Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

Hersteller Reifen Gundlach GmbH



Seite 1 von 18

Auftraggeber Reifen Gundlach GmbH

Gewerbegebiet, Talstraße 1-3

56316 Raubach QM-Nr. 49020140905

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell ADV10

Тур ADV10 7517 Radgröße 7,5Jx17H2 Zentrierart Mittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
W4	ADV10 7517 W4 / Ø72,6xØ67,1	5/114,3/67,1	40	730	2100

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48911 Herstellerzeichen ADV-M

Radtyp und Ausführung ADV10 7517 (s.o.)

Radgröße 7,5Jx17H2 Einpresstiefe ET (s.o.)

Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)	Artikel-Nr.
S02	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-	RG.580
S03	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	120	-	RG.580
S04	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	130	-	RG.580
S05	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	135	-	RG.580

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 Chrysler

> Citroen Dodge Ford Hyundai Kia Mazda Mitsubishi Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

Reifen Gundlach GmbH

Seite 2 von 18

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Chrysler Sebring JS e11*2001/116*0143*.	103-138	215/60R17		A12 A14 A21 A58 Cbo Lim S05
Jeep Compass PK e11*2001/116* 0142*00-12	100-125	215/60R17		A12 A14 A21 A57 S05
Jeep Compass PK e11*2001/116* 0142*13 ab Modell 2011	100-125	215/60R17		A12 A14 A21 A57 S05
Jeep Patriot PK e11*2001/116*0142*.	100-125	215/60R17		A12 A14 A21 A56 S05
Citroen C-Crosser	115,125	215/60R17	T96	A12 A14 A21
V****, V	115,125	225/60R17	144	S02
e2*2001/116*0358*	115,125	235/55R17	144	302
CZ 2001/110 0000	115,125	245/55R17	A01 K1a K1b K2b 144	
Citroen C4 Aircross	84-110	215/60R17	A90	A14 A21 A57
B	84-110	215/65R17	A12	S02
e2*2007/46*0117*	84-110	225/60R17	A12	302
62 2007/40 0117	84-110	235/55R17	A12	
	84-110	245/55R17	A01 A12 K1b K2b	
Dodge Avenger	103-138	215/60R17	AUTAIZICIBICE	A12 A14 A21
JS e11*2001/116*0143*.	103-130	213/001(17		A58 Lim S05
Dodge Caliber PK e11*2001/116*0142*.	100-125	215/60R17		A12 A14 A21 A58 S03
Ford Maverick /Esc.	145	235/65R17	X68	A12 A14 A21
1EZ, -/R; 1N2, -/R	91	235/60R17	A01 G15	B02 S02
e4*98/14*	91-149	235/55R17	X45 X67	
0043,0051*,	91-149	235/60R17	X67 X68	
e13*2001/116*	91-149	235/65R17	A01 G68	
0091,0093*	91-149	245/55R17	X45 X67	
	91-149	255/50R17	A01 K2b K42 X45 X67	
	91-149	255/55R17	A01 G15 K2b K42	
	91-149	255/60R17	A01 G68 K2b K42	
Hyundai Coupe	77-123	205/50R17	A01 K41 K42 R37	A12 A14 A21
GK	77-123	215/45R17		V17 S02
e11*98/14*0186*	77-123	225/45R17	A01 K41 K42	
Hyundai Santa Fé	82-107	225/55R17	T97 Z15	A01 A12 A14
SM	82-107	235/50R17	K2b T96 Z15	A21 K42 S02
e11*98/14*0162*	82-107	235/55R17	K2b T97 Z15	
	82-127	225/60R17	T99 Z16	
	82-127	235/55R17	G01 K2b T97 Z16	

