

**Anlage 22** zum Gutachten Nr. **55024201** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ Kyro 6  
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 1 von 5

**Auftraggeber** Alutec Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 17  
 67136 Fußgönheim

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell -  
 Typ Kyro 6  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring     | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch- $\varnothing$<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|-------------------------------------|--|----------------------------|----------------------|----------------------|
| B7         | Kyro 6 B7/Z15 $\varnothing$ 70-66,6 | 5/112/66,6   | 35                         | 670                  | 1975                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 45026  
 Herstellerzeichen ALUTEC  
 Radtyp und Ausführung Kyro 6 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx16H2  
 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 e. V. (Gutachten Nr. 55024201) 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 Mercedes-Benz  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 22** zum Gutachten Nr. **55024201** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ Kyro 6  
Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 2 von 5

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| 190 er<br>201<br>C750, /1, /2, /3                 | 53-122     | 195/50R16 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 R21<br>Z15 S01                |
| C-Klasse<br>203<br>e1*98/14*0139*..               | 75-160     | 205/55R16 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A11<br>A14 A21 V16<br>S01                    |
|   | 75-160     | 225/50R16 | R35                                     |   |
| C-Klasse<br>HO<br>G363,<br>e1*92/53*0001*..       | 55-145     | 205/50R16 | T86 T87                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 V16<br>S01                    |
|   | 55-145     | 205/55R16 | T88 T89 T91                             |   |
|   | 55-145     | 225/45R16 | T89                                     |   |
|   | 55-145     | 225/50R16 | R03                                     |   |
| C-Klasse Kombi<br>202<br>e1*93/81*0034*..         | 55-145     | 205/55R16 | T89 T91                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>V16 S01                |
|   | 55-145     | 225/45R16 | T89                                     |   |
|   | 55-145     | 225/50R16 | R03                                     |   |
| C-Klasse Kombi<br>203K<br>e1*98/14*0158*..        | 75-160     | 205/55R16 | T88 T89 T91                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A11<br>A14 A21 Car<br>V16 S01                |
|   | 75-160     | 225/50R16 | R35                                     |   |
| C-Klasse Sportcoupé<br>203CL<br>e1*98/14*0159*..  | 95-160     | 205/55R16 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A11<br>A14 A21 Cpe<br>V16 S01                |
|   | 95-160     | 225/50R16 | R35                                     |   |
| CLK-Klasse<br>208<br>e1*96/27*0054*..             | 100-165    | 205/55R16 | A11                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B01 B03<br>Cbo Cpe DB1<br>V16 S01 |
|   | 100-165    | 225/45R16 | A12                                     |   |
| CLK-Klasse<br>209<br>e1*98/14*0184*..             | 120-160    | 205/55R16 | A10 T91                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B03 Cpe<br>V16 S01                |
|   | 120-160    | 215/50R16 | A10                                     |   |
|   | 120-160    | 225/50R16 | A12 R03                                 |   |
| E-Klasse<br>210<br>e1*93/81*0022*..               | 55-165     | 205/55R16 | A11 R37 T88 T89 T91                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B01 B03<br>DB1 R21 V16<br>S01     |
|   | 55-165     | 215/55R16 | A11 T91 T93                             |   |
|   | 55-165     | 225/50R16 | A12                                     |   |
| E-Klasse<br>211<br>e1*98/14*0183*..               | 75-130     | 205/60R16 | A10 T91 T92                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A58 B03<br>Lim S02                |
|   | 75-130     | 225/55R16 | A10                                     |   |
|   | 75-130     | 235/50R16 | A12                                     |   |
| E-Klasse Kombi<br>210K<br>e1*93/81*0033*..        | 83-165     | 205/55R16 | A11 R02 R37                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B01 B03<br>DB1 R21 V16<br>S01     |
|   | 83-165     | 215/55R16 | A11 T93 T95                             |   |
|   | 83-165     | 225/50R16 | A12 T92 T93                             |   |

**Anlage 22** zum Gutachten Nr. **55024201** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ Kyro 6  
Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 3 von 5

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--------------------------|
| SLK<br>170<br>e1*95/54*0039*..                    | 100-142    | 205/50R16 | A11                                     | A02 A04 A05              |
|   | 100-160    | 205/55R16 | A11                                     | A08 A09 A14              |
|   | 100-160    | 225/45R16 | A12                                     | A21 B03 V16              |
|   | 100-160    | 225/50R16 | A12 R03                                 | S01                      |

**Auflagen und Hinweise**

**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.

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

**A11** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Antriebsachse 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.

**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.

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

**B01** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Bremssätteln.

**Anlage 22** zum Gutachten Nr. **55024201** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ Kyro 6  
Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 4 von 5

**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.

**DB1** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen größer/gleich 200kW.

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

**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.

**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.

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

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**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).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T92** Reifen (LI 92) 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).

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

**Anlage 22** zum Gutachten Nr. **55024201** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ Kyro 6  
Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 5 von 5

**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. 5 | 205/50R16   | 225/45R16            |
| Nr. 6 | 205/55R16   | 225/50R16, 245/45R16 |

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.

**Z15** Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit 15 Zoll Serienbereifung (Sommer).

**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 5 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2001.

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, 18.Februar 2003



Blauth

00047765.DOC