Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55001415 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 16H2 Typ XR 75645

Hersteller Borbet GmbH

TUV Phairland Group

Seite 1 von 12

Auftraggeber Borbet GmbH

Hauptstraße 5

59969 Hallenberg-Hesborn QM-Nr. 49 02 0231709

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell XR

Typ XR 75645
Radgröße 7,5J x 16H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Loch-	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		kreis- (mm)/ Mit-	tiefe	last	(mm)
		tenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	
LK 112	XR 75645 LK112 / ohne Ring	5/112/66,6	40	730	2100

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 50092 Herstellerzeichen BORBET Radtyp und Ausführung XR 75645 (s.o.) Radgröße 7,5J x 16H2

Einpresstiefe (s.o.)

Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M14x1,5	60° Kegel	130	28,5
S02	Schraube M12x1,5	60° Kegel	130	28,5
S03	Schraube M12x1,5	60° Kegel	110	26
S04	Schraube M14x1,5	60° Kegel	120	28,5
S05	Schraube M14x1,5	60° Kegel	150	33
S06	Schraube M14x1,5	60° Kegel	160	33
S07	Schraube M14x1,5	60° Kegel	130	33

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

Mercedes-Benz Ssangyong

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55001415 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7,5J x 16H2 Typ XR 75645

Borbet GmbH

Seite 2 von 12

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
Audi A4	88-125	205/60R16	A33 R09	A14 A19 A57 Car Lim V16 S04	
B8, B81	88-125	215/55R16	A12 R37		
e1*2001/116*	88-140	205/60R16	A33 M+S		
0430*00-41;	88-140	215/55R16	A12 M+S		
e13*2007/46*1084*	88-195	225/55R16	A12		
(FIN: WAUZZZ8K)	88-195	235/50R16	A12		
	88-195	245/50R16	A01 A12 K1a K1b K2b K56		
Audi A4	90-140	205/60R16	A11	A14 A19 A58	
B8, B81	90-140	215/55R16	A11	B03 Car Lim	
e1*2001/116*	90-140	225/55R16	A91	S04	
0430*35;	90-140	235/50R16	A12		
e13*2007/46* 1084*19	90-140	245/50R16	A12		
(FIN: WAUZZZF4)	100 105	005/00540	100	A 4 4 A 4 A A 5 A 5 7	
Audi A6 / A6 Avant	100-185	225/60R16	A39	A14 A19 A57 B03 Car Lim	
4G, 4G1 e1*2007/46*0436*;	100-185	225/65R16	A39 144	NA1 S04	
e12007/46 0436, e13*2007/46*1147*	100-185	235/60R16	A12	NA 1 304	
- incl. Facelift 2014	100-185	245/60R16	A12 144		
A-Klasse	44-103	215/40R16	K42 K46 K56	A01 A12 A14	
168 e1*96/79*0073* nur mit ESP	55-103	215/45R16	K41 K42 K46 K56 R66	A19 A60 DBA K1c K2c S03	
A-Klasse	60-142	205/50R16	K1c K2b	A01 A12 A14	
169	60-142	205/55R16	G01 K14 K1c K2b K41 K44 K56	A19 K42 V16	
e1*2001/116*0288*	60-142	225/45R16	K14 K1c K2a K2b K41 K44	S01	
A-Klasse	66-135	205/55R16	K1a K2b	A01 A12 A14	
176, 245G	66-135	215/55R16	K1c K2b K4i K5d K6g K8h	A19 A57 Flh	
e1*2007/46*0928*;	66-135	225/50R16	K1c K2c K4i K5d K6g K8h	V00 V16 S07	
e1*2001/116*	66-135	245/45R16	K1c K2c K4i K5d K6g K8h		
0470*04	66-90	205/50R16	K1a K2b R37 T87 T91		
B-Klasse	70,85	205/50R16	K1a K1b K2b K41 K42 R37	A01 A12 A14	
245	70-142	205/50R16	K1a K1b K2b K41 K42 M+S	A19 V16 S01	
e1*2001/116*0314*	70-142	205/55R16	K1a K1b K2b K41 K42		
	70-142	215/50R16	K1c K2b K41 K42 K44 K56		
	70-142	225/50R16	K1c K2b K41 K42 K43 K44 K56		
B-Klasse	66-135	205/55R16	K2b	A01 A12 A14	
246, 245G	66-135	215/55R16	K1a K1b K2b	A19 A57 NoE	
e1*2007/46*0751*;	66-135	225/50R16	K1c K2c K4i K5c K8h	V00 V16 S07	
e1*2001/116*	66-135	245/45R16	K1c K2c K4i K5c K8h		
0470*04 - incl. Facelift 2014	66-90	205/50R16	K2b R37 T87 T91		
B-Klasse electric drive	65 (132)	205/60R16		A12 A14 A19	
245G	65 (132)	215/55R16		A58 Flh KMV	
e1*2001/116*0470* (28kWh-Batterie)	65 (132)	225/55R16	A01 K5w K6w	S07	

