

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ DO 706  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

**Auftraggeber** Rial Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 11  
 D-67136 Fußgönheim  
 QM-Nr.: 49 02 0030801

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell DAVOS  
 Typ DO 706  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
F4	DO 706 F4/ohne Ring	4/98/58,1	30	630	1960

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48085  
 Herstellerzeichen rial Germany  
 Radtyp und Ausführung DO 706 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen UW  
 Herkunftsmerkmal -  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,25	Kegel 60°	90	28
S02	Schraube M12x1,25	Kegel 60°	90	33
S03	Schraube M12x1,25	Kegel 60°	90	26

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 55051010 ausgestellt.

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 Alfa Romeo  
 Citroen  
 Fiat  
 Ford  
 Lancia  
 Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Alfa 145/146 930 G731, e3*96/27*0029*..	66-114	205/45R16	K1a K2c K41 K42 K44	A01 A02 A04
	66-114	215/40R16	K1a K2c K41 K42 K44	A05 A08 A09
	66-114	225/40R16	K2c K42 K44 R03 R70	A12 A14 A21 B02 V16 S01
Alfa 155 167 F737, /1 e3*95/54*0011*..	66-140	205/45R16	K2b K39 K42 K44 K45 T83 T87	A01 A02 A04
	66-140	215/40R16	K2b K39 K42 K44 K45 T82 T86	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 F04 K56 S02
Alfa 164 164 E897, /1, /2	105-109	205/50R16	K42 T87 T91	A01 A02 A04
	105-109	205/55R16	K42 R35 X11	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S02
Alfa Mito 955 e3*2001/116*0278*..	58-88	195/55R16		A02 A04 A05
	58-88	205/50R16	A01 K1a K2b K6c	A08 A09 A12
	58-88	215/45R16	A01 K2b K6c	A14 A21 B02
	58-88	215/50R16	A01 K1a K2b K3s K6c	B31 Flh V16
	58-88	225/45R16	A01 K1a K2b K3s K6c	S03
Citroen Nemo A, 225L e3*2001/116*0273*..; e3*2007/46*0013*..; N130	50,54	195/50R16	K1c K2a K2b	A01 A02 A04
	50,54	195/55R16	K1c K2a K2b	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01
Fiat 500 /-C 312 e3*2001/116*0261*..	51-74	195/45R16	K1a K2b	A01 A02 A04
	51-74	205/40R16	K1c K2b	A05 A08 A09
	51-74	205/45R16	K1c K2b	A12 A14 A21
	51-74	215/40R16	K1c K2b K30	B02 Cbo Flh R52 V16 S03
Fiat 500 Abarth 312 e3*2001/116*0261*..	99, 118	195/45R16	K1a	A01 A02 A04
	99, 118	205/40R16	K1c	A05 A08 A09
	99, 118	205/45R16	K1c	A12 A14 A21
	99, 118	215/40R16	K1c K30	B02 Flh V16 S03
Fiat Bravo 198 e3*2001/116*0248*.., e3*2001/116*0288*..	66-121	195/55R16	A90 R37	A02 A04 A05
	66-121	205/55R16	A12	A08 A09 A14
	66-121	215/50R16	A12	A21 B02 Flh
	66-121	225/50R16	A12	V16 S03
Fiat Bravo/Brava 182 G983, e3*96/27*0019*..	55-113	195/45R16	K2b K42 K45 K46 R37 T80 T84	A01 A02 A04
	55-113	205/45R16	K2b K42 K45 K46	A05 A08 A09
	55-113	215/40R16	K2b K42 K45 K46 T82 T86	A12 A14 A21 B02 V16 S01
Fiat Coupe 175, FA G730, e3*92/53,93/81, 95/54* 0001,0002,0008*..	96-142	195/50R16	R37 T83	A01 A02 A04
	96-142	205/45R16	T83 T84	A05 A08 A09
	96-142	205/50R16		A12 A14 A21
	96-142	205/50R16	M+S R09	B02 K1a K2b
	96-142	225/40R16	R70 T85	K45 V16 S01
	96-142	225/45R16		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Fiat Croma 154 D972, /1, /2, /3	55-117	205/50R16	K1c K2c K41 K42 K46 T87 T91	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 V16 S02
	55-117	225/45R16	K1c K2c K41 K42 K46	
Fiat Fiorino/Qubo 225, 225L e3*2001/116*0271*..; e3*2007/46*0011*..; N157	51-57	195/50R16	K1c K2a K2b	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01
	51-57	195/55R16	K1c K2a K2b	
Fiat Idea 350 e3*2001/116*0153*..	51-88	205/50R16	K2b K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 V16 S03
	51-88	215/45R16	K56	
	51-88	225/45R16	K2b K56	
Fiat Linea 323 e3*2001/116*0260*..	57-94	195/55R16	K1a K1b K2b K42 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 Sth V16 S03
	57-94	205/50R16	K1c K2b K42 K56	
	57-94	215/45R16	K1a K1b K2b K42 K56 T85 T86	
	57-94	225/45R16	K1c K2b K42 K56	
Fiat Marea 185 e3*93/81*0003*.. e3*95/54*0003*.. e3*96/79*0039*..	55-108	215/40R16	K41 K42 K45 K56 T82 T86 X20	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 Car K1c K2c Lim V16 S01
	55-113	205/45R16	K41 K42 K45 K56 T83 T87	
	55-113	205/50R16	K41 K42 K45 K56 T87 T91 X06	
	55-113	225/40R16	K41 K42 K45 K56 R70 T85 X20	
	55-113	225/45R16	K41 K42 K45 K56 X06	
