

Nummer 04-0012-A22-V02  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ PY7016  
 Hersteller ProLine wheels e.K.

**Auftraggeber** ProLine wheels e.K.  
 Besselstraße 28  
 68219 Mannheim  
 QM-Nr. QA 05 113 8031

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell PY  
 Typ PY7016  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch- $\varnothing$ (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| W4         | PY7016 W4/74,1x60,1             | 5/114,3/60,1   | 40                 | 710          | 2105              |

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen PLW  
 Radtyp und Ausführung PY7016 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen -  
 Herkunftsmerkmal -  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

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

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 040012) durchgeführt.

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller Toyota  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|--|
| Lexus GS 300<br>S1<br>G468,<br>e6*93/81*0010*                        | 156        | 225/55R16 | M+S                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 S01                           |
| Lexus IS200/300<br>XE1<br>e11*98/14*0110*..,<br>e11*2001/116*0110*.  | 114-157    | 205/55R16 | K42 K49 K50                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 B03 Car<br>Lim S01            |
|  | 114-157    | 225/50R16 | K41 K42 K45 K49 K50 K56                 |  |
| Lexus LS 400<br>F1<br>F479   | 180        | 205/55R16 | Z15                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 B03 K42<br>K49 R21 V16<br>S01 |
|  | 180        | 215/55R16 |   |  |
|  | 180        | 225/50R16 | Z15                                     |  |
|  | 180        | 225/55R16 |   |  |
|  | 180        | 225/60R16 | R09 R35                                 |  |
| Toy. Avensis Verso<br>M2<br>e6*98/14*0083*..,<br>e6*2001/116*0083*.. | 85,110     | 205/60R16 | A11                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A14 A16 A21<br>V16 S01                           |
|  | 85,110     | 215/55R16 | A12                                     |  |
|  | 85,110     | 225/55R16 | A12 K42                                 |  |
|  | 85,110     | 235/50R16 | A12 K42 K45 K49 K56                     |  |
| Toyota Camry<br>V10, V10W<br>F824, G017                              | 100-138    | 205/55R16 | K42 T91 T94                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 Car Lim<br>S01                |
| Toyota Camry<br>V2<br>e6*93/81*0029*..                               | 93-140     | 205/55R16 | K42 K56                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 S01                           |
| Toyota Camry<br>V3<br>e6*98/14*0085*..,<br>e6*2001/116*0085*..       | 112,137    | 215/60R16 | K42 K56                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 S01                           |
|  | 112,137    | 225/55R16 | K42 K56                                 |  |
|  | 112,137    | 235/50R16 | K42 K49 K56                             |  |
|  | 112,137    | 235/55R16 | K42 K49 K56                             |  |
| Toyota Corolla Verso<br>R1<br>e11*2001/116*0222*.                    | 81,85,95   | 205/55R16 | A11                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A14 A16 A21<br>V16 Ver S01                       |
|  | 81,85,95   | 215/50R16 | A12                                     |  |
|  | 81,85,95   | 215/55R16 | A12                                     |  |
|  | 81,85,95   | 225/50R16 | A12 K42                                 |  |
|  | 81,85,95   | 235/50R16 | K42 K56                                 |  |
| Toyota MR2<br>W2<br>F438   | 115-129    | 205/45R16 | L02 R02                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 MR6 S01                       |
|  | 115-129    | 225/45R16 | K42 R03                                 |  |
| Toyota MR2<br>W20<br>e6*93/81*0011*..                                | 129        | 205/45R16 | L02 R02                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 MR6 S01                       |
|  | 129        | 225/45R16 | K42 R03                                 |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.               | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Toyota Picnic<br>XM1<br>e11*93/81*0063*..                       | 66-94      | 215/50R16 | G01 K42                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 K49 K50<br>S01 |
|   | 66-94      | 225/45R16 |   |   |
| Toyota Previa<br>CR<br>F510                                     | 97         | 225/55R16 | K49 K50 T95 T99                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 A58 F41<br>S01 |
| Toyota Previa<br>R<br>e6*93/81*0030*..                          | 97-99      | 225/55R16 | 142 K49 K50 T95 T99                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 A58 F41<br>S01 |
| Toyota Previa<br>R3<br>e6*98/14*0069*..,<br>e6*2001/116*0069*.. | 85-115     | 215/55R16 | R37 T95 Z15                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 V16 S01        |
|   | 85-115     | 215/60R16 | G03 T94 T95                             |   |
|   | 85-115     | 215/60R16 | R09 T94 T95                             |   |
|   | 85-115     | 225/55R16 | T94 T95                                 |   |
|   | 85-115     | 235/50R16 | K49 T95                                 |   |
| Toyota RAV4<br>A2<br>e6*98/14*0070*..,<br>e6*2001/116*0070*..   | 85-110     | 215/70R16 | A13 R37                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A14 A16 A21<br>KOV S01            |
|   | 85-110     | 235/60R16 | A12 K49                                 |   |
| Toyota RAV4<br>XA / XA1<br>G703,<br>e4*93/81*0001*..            | 94-95      | 215/70R16 | R09                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A16<br>A21 S01            |
|   | 94-95      | 225/60R16 | R37                                     |   |
|   | 94-95      | 235/60R16 | K49 K50                                 |   |

### Auflagen und Hinweise

**142** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1420 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 Beispieldkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

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

Nummer 04-0012-A22-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ PY7016  
Hersteller ProLine wheels e.K.

- 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.
- A11** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- 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.
- A16** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite 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. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.
- 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.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).
- F41** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Starrachse an Achse 2.
- 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.
- 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. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

Nummer 04-0012-A22-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ PY7016  
 Hersteller ProLine wheels e.K.

**G15** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit 15 Zoll Bereifung ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

**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.

**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.

**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.

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**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.

**MR6** Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|             |             |
|-------------|-------------|
| Vorderachse | Hinterachse |
| 205/45R16   | 225/45R16   |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise.

**R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

**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.

Nummer 04-0012-A22-V02  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ PY7016  
 Hersteller ProLine wheels e.K.

**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.

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 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).

**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 | 185/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 2 | 195/40R16   | 215/35R16            |
| Nr. 3 | 195/45R16   | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4 | 195/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 5 | 205/45R16   | 225/40R16            |
| Nr. 6 | 205/50R16   | 225/45R16            |
| Nr. 7 | 205/55R16   | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 8 | 205/60R16   | 225/55R16            |
| Nr. 9 | 215/40R16   | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr.10 | 215/50R16   | 245/45R16            |
| Nr.11 | 215/55R16   | 235/50R16            |
| Nr.12 | 225/40R16   | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr.13 | 225/50R16   | 245/45R16            |
| Nr.14 | 225/55R16   | 245/50R16            |
| Nr.15 | 225/60R16   | 245/55R16            |

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.

**Ver** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Verso bzw. Minivan.

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

Nummer 04-0012-A22-V02  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ PY7016  
Hersteller ProLine wheels e.K.

**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 Dezember 2003.

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, 26.April 2005



Haasis

00079169.DOC