88-162	215/55R17		A12 A14 A16
8U, 8U1	88-162	215/60R17		A19 A57 KMV
e1*2007/46*0591*;	88-162	225/50R17		S04
e13*2007/46*1163* - mit Radhaus- Verbreiterungen	88-162	225/55R17		
Audi S3	206-228	205/50R17	A90 M+S	A14 A16 A19
8V	206-228	215/45R17	A33 M+S	A56 Cbo F24
e1*2007/46*0607*	206-228	225/45R17	A90 M+S	Lim S02
- Limousine / Cabrio	206-228	235/45R17	A12 M+S R70	
- incl. Facelift 2016				
Audi S3, -/Sportback	206-228	205/50R17	M+S	A12 A14 A16
8V	206-228	215/45R17	M+S	A19 A56 F24
e1*2007/46*0607* - incl. Facelift 2016	206-228	225/45R17	M+S	Flh S02
Audi TT (II)	118-155	225/50R17	A30	A14 A16 A19
8J	118-155	235/45R17	A33	A57 Cbo Cpe
e1*2001/116*	118-155	245/45R17	A12	S02
0369*00-16;	118-200	225/50R17	A30 M+S	
0374*00-01;	118-200	235/45R17	A33 M+S	
0375*00	118-200	245/45R17	A12 M+S	
Audi TT (III)	132-169	225/50R17	A33 M+S	A14 A16 A19
8J ` ´	132-169	235/45R17	A33 M+S	A57 Cbo Cpe
e1*2001/116*	132-169	245/45R17	A91 M+S	S02
0369*17 ab MJ 2015 (8S)				
Ford Galaxy (I)	66-150	225/45R17	K2b K56 T91 T93 T94	A01 A12 A14
WGR e1*93/81,95/54, 2001/116*0024*	66-150	235/45R17	K1a K2c K42 K56 T93 T94 T97	A16 A19 K46 V17 S04
Seat Alhambra	66-150	225/45R17	K2b K56 T91 T93 T94	A01 A12 A14
7MS	66-150	235/45R17	K1a K2c K42 K56 T93 T94 T97	A16 A19 K46
e1*95/54, 98/14, 2001/116*0036*				V17 S04
Seat Altea / Toledo	63-155	205/50R17	K1c T89 T93	A01 A12 A14
5P, 5PN	63-155	215/45R17	K1c T87 T88 T91	A16 A19 A60
e9*2001/116*0050*;	63-155	225/45R17	K1c	Flh KOV SeF
e9*2007/46*0012*				Sth V17 S02
Seat Ateca	85, 110	215/55R17	A33	A14 A16 A19
5FP	85, 110	215/60R17	A01 A12 G01	A58 F23 KMV
e9*2007/46*6394*	85, 110	225/50R17	A12	V17 S03
- Frontantrieb	85, 110	225/55R17	A12	
	85, 110	235/50R17	A12	
	85, 110	235/55R17	A01 A12 G01	
	85, 110	245/45R17	A12	

