Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ W 70740

Hersteller Borbet Vertriebs GmbH

TUV Phairland Group

Seite 1 von 13

Auftraggeber Borbet Vertriebs GmbH

Tratmoos 5 85467 Neuching QM-Nr. 49020121806

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell W

Typ W 70740
Radgröße 7,0J x 17H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Loch- kreis- (mm)/ Mit-	Einpress- tiefe	Rad- last	Abrollumfang (mm)
		tenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	, ,
114,3	W 70740 Lk114,3 / Ø72,5 - Ø67,1	5/114,3/67,1	50	650	2100

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 51616
Herstellerzeichen BORBET
Radtyp und Ausführung
Radgröße 7,0J x 17H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5	60° Kegel	110	-
S02	Mutter M12x1,5	60° Kegel	130	-
S03	Mutter M12x1,5	60° Kegel	140	-
S04	Mutter M12x1,5	60° Kegel	125	-

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 Hyundai

Kia Mazda

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ W 70740 Prüfgegenstand Hersteller

Borbet Vertriebs GmbH

Seite 2 von 13

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai Ioniq Elektro	25 (88)	205/45R17	A39 T88	A14 A21 A58
AE	25 (88)	205/50R17	A12	Flh S04
e4*2007/46*1157*	25 (88)	215/45R17	A91	
(28 kWh-Batterie)	25 (88)	225/45R17	A12	
Hyundai Ioniq Hybrid	77	205/45R17	A39 T88	A14 A21 A58
AÉ	77	205/50R17	A12	Flh NoE S04
e4*2007/46*1157*	77	215/45R17	A91	
	77	225/45R17	A12	
Hyundai Ioniq Plug-in	77	205/45R17	A39 T88	A14 A21 A58
Hybrid	77	205/50R17	A12	Flh NoE S04
AÉ	77	215/45R17	A91	
e4*2007/46*1157*	77	225/45R17	A12	
Hyundai Kona	85-100	205/55R17	A94 R37	A14 A21 A58
os	85-130	215/50R17	A94	F23 NoE S04
e4*2007/46*1259*	85-130	215/55R17	A12	
- Frontantrieb	85-130	225/50R17	A12	
Hyundai Kona 4WD	100	205/55R17	A94 R37	A14 A21 A56
os	100, 130	215/50R17	A94	F24 NoE S04
e4*2007/46*1259*	100, 130	215/55R17	A12	
	100, 130	225/50R17	A12	
	100, 130	235/50R17	A12	
Hyundai Kona electric	26, 28	215/50R17	A94	A14 A21 A58
os	26, 28	215/55R17	A12	F24 S04
e4*2007/46*1259*01	26, 28	225/50R17	A12	
Hyundai Tucson	114-136	225/55R17	A91	A14 A21 A57
TĹ	114-136	225/60R17	A91 128	S04
e11*2007/46*2711*	114-136	235/55R17	A01 A12 K1a K2b	
- incl. Facelift 2018	114-136	235/60R17	A01 A12 K1a K2b 126	
Hyundai Tucson	85-136	215/60R17	A31 R37	A14 A21 A57
TĹE, TLE-HME	85-136	215/65R17	A12 R37 126	S04
e11*2007/46*2724*;	85-136	225/55R17	A91	
e13*2007/46*1612*	85-136	225/60R17	A91 128	
- incl. Facelift 2018	85-136	235/55R17	A01 A12 K1a K2b	
	85-136	235/60R17	A01 A12 K1a K2b 126	
Hyundai Veloster	97,103,137	215/45R17	A91	A14 A21 A58
FŠ	97,103,137	225/45R17	A01 A12 K4t	Cpe S01
e11*2007/46*				
0194*00-10				
Hyundai Veloster	97,103,137	215/45R17	A91	A14 A21 A58
FS	97,103,137	225/45R17	A12	Cpe S01
e11*2007/46*				
0194*11				
ab Facelift 2015				
Hyundai i30 /-cw	66-105	205/50R17		A12 A14 A21
FD, FDH	66-105	215/45R17	T87	Car Flh V17
e11*2001/116*0313*.	66-105	225/45R17		S01
e11*2001/116*0343*.				
e11*2007/46*0225*				

Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ W 70740 Prüfgegenstand Hersteller

