

Nummer 00-2152-A02-V03  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ Kyro 9  
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

**Auftraggeber** Alutec Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 17  
 67136 Fußgönheim  
 QM-Nr.: QA 05 100 7133

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell -  
 Typ Kyro 9  
 Radgröße 8,5Jx19H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
C5	Kyro 9 C5/Z24 Ø76-Ø66,6	5/112/66,6	30	670	1975

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen ALUTEC  
 Radtyp und Ausführung Kyro 9 (s.o.)  
 Radgröße 8,5Jx19H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen -  
 Herkunftsmerkmal Made in Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	60° Kegel	110	26
S02	Schraube M14x1,5	60° Kegel	130	30

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 002152) durchgeführt.

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller Mercedes-Benz  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
C 30CDI, C 32 -AMG 203K e1*98/14*0158*.. - Kombi	170,260	225/35R19	T88	A02 A04 A05
	170,260	235/35R19	G01 K41 K42 K43 K56 T88 T91	A06 A08 A09
	170,260	255/30R19	K42 K50 K56 R03 R70 T91	A12 A14 A18 A71 A73 Car K45 M01 R21 S01
C 30CDI, C 32-AMG 203 e1*98/14*0139*..	170,260	225/35R19	T88	A02 A04 A05
	170,260	235/35R19	G01 K41 K42 K43 K56 T87 T88	A06 A08 A09
	170,260	255/30R19	K42 K50 K56 R03 R70	A12 A14 A18 A71 A73 K45 M01 R21 V19 S01
C-Klasse 203 e1*98/14*0139*..	75-200	225/35R19	T88	A02 A04 A05
	75-200	235/35R19	G01 K41 K42 K43 K49 K50 K56 T87 T88	A06 A08 A09
	75-200	255/30R19	K42 K50 K56 R03 R70 T91	A12 A14 A18 A71 A73 K45 M01 R21 V19 S01
C-Klasse HO G363, e1*92/53*0001*..	55-145	225/35R19	K41 K42 K43 K44 K49 K50 K56 T84 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 R21 S01
C-Klasse C36 HO G363, e1*92/53*0001*..	206	225/35R19	K41 K42 K43 K44 K49 K50 K56 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 R70 S01
C-Klasse C43 HO e1*92/53*0001*..	225	225/35R19	K41 K42 K43 K44 K49 K50 K56 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 R70 S01
C-Klasse Kombi 202 e1*93/81*0034*..	55-145	225/35R19	K41 K42 K43 K44 K49 K50 K56 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 R21 S01
C-Klasse Kombi 203K e1*98/14*0158*..	75-200	225/35R19	T88	A02 A04 A05
	75-200	235/35R19	G01 K41 K42 K43 K49 K50 K56 T88 T91	A06 A08 A09
	75-200	255/30R19	K42 K50 K56 R03 R70 T91	A12 A14 A18 A71 A73 Car K45 M01 R21 V19 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
C-Klasse Kombi C43 202 e1*93/81*0034*..	225	225/35R19	K41 K42 K43 K44 K49 K50 K56 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 R21 S01
C-Klasse Sportcoupé 203CL e1*98/14*0159*..	75-200	225/35R19	K49 T84 T88	A02 A04 A05
	75-200	235/35R19	G01 K41 K42 K43 K49 K50 K56	A06 A08 A09
	75-200	255/30R19	K42 K50 K56 R03 R70	A12 A14 A18 A71 A73 Cpe K45 M01 R21 V19 S01
C30 CDI AMG 203CL e1*98/14*0159*.. - Coupé	170	225/35R19	K45 K49 T88	A02 A04 A05
	170	235/35R19	G01 K41 K42 K43 K49 K50 K56 T88	A06 A08 A09 A12 A14 A18
	170	255/30R19	K42 K50 K56 R03 R70	A71 A73 Cpe M01 R21 V19 S01
CLK 500, -/55 AMG 209 e1*98/14*0184*..	225,270	225/35R19	K45 K49 R70 T88	A02 A04 A05
	225,270	235/35R19	G01 K45 K49 K56 T91	A06 A08 A09
	225,270	255/30R19	K46 K56 R03 R70 T91	A12 A14 A18 A71 A73 Cbo Cpe M01 V19 S01
CLK-Klasse 208 e1*96/27*0054*..	100-255	225/35R19	K41 K45 T84 T88 T89	A02 A04 A05
	100-255	235/35R19	F32 G01 K41 K45 T87 T88 T91	A06 A08 A09
	100-255	255/30R19	K42 K46 K50 K56 R03 R70 T87 T91	A12 A14 A18 A71 A73 Cbo Cpe K49 M01 R21 V19 S01
CLK-Klasse 209 e1*98/14*0184*..	100-200	225/35R19	Cpe K45 K49 T88	A02 A04 A05
	100-200	235/35R19	Cbo Cpe G01 K45 K49 K56 T88 T91	A06 A08 A09 A12 A14 A18
	100-200	255/30R19	Cbo Cpe K46 K56 R03 T91	A71 A73 M01 V19 S01
CLS-Klasse 219 e1*2001/116*0295*..	155-225	245/35R19	A10 R37 T89 T93	A02 A04 A05
	155-225	255/35R19	A32	A06 A08 A09 A14 A18 M01 A71 A73 S02
E 55 AMG 211 e1*98/14*0183*.. e1*2001/116*0183*..	350	245/35R19	K41 K49 M+S T89 T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A71 A73 Lim M01 S02

