## Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55200102 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx17H2 Typ M 7/1 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 1 von 7

Auftraggeber Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Industriestraße 17 67136 Fußgönheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell -

Typ M 7/1 Radgröße 8Jx17H2

Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
		Lochkreis- (mm)/	tiefe	last	(mm)
		Mittenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	
W1	M 7/1 W1/ohne Ring	5/120/72,6	40	640	1950

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 45302
Herstellerzeichen Alutec
Radtyp und Ausführung M7/1
Radgröße 8Jx17H2
Einpresstiefe ET (s.o.)

Giessereikennzeichen

Herkunftsmerkmal Germany
Herstelldatum Jahr und Monat

## **Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	60° Kegel	110	30,5

## Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55200102) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereichaufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

# Verwendungsbereich

Hersteller BMW

Spurverbreiterung innerhalb 2%

# Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55200102 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx17H2 Typ M 7/1 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 2 von 7

Handalah anatah musa	LW Danaiala	Deifer	Deifershame was Aufle seen and	A fl = a . a
Handelsbezeichnung kW-Bereic		Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.			Hiriweise	niriweise
BMW 3er Reihe 66-125		215/45R17	K02 K07 L01 R35 R37 T87 T88	A01 A02 A04
3/CG	66-125	225/45R17	K02 K07 K08 L01	A05 A08 A09
e1*93/81*0017*,	66-125	235/40R17	K01 K07 K11 K42 K50 L02	A12 A14 A21
e1*98/14*0017* 66-125		245/40R17	K11 K42 K50 R03	V17 S01
BMW 3er Reihe			A02 A04 A05	
346C, 346R	77-170	205/50R17	M04 T89 T93	A08 A09 A12
e1*98/14*0112*,		205/50R17		A14 A21 Cbo
e1*98/14*0146*			4	
e 1 96/14 0146	77-170 77-170	225/45R17	R35 T90 T91 A01 K02 K08 K11 K49 T90	Cpe V17 S01
	77-170	235/40R17 245/40R17	A01 K02 K06 K11 K49 190 A01 K11 K42 K50 R03 R35 T91	-
	77-170	255/40R17	A01 K04 K42 K50 K56 R03 R70	-
DMM O D - 'l				100 101 105
BMW 3er Reihe	77-170	205/50R17	M+S M04 R09 T89 T93	A02 A04 A05
346L	77-170	205/50R17	M04 T89 T93	A08 A09 A12
e1*97/27*0097*,	77-170	215/45R17	T87 T88 T91	A14 A21 Car
e1*98/14*0097*	77-170	225/45R17	R35 T90 T91 T93	Lim V17 S01
	77-170	235/40R17	A01 K02 K08 K11 K49 T90 T94	
	77-170	245/40R17	A01 K11 K42 K50 R03 T91 T95	
	77-170	255/40R17	A01 K04 K42 K50 K56 R03 R70	
BMW 3er Reihe	75-142	215/45R17	K02 K07 L01 R35 R37 R70 T87	A01 A02 A04
3B, 3/B			T88 T91	A05 A08 A09
F920,	75-142	225/45R17	K02 K07 K08 L01 T90 T91	A12 A14 A21
e1*93/81*0016*	75-142	235/40R17	K01 K07 K11 K42 K50 L02 T90	V17 S01
	75.440	0.45/400.45	T94	
	75-142	245/40R17	K11 K42 K50 R03 T91 T95	
BMW 3er Reihe	66-142	215/45R17	K02 K07 L01 R35 R37 T87 T88	A01 A02 A04
3C, 3/C			T91	A05 A08 A09
F547,	66-142	225/45R17	K02 K07 K08 L01 T90 T91 T93	A12 A14 A21
e1*93/81*0015*	1*0015*   66-142   235/40R17   K01 K07 K11 K42 K50 L02 T90		V17 S01	
	66-142	245/40R17	K11 K42 K50 R03 T91 T95	-
BMW 3er- Allrad	135-170	205/50R17	M04 R37 T89 T93	A02 A04 A05
346X	135-170	205/50R17	M+S M04 T89 T93	A08 A09 A12
e1*98/14*0144*	135-170	215/45R17	T87 T88 T91	A14 A21 Car
	135-170	225/45R17	R35 T90 T91 T93	Lim V17 S01
	135-170	235/40R17	A01 K02 K07 K08 K11 T90 T94	
	135-170	245/40R17	A01 K11 K42 K50 R03 T91 T95	1
	135-170	255/40R17	A01 K04 K42 K50 K56 R03 R70	1
BMW 3er-Compact	85-141	205/50R17	M04 R37 T89	A02 A04 A05
346K	85-141	215/45R17	R37 T87 T88 T91	A08 A09 A12
e1*98/14*0167*	85-141	225/45R17	R35	A14 A21 B03
01 00/14 010/	85-141	235/40R17	A01 K07 K11	V17 S01
	85-141	245/40R17	A01 K02 K08 K11 R03	17 501
	85-141	255/40R17	A01 K42 K50 K56 R03 R70	1
	00-141	200/401\1 <i>1</i>	70 1 N42 NOU NOU NOO N/O	

# Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55200102 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx17H2 Typ M 7/1 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 3 von 7

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW Z3	141-170	225/45R17	A01 Cbo Cpe K05 L01 R35	A02 A04 A05
R/C	141-170	235/40R17	A01 Cbo Cpe K05 L01	A08 A09 A12
e1*93/81*0029*,	141-170	245/40R17	Cbo Cpe R03 R35	A14 A21 V17
e1*98/14*0029*	85-110	225/45R17	A01 Cbo K02 K05 L01 R35	S01
	85-110	235/40R17	A01 Cbo K02 K05 K08 L01	
	85-110	245/35R17	A01 Cbo K08 K42 R03	
	85-110	245/40R17	A01 Cbo K08 K42 K56 R03 R35	
	85-125	215/40R17	Cbo	
	85-125	215/45R17	Cbo	
	85-125	225/45R17	A01 Cbo K05 L01 R35 Z3N	
	85-125	235/40R17	A01 Cbo K05 L01 Z3N	
	85-125	245/35R17	Cbo R03 Z3N	
	85-125	245/40R17	Cbo R03 R35 Z3N	

## 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-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.

**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.

Prüfgegenstand

Hersteller

Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55200102 (1. Ausfertigung)





Seite 4 von 7

- 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.
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Touring,...).
- **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.
- **K01** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K02** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K04** An Achse 2 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K05** An Achse 1 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.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K49** Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- **K50** Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen 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.

### Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55200102 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx17H2 Typ M 7/1 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 5 von 7

**L01** Ggf. ist durch Begrenzung des Lenkeinschlags oder sonstige geeignete Maßnahmen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

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

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

**M04** Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller Sommerprofiltyp(en Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. bzw. Geschw.Kat.

DunlopSP 8000 NO, SP 9000WinterSport M2, M3BridgestoneS-02WT 05 M+SContinentalCSC, CZ91TS770, TS750GoodyearEagle NCT5Ultra Grip GW-3MichelinMXX3X M+S 330-

Pirelli P 7000, P Zero Dir., P 700-Z, P Zero Asim. W210 P, W210 Asim.

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 205/50R17 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 8 J x 17 H2 montierbar sind.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**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.

**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 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).

16).

# Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55200102 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx17H2 Typ M 7/1 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 6 von 7

Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**V17** 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	205/40R17	225/35R17
Nr. 2	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 3	215/40R17	245/35R17
Nr. 4	215/45R17	225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 5	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 6	225/45R17	245/40R17, 255/40R17, 265/40R17
Nr. 7	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 8	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 9	235/40R17	265/35R17, 275/35R17
Nr. 10	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 11	235/50R17	255/45R17
Nr. 12	235/55R17	255/50R17
Nr. 13	245/40R17	255/40R17, 275/35R17
Nr .14	245/45R17	275/40R17
Nr. 15	255/45R17	285/40R17

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.

**Z3N** Rad-Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen ab EWG-Nr. e1\*93/81\*0029\*08. (Facelift '99 mit breiter Karosserie an Achse 2)

Anlage 1 zum Gutachten Nr. 55200102 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx17H2 Typ M 7/1 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 7 von 7

#### **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 7 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2002.

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, 15.August 2002

Blauth 00042811.DOC