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

Г	T	T=		Seite 5 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Seat Ateca	85, 110	215/55R17	A33	A14 A16 A19
5FP	85, 110	215/60R17	A01 A12 G01	A58 F23 KOV
e9*2007/46*6394*	85, 110	225/50R17	A01 A12 K1a K1b	S03
- Frontantrieb	85, 110	225/55R17	A01 A12 K1a K1b	
	85, 110	235/50R17	A01 A12 K1c K2b	
	85, 110	235/55R17	A01 A12 G01 K1c K2b	
	85, 110	245/45R17	A01 A12 K1a K1b	
Seat Ateca 4drive	110, 140	215/55R17	A33	A14 A16 A19
5FP	110, 140	215/60R17	A12	A56 F24 KMV
e9*2007/46*6394*	110, 140	225/50R17	A12	S03
	110, 140	225/55R17	A12	
	110, 140	235/50R17	A12	
	110, 140	235/55R17	A12	
Seat Leon	63-155	205/50R17	A01 K1a K2b R37	A12 A14 A16
1P, 1PN	63-155	215/45R17	R37	A19 A58 Flh
e9*2001/116*0052*;	63-195	225/45R17	A01 K1a K1b K2b	V17 S02
e9*2007/46*0013*	00 100	220/401117	7.01 KTG KTD KED	552
Seat Leon	81-135	205/50R17		A12 A14 A16
5F	81-135	215/45R17		A19 Car F24
e9*2007/46*0094*	81-135	225/45R17		Flh KOV V00
	81-135	235/45R17	A01 K1a K2b K6j	V17 S02
Seat Leon	63 - 110	205/50R17		A12 A14 A16
5F	63 - 110	215/45R17		A19 A58 Car
e9*2007/46*0094*	63 - 110	225/45R17		F23 Flh KOV
	63 - 110	235/45R17	A01 K1a K2b	V17 S02
Seat Leon Cupra	195,206	205/50R17		A12 A14 A16
5F	195,206	215/45R17		A19 A57 BW7
e9*2007/46*0094*	195-221	225/45R17		Car F24 Flh
	195-221	235/45R17	A01 K1a K2b K6j	V17 S02
	195-221	235/45R17	A01 K1v K2h K6j	
Seat Leon X-Perience	81-135	205/50R17	A90	A14 A16 A19
5F	81-135	205/55R17	A12	A56 Car F24
e9*2007/46*0094*	81-135	225/45R17	A90	KMV S02
	81-135	235/45R17	A12	
Skoda Karoq	85, 110	215/55R17	A33	A14 A16 A19
NU	85, 110	215/60R17	A01 A12 G01	A58 F23 KOV
e8*2007/46*0272*	85, 110	225/50R17	A01 A12 K1a K1b	S03
- Frontantrieb	85, 110	225/55R17	A01 A12 K1a K1b	
	85, 110	235/50R17	A01 A12 K1c K2b	
	85, 110	235/55R17	A01 A12 G01 K1c K2b	
	85, 110	245/45R17	A01 A12 K1a K1b	
Skoda Karoq 4x4	110, 140	215/55R17	A33 M+S	A14 A16 A19
NU	110, 140	215/60R17	A12 M+S	A56 F24 KOV
e8*2007/46*0272*	110, 140	225/50R17	A01 A12 K1a K1b	S03
23 200.7 10 OZ7Z II	110, 140	225/55R17	A01 A12 K1a K1b	
	110, 140	235/50R17	A01 A12 K1c K2b	
I	110, 140	235/55R17	A01 A12 K1c K2b	

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

				Seite 6 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Skoda Kodiaq	85-140	215/65R17		A12 A14 A16
NS	85-140	225/60R17		A19 A57 S03
e8*2007/46*0249*	85-140	225/65R17		
Skoda Octavia (II)	55-118	205/50R17	A01 K1a R37 T89 T93	A12 A14 A16
1Z	55-118	215/45R17	R37 T88 T91	A19 Car Lim
e11*2001/116*0230*;	55-147	205/50R17	A01 K1a M+S	Npf V17 S02
e11*2007/46*0012*	55-147	215/45R17	M+S T91	
	55-147	225/45R17	A01 K1a	
Skoda Octavia (III)	77-169	205/50R17	A90	A14 A16 A19
5E	77-169	215/45R17	A33	A57 Car F24
e11*2007/46*	77-169	225/45R17	A90	Lim Npf S02
0243*00-19; e11*2007/46*	77-169	235/45R17	A12	
0244*00-13	00.440	005/505/5	1400	
Skoda Octavia (III)	63-110	205/50R17	A90	A14 A16 A19
5E	63-110	215/45R17	A33	A58 Car F23
e11*2007/46*	63-110	225/45R17	A90	Lim Npf S02
0243*00-19; e11*2007/46* 0244*00-13	63-110	235/45R17	A12	
Skoda Octavia (III)	63-110	205/50R17	A90	A14 A16 A19
5E	63-110	215/45R17	A33	A58 Car F23
e11*2007/46*	63-110	225/45R17	A90	Lim Npf S02
0243*20; e11*2007/46* 0244*14	63-110	235/45R17	A01 A12 K2b	
ab Facelift 2017				
Skoda Octavia (III)	81-135	205/50R17	A90 R37	A14 A16 A19
5E	81-135	215/45R17	A33 R37 T87 T91	A57 Car F24
e11*2007/46*	81-180	205/50R17	A90 M+S	Lim Npf S02
0243*20;	81-180	215/45R17	A33 M+S T87 T91	
e11*2007/46*	81-180	225/45R17	A90	
0244*14 ab Facelift 2017	81-180	235/45R17	A01 A12 K2b K6g K8e	
Skoda Octavia Scout	103-118	205/50R17	M+S T93	A12 A14 A16
(II)	103-118	225/45R17	M+S T91	A19 A56 Car
1Z	103-118	225/50R17	A01 K1c	KMV S02
e11*2001/116* 0230*21; e11*2007/46*0012*	103-118	235/45R17	A01 K1a	
Skoda Superb (II)	77-147	205/50R17	T93	A12 A14 A16
3T	77-191	205/50R17	M+S T93	A19 Car Lim
e11*2001/116*	77-191	225/45R17	T91 T94	V17 S02
0326*00-31; e11*2007/46* 0014*00-21	77-191	235/45R17		