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
100-184	215/50R17	A01 K1a K1b R37 T90	A12 A14 A21
100-184	215/55R17	A01 K1a K1b R37	Lim V17 S02
100-184	225/50R17	A01 K1c K42 K56	
100-184	235/45R17	A01 K1a K1b	
100-184	235/50R17	A01 K1c K2b K42 K56	
100-184	245/45R17	A01 K1c K42 K56	
82-127	225/50R17	K45 T94	A01 A12 A14
82-127	235/45R17	T94	A21 K90 S02
82-127	245/45R17	K45 T95	
82-129	215/55R17	R64	A12 A14 A21
82-129	215/60R17	R64	KMV S02
82-129			
82-129	235/50R17		
82-129			
		A01 K1a K1b K2b	
82-129	215/55R17		A12 A14 A21
			KOV S02
		A01 K1a K1b K2b	
			A01 A12 A14
			A21 A58 Cpe
01,100,101	220/10/17	Tro res reg rem	S02
120-145	205/50R17	K41 K42 K46 T89 T93	A01 A12 A14
			A21 V17 S02
			A01 A12 A14
			A21 Car Flh
			V17 S02
00 100	229, 101111		
66-99	205/50R17	K1a K1b K2b K5a K6a	A01 A12 A14
			A21 A58 Car
66-99	225/45R17	K1a K1b K2b K5a K6g	Cpe Flh V17 S02
85-131	205/50R17	R37 T93	A12 A14 A21
			A58 Car Lim
		-	V17 S02
		A01 K1b K2b K5d K5k K7a	
		A01 K1c K2b K5d K5i K5k K7i	
			A01 A12 A14
			A21 A58 Flh
57-94	225/45R17	K1c K2a K2b K8c	V17 S02
	100-184 100-184 100-184 100-184 82-127 82-127 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-129 82-130 82-129 82-129 82-130 82-130 82-130 82-130 82-130 82-130 82-130 82-130 82-130 83-131 83-131 83-131 83-131 85-131 85-131 85-131 85-131 85-131 85-131	100-184 215/55R17 100-184 225/50R17 100-184 235/45R17 100-184 235/50R17 100-184 245/45R17 82-127 225/50R17 82-127 235/45R17 82-127 245/45R17 82-129 215/55R17 82-129 215/60R17 82-129 235/50R17 82-129 235/55R17 82-129 235/55R17 82-129 235/55R17 82-129 215/60R17 82-129 235/50R17 82-129 235/55R17 82-129 235/55R17 82-129 235/55R17 82-129 235/55R17 82-129 235/50R17 82-129 235/55R17 82-129 235/50R17 82-129 235/55R17 82-129 235/55R17 82-129 235/55R17 82-149 235/55R17 82-129 235/55R17 82-149 205/50R17	100-184

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

-				Seite 4 von 18
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai ix35	85-135	215/60R17	K1b	A01 A12 A14
EL, ELH, LM	85-135	215/65R17	K1b	A21 A57 S02
e11*2007/46*	85-135	225/60R17	K1a K1b K2b	AZ1 A37 302
0104*00-03;	85-135	235/55R17	K1c K2a K2b K6g	
0192*00-05;	85-135	235/60R17	K1c K2a K2b K6g	
0128*00-06	85-135	245/55R17	K1c K2c K5c K6g	
Hyundai ix35	85-135	215/60R17	K1a K1b	A01 A12 A14
ELH, LM	85-135	215/65R17	K1a K1b	A21 A57 S02
e11*2007/46*	85-135	225/60R17	K1a K1b K2b	AZ1 A31 302
0128*07	85-135	235/55R17	K1c K2c K5c K6g	
0192*06	85-135	235/60R17	K1c K2c K3c K6g	
ab Facelift 2013	85-135	245/55R17	K1c K2c K5c K6g	
Kia Carens	85-122	205/50R17	K1a K1b K2b K6g K8h T93	A01 A12 A14
RP	85-122	205/55R17	G80 K1a K1b K2b K6g K8h	A21 A58 V17
e4*2007/46*0633*	85-122	215/45R17	K2b K8h T91 X88	S02
C4 2007/40 0000	85-122	215/45R17 215/50R17	G80 K1a K1b K2b K6g K8h	- 002
	85-122	225/45R17	K1a K1b K2b K6g K8h	
	85-122	225/43R17 225/50R17	G80 K1c K2c K5d K6g K8m	
	85-122	235/45R17	G80 K1c K2c K3d K0g K6III	
	85-122	245/45R17	G80 K1c K2c K5d K6g K8m	
I/ia Oanana / LINI			<u> </u>	140 144 104
Kia Carens / UN	84-107	205/55R17	T91	A12 A14 A21
FG e4*2001/116*0114*	84-107	215/50R17	T91	S02
 	84-107	225/50R17	A01 K1a K1b K2b K56	
	84-107	235/45R17	A O.4 1/4 - 1/4 1/0 1/50	
10.0.1	84-107	245/45R17	A01 K1a K1b K2b K56	101 110 111
Kia Carnival, Sedona	93-121	225/50R17	K1c K2c K42 K56 K66 T98	A01 A12 A14
UP e11*98/14*0112*	93-121	235/45R17	K1c K2b K42 K66 T97	A21 S04
	93-121	245/45R17	K1c K2c K42 K66 T95 T99	1 10 1 1 1 1 0 1
Kia Magentis	100-142	215/50R17		A12 A14 A21
GE - 4*0004/440*0400*	100-142	225/45R17		Lim V17 S02
e4*2001/116*0100*.	100-142	235/45R17		
Kia Opirus	137-149	225/50R17	R37 T98 Z16	A12 A14 A21
LD	137-149	225/55R17		B03 Lim V17
e4*2001/116*0075	137-149	235/50R17		S02
*00-02	137-149	245/45R17	T95	
	137-149	245/50R17	A01 HK1 K1a K56 Z16	
	137-149	245/50R17	A01 K1a Rld	
Kia Optima Hybrid	110	205/55R17	A90	A14 A21 A58
TFE - 4*I/C07/40*0000*	110	215/50R17	A12	Lim V17 S02
e4*KS07/46*0009*	110	215/55R17	A12	
-	110	235/45R17	A12	
Kia Optima Spirit	100, 121	215/50R17	A12	A14 A21 A58
TF	100, 121	215/55R17	A12	BK1 Lim V17
e4*2007/46*0255*	100, 121	235/45R17	A12	S02
Kia Soul	85-103	205/50R17	K1a K1b K2b K6g	A01 A12 A14
AM	85-103	205/55R17	G73 K1a K1b K2b K5b K6g	A21 A58 V17
e4*2001/116*0139*;	85-103	215/50R17	G73 K1c K2b K5b K6h K7a K8e	S02
e4*2007/46*0133*	85-103	225/45R17	K1a K1b K2b K6g	
	85-103	235/45R17	G73 K1c K2b K5b K6h K7a K8e	

