

**ANLAGE 2** zum Gutachten Nr. **55189198** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ H 7015  
 Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 1 von 6

**Auftraggeber** Alu Design GmbH & Co. KG  
 Hönnestraße 32  
 58809 Neuenrade-Küntrop

**Vertrieb** Auto Sport Comfort Brüning  
 Am Taubenfeld 27  
 69123 Heidelberg

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell -  
 Typ H 7015  
 Radgröße 7Jx15H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
A2 W3	H 7015 A2 / ohne Ring H 7015 W3 /N26 Ø72,6-Ø57,1	5/112/57,1	45	710	1995

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer ....  
 Herstellerzeichen AD Alu Design  
 Radtyp und Ausführung H 7015 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx15H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen SAA  
 Herkunftsmerkmal AD Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	100	33
S02	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	100	28
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	33
S04	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	150	33

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55189198) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 vom Februar 1990, Anhang I wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Audi  
 Ford  
 Seat  
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**ANLAGE 2** zum Gutachten Nr. **55189198** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ H 7015  
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 2 von 6

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi 100, 200, A6 C4 F619, /1	60-142	195/65R15	R09	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 B37 Car Lim S01
	60-142	205/60R15		
	60-142	215/60R15		
Audi A6 4B e1*96/27*0051*..	81-142	195/65R15	R09	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Car Lim V15 S02
	81-142	205/60R15		
	81-142	215/55R15	T87 T88 T89	
	81-142	215/60R15		
	81-142	225/55R15	A01 K06 K07 K08	
Ford Galaxy WGR e1*93/81*0024*.. e1*95/54*0024*..	66-128	195/65R15-95	K11 R09	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S03
	66-128	205/60R15	K11 R37	
	66-128	215/60R15-95	K08 K56	
Seat Alhambra 7MS e1*95/54*0036*..	66-110	195/65R15-95	K11 R09	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S03
	66-110	205/60R15	K11 R37	
	66-110	215/60R15-95	K08 K56	
VW Bus 7DB e1*96/79*0067*..	50-103	195/70R15	141 R09 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04
	50-103	205/65R15 C	143 R09 R70	
	50-103	205/65R15-99	143 R09	
	50-103	215/65R15-100	140	
VW Bus 7DW e1*96/79*0066*..	50-103	195/70R15	141 R09 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04
	50-103	205/65R15 C	143 R09 R70	
	50-103	205/65R15-99	143 R09	
	50-103	215/65R15-100	140	
VW California 70X02BL H304	50-103	195/70R15	141 R09 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04
	50-103	205/65R15 C	143 R09 R70	
	50-103	205/65R15-99	143 R09	
	50-103	215/65R15-100	140	
VW Krankenwagen 70X02BN H300	50-103	195/70R15	141 R09 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04
	50-103	205/65R15 C	143 R09 R70	
	50-103	205/65R15-99	143 R09	
	50-103	215/65R15-100	140	
VW Krankenwagen 70X12BN H323	57-85	195/70R15	141 R09 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04
	57-85	205/65R15 C	143 R09 R70	
	57-85	205/65R15-99	143 R09	
	57-85	215/65R15-100	140	
VW Passat 3B e1*95/54*0043*..	66-142	195/65R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Car Lim S02
	66-142	205/60R15		
VW Sharan 7M e1*93/81*0023*.. e1*95/54*0023*..	66-128	195/65R15-95	K11 R09	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S03
	66-128	205/60R15	K11 R37	
	66-128	215/60R15-95	K08 K56	

**ANLAGE 2** zum Gutachten Nr. **55189198** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ H 7015  
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 3 von 6

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Transporter 70X02A H325	50-85	195/70R15	141 R09 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04
	50-85	205/65R15 C	143 R09 R70	
	50-85	205/65R15-99	143 R09	
	50-85	215/65R15-100	140	
VW Transporter 70X02B H298	50-103	195/70R15	141 R09 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04
	50-103	205/65R15 C	143 R09 R70	
	50-103	205/65R15-99	143 R09	
	50-103	215/65R15-100	140	
VW Transporter 70X02C H297	50-103	195/70R15	141 R09 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04
	50-103	205/65R15 C	143 R09 R70	
	50-103	205/65R15-99	143 R09	
	50-103	215/65R15-100	140	
VW Transporter 70X02D H324	50-103	195/70R15	141 R09 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04
	50-103	205/65R15 C	143 R09 R70	
	50-103	205/65R15-99	143 R09	
VW Transporter 70X12A H326	57-85	195/70R15	141 R09 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04
	57-85	205/65R15 C	143 R09 R70	
	57-85	205/65R15-99	143 R09	
	57-85	215/65R15-100	140	
VW Transporter 70X12C H299	57-85	195/70R15	141 R09 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04
	57-85	205/65R15 C	143 R09 R70	
	57-85	205/65R15-99	143 R09	
	57-85	215/65R15-100	140	
VW Transporter 70X12D H327	57-85	195/70R15	141 R09 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04
	57-85	205/65R15 C	143 R09 R70	
	57-85	205/65R15-99	143 R09	
	57-85	215/65R15-100	140	

**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 Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von  
Fahrzeughersteller  
Fahrzeugtyp und  
Fahrzeugidentifizierungsnummer  
auf der im Abdruck der ABE des Sonderrades enthaltenen Bestätigung 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-Profile, sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und Profiltyps als Rundumbereifung zulässig.

**ANLAGE 2** zum Gutachten Nr. **55189198** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ H 7015  
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 4 von 6

**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.

**A21** 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. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.

**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.

**B37** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit innumfaßten Scheibenbremsen.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Avant, Caravan, Kombi bzw. Touring.

**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.

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

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

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

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

**ANLAGE 2** zum Gutachten Nr. **55189198** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ H 7015  
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 5 von 6

**R70** Für die Verwendbarkeit dieser Reifengröße(n) in Verbindung mit der im Gutachten genannten Radgröße ist in Bezug auf Montierbarkeit, Tragfähigkeit, Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit für das Fahrzeug eine Bestätigung des Reifenherstellers zur Abnahme nach §19 bzw. §21 StVZO vorzulegen.

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

**S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 verwendet werden.

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

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

**V15** Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte Bereifung aufgeführt sind, zulässig:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 1	185/55R15	205/50R15, 215/45R15
Nr. 2	195/50R15	205/50R15, 215/45R15
Nr. 3	195/55R15	205/55R15, 215/50R15, 225/50R15
Nr. 4	205/50R15	215/45R15
Nr. 5	205/55R15	225/50R15
Nr. 6	205/60R15	225/55R15
Nr. 7	205/65R15	225/60R15

Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Bei Fahrzeugen mit ABS, ASR oder Allrad ist die Verwendung der Reifenkombination ohne Freigabe des Reifenherstellers nicht zulässig. Es sind nur Reifen eines Herstellers und Profiltyps zulässig.

**140** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1400 kg.

**141** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1410 kg.

**143** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1430 kg.

**ANLAGE 2** zum Gutachten Nr. **55189198** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ H 7015  
Alu Design GmbH & Co. KG

---

Seite 6 von 6

**Hinweise zum Sonderrad**  
entfällt

**Prüfergebnis**

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

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 6 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 1998.

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

Lamsheim, 4.September 1998

Bohlander

00008669.DOC