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

			5	Seite 7 von 20	
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
Skoda Superb (III)	88-162	235/50R17	R03	A12 A14 A16	
3T	88-206	215/50R17		A19 A57 Car	
e11*2001/116*	88-206	215/55R17		Lim V00 V17	
0326*32;	88-206	225/50R17		S03	
e11*2007/46* 0014*22	88-206	245/45R17			
Skoda Yeti	77-125	205/50R17	A33 M+S T89 T93	A14 A16 A19	
5L	77-125	205/55R17	A12 M+S T91 T95	A57 S02	
e11*2007/46*0010*,	77-125	215/50R17	A12 T90 T91 T93		
e11*2007/46*0034*	77-125	225/45R17	A12 T90 T91 T93		
	77-125	225/50R17	A12		
	77-125	235/45R17	A12		
	77-125	245/45R17	A12		
VW Beetle, /Cabrio (II)	77-162	205/55R17	R37	A12 A14 A16	
16	77-162	215/50R17		A19 A58 Cbo	
e1*2007/46*0539*	77-162	215/55R17		Flh V17 S02	
	77-162	225/50R17			
	77-162	235/45R17			
	77-162	235/50R17			
	77-162	245/45R17	A01 K1a K1b		
VW Bus (T4)	50-103	225/55R17	A01 G01 K41 T01 T97 150	A12 A14 A16	
7DB	50-103	235/45R17	R70 T94 T97 150	A19 S04	
e1*96/79*0067*, e1*98/14*0067*	50-103	245/45R17	A01 K34 K42 K45 T95 T99 150		
VW Bus (T4)	65-150	225/55R17	A01 G67 K41 T01 T97 150	A12 A14 A16	
7DZ	65-150	235/45R17	R70 T97 150	A19 S04	
e1*97/27*0095*,	65-150	235/50R17	A01 K1c K34 K42 K45 T00 T96 150	7	
e1*98/14*0095*	65-150	245/45R17	A01 K34 K42 K45 T95 T99 150		
VW Bus (T4),	50-103	225/55R17	G01 K1a K41 T01 T97 150	A01 A12 A14	
Transporter	50-103	235/45R17	K1a R70 T93 T94 T97 150	A16 A19 S04	
70X02, 70X12	50-103	245/45R17	K1a K2b K34 K42 K45 T95 T99 150	- A10 A13 004	
H297-300, 304, 306, H322-327	30-103	243/431117	N a N20 N04 N42 N40 130 133 130		
VW Bus (T4),	50-103	225/55R17	A01 G01 K41 T01 T97 150	A12 A14 A16	
Transporter	50-103	235/45R17	R70 T97 150	A19 S04	
7DW, 7DWA	50-103	245/45R17	A01 K34 K42 K45 T99 150	1	
e1*96/79, 98/14*					
0066,0120*					
VW Caddy (III)	51-125	205/50R17	K1c K2b T89 T93	A01 A12 A14	
2K, 2KN	51-125	215/45R17	K1a K2b T87 T91	A16 A19 A57	
e1*2001/116*	51-125	225/45R17	K1c K2b T91 T94	A59 V00 V17	
0252*00-41;				S02	
e1*2007/46*					
0217*00-19;					
L320					
- incl. MJ 2011					