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

			S	eite 5 von 18
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Soul	91-113	205/55R17	K6w K8e	A01 A12 A14
PS	91-113	215/50R17	K2b K6w K8e	A21 A58 KMV
e4*2007/46*0825*	91-113	215/55R17	G16 K2b K6w K8e	V17 S02
- mit Radhaus-	91-113	225/50R17	K2b K6w K8e	
Verbreiterungen	91-113	235/45R17	K2b K6w K8e	
J 1 1 1 1 1 3 1	91-113	235/50R17	G16 K1a K1b K2b K5b K5w K6x K8m	
	91-113	245/45R17	K2b K6w K8e	
Kia Soul	91-113	205/55R17	K1c K2b K8e	A01 A12 A14
PS	91-113	215/50R17	K1c K2c K8e	A21 A58 KOV
e4*2007/46*0825*	91-113	215/55R17	G16 K1c K2c K8e	S02
- ohne Radhaus-	91-113	225/50R17	K1c K2c K8e	_
Verbreiterungen	91-113	235/45R17	K1c K2c K8e	_
Kia Sportage	85-135	215/60R17		A12 A14 A21
SLS, SL	85-135	215/65R17		A57 S02
e11*2007/46*	85-135	225/60R17		7.0. 00_
0136*00-09;	85-135	235/55R17		
0166*00-05	85-135	235/60R17		
Kia Sportage	85-135	215/60R17		A12 A14 A21
SLS, SL	85-135	215/65R17		A57 S02
e11*2007/46*	85-135	225/60R17		7.0. 002
0136*10, 0166*06	85-135	235/55R17		
ab Facelift 2014	85-135	235/60R17		
Kia Sportage /KM	82-129	215/55R17	R64	A12 A14 A21
JE, JES	82-129	215/60R17	R64	KMV S02
e4*2001/116*0089*,	82-129	225/55R17	R64	111111 002
e4*2001/116*0120*	82-129	235/50R17	1104	_
- mit Radhaus-	82-129	235/55R17		_
Verbreiterungen	02 123	200/001(17		
Kia Sportage /KM	82-129	215/55R17		A12 A14 A21
JE, JES	82-129	215/60R17		KOV S02
e4*2001/116*0089*,	82-129	225/55R17		
e4*2001/116*0120*	82-129	235/50R17	A01 K1c K2b	
- ohne Radhaus-	82-129	235/55R17	A01 K1c K2b	
Verbreiterungen				
Kia Venga	55-94	205/50R17	K1c K2a K2b K8c	A01 A12 A14
YN, -/S, -/G	55-94	215/45R17	K1c K2b	A21 A58 Flh
e4*2007/46*0130*;	55-94	225/45R17	K1c K2a K2b K8c	V17 S02
e4*2007/46*0131*;				
e4*2007/46*0261*;				
e4*2007/46*0262*;				
e50*2007/46*0052*		1		
Kia cee'd	66-106	205/50R17	K1c K2b K56	A01 A12 A14
ED	66-106	215/45R17	K1a K1b K2b K56	A21 Car Cpe
e4*2001/116*0121*.; e4*2007/46*0132*	66-106	225/45R17	K1c K2b K41 K56	Flh V17 S02
- pro_cee'd /-SW				
Kia cee'd /-SW	66-99	205/50R17	K1c K2b K3f K4c K5d K6c	A01 A12 A14
JD	66-99	205/50R17 215/45R17	K1c K2b K3f K4g K5d K6g K1a K1b K2b K6g	A21 A58 Car
e4*2007/46*0496*;	66-99	225/45R17	K1a K1b K2b K6g K1c K2b K3f K4g K5d K6g	V17 VoM Y85
e4*2007/46*0497*	00 99	220/70111	TO NEW NOTINE GROWING	S02
200., .0 0 101 11	1	1		