Borbet Vertriebs GmbH

Seite 3 von 13

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai i30 /-cw	66-100	205/50R17		A12 A14 A21
GDH, GDH-HME	66-100	215/45R17		A58 Car Cpe
e11*2007/46*0337*; e11*2007/46*0338*; e13*2007/46*1604* - incl. Facelift 2015	66-100	225/45R17		Flh V17 S01
Hyundai i30 /-cw	70-103	205/50R17	A90	A14 A21 A58
PDE	70-103	215/45R17	A39	Car Flh V17
e11*2007/46*3807*	70-103	225/45R17	A90	S04
Hyundai i30 Fastback	85-103	205/50R17	A90 R37	A14 A21 A58
PDE	85-103	215/45R17	A39 R37	V17 Y85 S04
e11*2007/46* 3807*03	85-103	225/45R17	A90	
Hyundai ix20	57-94	205/50R17		A12 A14 A21
JČ, JC-HME	57-94	215/45R17		A58 Flh V17
e4*2007/46*0207*; e4*2007/46*0223*; e13*2007/46*1605* - incl. Facelift 2015	57-94	225/45R17		S01
Hyundai ix35	85-135	215/60R17		A12 A14 A21
ELH, LM	85-135	215/65R17		A57 S01
e11*2007/46* 0128*07 0192*06 ab Facelift 2013	85-135	225/60R17		
Kia Carens	85-122	205/50R17	A12 T93	A14 A21 A58
RP	85-122	205/50R17 205/55R17	A01 A12 G80	S01
e4*2007/46*0633*	85-122	205/55R17	A12 Z18	-
01 20017 10 0000 11	85-122	215/45R17	A91 T91 X88	
	85-122	215/50R17	A01 A12 G80	
	85-122	215/50R17	A12 Z18	
	85-122	225/45R17	A12	
Kia Ceed /-SW	73-108	205/50R17	A90	A14 A21 A58
CD	73-108	215/45R17	A39	Car V17 Y85
e4*2007/46*1299*	73-108	225/45R17	A12	S04
Kia Niro Hybrid	77-78	205/50R17		A12 A14 A21
DE	77-78	205/55R17		A58 V17 S04
e4*2007/46*1139*	77-78	215/50R17		
	77-78	225/45R17		
Kia Optima	99, 104	205/55R17	A11 R37	A14 A21 A58
JF	99, 104	205/60R17	A11 R37	B03 Lim NoH
e4*2007/46*	99-126	215/55R17	A11	S04
1018*00-06	99-126	225/50R17	A91	
	99-126	235/50R17	A01 A12 K1a K2b	
	99-126	245/50R17	A01 A12 K1c K2a K2b	
Kia Optima Hybrid	115	205/55R17	A30 R37	A14 A21 A58
JF	115	205/60R17	A30 R37	Lim S04
e4*2007/46*1018*	115	215/55R17	A63	

Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ W 70740 Prüfgegenstand Hersteller

Borbet Vertriebs GmbH

Seite 4 von 13

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Optima Plug-In Hybrid JF e4*2007/46*1018*	115	215/55R17	A63	A14 A21 A58 Car Lim S04
Kia Optima SW	99-115	205/55R17	A11 R37	A14 A21 A58
JF	99-115	205/55R17 205/60R17	A11 R37	B03 Car NoH
e4*2007/46*1018*	99-113	205/60R17 215/55R17	A11 R37	S04
- incl. Facelift 2018	99-133	225/50R17	A11 A91	- 304
1101. 1 400111 2010	99-133	235/50R17	A01 A12 K1a K2b	
	99-133	245/50R17	A01 A12 K1a K2b A01 A12 K1c K2a K2b	
Kia Soul	85-103	205/50R17	AUT ATZ KTC KZa KZb	A12 A14 A21
AM	85-103	205/50R17 205/55R17	A01 G73	A58 V17 S01
e4*2001/116*0139*;	85-103	205/55R17 205/55R17	Z18	A30 V 17 30 1
e4*2007/46*0133*	85-103	215/50R17	A01 G73	
C4 2007/40 0100	85-103	215/50R17 215/50R17	Z18	
	85-103	225/45R17	218	
Kia Soul	91-113		A13	A14 A21 A58
PS	91-113	205/55R17 215/50R17	A33	KOV S04
e4*2007/46*0825*	91-113	215/50R17 215/55R17	A01 A33 G16	KUV 304
- ohne Radhaus-	91-113	215/55R17 215/55R17	A33 Z17 Z18	
Verbreiterungen	91-113	215/55R17 225/50R17	A01 A12 K1a K2b	
				A44 A04 AE0
Kia Soul PS	91-113	205/55R17	A13	A14 A21 A58
e4*2007/46*0825*	91-113	215/50R17	A33	KMV S04
- mit Radhaus-	91-113	215/55R17	A01 A33 G16	
Verbreiterungen	91-113	215/55R17	A33 Z17 Z18	
	91-113	225/50R17	A12	110 111 101
Kia Sportage QL e11*2007/46*3139*	114-136	225/55R17		A12 A14 A21 A57 S04
Kia Sportage	85-136	215/60R17	A91 R37	A14 A21 A57
QLE	85-136	215/65R17	A12 R37 126	S04
e11*2007/46*3144*	85-136	225/55R17	A12	
- incl. Facelift 2018	85-136	225/60R17	A12 128	
Kia Venga	55-94	205/50R17		A12 A14 A21
YN, -/S, -/G	55-94	215/45R17		A58 Flh V17
e4*2007/46* 0130*,0131*, 0261*,0262*; e50*2007/46*0052*	55-94	225/45R17		S01
- incl. Facelift 2015	00.400	005/50547		A40 A44 A04
Kia cee'd	66-106	205/50R17		A12 A14 A21
ED e4*2001/116*0121*.;	66-106	215/45R17		Car Cpe Flh V17 S01
e4*2007/16*0121*.; e4*2007/46*0132* - pro_cee'd /-SW	66-106	225/45R17		V 17 301

Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ W 70740 Prüfgegenstand Hersteller

Borbet Vertriebs GmbH

Seite 5 von 13

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia cee'd /-SW	66-100	205/50R17		A12 A14 A21
JD	66-100	215/45R17		A58 Car V17
e4*2007/46*0496*;	66-100	225/45R17		Y85 S01
e4*2007/46*0497*	66-150	205/50R17	M+S	
- incl. Facelift 2015	66-150	215/45R17	M+S	
	66-150	225/45R17	M+S	
Kia pro_cee'd	66-100	205/50R17		A12 A14 A21
JD	66-100	215/45R17		A58 V17 Y84
e4*2007/46*0496*	66-100	225/45R17		S01
- incl. Facelift 2015	66-150	205/50R17	M+S	
	66-150	215/45R17	M+S	
	66-150	225/45R17	M+S	
Mazda 3 (I)	191	205/50R17	M+S	A12 A14 A21
BK	191	215/45R17	M+S	B02 Flh Lim
e1*2001/116*0234*	62-110	205/50R17	11110	V17 S01
0. 200.,	62-110	215/45R17		→
	62-110	225/45R17	R03	_
Mazda 3 (II)	191	205/50R17	A63 A90 M+S	A14 A21 Flh
BL	191	215/45R17	A12 M+S	Sth V17 S01
e11*2001/116*	191	225/45R17	A12 M+S	
0262*00-09	77-136	205/50R17	A12 W+3	_
(FIN: -JMZBL)	77-136		A12 T87 T88 T91	
(I IIV. SIVIZDE)	77-136	215/45R17 225/45R17	A12 167 166 191	
Manda O (III)				A44 A04 A50
Mazda 3 (III) BL	74-121	205/50R17	A90	A14 A21 A58 Flh Lim V17
e11*2001/116*	74-121	205/55R17	A12	S02
0262*10	74-121	215/50R17	A12	302
ab Modell 2013	74-121	225/45R17	A90	
(FIN:MZBM)	74-121	225/50R17	A01 A12 K6e	
- incl. Facelift 2017				
(FIN:MZBN)				
Mazda 5 (I)	81-107	205/50R17	T90 T93	A12 A14 A21
CR1	81-107	215/45R17	T91	B02 V17 S01
e13*2001/116*0156*.	81-107	225/45R17	R03 T90	
Mazda 5 (II)	85,106,110	205/50R17	A01 K6f T93	A12 A14 A21
CW, CWE	85,106,110	215/45R17	T91	A58 S01
e1*2007/46*0433*,	65,100,110	213/43K17	191	A30 301
e13*2007/46*1731*00				
Mazda 6 (I)	119-122	205/50R17	A90 M+S	A14 A21 Car
GG/GY; GG1/GY1	88-108	205/50R17 205/50R17	A90 R37	Flh Lim V00
e1*98/14*0188*;	88-122	215/45R17	A33 T87 T88 T91	V17 S01
e11*2001/116*0203*.	88-122	225/45R17	A33 167 166 191 A12	- 11. 301
5.1. 200 1, 710 0200 1	88-191	215/45R17	A33 M+S T87 T88 T91	
Mazda 6 (II)				A12 A14 A24
Mazda 6 (II)	88-136	205/50R17	R37 T89 T93	A12 A14 A21
GH e1*2001/116*	88-136	205/55R17	R37	A58 Car Flh Lim S01
0448*00-13	88-136	215/50R17	A01 K1a	
0440 00-13	88-136	215/55R17	A01 G03 K1a K42	
	88-136	225/45R17	A O 4 1/4 o 1/4 b 1/2 b 1/4 O	
	88-136	225/50R17	A01 K1a K1b K2b K42	

Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ W 70740

Hersteller Borbet Vertriebs GmbH

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 6 von 13

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda 6 (III) GJ, GH e1*2007/46*1001* e1*2001/116* 0448*14 ab Modell 2013 - incl. Facelift 2016 u. 2018	107-141 107-141 107-141	215/55R17 215/60R17 225/55R17	A39 M+S R37 A39 M+S R37 A39	A14 A21 A57 B03 Car Lim S02
Mazda CX-3 DJ1 e1*2007/46*1335*	77-115 77-115 77-115	215/55R17 225/50R17 225/55R17	A90 A12 A12	A14 A21 A57 Flh S02
Mazda CX-5 KE, GH e13*2007/46*1247*; e1*2001/116* 0448*14	110-141 110-141 110-141 110-141	225/65R17 235/60R17 235/65R17 255/55R17	A13 A12 A12 A12	A14 A21 S02
Mazda CX-5 KF, KFE e13*2007/46*1803*; e13*2007/46*1832*	110-143 110-143 110-143	225/65R17 235/60R17 235/65R17		A12 A14 A21 A57 S03
Mazda CX-7 ER, ERE e11*2001/116*0308*. e13*2007/46*1109*	120 120-191	215/70R17 235/65R17	R09 123 M+S 123	A14 A21 A57 A63 S01
Mazda MX-5 (III) NC1, NC1E e11*2001/116*0202*. e1*2001/116*0371*	93, 118 93, 118 93, 118	205/45R17 215/40R17 215/45R17	A90 A12 A01 A12 G01	A14 A21 S01
Mazda RX8 SE e11*2001/116*0199*.	141,170 141,170	225/50R17 235/45R17	A10 M+S A10 M+S R70	A14 A21 B03 S01

Allgemeine Hinweise

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

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. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ W 70740

Hersteller Borbet Vertriebs GmbH

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 7 von 13

Fahrzeughöchst- geschwindigkeit	Tragfähigkeit (%) Geschwindigkeitssymbol (GSY)			
	V	W	Υ	
210 km/h	100%	100%	100%	
220 km/h	97%	100%	100%	
230 km/h	94%	100%	100%	
240 km/h	91%	100%	100%	
250 km/h	-	95%	100%	
260 km/h	-	90%	100%	
270 km/h	-	85%	100%	
280 km/h	-	-	95%	
290 km/h	-	-	90%	
300 km/h	-	-	85%	

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 1230 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1260 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1280 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- **A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.
- **A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an den laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)



ÜV Pfalz

Prüfgegenstand

PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ W 70740

Hersteller Borbet Vertriebs GmbH

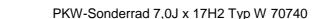
TÜV Rheinland Group

Seite 8 von 13

- **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.
- 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.
- A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- **A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- **A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 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.
- A63 Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Fahrzeugausführung/Reifengröße freigegeben hat. Die Hinweise des Fahrzeugherstellers sind zu beachten (siehe Betriebsanleitung/Handbuch).
- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A94** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 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).

Prüfgegenstand

Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)



Hersteller Borbet Vertriebs GmbH



Seite 9 von 13

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

- **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.
- **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.
- 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.
- 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.
- **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.

Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)



TUV Pfalz

Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ W 70740

ersteller Borbet Vertriebs GmbH

Seite 10 von 13

- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K4t** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung im Bereich des Tankeinfüllrohres auszuschneiden.
- **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.
- **KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- **KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- **Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.
- M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- **NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.
- **NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- 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).
- **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.

Prüfaegenstand

Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)

PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ W 70740

Hersteller Borbet Vertriebs GmbH



TUV Pfalz

Seite 11 von 13

- **S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).
- **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

Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ W 70740

Hersteller Borbet Vertriebs GmbH

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 12 von 13

			Selle 12 VOII 13
	Vorderachse	Hinterachse (Forts.)	
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.

- **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 Karosserieform Fließheck.
- **Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).
- **Z17** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 15. Oktober 2018 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.

Anlage 13 zum Prüfbericht Nr. 55056317 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ W 70740

Hersteller Borbet Vertriebs GmbH

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 13 von 13

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juni 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, 15. Oktober 2018



Vagner 00305101.DOC