

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ HE655-4L
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Auftraggeber Alutec Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 17
 67136 Fußgönheim
 QM-Nr.: QA 05 102 7133

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Helix
 Typ HE655-4L
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
A2	HE655-4L A2/Z05 Ø63,3-56,1	4/100/56,1	38	615	1950

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 46601
 Herstellerzeichen ALUTEC
 Radtyp und Ausführung HE655-4L (s.o.)
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal -
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-
S02	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	30,5
S03	Schraube M14x1,25	Kegel 60°	100	35

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 55101506) durchgeführt.

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
 Honda
 Kia
 MG Rover
 Mini/BMW
 Mitsubishi
 Proton

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Daihatsu Applause A101,A1 F281, e6*95/54*0046*..	73-77	185/55R15		A01 A02 A04
	73-77	195/50R15		A05 A08 A09 A12 A14 A48 K42 K49 S01
Daihatsu Charade G 2 e6*95/54*0034*..	44-66	195/45R15		A01 A02 A04
	44-66	205/45R15	K49	A05 A08 A09
	62-66	195/50R15	K49	A12 A14 A48 K42 K56 S01
Daihatsu Charade G100/G101 F150, /1	27-74	195/45R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 K42 K49 S01
Daihatsu Charade G200 G464	44-77	195/45R15		A01 A02 A04
	44-77	195/50R15	K49	A05 A08 A09
	44-77	205/45R15	K49	A12 A14 A48 K42 K56 S01
Honda Accord AC, AD D301, D300	65,74	185/55R15	R37	A02 A04 A05
	65,74	195/50R15	A01 K42 K49 K50	A08 A09 A12
	65,74	205/50R15	A01 K42 K49 K50	A14 A48 S01
Honda Accord CA4, CA5 D990, D991, /1	65-101	195/50R15	K42 K49 K50	A01 A02 A04
	65-101	205/50R15	K42 K49 K50	A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
Honda Civic AF, AL, AG, AH D302 bis 305	40-74	185/55R15	K42	A01 A02 A04
	40-74	195/50R15	K42 K49 K50	A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
Honda Civic AS E166	92	185/55R15		A01 A02 A04
	92	195/50R15	K49 K50	A05 A08 A09
	92	205/45R15		A12 A14 A48
	92	205/50R15	K49 K50 L02	K42 S01
Honda Civic EC8, EC9 E716, E717	55,66	185/55R15	K42	A01 A02 A04
	55,66	195/50R15	K42 K49 K50	A05 A08 A09
	55,66	205/45R15	K42	A12 A14 A48
	55,66	205/50R15	K42 K49 K50 L02	V15 S01
Honda Civic ED2, ED4, ED7 E713, E714, E718	66-81	185/55R15		A01 A02 A04
	66-81	195/50R15	K49 K50	A05 A08 A09
	66-81	205/45R15		A12 A14 A48
	66-81	205/50R15	K49 K50 L02	K42 S01
Honda Civic ED3, ED6 E965, F311, F180	66-90	185/55R15		A01 A02 A04
	66-90	195/50R15	K49 K50	A05 A08 A09
	66-90	205/45R15		A12 A14 A48
	66-90	205/50R15	K49 K50 L02	K42 S01
Honda Civic ED9 E715	91-96	185/55R15	K42	A01 A02 A04
	91-96	195/50R15	K42 K49 K50	A05 A08 A09
	91-96	205/45R15	K42	A12 A14 A48
	91-96	205/50R15	K42 K49 K50 L02	S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic EE4 E803	80-81	185/55R15	K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	80-81	195/50R15	K42 K49 K50	
Honda Civic EE8, EE9 F468, F469	110	195/50R15	K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 K42 S01
	110	205/50R15	K49 K50 L02	
Honda Civic EG3, EG4, EG8 F876, F877, F875	55-66	185/55R15	K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 K56 S01
	55-66	195/50R15	K42 K49	
	55-66	195/55R15	G01 K42 K49	
	55-66	205/45R15	K42 K49	
	55-66	205/50R15	K41 K42 K49 K50	
Honda Civic EG5 F878	92	185/55R15	K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 K56 S01
	92	195/50R15	K42 K49	
	92	195/55R15	G01 K42 K49	
	92	205/45R15	K42 K49	
	92	205/50R15	K41 K42 K49 K50	
Honda Civic EG6, EG9 F879, F884	118	195/55R15	K42 K49	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 K56 S01
	118	205/50R15	K41 K42 K49 K50	
Honda Civic EH6, EH9 F883, G070, e6*93/81*0016*..	92	185/55R15	K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 K56 Y88 S01
	92	195/50R15	K42 K49	
	92	195/55R15	G01 K42 K49	
	92	205/50R15	K41 K42 K49 K50	
Honda Civic EJ1, EJ2 G623, G624	74,92	185/55R15	K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 K56 Y88 S01
	74,92	195/50R15	K42 K49	
	74,92	195/55R15	K42 K49	
	74,92	205/50R15	K41 K42 K49 K50	
Honda Civic EJ6, EJ8 e6*93/81*0013*... e6*93/81*0014	77,92	185/55R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	77,92	195/50R15	A01 K42 K49 K50	
	77,92	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	77,92	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	77,92	215/45R15	A01 K42 K49 K50 R70	
Honda Civic EJ9 e6*93/81*0006*..	55-66	185/55R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	55-66	195/50R15	A01 K42 K49 K50	
	55-66	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	55-66	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	55-66	215/45R15	A01 K42 K49 K50 R70	
Honda Civic EK1, EK3 e6*93/81*0008*... e6*93/81*0007*..	84	185/55R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	84	195/50R15	A01 K42 K49 K50	
	84	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	84	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	84	215/45R15	A01 K42 K49 K50 R70	
Honda Civic EK4 e6*93/81*0009*..	118	195/50R15	K42 K49 K50 R37	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	118	195/55R15	K42 K45 K49 K50	
	118	205/50R15	K42 K45 K49 K50	
	118	215/45R15	K42 K49 K50 R70	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic EP1, -2, -4 e11*98/14* 0173,0174,0188*..	66-81	195/60R15	A30	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A48 Flh S01
	66-81	205/55R15	A12	
Honda Civic EU5,-6,-7,-8,-9 e11*98/14* 0158-0161,0189*..	66-81	195/60R15	A30	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A48 Flh S01
	66-81	205/55R15	A12	
Honda Civic MA8, MA9 G916, G917 e11*93/81* 0018,0022*	55-66	185/55R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	55-66	195/50R15	A01 K42 K49 K50	
	55-66	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	55-66	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	55-66	215/45R15	A01 K42 K49 K50 R70	