Fiat Multipla 186 e3*96/79*0042*.. e3*98/14*D050*.. e3*98/14*0042*00-07	68-85	195/50R16	T84 T88	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01
	68-85	195/55R16	T87	
	68-85	205/45R16	T83 T87	
Fiat Multipla 186 e3*98/14*0042*08-..	68-88	195/50R16	T88	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01
	68-88	195/55R16	T87	
	68-88	205/45R16	T87	
Fiat Palio Weekend 178 e3*96/27*0033*.. e3*98/14*0033*..	44-76	195/45R16	K1c K2b K42 K46 K56 T80 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 V16 S01
	44-76	215/40R16	K1c K2c K42 K46 K56 T82 T86	
Fiat Panda 169 e3*2001/116/0151*..	38-55	195/40R16	K1a K1b K2b K42 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B02 S03
	38-55	195/45R16	K1a K1b K2b K42 K56 K90	
Fiat Panda 4x4 169 e3*2001/116*0151*..	44,51	195/45R16	KMV	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A56 B02 S03
	44,51	195/45R16	A01 K1a K2b KOV	
Fiat Panda Sport 169 e3*2001/116 *0151*06-..	74	195/40R16		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B02 S03
	74	205/40R16	A01 G01 K42 K56 K90	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Fiat Punto 176 G488, e3*96/27*0022*..	40-98	195/45R16	G01 K1a K2b K41 K42 K44 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 F04 K45 K46 V16 S01
	40-98	215/40R16	G01 K1a K2b K41 K42 K44 K56	
Fiat Punto 176C G775	43-65	195/45R16	G01 K1a K2b K41 K42 K44 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 F04 K45 K46 V16 S01
	43-65	215/40R16	G01 K1a K2b K41 K42 K44 K56	
Fiat Punto 188 e3*98/14*0048*..	38-96	195/40R16	K2b K56 T76 T80	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 S01
	38-96	195/45R16	K2b K56 T80	
Fiat Stilo, - Kombi 192 e3*98/14*0089*..	59-125	205/55R16	K1a K2b K41 K42 K44 K45 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 Car Flh V16 S03
	59-125	215/50R16	K1a K2b K41 K42 K44 K45 K56	
	59-125	225/50R16	K1c K2b K41 K42 K44 K45 K56	
Fiat Tempra 159 F449, /1	51-83	195/45R16	K1a K2b K42 K44 K56 T80 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 F04 S02
	51-83	205/45R16	G01 K1a K2b K42 K44 K56	
	51-83	215/40R16	K1a K2b K42 K44 K56	
Fiat Tipo 160 E814, /1, /2, /3	41-107	195/45R16	K1a K2b K42 K56 T80 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 F04 S02
	41-107	205/45R16	G01 K1a K2b K42 K56	
	41-107	215/40R16	K1a K2b K42 K56	
Fiat Uno 146A C946, /1, /2, /3, /4	32-55	195/45R16	G01 K1a K2b K41 K42 K44 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 F04 X51 S02
Ford KA II RU8 e3*2001/116*0280*..	51,55	195/40R16	K2b T80	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 Flh V16 S03
	51,55	195/45R16	K2b	
	51,55	205/40R16	K1a K2b	
	51,55	205/45R16	K1a K2b	
	51,55	215/35R16	K1a K1b K2b K6a	
	51,55	215/40R16	K1a K1b K2b K6a	
Lancia Dedra 835 F303, /1, /2, e3*96/27*0020*..	55-124	205/45R16	K2b K41 K42 K44 K56 T83 T87	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 F04 K39 K45 K46 S01
	55-124	215/40R16	K2b K41 K42 K44 K56 T82 T86	
Lancia Delta 836 G489, e3*96/27*0021*..	51-102	205/45R16	G01 K1a K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 F04 K56 V16 S01
	51-102	215/40R16	K1a K42	
	66(Diesel)	205/45R16	K1a K42	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Lancia Delta 844 e3*2001/116*0279*..	85-140	195/55R16	A90 R37 T87 T91	A02 A04 A05
	85-140	205/55R16	A12	A08 A09 A14
	85-140	215/50R16	A12	A21 B02 Flh
	85-140	225/50R16	A12	V16 S03
Lancia Lybra 839 e3*98/14*0047*.. e3*98/14*0084*..	76-113	225/45R16	K1a K2b K42 K56 T89	A01 A02 A04
	76-125	205/55R16	K1a K2b K42 K56	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 Car Lim S01
Lancia Musa 350 e3*2001/116*0153*..	51-88	205/50R16	K2b K56	A01 A02 A04
	51-88	215/45R16	K56	A05 A08 A09
	51-88	225/45R16	K2b K56	A12 A14 A21 B02 V16 S03
Lancia Thema 834 D547, /1, /2, /3, /4, /5, /6	66-148	205/50R16	K1c K42 K46 T87 T91	A01 A02 A04
	66-148	225/45R16	K1c K42 K46	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B25 F04 V16 S02
Lancia Y 840 H262, e3*95/54*0004*.. e3*98/14*0004*..	40-63	195/45R16		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K1a K2b K42 K56 S01
Lancia Ypsilon 843 e3*2001/116*0149*..	44-77	195/45R16		A02 A04 A05
	44-77	205/45R16	A01 K46	A08 A09 A12
	44-77	215/40R16	A01 K2b K46	A14 A21 B02 V16 S03
Peugeot Bipper A, 225L e3*2001/116*0272*.. e3*2007/46*0012*.. N127	50,54	195/50R16	K1c K2a K2b	A01 A02 A04
	50,54	195/55R16	K1c K2a K2b	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01