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

			S	Seite 6 von 18
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia pro_cee'd	66-99	205/50R17	K1c K2b K3f K4g K5d K6g	A01 A12 A14
JD	66-99	215/45R17	K1a K1b K2b K4h K6g	A21 A58 V17
e4*2007/46*0496*	66-99	225/45R17	K1c K2b K3f K4g K5d K6g	VoM Y84 S02
Mazda 3	191	205/50R17	K1c K2b K42 K46 M+S	A01 A12 A14
BK	191	215/45R17	K1c K2b K42 K46 M+S	A21 B02 Flh
e1*2001/116*0234*	191	225/45R17	K1c K2b K42 K46 M+S	Lim V17 S02
	62-110	205/50R17	K1c K2b K42 K46	
	62-110	215/45R17	K1c K2b K42 K46	
	62-110	225/45R17	K1c K2b K42 K46	
Mazda 3	74-121	205/50R17	K6e	A01 A12 A14
BL	74-121	205/55R17	K6e	A21 A58 Flh
e11*2001/116*	74-121	215/50R17	K1a K1b K2b K4h K6r	Lim V17 S04
0262*10	74-121	225/45R17	K6e	
ab Modell 2013	74-121	225/50R17	K1c K2b K4h K6r	
(FIN: -JMZBM)	74-121	235/45R17	K1a K1b K2b K4h K6r	
Mazda 3	191	205/50R17	K1c K6f K6k M+S	A01 A12 A14
BL	191	215/45R17	K1a K1b K6b M+S	A21 Flh Sth
e11*2001/116*	191	225/45R17	K1c K6f K6k M+S	V17 S02
0262*00-09	77-136	205/50R17	K1c K6f K6k	1
(FIN: -JMZBL)	77-136	215/45R17	K1a K1b K6b T87 T88 T91	1
,	77-136	225/45R17	K1c K6f K6k	1
Mazda 323 F	96	205/40R17	K42 K46 K56 T80 T81 T84	A01 A12 A14
BJ, BJD e1*98/14*0094*,	96	215/40R17	K42 K44 K45 K46 K56	A21 S02
e1*98/14*0181*				
Mazda 5	81-107	205/50R17	K1c K42 T93	A01 A12 A14
CR1	81-107	215/45R17	K1c K42 T91	A21 B02 V17
e13*2001/116*0156*.	81-107	225/45R17	K1c K42 T90	S02
Mazda 5	85,106,110	205/50R17	K1c K4h K6f K6h K8h T93	A01 A12 A14
CW, CWE	85,106,110	215/45R17	K1a K1b K4h K6f K6g T91	A21 A58 V17
e1*2007/46*0433*, e13*2007/46*1731*00	85,106,110	225/45R17	K1c K4h K6f K6h K8h T90 T91	S02
Mazda 6	119-122	205/50R17	K1c K2c K42 M+S	A01 A12 A14
GG/GY; GG1/GY1	88-108	205/50R17	K1c K2c K42 R37	A21 Car Flh
e1*98/14*0188*;	88-122	215/45R17	K1c K2c K42 T87 T88 T91	Lim V00 V17
e11*2001/116*0203*.	88-122	225/45R17	K1c K2c K42 K56	S02
	88-122	235/40R17	K1c K2c K42 K44 R70	
	88-191	215/45R17	K1c K2c K42 M+S T87 T88 T91	
Mazda 6	88-136	205/50R17	K1c K2b K42 R37 T89 T93	A01 A12 A14
GH	88-136	205/55R17	K1c K2b K42 R37	A21 A58 Car
e1*2001/116*	88-136	215/50R17	K1c K2b K41 K42	Flh Lim S02
0448*00-13	88-136	215/55R17	G03 K1c K2b K41 K42	_
	88-136	225/45R17	K1c K2b K42	
Mazda 6	107-141	215/55R17	M+S	A12 A14 A21
GJ, GH	107-141	215/60R17	M+S	A58 Car Lim
e1*2007/46*1001*	107-141	225/55R17		V17 S04
e1*2001/116*	107-141	235/50R17	A01 K1a K1b K2b K6e	
0448*14	107-141	235/55R17	A01 K1a K1b K2b K5d K6e	_
- ab Modell 2013	107-141	245/50R17	A01 K1c K2b K3a K3c K4h K5d K6g K6r	