Honda Civic MB1 G918, e11*93/81*0023*..	83	185/55R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	83	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	83-93	195/50R15	A01 K42 K49 K50 R37	
	83-93	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	83-93	215/45R15	A01 K42 K49 K50 R70	
	93	195/55R15	A01 K42 K45 K49 K50	
Honda Civic MB2, MB3, MB4 e11*96/27* 0067,0068,0069*..	55-92	185/55R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	55-92	195/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	55-92	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	55-92	215/45R15	A01 K42 K45 K49 K50 R70	
Honda Civic MB7 e11*96/27*0071*..	63-77	185/55R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	63-77	195/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	63-77	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	63-77	215/45R15	A01 K42 K45 K49 K50 R70	
Honda Civic Aerod. MB8, MB9 e11*96/79*0087*.., e11*96/79*0088*..	55,66,84	185/55R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	55,66,84	195/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	55,66,84	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	55,66,84	215/45R15	A01 K42 K45 K49 K50 R70	
Honda Civic Aerod. MC1 e11*96/79*0089*..	85-92	185/55R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	85-92	195/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	85-92	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	85-92	215/45R15	A01 K42 K45 K49 K50 R70	
Honda Civic Aerod. MC3 e11*96/79*0091*..	74-77	185/55R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 V15 S01
	74-77	195/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	74-77	195/55R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	74-77	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	74-77	215/45R15	A01 K42 K45 K49 K50 R70	
Honda Civic CRX EG2 G069, e6*93/81*0017*..	118	195/50R15	K49	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 K42 K56 Y88 S01
	118	205/50R15	K41 K49 K50	
Honda Civic Coupé EM1 e6*93/81*0060*..	118	195/55R15	K42 K45 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	118	205/50R15	K42 K45 K49 K50	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic Coupé EM2 e6*98/14*0080*..	88-92	195/60R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 B03 Cpe S01
	88-92	205/55R15		
Honda Concerto HW F340	66-90	185/55R15	K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	66-90	195/50R15	K41 K42 K45 K49 K50	
	66-90	205/50R15	K41 K42 K45 K49 K50	
Honda Jazz GD1, GD5, GE2, GE3 e6*98/14*0088,87*.., e6*2001/116*0101*.., e6*2001/116*0102*..	57,61	185/55R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 V15 S01
	57,61	195/50R15	A01 K42 K49 K56	
	57,61	205/50R15	A01 K42 K49 K56 LK6	
Honda Prelude AB C932	74-77	195/50R15	K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	74-77	205/50R15	K42 K49 K50	
Honda Prelude BA2 D993	101	195/50R15	K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	101	205/50R15	K42 K49 K50	
Honda Prelude BA4 E605	80-110	195/50R15	K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	80-110	205/50R15	K42 K49 K50	
Kia Sephia FA G485, e13*95/54*0021*..	59-82	185/55R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 S01
	59-82	195/50R15	A01 K42 K56	
	59-82	205/45R15	A01 K42 K56	
	59-82	215/45R15	A01 K42 K56 R70	
Kia Sephia, Shuma FB e4*96/27*0024*.., e4*98/14*0024*.. - Shuma I/II, Spectra	65-84,3	185/55R15	R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 Flh Sth S01
	65-84,3	195/50R15		
	65-84,3	195/55R15	A01 K42	
	65-84,3	215/45R15	A01 K42 R70	
Rover 2..,-25, MG ZR RF, F H224, e11*93/81, 2001/116*0016*..	55-107	185/55R15	K42 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 B03 S01
	55-107	195/50R15	K42 K49 K50 K56	
	55-107	205/50R15	K42 K49 K50 K56	
	55-107	215/45R15	K42 K49 K50 K56 R70	
Rover 2../4.. XW F377, e11*93/81*0030*..	55-107	185/55R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 K42 K49 K50 S01
	55-107	195/50R15	K41 K45	
	55-107	205/50R15	K41 K45	
Rover 4..,-45, MG ZS RT, T H093, e11*93/81*0014*.., e11*2001/116*0014*..	55-110	185/55R15	R37 T81 T82	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A48 B03 V15 S01
	55-110	195/50R15	A01 K42 K49 K50	
	55-110	195/55R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	55-110	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	55-110	215/45R15	A01 K42 K49 K50 R70	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mini One, Cooper, -S Mini e1*2001/116* 0231*08-.. - ab MJ 2007	65-85	185/60R15	A12	A02 A04 A05
	65-85	185/65R15	A12	A08 A09 A14
	65-85	195/55R15	A01 A12 K49	A48 B03 Cbo
	65-85	195/60R15	A01 A12 K49	Flh V15 S03
	65-85	205/50R15	A01 A12 K49 K50	
	65-85	205/55R15	A01 A12 K32 K49 K50	
Mini One, Cooper, -S R50, Mini e1*98/14*0168*.. e1*2001/116* 0231*00-07 - bis MJ 2006	55-85	185/60R15	A12	A02 A04 A05
	55-85	185/65R15	A12	A08 A09 A14
	55-85	195/55R15	A01 A12 K49	A48 B03 Cbo
	55-85	195/60R15	A01 A12 K49	Flh V15 S02
	55-85	205/50R15	A01 A12 K49 K50	
	55-85	205/55R15	A01 A12 K32 K49 K50	
Mits. Carisma DAO e4*93/81*0005*.. e4*98/14*0005*..	66	185/55R15		A02 A04 A05
	66	195/50R15	A01 K42 K56	A08 A09 A12
	66	195/55R15	A01 K42 K56	A14 A48 B02
	66	205/50R15	A01 K42 K44 K56	S01
	66	205/55R15	A01 K42 K44 K56	
	66	215/45R15	A01 K42 K56 R70	
Mits. Colt CAO G005	103	205/50R15	K42 K44 K49 K50 K56	A01 A02 A04
	50-103	185/55R15	K42 K44 K49 K50 K56	A05 A08 A09
	50-103	195/50R15	K42 K44 K49 K50 K56	A12 A14 A48 A58 B02 S01
Mits. Lancer SW CAOW, CAO G230, e1*96/79*0061*..	50-83	185/55R15	K42 K44 K49 K50 K56	A01 A02 A04
	50-83	195/50R15	K42 K44 K49 K50 K56	A05 A08 A09 A12 A14 A48 A58 B02 S01
Proton 300/400 C9.. e11*92/53, 93/81, 98/14*0002-04*..	55-99	185/55R15	K42 K49 K56 R37	A01 A02 A04
	55-99	195/50R15	K42 K49 K56	A05 A08 A09 A12 A14 A48 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 genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren 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 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.