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

			Seite 8 von 20
kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
62-125	205/50R17	K1c K2b T89 T93	A01 A12 A14
62-125	215/45R17	K1a T87 T91	A16 A19 A57
62-125	225/45R17	K1c K2b T91 T94	A67 V00 V17 S02
75 120	205/50D17	M. C Too Too	A12 A14 A16
			A19 KMV V17
73-130	223/43/117	IVI+3	S02
85, 100	205/50R17		A12 A14 A16
			A19 A58 F24
			V17 S02
		A01 K1a K2b K3c	
,	-	7.00.11.00	A12 A14 A16
			A19 A58 F23
			V17 S02
		A01 K12 K2h K20	- 17 502
			A12 A14 A16
		R37 187 188	A19 A58 Cbo V17 S02
			V17 SUZ
		14.0	
		M+S	
55-169	205/50R17		A01 A12 A14
55-169	215/45R17	K1c R37 T87 T88	A16 A19 V17
55-184	205/50R17	K1c M+S	S02
55-184	215/45R17	K1c M+S T87 T88	
55-184	225/45R17	K1c	
59-147	205/50R17	K1a K2b K45 K56	A01 A12 A14
59-147	215/45R17	K1a K2b K56	A16 A19 A58
59-147	225/45R17	K1a K1b K2b K56	Car V17 S02
59-173	205/50R17	A01 K1a K2b	A12 A14 A16
			A19 Cbo Flh
			V17 S02
	62-125 62-125 62-125 62-125 62-125 75-130 75-130 85, 100 85, 184 85, 184 85, 191 85, 1	62-125 205/50R17 62-125 215/45R17 62-125 225/45R17 75-130 205/50R17 75-130 225/45R17 85, 100 215/45R17 85, 100 225/45R17 85, 100 235/45R17 85, 100 235/45R17 85-184 205/50R17 85-184 215/45R17 85-184 225/45R17 85-191 215/45R17 85-191 215/50R17 85-191 215/50R17 85-191 215/45R17 55-169 205/50R17 55-169 205/50R17 55-184 205/50R17 55-184 205/50R17 55-184 215/45R17 55-184 205/50R17 55-184 215/45R17 55-184 205/50R17 55-184 215/45R17 59-147 205/50R17 59-147 215/45R17 59-147 225/45R17	## Hinweise Hinweise Hinweise Hinweise Hinweise 205/50R17 K1c K2b T89 T93 K1c K2b T91 T94 K1c K2b K3c