**Auflagen und Hinweise**

**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-Profilen, 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.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und 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.

**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 Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben 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).

**B25** Durch Verlegen des Handbremsseiles bzw. deren Halterungen ist eine ausreichende Freigängigkeit von mindestens 6 mm zur Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**B31** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 305 mm an Achse1.

**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.

**F04** Serienmäßig vorhandene Distanzscheiben sind vor Anbau der Sonderräder zu entfernen.

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

**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.

**K30** Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist herzustellen.

**K39** Der Radlauf im Türbereich der Hinterachse ist nachzuarbeiten. Ggf. sind die Spritzgummis an den hinteren Türen oberhalb Radmitte zu kürzen. Es ist darauf zu achten, daß bei 4-türigen Fahrzeugausführungen die Türen einwandfrei schließen.

**K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft 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.

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

**K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**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.



- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- R52** Diese Rad-Reifen-Kombination ist nur zulässig für Fahrzeuge mit elektrischer Servolenkung.
- 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.
- 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.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T76** Reifen (LI 76) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslast bis 800 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 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).
- T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 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	205/45R16
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	215/50R16	245/45R16
Nr. 11	215/55R16	235/50R16
Nr. 12	225/40R16	245/35R16, 255/35R16
Nr. 13	225/50R16	245/45R16
Nr. 14	225/55R16	245/50R16
Nr. 15	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.

**X06** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/60R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X11** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/65R15, 205/60R15 oder 205/55R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X20** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/60R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X51** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser bis 240 mm (belüftet) an Achse1.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim ab Mai 2010 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 25.6.2010 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

entfällt

### 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 Mai 2010.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, 25.Juni 2010

*J. Blauth*



Blauth

00152659.DOC