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
E-Klasse 210 e1*93/81*0022*..	55-205	225/35R19	R37 T88 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A71 A73 M01 NBF V19 S01
	55-260	235/35R19	F32 K41 T87 T88 T91	
	55-260	255/30R19	R03 R70 T87 T91	
E-Klasse 211 e1*98/14*0183*.. e1*2001/116*0183*..	75-200	235/35R19	R37 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A71 A73 Lim M01 S02
	75-225	245/35R19	K41 K42 K49 K50 T93	
SL 350, 500 230 e1*98/14*0169*..	180-225	255/35R19		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A14 A18 A30 A71 A73 B03 M01 S02
SL 55 AMG 230 e1*98/14*0169*.. e1*2001/116*0248*..	350,368	255/35R19	M+S	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A14 A18 A30 M01 S02
SL 600 230 e1*98/14*0169*..	368	255/35R19		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A14 A18 A30 A71 A73 B03 M01 S02
SLK 170 e1*95/54*0039*..	100-160	225/35R19	K41 K42 K43 K45 K49 K50 L02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 R21 V19 S01
	100-160	255/30R19	K42 K50 K56 R03	
SLK 171 e1*2001/116*0262*..	120,170	225/35R19	K49 K50	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 V19 S01
	120,170	225/35R19	K49 SP2	
	120,170	235/35R19	G01 K41 K49 K50	
	120,170	235/35R19	G01 K41 K49 SP2	
	120,170	255/30R19	K44 K50 K56 R03	
	120,170	255/30R19	K44 K50 K56 R03 SP2	
SLK 32 AMG 170 e1*95/54*0039*..	260	225/35R19	K41 K42 K43 K45 K49 K50 L02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 R21 V19 S01
	260	255/30R19	K42 K50 K56 R03	
SLK 350 171 e1*2001/116*0262*..	200	225/35R19	K49 R02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 V19 S01
	200	235/35R19	G01 K41 K49 R02	
	200	255/30R19	K44 K50 K56 R03	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
SLK 55AMG 171, 171AMG e1*2001/116*0262*... e1*2001/116*0321*..	265	225/35R19	K49 R02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B60 M01 V19 S01
	265	235/35R19	G01 K41 K49 R02	
	265	255/30R19	K44 K50 K56 R03	

### Auflagen und Hinweise

**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 Mindesteinschraubtiefen 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.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

Nummer 00-2152-A02-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ Kyro 9  
Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

**A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

**A71** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: grün  
Ventillänge [mm]: 48  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 002  
Alligator Artikel-Nr.: 590 307 bzw. 590 308

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

**A73** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: keine  
Ventillänge [mm]: 43  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 001  
Alligator Artikel-Nr.: 590 337 bzw. 590 338

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

**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.

**B60** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 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.

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

**F32** Auf ausreichend Abstand zwischen Rad-Reifen-Kombination und oberem Trag gelenk an Achse 1 ist zu achten.

**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 00-2152-A02-V03  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ Kyro 9  
Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

- 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.
- K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination 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.
- 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.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- M01** Die Montage der Reifen ist nur von der Felgeninnenseite zulässig.
- NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschußgeschützte Fahrzeugausführungen.
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R21** 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.
- R37** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.



Nummer 00-2152-A02-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ Kyro 9  
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

**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.

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

**SP2** Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit serienmäßiger Radabdeckung an der Heckschürze oder AMG Verbreiterungssatz.

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V19** 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	225/35R19	255/30R19, 265/30R19, 305/25R19
Nr. 2	225/40R19	255/35R19
Nr. 3	235/35R19	255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19
Nr. 4	235/40R19	275/35R19
Nr. 5	235/45R19	255/40R19
Nr. 6	245/30R19	305/25R19
Nr. 7	245/35R19	265/30R19, 275/30R19, 285/30R19
Nr. 8	245/40R19	275/35R19, 285/35R19
Nr. 9	245/45R19	275/40R19
Nr. 10	255/35R19	285/30R19, 295/30R19, 315/25R19
Nr. 11	255/40R19	285/35R19, 295/35R19
Nr. 12	255/50R19	285/45R19, 295/45R19
Nr. 13	265/30R19	315/25R19

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.



Nummer 00-2152-A02-V03  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ Kyro 9  
Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

### 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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2000.

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, 6.April 2006



Blauth

00092851.DOC