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

			S	Seite 7 von 18
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda 626	60-100	205/40R17	K42 T81 T84	A01 A12 A14
GF ww. GF/GW, -/D	60-100	205/45R17	K42 T84 T88	A21 S02
e1*96/27*0055*,	60-100	215/40R17	K1a K2b K42 T83 T85 T87	
e1*98/14*0055*, e1*98/14*0164*	66-100	215/45R17	G18 K1a K2b K41 K42 K45 T87 T88 T91 Z15	
Mazda CX-5	110-129	225/65R17	A33	A14 A21 S04
KE, GH	110-129	235/60R17	A12	
e13*2007/46*1247*;	110-129	235/65R17	A12	
e1*2001/116*	110-129	255/55R17	A01 A12 K1c K2c	
0448*14	110-129	255/60R17	A01 A12 K1c K2c	
Mazda CX-7	120-191	235/65R17	K1c K2b M+S	A01 A12 A14
ER, ERE e11*2001/116*0308*. e13*2007/46*1109*	120-191	255/60R17	K1c K2a K2b K42 M+S	A21 A57 S02
Mazda MPV	100	225/50R17	A01 K1c K2b K42 T94	A12 A14 A21
LW ww. LWD	88-104	235/45R17	A01 K1a K2b T93 T94 T97	V17 S04
e1*98/14*0118*,	88-104	245/45R17	A01 K1c K2b K42	
e1*98/14*0165*	88-90	205/50R17	T93	
	88-90,104	225/45R17	A01 K2b T93 T94	
Mazda MX-5	93, 118	205/40R17	K1c K2b K42	A01 A12 A14
NC1, NC1E	93, 118	205/45R17	K1c K2b K42	A21 S02
e11*2001/116*0202*.	93, 118	215/40R17	K1c K2b K42	1
e1*2001/116*0371*	93, 118	215/45R17	G01 K1c K2b K42	1
Mazda Premacy	66-96	205/40R17	K1a K2c K42 K44 T81 T84	A01 A12 A14
CP, CPD e1*98/14*0116*, e1*98/14*0161*	66-96	215/40R17	G19 G30 K1a K2c K42 K44 T83 T87	A21 S02
Mazda RX8	141,151	225/50R17		A12 A14 A21
SE	141,151	235/45R17		B03 S02
e11*2001/116*0199*.	141-170	225/50R17	M+S	
	141-170	235/45R17	M+S	1
Mazda Tribute	91,110	235/55R17	K2b X67	A01 A12 A14
EP, -/R, EP2, -/R	91,110	235/60R17	K2b	A21 B02 KOV
e4*98/14*	91,110	235/65R17	G68 K2b	S02
0044, 0052*,	91,110	245/55R17	K1c K2c X67	- 002
e13*2001/116*	91,110	255/50R17	K1c K2c K42 X67	1
0090, 0092*	91,110	255/55R17	K1c K2c K42	1
- ohne Radhaus- Verbreiterungen	91,110	255/60R17	G68 K1c K2c K42	
Mazda Tribute	145,149	235/65R17	X68	A12 A14 A21
EP, -/R, EP2, -/R	91-149	235/55R17	X67	B02 KMV S02
e4*98/14*	91-149	235/60R17		7
0044, 0052*,	91-149	235/65R17	A01 G68	7
e13*2001/116*	91-149	245/55R17	X67	7
0090, 0092*	91-149	255/50R17	A01 K2b K42 X67	7
- mit Radhaus-	91-149	255/55R17	A01 K2b K42	7
Verbreiterungen	91-149	255/60R17	A01 G68 K2b K42	7
Mazda Xedos 6	103-106	205/45R17	K1a K2b K42 K46	A01 A12 A14
CA	103-106	215/40R17	K1a K2b K42 K46 T83 T87	A21 S02
G138, e13*96/79*0028*	79-83	205/45R17	K1a K2b K42 K46	