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 Reifendruck 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 angebracht werden.

A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

A48 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile nach E.T.R.T.O. V2-03-6 (33GS-11,5), z.B. Alligator Typ TR412 bzw. E.T.R.T.O. V2-03-1 (43GS-11,5), z.B. Alligator Typ TR413 oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

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

B02 Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlußflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

B03 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

F1h 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 gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

K32 Bei Fahrzeugausführungen mit Zusatzradabdeckungen an Achse 2, ist durch Nacharbeit dieser Radabdeckungen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen

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.

K49 Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

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

L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

LK6 An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

R37 Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

R70 Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen.

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.

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 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).

V15 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	175/55R15	195/50R15
Nr. 2	185/55R15	205/50R15, 215/45R15
Nr. 3	195/45R15	215/40R15, 245/35R15
Nr. 4	195/50R15	205/50R15, 215/45R15
Nr. 5	205/45R15	215/40R15
Nr. 6	205/55R15	225/50R15
Nr. 7	205/60R15	225/55R15
Nr. 8	205/65R15	225/60R15
Nr. 9	215/40R15	245/35R15

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.

Y88 Auf ausreichenden Abstand an Achse 2 zum Wärmeleitblech am Endschalldämpfer ist zu achten.

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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2006.

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

Lambsheim, 13. Oktober 2006



Blauth

00099579.DOC