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

				Seite 9 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Golf (VI) R	188-199	205/50R17		A12 A14 A16
1K	188-199	215/45R17	T87 T88	A19 Cbo Flh
e1*2001/116	188-199	225/45R17	107 100	V17 S02
*0242*33	188-199	235/45R17	A01 K1c K2b K3a K6g K8d	
VW Golf (VI) Variant	59-118	205/50R17	A01 K1a K2b K6g	A12 A14 A16
1KM	59-118	215/45R17	T87 T88	A19 Car V17
e1*2001/116*0328*;	59-118	225/45R17	A01 K1a K2b K6g	S02
e1*2007/46*	59-118	235/45R17	A01 K1c K2b K3a K6h K8d	
0492*00-05		200/101117	, to i it is it is it is a it of it is a	
VW Golf (VII) /-Variant	63-169	205/50R17		A12 A14 A16
AU, AUV, 1K, 1KM	63-169	215/45R17		A19 A57 Car
e1*2007/46*0623*;	63-180	225/45R17		F24 Flh KOV
e1*2007/46*0627*;	63-180	235/45R17	A01 K1a K2b K3c	NoE V00 V17
e1*2007/46*	63-195	205/50R17	M+S	S02
0490*05;	63-195	215/45R17	M+S	
e1*2007/46*0492*06	63-195	225/45R17	M+S	
- incl. Facelift 2017				
VW Golf (VII) /-Variant		205/50R17		A12 A14 A16
AU, AUV, 1K, 1KM	63 - 90	215/45R17		A19 A58 Car
e1*2007/46*0623*;	63 - 90	225/45R17		F23 Flh KOV
e1*2007/46*0627*;	63 - 90	235/45R17	A01 K1a K2b K3c	NoE V17 S02
e1*2007/46* 0490*05;				
e1*2007/46*0492*06				
- incl. Facelift 2017				
VW Golf (VII) Alltrack	81-135	205/50R17	A91	A14 A16 A19
AUV	81-135	205/55R17	A12	A56 Car F24
e1*2007/46*0627*	81-135	225/45R17	A90	KMV S02
VW Golf (VII) GTE	110	205/50R17		A12 A14 A16
Hybrid	110	215/45R17		A19 A58 F24
AÚ	110	225/45R17		V17 S02
e1*2007/46*0623*11	110	235/45R17	A01 K1a K2b K3c	
- incl. Facelift 2017				
VW Golf (VII) R	206, 221	205/50R17		A12 A14 A16
AU	206, 221	215/45R17		A19 A56 F24
e1*2007/46*0623*	206, 221	225/45R17		S02
- incl. Facelift 2017	206, 221	235/45R17	A01 K1a K2b K3c	
	206-228	205/50R17	M+S	
	206-228	215/45R17	M+S	
	206-228	225/45R17	M+S	
	206-228	235/45R17	A01 K1a K2b K3c M+S	
VW Golf (VII) R	213-228	205/50R17	M+S	A12 A14 A16
Variant	213-228	215/45R17	M+S	A19 A56 Car
AUV	213-228	225/45R17	M+S	F24 S02
e1*2007/46*0627*	213-228	235/45R17	A01 K1a K2b K3c M+S	
- incl. Facelift 2017				
VW Golf Plus	55-125	205/50R17	A01 K1a K1b K2b K56	A12 A14 A16
1KP	55-125	215/45R17	T87 T88 T91	A19 A58 V17
e1*2001/116*0304*;	55-125	225/45R17	A01 K1a K1b K2b K56	S02
e1*2007/46*0491*]			

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

			Se	eite 10 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Golf Sportsvan	92, 110	205/50R17		A12 A14 A16
AUV, 1KM	92, 110	215/45R17		A19 A58 F24
e1*2007/46*0627*;	92, 110	225/45R17		V00 V17 S02
e1*2007/46*0492*08	92, 110	235/45R17	A01 K1a K2b K3c	
VW Golf Sportsvan	63-85	205/50R17		A12 A14 A16
AUV, 1KM	63-85	215/45R17		A19 A58 F23
e1*2007/46*0627*;	63-85	225/45R17		V17 S02
e1*2007/46*0492*08	63-85	235/45R17	A01 K1a K2b K3c K8g	
VW Jetta	77 - 155	205/50R17	A01 K1a K1b K2b	A12 A14 A16
16, 16H	77 - 155	215/45R17		A19 A58 Sth
e1*2007/46*0539*;	77 - 155	225/45R17	A01 K1a K1b K2b	S02
e1*2007/46*0584*	77 - 155	235/45R17	A01 K1c K2b K3a K6g K8e	
VW Jetta	66-147	205/50R17	K1a K2b K56	A01 A12 A14
1KM	66-147	215/45R17	K1a K2b K56	A16 A19 A58
e1*2001/116*0328*	66-147	225/45R17	K1a K1b K2b K56	Sth V17 S02
VW Passat (V)	66-142	215/45R17	T87 T88 T91	A01 A12 A14
3B				A16 A19 Car
e1*95/54*0043*,				LK6 Lim S02
e1*98/14*0043*				
VW Passat (V)	74-142	215/45R17	T87 T88 T91	A01 A12 A14
3BG				A16 A19 Car
e1*98/14*0157*,				LK6 Lim S02
e1*2001/116*0157*				
VW Passat (V) W8	202	205/50R17	M+S T93	A12 A14 A16
3BS	202	215/45R17	M+S T91	A19 B03 B11
e1*98/14*0173*, e1*2001/116*0173*	202	225/45R17	T90 T91 T93	Car Lim S02
VW Passat (VI)	75-147	205/50R17	R37	A12 A14 A16
3C	75-147	215/45R17	R37 T87 T88 T91	A19 Lim V17
e1*2001/116*	75-147	215/50R17		S02
0307*00-23	75-147	225/45R17		
	75-147	235/45R17		
VW Passat (VI)	184	205/50R17	M+S	A12 A14 A16
3C	184	215/45R17	M+S T87 T88 T91	A19 Lim V17
e1*2001/116*	184	215/50R17	M+S	S02
0307*00-23	184	225/45R17	M+S	
	184	235/45R17		
VW Passat (VI)	184	205/50R17	M+S T93	A12 A14 A16
Variant	184	215/45R17	M+S T91	A19 Car S02
3C	184	215/50R17	M+S T91	
e1*2001/116*	184	225/45R17	M+S T91	
0307*00-23	184	235/45R17		
VW Passat (VI)	75-147	205/50R17	R37 T89 T93	A12 A14 A16
Variant	75-147	215/45R17	R37 T87 T88 T91	A19 Car V17
3C	75-147	215/50R17	T90	S02
e1*2001/116*	75-147	225/45R17	T90	
0307*00-23	75-147	235/45R17		

