

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5 J x 16 H2 Typ RS-6516  
Borbet GmbH

**Auftraggeber** Borbet GmbH  
 Hauptstraße 5  
 59969 Hallenberg 3  
 QM-Nr. 49020320911

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell RS  
 Typ RS-6516  
 Radgröße 6,5 J x 16 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
LK100	RS-6516 LK100 / Ø64-Ø54,1	4/100/54,1	35	580	1990

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 49279  
 Herstellerzeichen BORBET  
 Radtyp und Ausführung RS-6516 (s.o.)  
 Radgröße 6,5 J x 16 H2  
 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 M12x1,25	60° Kegel	90	-
S03	Mutter M12x1,5	60° Kegel	100	-
S04	Mutter M12x1,25	60° Kegel	100	-
S05	Schraube M12x1,5	60° Kegel	100	28,5
S06	Schraube M12x1,5	60° Kegel	90	28,5

**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 Daihatsu  
 Hyundai  
 Kia  
 Mazda  
 Opel  
 Subaru  
 Suzuki  
 Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Daihatsu Charade XP9F e11*2001/116*0249*.	73	185/50R16		0A1 A02 A04
	73	195/45R16		A05 A08 A09
	73	195/50R16	A01 K1c K2b K42 K56	A12 A14 A18
	73	205/45R16	A01 K1a K2b K42 K56	Flh V16 S01
Daihatsu Materia M4 e13*2001/116*0198*.	67,76	195/45R16	K1a K42	0A1 A01 A02
	67,76	205/45R16	K1c K42	A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 S01
Daihatsu Sirion M3 e13*2003/97*0147*... e13*2001/116*0147*.	51-76	195/45R16	K1a K1b K2b K42 K44 K56	0A1 A01 A02
	51-76	205/45R16	K1c K2b K42 K44 K56	A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 S03
Daihatsu YRV M2 e6*98/14*0077*..	43-64	195/40R16	A01 A56 K42 K56	0A1 A02 A04
	43-95	195/40R16	A58	A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
Hyundai Accent MC e4*2001/116*0103*... e4*2001/116*0110*.	71-83	185/50R16	K1a K2b	0A1 A01 A02
	71-83	195/45R16	K1a T80 T84	A04 A05 A08
	71-83	195/50R16	K1c K2b K56	A09 A12 A14
	71-83	205/45R16	K1a K2b	A18 Flh S01
Hyundai Accent MC, MCT e4*2001/116*0103*... e4*2001/116*0110*.	71-83	185/50R16	K1a K56	0A1 A01 A02
	71-83	195/45R16	K1a T80 T84	A04 A05 A08
	71-83	195/50R16	K1c K2b K56	A09 A12 A14
	71-83	205/45R16	K1a K56	A18 Sth S01
Hyundai i10 IA e11*2007/46*1008*..	48,5, 64	195/40R16	K1c K2b K8e	0A1 A01 A02
	48,5, 64	195/45R16	K1c K2c K4h K6k K8i	A04 A05 A08
	48,5, 64	205/45R16	K1c K2c K4h K5b K6k K8i	A09 A12 A14 A18 A58 Flh S01
Hyundai i10 PA e4*2001/116*0131*..	47-63	195/40R16	K1c K2b K41 T80	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Flh S01
Kia Picanto BA e4*2001/116*0085*..	44-55	195/40R16	K1c K2b K41 K42 K45 T80	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Flh S03
Kia Rio DC e11*98/14*0132*04-.. - Facelift 2003	60-72	195/40R16	K42 K45 K66	0A1 A01 A02
	60-72	195/45R16	K42 K45 K66	A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 BK5 S01
Kia Rio DC e11*98/14* 0132*00-03	55-73	195/40R16	K42 K45 K66	0A1 A01 A02
	55-73	195/45R16	K42 K45 K66	A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 BK5 S05

**Anlage 1** zum Gutachten Nr. **55051813** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5 J x 16 H2 Typ RS-6516  
Borbet GmbH