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55001415 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 16H2 Typ XR 75645

Hersteller Borbet GmbH

T**UV Ptalz** TÜV Rheinland Group

			5	Seite 3 von 12
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
C-Klasse 204 e1*2001/116*0431* - Limousine/Coupe - incl. Facelift 2011 (FIN: WDD204)	88-215 88-215	205/55R16 225/50R16	A01 K1c K2b K41 K42 K56	A12 A14 A19 B03 Cpe Lim V16 S01
C-Klasse 204 e1*2001/116* 0431*29 - incl. Facelift 2018 (FIN: WDD205)	85-155 85-155 85-155 85-155 85-155 85-155	205/60R16 215/55R16 215/60R16 225/55R16 235/50R16 245/50R16	A90 A12 A12 A01 A12 K1a K1b K2b A01 A12 K1c K2b A01 A12 K1c K2b A01 A12 K1c K2b K4i K5d K6g K6j	A14 A19 A58 B33 Lim V16 S07
C-Klasse T-Modell 204K e1*2001/116*0457* - incl. Facelift 2011 (FIN: WDD204)	88-170 88-170	205/55R16 225/50R16	T91 T94 A01 K1c K2b K41 K42 K56 T92 T93 T96	A12 A14 A19 B03 Car V16 S01
C-Klasse T-Modell 204K e1*2001/116* 0457*25 - incl. Facelift 2018 (FIN: WDD205)	85-155 85-155 85-155 85-155 85-155 85-155	205/60R16 215/55R16 215/60R16 225/55R16 235/50R16 245/50R16	A90 T92 T96 146 A12 146 A12 146 A01 A12 K1a K1b K2b 146 A01 A12 K1c K2b 146 A01 A12 K1c K2b K4i K5d K6g K6j 146	A14 A19 A58 B33 Car V16 S07
CLA-Klasse 117, 245G e1*2007/46*1007*; e1*2001/116* 0470*04	80, 90 80-130 80-130 80-130 80-130	205/50R16 205/55R16 215/55R16 225/50R16 245/45R16	K1a K1b K2b R37 T87 T91 K1a K1b K2b K1c K2b K4i K5d K6g K8h K1c K2c K4i K5d K6g K8h K1c K2c K4i K5d K6g K8h	A01 A12 A14 A19 A57 Lim V00 V16 S07
CLA-Klasse Shooting Brake 245G e1*2001/116* 0470*12	80-130 80-130 80-130 80-130	205/55R16 215/55R16 225/50R16 245/45R16	K1a K1b K2b K1c K2b K4i K5d K6g K8h K1c K2c K4i K5d K6g K8h K1c K2c K4i K5d K6g K8h	A01 A12 A14 A19 A57 Car V00 V16 S07
E-Klasse 210 e1*93/81*0022*	55-125 55-205	205/55R16 215/55R16	R37	A11 A14 A19 B01 B03 NBF Nk1 S03
E-Klasse 211 e1*98/14*0183*, e1*2001/116*0183*	75-170 75-215 75-215	205/60R16 225/55R16 235/50R16	A10 R37 T91 T92 A10 A12	A14 A19 A58 B03 Lim Nk1 S01
E-Klasse 212 e1*2001/116*0501* - mit Luftfederung - incl. Facelift 2013 (FIN: WDD212)	100-150 100-150 100-225 100-225 100-225	205/60R16 215/55R16 225/55R16 235/50R16 245/50R16	A10 R37 T91 T92 A32 R37 A12 T95 T99 A01 A12 K1a K1b A01 A12 K1c K2b K5d	A14 A19 A58 B03 F38 Lim NoH V16 S01