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

			S	Seite 11 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Passat (VII) 3C, 3c	77-155 77-155	205/50R17 215/45R17	A90 T89 T93 A33 T87 T91	A14 A16 A19 Car Lim V17
e1*2001/116*				VoA S02
0307*24-36;	77-155	215/50R17	A12 T91 T95	VOA 302
e1*2007/46*	77-155	225/45R17	A12 T91 T94	_
0502*00-10,	77-155	235/45R17	A12	
0547*00-03				
- ab MJ 2011				
VW Passat (VII)	77-155	205/50R17	A90 T89 T93	A14 A16 A19
3C, 3c	77-155	215/45R17	A33 T87 T91	Car KMV Lim
e1*2001/116*				V17 VoA S02
0307*24-36;	77-155	215/50R17	A12 T91 T95	V17 VUA 302
e1*2007/46*	77-155	225/45R17	A12 T91 T94	_
0502*00-10, 0547*00-03	77-155	235/45R17	A12	
- mit Radhaus- Verbreiterungen - ab MJ 2011				
VW Passat (VIII)	88-140	235/50R17	R03	A12 A14 A16
3C	88-206	215/50R17		A19 A57 Car
e1*2001/116*	88-206	215/55R17		Lim V00 V17
0307*37	88-206	225/50R17		VoA S03
- Limousine / Variant ab MJ 2015 (B8/3G)	88-206	245/45R17		
VW Phaeton	165-246	235/55R17	T97 150	A12 A14 A16
3D, 3d e1*98/14*0189*; e1*2001/116*0189*; DE*2007/46*0452*;	165-246	245/50R17	150	A19 B03 BnK Lim S02
e1*2007/46*0452*				
VW Sharan	66-150	225/45R17	K2b K56 T91 T93 T94	A01 A12 A14
7M e1*93/81,95/54, 98/14,2001/116 *0023*	66-150	235/45R17	K1a K2c K42 K56 T93 T94 T97	A16 A19 K46 V17 S04
VW Tiguan (I)	81-155	215/60R17		A12 A14 A16
5N 0 17	81-155	225/55R17		A19 KMV S03
e1*2001/116*	81-155	235/55R17		
0450*00-23; e1*2007/46*	81-155	245/50R17		
0487*00-14 - incl. Facelift 2011 - mit Radhaus- Verbreiterungen				
VW Tiguan (I)	81-155	215/60R17		A12 A14 A16
5N	81-155	225/55R17		A19 S03
e1*2001/116*	81-155	235/55R17		
0450*11-23; e1*2007/46* 0487*02-14	81-155	245/50R17		
- ab Facelift 2011				