Seite 3 von 11

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Rio DE e4*2001/116*0093*..	65-83	185/50R16	A01 K1a K2b T81	0A1 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Flh S01
	65-83	195/45R16	T80 T84	
	65-83	195/50R16	A01 K1a K1b K2b K56	
	65-83	205/45R16	A01 K1a K2b	
Kia Rio UB e11*2007/46*0195*..	55-80	185/55R16		0A1 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Flh S01
	55-80	195/50R16	A01 K2b	
	55-80	195/55R16	A01 K2b	
	55-80	205/50R16	A01 K1a K1b K2b	
Mazda 2 DE, DE1 e13*2001/116*0254*, e13*2001/116*0255*..	50-76	195/45R16		0A1 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Flh S01
	50-76	205/45R16		
Mazda 323 C, F, S BA G878, e13*96/27*0023*..	52,60,84	195/50R16	K42 K45 K56	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	52-84	205/45R16	K42 K45 K56	
Mazda 323 P BA e13*96/27*0023*..	52-65	195/45R16	K2b K42 K45 K56 T80	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	52-65	205/45R16	K2b K42 K45 K56 T83	
Mazda Demio DW e1*97/27*0093*.., e1*98/14*0093*..	46-55	195/40R16	K1a K2b K42 K70 K71	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
Opel Agila H00 e1*98/14*0141*00-07 bis MJ2003	43-55	195/40R16	K1c K2b K42 K45 K56 T80	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S02
Opel Agila H00 e1*98/14*0141*08-.. ab MJ2004	43-59	195/40R16	K1c K2b K42 K45 K56 T80	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S05
Opel Agila (II) H-B e4*2001/116*0135*..	48-69	185/50R16	K1c K2c K41 K42	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S06
	48-69	195/45R16	K1c K2b K41 K42	
	48-69	205/45R16	K1c K2c K41 K42 K44	
Subaru Justy M3, M3G e13*2001/116*, 2003/97*0147*03-.. e11*2001/116*0354*..	51	195/45R16	K1a K1b K2b K42 K44 K56	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 S03
	51	205/45R16	K1c K2b K42 K44 K56	
Subaru Justy G3X NH e4*2001/116*0071*..	51-73	185/50R16	K1c K2c K42	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S05
	51-73	195/45R16	K1c K2c K42	
	51-73	205/45R16	K1c K2c K42 K44	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Suzuki Baleno EG H032, e6*93/81, 95/54, 98/14*0024*..	52-89	195/45R16		0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 K1a K2b K42 K56 S02
	52-89	205/45R16	G54	
Suzuki Ignis FH e4*98/14*0047*..	61	195/45R16	B51 K1c K42 K45	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S02
Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen	51-73	185/50R16	K1c K2b K42	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 KMV S05
	51-73	195/45R16	K1c K2b K42	
	51-73	205/45R16	K1c K2b K42 K44	
Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen	51-73	185/50R16	K1c K2c K42	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 KOV S05
	51-73	195/45R16	K1c K2c K42	
	51-73	205/45R16	K1c K2c K42 K44	
Suzuki Ignis Sport FH e4*98/14*0047*.. - breite Karosserie	80	195/45R16	K42	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 KMV Skb S02
Suzuki Splash EX e4*2001/116*0130*.. e4*2007/46*0283*..	48-69	185/50R16	K1c K2c K41 K42	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S06
	48-69	195/45R16	K1c K2b K41 K42	
	48-69	205/45R16	K1c K2c K41 K42 K44	
Suzuki Swift EZ e4*2001/116*0102*..	67-75	185/50R16	A01 K2b K42	0A1 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Flh S02
	67-75	195/45R16		
	67-75	195/50R16	A01 K1a K2b K42	
	67-75	205/45R16	A01 K2b K42	
Suzuki Swift MZ e4*2001/116*0090*..	51-75	185/50R16	A01 K2b K42	0A1 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Flh S05
	51-75	195/45R16		
	51-75	195/50R16	A01 K1a K2b K42	
	51-75	205/45R16	A01 K2b K42	
Suzuki Swift NZ e4*2007/46*0155*.. e4*2007/46*0293*..	55,66,69	185/50R16	K1c K2b K6d K6g	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Flh V16 S05
	55,66,69	185/55R16	K1c K2b K6d K6g	
	55,66,69	195/45R16	K1a K1b K6d K6g	
	55,66,69	195/50R16	K1c K2b K6d K6g	
	55,66,69	205/45R16	K1c K2b K6d K6g	
Suzuki Swift 4x4 EZ e4*2001/116*0102*..	67-68	185/50R16	A01 K2b	0A1 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A56 Flh S02
	67-68	195/45R16		
	67-68	195/50R16	A01 K1a K2b	
	67-68	205/45R16	A01 K2b	

**Anlage 1** zum Gutachten Nr. **55051813** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5 J x 16 H2 Typ RS-6516  
Borbet GmbH