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55001415 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7,5J x 16H2 Typ XR 75645

Borbet GmbH

				Seite 4 von 12
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hin-	Auflagen und
Fahrzeug-Typ	KVV Borolon	rtonorr	weise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.	110 110	00=/0=5.40	1.10	
E-Klasse	110-143	205/65R16	A10	A14 A19 A58
212	110-143	215/60R16	A10	B03 Lim NoH
e1*2001/116*	110-143	215/65R16	A12	V16 Vo2 S05
0501*24	110-143	225/55R16	A10	
(FIN: WDD213)	110-143	225/60R16	A10	
E-Klasse	100-150	205/60R16	A10 R37 T91 T92	A14 A19 A58
212, 212G	100-150	215/55R16	A32 R37	B03 F39 Lim
e1*2001/116*0501*;	100-225	225/55R16	A12	NoH V16 S01
e1*2007/46*0484*	100-225	235/50R16	A01 A12 K1a K1b	
- incl. Facelift 2013	100-225	245/50R16	A01 A12 K1c K2b K5d	
(FIN: WDD212)	120, 125	205/55R16	A10 R09 T91 T94	
E-Klasse Coupé	120-225	205/55R16	A32	A14 A19 A58
207	120-225	215/50R16	A12	B03 Cpe F39
e1*2001/116*0502*	120-225	215/55R16	A12	V16 S01
(FIN: WDD207)	120-225	225/50R16	A12	
	120-225	235/50R16	A01 A12 K1c K2b	
	120-225	245/45R16	A12	
E-Klasse T-Modell	83-125	205/55R16	R37	A11 A14 A19
210K	83-205	215/55R16		B01 B03 Nk1
e1*93/81*0033*	00 200	210/001110		S03
E-Klasse T-Modell	100-215	225/55R16	A10 T94 T95 T99	A14 A19 A58
211K	100-215	235/50R16	A12 T95	B03 Car Nk1
e1*2001/116*0213*	100 210	200/001110	7112 100	S01
E-Klasse T-Modell	100 - 215	235/50R16	A01 K1a K1b T95 X77 146	A12 A14 A19
212 K	100 - 225	225/55R16	T95 T99 146	A58 B03 Car
e1*2007/46*0200*	100 - 225	245/50R16	A01 K1c K2b K5d T97 146	F38 NoH V16
- mit Luftfederung				S01
- incl. Facelift 2013				
(FIN: WDD212)				
E-Klasse T-Modell	100-215	235/50R16	A01 K1a K1b T95 X77 146	A12 A14 A19
212 K	100-225	225/55R16	T95 T99 146	A58 B03 Car
e1*2007/46*0200*	100-225	245/50R16	A01 K1c K2b K5d T97 146	F42 NoH V16
- incl. Facelift 2013				S01
(FIN: WDD212)				
S-Klasse	145-225	225/60R16	R09 R35	A12 A14 A19
220				A61 B03 NBF
e1*97/27*0099*				S05
SLK / SLC -Klasse	115-180	205/55R16	A32	A14 A19 V16
172	115-180	225/50R16	A12	Y63 S07
e1*2007/46*0548*	115-180	245/45R16	A12	
V-Klasse	72-128	215/60R16	K2c R09 R35	A01 A12 A14
638/2	72-128	215/60R16	K2c T94 T95 T99	A19 K42 K44
e9*95/54, 98/14,	0			K56 S06
2001/116*0020*				
Vito	58-105	215/60R16	K2c R09 R35	A01 A12 A14
638	58-105	215/60R16	K2c T95 T99	A19 K42 K44
e9*93/81,98/14,		,		K56 S06
2001/116*0005*				
Vito	60-105	215/60R16	K2c R09 R35	A01 A12 A14
638/1	60-105	215/60R16	K2c T99	A19 K42 K44
K 393				K56 S06
N 393				NO0 500

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55001415 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 16H2 Typ XR 75645

Hersteller Borbet GmbH

TÜV Rheinland Group

				Seite 5 von 12
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
SsangYong Tivoli	84-95	205/55R16	K2b	A01 A12 A14
2WD XK,XKG e9*2007/46*6294*; e50*2007/46*0198*	84-95	205/60R16	K2b	A19 A58 F16 F23 S02
SsangYong Tivoli	84-95	205/55R16	A31	A14 A19 A56
4WD	84-95	205/60R16	A31	F16 F24 S02
XK	84-95	215/55R16	A01 A12 K1b	
e9*2007/46*6294*	84-95	225/50R16	A01 A12 K1a K1b K2b	
	84-95	225/55R16	A01 A12 K1a K1b K2b	

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.