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

	Seite 12 von			
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Tiguan (I) 5N	81-155	215/60R17		A12 A14 A16 A19 S03
e1*2001/116*	81-155	225/55R17		A 19 303
0450*00-10;	81-155	235/55R17	A O 1 L/OL	
e1*2007/46* 0487*00-01	81-155	245/50R17	A01 K2b	
VW Tiguan (II)	85-176	215/65R17		A12 A14 A16
5N	85-176	225/60R17		A19 A57 KOV
e1*2001/116*	85-176	225/65R17		S03
0450*24;	03-170	223/031117		000
e1*2007/46*				
0487*15				
- ab Modell 2016				
VW Tiguan (II)	85-176	215/65R17		A12 A14 A16
5N	85-176	225/60R17		A19 A57 KMV
e1*2001/116*	85-176	225/65R17		S03
0450*24;	03-170	223/031117		000
e1*2007/46*				
0487*15				
- ab Modell 2016				
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
VW Touran (I)	66-125	205/50R17	K1a K2b T89 T93	A01 A12 A14
1T ``	66-125	215/45R17	K1a K2b T87 T91	A16 A19 A58
e1*2001/116*	66-125	225/45R17	K1c K2b	Npf V17 S02
0211*00-22;				
e1*2007/46*				
0357*00-01				
VW Touran (I)	66-130	205/50R17	K2b T89 T93	A01 A12 A14
1T, 1t	66-130	215/45R17	K2b T91	A16 A19 A58
e1*2001/116*	66-130	225/45R17	K2b	Npf V17 S02
0211*23-35;				
e1*2007/46*				
0357*02-13, 0506*				
ab MJ 2011		1		
VW Touran (II)	81-140	205/55R17	K1a	A01 A12 A14
1T	81-140	215/50R17	K1a K2b K6g	A16 A19 A58
e1*2001/116*	81-140	215/55R17	K1a K2b K6g	V17 S03
0211*36;	81-140	225/50R17	K1c K2b K3c K6h	
e1*2007/46*0357*14	81-140	235/50R17	K1c K2b K3c K5b K6h K6i K8d	
ab MJ 2016	81-140	245/45R17	K1c K2b K3c K6h	

Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

TUV Rheinland Group

Seite 13 von 20

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

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1500 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.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- **A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- 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.
- A16 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel bzw. Fahrwerksteilen zu achten.

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

Seite 14 von 20

A19 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor 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.

- A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- **A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse 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.
- A59 Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A60 Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A67 Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit langem Radstand (Caddy Maxi, 1. oder 20. Stelle des Versionenschlüssels, Feld D2, Zeile3 = L).
- **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.
- **Au7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 195 kW (Audi S4).
- **Au9** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Typ Lucas CN2 6465/2 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 321 mm an Achse 1.
- **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).
- B11 Nur zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibe 333x32mm (Sattel 2FN 4223 Ate).
- **BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.
- **BnK** Die Räder sind nicht an Fahrzeugausführungen mit Keramik-Bremsen zulässig.

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

Seite 15 von 20

Car Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.

Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.

- F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- **F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- **G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G67 Ist die Reifengröße 225/60R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- **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.
- **K1v** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 1 im Bereich 30° vor Radmitte (wheel cover, flaps,...).
- **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.

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.



TUV Rheinland Group

Seite 16 von 20

- **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.
- **K2h** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 2 im Bereich 50° hinter Radmitte (wheel cover, flaps,...).
- **K34** Die Funktion der Schiebetüren ist zu überprüfen.
- **K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K3c** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **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.
- **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.
- **K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 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.
- **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.
- **K6j** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.
- **K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

Seite 17 von 20

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.

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

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

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

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

LK6 An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

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

NBF Die Räder sind nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

NoE Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.

Npf Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross, Scout, usw.. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).

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).

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.

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.

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.

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

Seite 18 von 20

- **S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **SeF** Die Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Seat Altea Freetrack (Typ 5P, 5PN).
- **Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- **T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 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).
- **T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 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. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Hersteller Alkatec S..r..l.

TÜV Rheinland Group

Seite 19 von 20

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.

VoA Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung VW Passat Alltrack (Typ 3C, 3c).

W20 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 320x30 mm an Achse1.

X27 Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4B, 4F, 4F1) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Z17 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Z19 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 19-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 9. November 2017 in Lambsheim statt.

Anlage 2 zum Gutachten Nr. 55066617 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7.5J x 17EH2+ Typ MM047-1775

Alkatec S..r..l.

Seite 20 von 20

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 20 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2017.

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, 9. November 2017



Tufan 00282839.DOC