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

-				Seite 8 von 18
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda Xedos 9	105-155	205/50R17	R37 T89	A01 A12 A14
TA	105-155	215/45R17	T87 T88	A21 K1a K2b
G517,	105-155	215/50R17		K42 S02
e13*95/54*0002*, e13*98/14*0002*	105-155	225/45R17		
Mitsubishi ASX	85,86,110	215/60R17	K1b K2b	A01 A12 A14
GA0	85,86,110	225/55R17	K1c K2b	A21 A57 S02
e1*2007/46*0368*	85,86,110	235/50R17	K1c K2c	
	85,86,110	235/55R17	K1c K2c	
Mitsubishi Grandis	100-121	215/55R17	A01 K1b	A12 A14 A21
NA0W	100-121	225/50R17	A01 K1c K2b K42 T93 T94	V17 S02
e1*2001/116*0269*	100-121	235/45R17	A01 K1b T93 T94	
	100-121	245/45R17	A01 K1c K2a K2b K42	
Mitsubishi Lancer	60-99	205/40R17	K1c K42 K56 T81 T84	A01 A12 A14
CS0 e1*2001/116*0233*	60-99	205/45R17	K1c K42 K56	A21 Car Sth S02
Mitsubishi Lancer	80-110	205/50R17	K1c K42	A01 A12 A14
CY0	80-110	205/55R17	K1c K42	A21 A58 Flh
e1*2001/116*0441*	80-110	215/50R17	K1c K2a K2b K42	Lim V17 S02
- Limousine	80-110	225/45R17	K1c K42	
- Sportback	80-110	225/50R17	K1c K2c K42	
•	80-110	235/45R17	K1c K2a K2b K42	
Mitsubishi Outlander I	100-148	215/50R17	R37 T90 T91	A12 A14 A21
CUOW	100-148	215/55R17		S02
e1*2001/116*0227*	100-148	225/50R17	A01 K1c	
Mitsubishi Outlander II	103-130	215/60R17	T96	A12 A14 A21
CW0, CWB	103-130	225/60R17	144	S02
e1*2001/116*	103-130	235/55R17		
0406*00-14; 0482*00-09	103-130	245/55R17	A01 K1c K2b 144	
Mitsubishi Outlander III	108, 110	215/60R17	A90 T96	A14 A21 A57
CW0	108, 110	215/65R17	A12	KOV S02
e1*2001/116*	108, 110	225/60R17	A12	
0406*15	108, 110	235/55R17	A12 T97	
- ab Modelljahr 2013	108, 110	235/60R17	A12	
	108, 110	245/55R17	A12	
Mitsubishi Outlander III	110	215/60R17	A90 T96	A14 A21 A56
CW0	110	215/65R17	A12	KMV S02
e1*2001/116*	110	225/60R17	A12	
0406*19	110	235/55R17	A12 T97	
- ab Modelljahr 2013	110	235/60R17	A12	
- mit Radhaus- Verbreiterungen	110	245/55R17	A12	
Mitsubishi OutlanderIII	89	215/60R17	A90 T96	A14 A21 A56
Hybrid	89	215/65R17	A12	KOV S02
CW0	89	225/60R17	A12	
e1*2001/116*	89	235/55R17	A12 T97	
0406*17	89	235/60R17	A12	
	89	245/55R17	A12	

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

Hersteller Reifen Gundlach GmbH

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Grou

				Seite 9 von 18
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Peugeot 4007	115,125	215/60R17	T96	A12 A14 A21
V****, V	115,125	225/60R17	144	S02
e2*2001/116*0357*	115,125	235/55R17		
	115,125	245/55R17	A01 K1a K1b K2b 144	
Peugeot 4008	84-110	215/60R17	A90	A14 A21 A57
В	84-110	215/65R17	A12	S02
e2*2007/46*0115*	84-110	225/60R17	A12	
	84-110	235/55R17	A12	
	84-110	245/55R17	A01 A12 K1b 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

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1440 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.