Seite 5 von 11

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Suzuki Swift 4x4 FZ e4*2007/46*0198*..; e4*2007/46*0294*..	66,69	185/50R16	K1c K2b	0A1 A01 A02
	66,69	185/55R16	K1c K2b	A04 A05 A08
	66,69	195/45R16	K1a K1b	A09 A12 A14
	66,69	195/50R16	K1c K2b	A18 A56 Flh
	66,69	205/45R16	K1c K2b	S04
Suzuki Wagon R MM e4*98/14*0042*.., e4*2001/116*0042* 00-06; bis MJ 2003	39-69	195/40R16	K1c K2b K42 K45 K56 T80	0A1 A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S02
Toyota IQ AJ1, /-MS1 e6*2001/116*0119*..; e11*2007/46*0238*	50,66,72	185/50R16	K1c K2b K6c K6i	0A1 A01 A02
	50,66,72	185/55R16	K1c K2b K6c K6i	A04 A05 A08
	50,66,72	205/45R16	K1c K2b K6c K6i K8c	A09 A12 A14 A18 Flh V16 S01
Toyota Yaris P1, P1F, P1TMG e6/e2/e1*98/14, 2001/116* 0064,0248,0270*..	48-110	195/45R16	K41 K42	0A1 A01 A02
	48-110	205/45R16	K1b K2b K41 K42	A04 A05 A08
	48-64	195/40R16	K42	A09 A12 A14 A18 S01
Toyota Yaris XP13M(a), XP13N(a) e11*2007/46*0152*..; e11*2007/46*0153*..	51, 66, 73	185/50R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i T81	0A1 A01 A02
	51, 66, 73	185/55R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i	A04 A05 A08
	51, 66, 73	195/45R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i	A09 A12 A14
	51, 66, 73	195/50R16	K1c K2b K3a K3c K6f K6g K6i	A18 Flh LY1
	51, 66, 73	205/45R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i	V16 S01
Toyota Yaris XP9, XP9F e11*2001/116*0248* e11*2001/116*0249*.	51-74	185/50R16		0A1 A02 A04
	51-74	195/45R16	T80	A05 A08 A09
	51-74	195/50R16	A01 K1c K2b K42 K56	A12 A14 A18
	51-74	205/45R16	A01 K1a K2b K42 K56	Flh V16 S01
Toyota Yaris Club XP13M(a) e11*2007/46*0152*..	66, 73	185/50R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i T81	0A1 A01 A02
	66, 73	185/55R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i	A04 A05 A08
	66, 73	195/45R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i	A09 A12 A14
	66, 73	195/50R16	K1c K2b K3a K3c K6f K6g K6i	A18 Flh LY2
	66, 73	205/45R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i	V16 S01
Toyota Yaris Hybrid XP13M(a) e11*2007/46*0152*..	55	185/50R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i T81	0A1 A01 A02
	55	185/55R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i	A04 A05 A08
	55	195/45R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i	A09 A12 A14
	55	195/50R16	K1c K2b K3a K3c K6f K6g K6i	A18 Flh LY1
	55	205/45R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i	V16 S01
Toyota Yaris Hybrid Club XP13M(a) e11*2007/46*0152*..	55	185/50R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i T81	0A1 A01 A02
	55	185/55R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i	A04 A05 A08
	55	195/45R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i	A09 A12 A14
	55	195/50R16	K1c K2b K3a K3c K6f K6g K6i	A18 Flh LY3
	55	205/45R16	K1a K1b K2b K6f K6g K6i	V16 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Yaris TS XP9 e11*2001/116*0248*	98	185/50R16		0A1 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Flh S01
	98	185/55R16		
	98	195/50R16	A01 K1c K2b K42 K56	
	98	195/55R16	A01 K1c K2b K42 K56	
	98	205/45R16	A01 K1a K2b K42 K56	
	98	205/50R16	A01 K1c K2b K42 K56	
Toyota Yaris Verso P2 e6*98/14,2001/116* 0066*..	55-78	195/45R16		0A1 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	55-78	205/45R16	A01 K42	

### Auflagen und Hinweise

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

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

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

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

**A05** Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

**A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.



**A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**B51** Auf einen ausreichenden Abstand (mindestens 6 mm) der Rad- / Reifenkombination zum Bremsschlauch, zur Verschleißanzeige oder zum ABS-Kabel bzw. deren Halterungen ist zu achten.

**BK5** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifenkombination zum ABS-Kabel (links + rechts) und das OBD-Kabel (rechts) bzw. deren Halterungen ist zu achten. Ggf. Befestigungsclip verwenden (z.B. Kia Ersatzteil-Nr. 0K72A 67C12)

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G54** Ist die Reifengröße 185/65R14 oder 195/55R15 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) , so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**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.

**K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K3c** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**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.

**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.

**K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K6c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter 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.

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



- K6k** An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausauschnittkante um 5 mm auszustellen.
- K70** An der Hinterachse ist die Plastikecke am Übergang zum Radhausauschnitt vor Radmitte nachzuarbeiten.
- K71** An der Vorderachse ist die Frontschürze am Übergang zum Radhausauschnitt nachzuarbeiten.
- K8c** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8e** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8i** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- LY1** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,0 m bzw. 2,7 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. z.Zt. nicht für Ausstattungsvariante „Club“
- LY2** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,2 m bzw. 2,3 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung wahlweise mit 6,0x16, ET51 in Verbindung mit 195/50R16. z.Zt. nur für Ausstattungsvariante „Club“
- LY3** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 11,8 m bzw. 2,35 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung wahlweise mit 6,0x16, ET51 in Verbindung mit 195/50R16. z.Zt. nur für Ausstattungsvariante „Club“
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S05** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S06** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Skb** Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit breiter Karosserievariante.

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

**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).

**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, 255/35R16
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. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 24. Januar 2014 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis


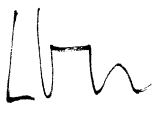
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2013.

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

Lamsheim, 24. Januar 2014



Coen

00205139.DOC