Fahrzeughöchst-	Tragfäl	Tragfähigkeit (%)				
geschwindigkeit	Gesch	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.

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55001415 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 16H2 Typ XR 75645

Hersteller Borbet GmbH

TUV Ptaiz TUV Rheinland Grou

Seite 6 von 12

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.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1460 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.
- 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.
- 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.
- **A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse 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.
- **A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55001415 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 16H2 Typ XR 75645

Hersteller Borbet GmbH

UV Ptaiz UV Rheinland Group

Seite 7 von 12

- **A61** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuglänge über 5200 mm).
- **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.
- B01 Die Räder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Festsattelbremse 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).
- **B33** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm oder größer an Achse1.
- **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.
- DBA Bei "5-Liter"-Fahrzeugausführungen, die unter Ziffer 1, Zeile 2 im Fahrzeugbrief / -schein bzw. unter Feld 14 in der Zulassungsbescheinigung als verbrauchslimitiert "5L" beschrieben und somit steuerbegünstigt sind (Fahrzeugausführungen mit ausschließlich 155/70R15 Serienbereifung), ist die Verwendung von nicht serienmäßigen Rad- / Reifenkombinationen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) nur bei Streichung von "5L" mit entsprechender Umschlüsselung zulässig. Die unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich. Der Fz.-Halter ist über den evtl. möglichen Wegfall der Steuerbegünstigung zu informieren.
- **F16** 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 zu Fahrwerksteilen zu achten.
- F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- **F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- F38 Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.
- F39 Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.
- **F42** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an der Vorderachse.
- **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.

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55001415 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 16H2 Typ XR 75645

Hersteller Borbet GmbH

UV Rheinland Group

Seite 8 von 12

- **K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel 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.
- **K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- **K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55001415 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 16H2 Typ XR 75645

Hersteller Borbet GmbH

UV Ptaiz UV Rheinland Group

Seite 9 von 12

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

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.

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

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

K6j An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

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

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).

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

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

NA1 Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4G) mit serienmäßigen Reifengrößen 235/55R18, 255/45R19 oder 255/40R20 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

Nk1 Aufgrund der geringen Höhe des Mittenloches ist ein einwandfreier Sitz der Naben-Kappe des Sonderrades nicht gewährleistet. Es bestehen keine technischen Bedenken das Sonderrad ohne die mitgelieferte Naben-Kappe zu verwenden.

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

NoH Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

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).

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55001415 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 16H2 Typ XR 75645

Hersteller Borbet GmbH

TUV Ptalz TÜV Rheinland Group

Seite 10 von 12

- **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.
- **R66** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/50R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). 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.
- **T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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.
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 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.

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55001415 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 16H2 Typ XR 75645

Hersteller Borbet GmbH

TUV Ptalz TÜV Rheinland Group

Seite 11 von 12

T95 Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 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.

T96 Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 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.

T97 Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 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.

T99 Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 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,...).

V16 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	185/50R16	205/45R16
Nr.	2	195/40R16	215/35R16
Nr.	3	195/45R16	215/40R16, 225/40R16
Nr.	4	195/50R16	215/45R16
Nr.	5	205/45R16	225/40R16
Nr.	6	205/50R16	225/45R16
Nr.	7	205/55R16	225/50R16, 245/45R16
Nr.	8	205/60R16	225/55R16
Nr.	9	215/40R16	225/40R16, 245/35R16
Nr.	10	215/55R16	235/50R16
Nr.	11	225/40R16	245/35R16
Nr.	12	225/50R16	245/45R16
Nr.	13	225/55R16	245/50R16
Nr.	14	225/60R16	245/55R16

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.

Vo2 Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 305 mm an Achse 1.

X77 Rad-/Reifenkombination nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 3. Sitzreihe.

Y63 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 344 mm an Achse 1.

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55001415 (3. Ausfertigung)

TÜV

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 16H2 Typ XR 75645

Hersteller Borbet GmbH

TÜV Rheinland Group

Seite 12 von 12

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 17. Juni 2019 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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2014.

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, 17. Juni 2019

Wagner

00322851.DOC