

Nummer 00-0585-A02-V02
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ VANtastic 6
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Auftraggeber Alutec Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 17
 67136 Fußgönheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ VANtastic 6
 Radgröße 6,5Jx16H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
B7	VANtastic 6 B7/Z16 Ø70-57,1	5/112/57,1	50	800	2065

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen Alutec
 Radtyp und Ausführung VANtastic 6 (s.o.)
 Radgröße 6,5Jx16H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen 777
 Herkunftsmerkmal Made in Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M14x1,5	60° Kegel	160	30

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 000585) 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 Ford
 Seat
 Volkswagen
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 00-0585-A02-V02

 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ VANtastic 6
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 2 von 6

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Galaxy WGR e1*93/81,95/54, *0024*..	150	195/60R16C	M+S R09	A02 A04 A05
	66-128	195/60R16C	R37	A06 A08 A09
	66-128	205/55R16C	R37	A12 A14 A19
	66-150	215/55R16	K11 R35 T93 T95	A58 B03 V16
	66-150	225/50R16	K06 K11 T92 T93	S01
Seat Alhambra 7MS e1*95/54*0036*.. e1*98/14*0036*..	150	195/60R16C	M+S R09	A02 A04 A05
	66-110	195/60R16C	R37	A06 A08 A09
	66-110	205/55R16C	R37	A12 A14 A19
	66-150	215/55R16	K11 R35 T93 T95 T97	A58 B03 V16
	66-150	225/50R16	K06 K11 T92 T93	S01
VW Bus 7DB e1*96/79*0067*.. e1*98/14*0067*..	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	50-103	215/60R16	A12 T94 T95 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T94 T95 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	160 A12 G01 K07 K08 T02 T97 T98	S01
	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
VW Bus 7DW e1*96/79*0066*.. e1*98/14*0066*..	50-103	215/60R16	A12 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	A12 G01 K07 K08 T02 T98	S01
	50-103	225/60R16C	A13 M+S R09	A02 A04 A05
VW Bus 7DZ e1*97/27*0095*.. e1*98/14*0095*..	65-111	205/60R16C	A13 R37	A06 A08 A09
	65-150	215/60R16	A12 R37 T95 T99	A14 A19 B03
	65-150	225/55R16	A12 T95 T99	S01
	65-150	225/60R16	160 A12 R09 T02 T97 T98	
	65-150	225/60R16	160 A12 G03 T02 T97 T98	
	65-150	225/60R16	160 A12 G03 T02 T97 T98	
VW Bus California 7DWA e1*98/14P0120*..	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	50-103	215/60R16	A12 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	A12 G01 K07 K08 T02 T97 T98	S01
VW Bus, California 7DZA e1*98/14P0143*..	111	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	111-150	215/60R16	A12 R37 T99	A06 A08 A09
	111-150	225/55R16	A12 T99	A14 A19 B03
	111-150	225/60R16	A12 R09 T02 T98	S01
	111-150	225/60R16	A12 G03 T02 T98	
	150	205/60R16C	A13 M+S R09	
VW California 70X02BL H304	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	50-103	215/60R16	A12 T95 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T95 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	A12 G01 K07 K08 T02 T97 T98	S01
VW California 70X12BL H322	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	50-103	215/60R16	A12 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	A12 G01 K07 K08 T98	S01

Nummer 00-0585-A02-V02

 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ VANtastic 6
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 3 von 6

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Krankenwagen 70X02BN H300	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	50-103	215/60R16	A12 T94 T95 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T94 T95 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	A12 G01 K07 K08 T02 T97 T98	S01
VW Krankenwagen 70X12BN H323	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	50-103	215/60R16	A12 T95 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T95 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	A12 G01 K07 K08 T02 T97 T98	S01
VW Sharan 7M e1*93/81,95/54, 98/14*0023*..	150	195/60R16C	M+S R09	A02 A04 A05
	66-128	195/60R16C	R37	A06 A08 A09
	66-128	205/55R16C	R37	A12 A14 A19
	66-150	215/55R16	K11 R35 T93 T95 T97	A58 B03 V16
	66-150	225/50R16	K06 K11 T92 T93	S01
	66-150	235/50R16	K08 K11 K46 T95	
VW Transporter 70X02A H325	50-103	205/60R16	A13 R37 T92	A02 A04 A05
	50-103	205/60R16C	A13 R37	A06 A08 A09
	50-103	215/60R16	A12 T94 T95 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T93 T94 T95 T99	S01
	50-103	225/60R16	A12 G01 K07 K08 T02 T97 T98	
VW Transporter 70X02B H298	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	50-103	215/60R16	A12 T95 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T95 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	A12 G01 K07 K08 T02 T97 T98	S01
VW Transporter 70X02C H297	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	50-103	215/60R16	A12 T94 T95 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T94 T95 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	160 A12 G01 K07 K08 T02 T97 T98	S01
VW Transporter 70X12A H326	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	50-103	215/60R16	A12 T95 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T95 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	A12 G01 K07 K08 T97 T98	S01
VW Transporter 70X12B H306	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	50-103	215/60R16	A12 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	A12 G01 K07 K08 T97 T98	S01
VW Transporter 70X12C H299	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	50-103	215/60R16	A12 T95 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T95 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	A12 G01 K07 K08 T02 T97 T98	S01
VW Transporter 70X12D H327	50-103	205/60R16C	A13 R37	A02 A04 A05
	50-103	215/60R16	A12 T99	A06 A08 A09
	50-103	225/55R16	A12 K07 K08 T99	A14 A19 B03
	50-103	225/60R16	A12 G01 K07 K08 T02 T97 T98	S01

Nummer 00-0585-A02-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ VANtastic 6
Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Auflagen und Hinweise

160 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1600 kg.

A02 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.

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, 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.

A06 Die Mindestschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5 , 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 oder M14x1,5 und 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2 " UNF.

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.

A13 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Vorderachse verwendet werden.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.

A19 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen zulässig.

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

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.

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.

Nummer 00-0585-A02-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ VANtastic 6
Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 5 von 6

G03 Je nach Fahrzeuggrundausrüstung sind der Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei Verwendung einer Reifengröße, die nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, ist gegebenenfalls eine Angleichung erforderlich. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist diese Rad-Reifen-Kombination in die Fahrzeugpapiere einzutragen; bereits in den Fahrzeugpapieren enthaltene Rad-Reifen-Kombinationen sind zu streichen.

K06 An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K07 Ggf. ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K08 Ggf. ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K11 Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt 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.

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

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

R35 Sofern bei dieser Reifengröße Reifenfabrikatsbindungen aufgeführt sind, sollten die vom Fahrzeughersteller empfohlenen Reifen verwendet werden.

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

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

T02 Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T92 Reifen (LI92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T93 Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T94 Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T95 Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T97 Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T98 Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

Nummer 00-0585-A02-V02
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ VANtastic 6
Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

T99 Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

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	215/55R16	235/50R16

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.

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 6 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 1999.

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, 25.April 2002

Blauth

00039950.DOC