Prüfgegenstand

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)

PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

Hersteller Reifen Gundlach GmbH



Seite 10 von 18

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.
- A21 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile 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 Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **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.
- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- **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).
- **BK1** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.
- **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).

Prüfgegenstand

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)

PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

Hersteller Reifen Gundlach GmbH



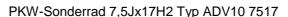
Seite 11 von 18

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.

- **G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, 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.
- **G15** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 15 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), 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.
- **G16** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), 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.
- G18 Ist die Reifengröße 185/65R15 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, EG-Genehmigung oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- **G19** Ist die Reifengröße 195/50R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der 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.
- **G30** Ist die Reifengröße 195/60R15 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.
- **G68** Ist die Reifengröße 235/70R16 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.

Prüfgegenstand

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Hersteller Reifen Gundlach GmbH



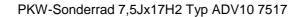
Seite 12 von 18

G73 Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (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.

- G80 Ist die Reifengröße 225/45R18 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.
- **HK1** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten oder durch Einbau eines Federwegsbegrenzers, Stärke 10 mm (KIA-Teile-Nr. ZK3F037501) eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **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.
- **K27** An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- **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.

Prüfgegenstand

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Hersteller Reifen Gundlach GmbH



Seite 13 von 18

- **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.
- **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.
- **K3f** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig noch 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.
- **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.
- **K4g** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 10 mm zu kürzen.
- **K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.
- **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.
- **K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

Hersteller Reifen Gundlach GmbH

Seite 14 von 18

K5c An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 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.

K5k An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.

K5w An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K66 Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination herzustellen.

K6b An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K6e An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor Radmitte vollständig umzulegen.

K6f An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach 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.

K6k An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm auszustellen.

K6r An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

K6w An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K6x An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 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.

K7i An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

Hersteller Reifen Gundlach GmbH

Seite 15 von 18

K8c An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 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.

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.

K90 Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

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

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

- **Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- **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.
- **R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **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.
- **RId** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugen mit Serienbereifung 225/55R17 in Verbindung mit der Serienradgröße 8Jx17 ET35 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **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.
- **S05** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

Hersteller Reifen Gundlach GmbH

Seite 16 von 18

- **T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 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).
- **V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

Hersteller Reifen Gundlach GmbH

Seite 17 von 18

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

Vorderachse	Hinterachse
195/45R17 205/40R17 205/45R17 205/50R17 205/55R17 215/40R17 215/45R17 215/50R17	Hinterachse 215/35R17 215/40R17 225/35R17 235/40R17 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 225/50R17 245/35R17 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17 235/50R17
	245/40R17, 255/40R17, 265/40R17 245/45R17, 255/45R17
	245/50R17, 255/50R17
	265/35R17, 275/35R17
	255/40R17, 265/40R17
	255/45R17
	255/50R17
	255/55R17
	255/40R17, 275/35R17
	265/40R17, 275/40R17
255/45R17	285/40R17
	Vorderachse 195/40R17 195/45R17 205/45R17 205/45R17 205/55R17 215/40R17 215/45R17 215/55R17 225/45R17 225/55R17 225/55R17 235/40R17 235/50R17 235/50R17 235/50R17 235/50R17 235/50R17 235/50R17 235/50R17 235/55R17 235/50R17 235/55R17 235/50R17 235/55R17

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.

- **VoM** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung des Sonderrades nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Scheibenbremsendurchmesser von max. 300 mm an Achse 1.
- X45 Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/70R15 oder 225/65R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **X67** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **X68** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **X88** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- 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.
- **Z15** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55050412 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ ADV10 7517

Hersteller Reifen Gundlach GmbH

Seite 18 von 18

Z16 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 13. Januar 2015 in Lambsheim statt.

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 18 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

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, 13. Januar 2015



Laux 00221905.DOC