

Nummer 99-0452-A04-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 1 von 11

**Auftraggeber** Rial Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 11  
 67136 Fußgönheim

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell -  
 Typ GS 50  
 Radgröße 7Jx15H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring    | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch- $\emptyset$<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|------------------------------------|--|----------------------------|----------------------|----------------------|
| A2         | GS 50 A2/Z04 $\emptyset$ 63,3-56,6 | 4/100/56,6   | 35                         | 605                  | 1935                 |

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen Rial  
 Radtyp und Ausführung GS 50 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx15H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen K  
 Herkunftsmerkmal Made in Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | 60° Kegel | 100               | 30,5             |
| S02 | Mutter M12x1,5             | 60° Kegel | 100               | -                |

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 990452) durchgeführt.

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller Daewoo  
 Opel  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 99-0452-A04-V01

 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 2 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Daewoo Espero<br>KLEJ<br>H019,<br>e13*93/81*0007*..<br>e13*95/54*0007*..            | 66-77      | 195/50R15 | K05                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 66-77      | 195/55R15 | K45                                     | A06 A08 A09                               |
|   | 66-77      | 215/45R15 | K05 K90                                 | A12 A14 A21<br>K02 S01                    |
| Daewoo Lanos<br>KLAT, SUPT<br>e4*96/27,98/14*<br>0002,0017*..                       | 55-78      | 185/55R15 | M14                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 55-78      | 195/50R15 |   | A06 A08 A09                               |
|   | 55-78      | 215/45R15 |   | A12 A14 A21<br>B02 K05 K08<br>K42 K56 S01 |
| Daewoo Nexia<br>KLETN<br>H018,<br>e13*93/81*0006*..<br>e13*95/54*0006*..            | 44-74      | 185/55R15 | M14                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 44-74      | 195/50R15 |   | A06 A08 A09                               |
|   | 44-74      | 215/45R15 |   | A12 A14 A21<br>K04 K08 K42<br>K49 S01     |
| Daewoo Nubira<br>KLAJ, UU6J, SUPJ<br>e4*96/27,97/27,<br>98/14*0004,<br>0018,0025*.. | 66-98      | 195/50R15 | T82 T84                                 | A02 A04 A05                               |
|   | 66-98      | 195/55R15 |   | A06 A08 A09                               |
|   | 66-98      | 205/50R15 |   | A12 A14 A21                               |
|   | 66-98      | 215/45R15 |   | B02 K11 K42                               |
|   | 66-98      | 215/50R15 | Car K05                                 | K49 Snu V15                               |
|   | 66-98      | 215/50R15 | K04 K05 Lim                             | S02                                       |
| Opel Ascona<br>Ascona C<br>C265,/1,/2   | 40-95      | 185/55R15 | K02 M14                                 | A02 A04 A05                               |
|   | 40-95      | 195/50R15 | K01 K42                                 | A06 A08 A09                               |
|   | 40-95      | 205/50R15 | F01 F02 K41 K42                         | A12 A14 A21                               |
|   | 40-95      | 215/45R15 | F01 F02 K41 K42                         | S01                                       |
| Opel Ascona<br>Ascona C-CC<br>C266,/1,/2  | 40-95      | 185/55R15 | K02 M14                                 | A02 A04 A05                               |
|   | 40-95      | 195/50R15 | K01 K42                                 | A06 A08 A09                               |
|   | 40-95      | 205/50R15 | F01 F02 K41 K42                         | A12 A14 A21                               |
|   | 40-95      | 215/45R15 | F01 F02 K41 K42                         | S01                                       |
| Opel Astra<br>Astra F, T92<br>G065,<br>e1*96/79*0074*..<br>e1*98/14*0074*..         | 40-100     | 185/55R15 | M14 R37                                 | A02 A04 A05                               |
|   | 40-100     | 195/50R15 | K05 K06                                 | A06 A08 A09                               |
|   | 40-100     | 195/55R15 | K05 K06                                 | A12 A14 A21                               |
|   | 40-100     | 205/45R15 | K05 K06                                 | K07 K42 V15                               |
|   | 40-100     | 205/50R15 | K05 K06                                 | S01                                       |
|   | 40-100     | 215/45R15 | K05 K06                                 |   |
| Opel Astra<br>Astra F-CC, T92<br>F857,<br>e1*96/79*0074*..<br>e1*98/14*0074*..      | 40-100     | 185/55R15 | M14 R37                                 | A02 A04 A05                               |
|   | 40-100     | 205/45R15 | K05 K06                                 | A06 A08 A09                               |
|   | 40-110     | 195/50R15 | K05 K06                                 | A12 A14 A21                               |
|   | 40-110     | 195/55R15 | K05 K06                                 | K07 K42 V15                               |
|   | 40-110     | 205/50R15 | K05 K06                                 | S01                                       |
|   | 40-110     | 215/45R15 | K05 K06                                 |   |
| Opel Astra<br>Astra F-Lfw<br>F972   | 42-55      | 185/55R15 | M14                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 42-55      | 195/50R15 | K05 K06                                 | A06 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>K07 K42 S01 |

Nummer 99-0452-A04-V01

 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 3 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Opel Astra<br>T98, T98/NB, T98V<br>e1*97/27,<br>98/14*0086*..<br>0092*.., 0101*..          | 48         | 185/55R15 | K11 M14 R37 T81                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Flh Sth V15<br>S01     |
|  | 48         | 195/55R15 | K11 T84                                 |   |
|  | 48-92      | 185/65R15 | K11 M+S M10 R09                         |   |
|  | 48-92      | 185/65R15 | K11 M10 R09                             |   |
|  | 48-92      | 195/60R15 | K11                                     |   |
|  | 48-92      | 205/50R15 | K02 K07 K08 K11                         |   |
|  | 48-92      | 205/55R15 | K02 K07 K08 K56                         |   |
|  | 48-92      | 215/50R15 | K02 K49 K50 K56                         |   |
|  | 48-92      | 215/55R15 | K02 K49 K50 K56                         |   |
| Opel Astra<br>T98C<br>e1*98/14*0132*..<br>- Coupé, Cabrio                                  | 74         | 185/65R15 | K11 M+S M10                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B03 Cbo Cpe<br>V15 S01 |
|  | 74         | 195/60R15 | K11                                     |   |
|  | 74         | 205/55R15 | K02 K05 K07 K08 K11                     |   |
|  | 74         | 215/50R15 | K02 K05 K49 K50 K56                     |   |
|  | 74         | 225/50R15 | K04 K41 K42 K45 K49 K50 K56             |   |
| Opel Astra Cabriolet<br>A. F-Cabr., T92/Conv<br>G372,<br>e1*96/79*0076*..                  | 52-85      | 185/55R15 | M14 R37                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>K07 K42 V15<br>S01     |
|  | 52-85      | 195/50R15 | K05 K06                                 |   |
|  | 52-85      | 195/55R15 | K05 K06                                 |   |
|  | 52-85      | 205/45R15 | K05 K06                                 |   |
|  | 52-85      | 205/50R15 | K05 K06                                 |   |
|  | 52-85      | 215/45R15 | K05 K06                                 |   |
| Opel Astra Car.<br>T98/Kombi, T98V<br>e1*97/27,<br>98/14*0087*..<br>e1*97/27*0092*..       | 48         | 185/55R15 | M14 R37                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>V15 S01                |
|  | 48         | 195/55R15 |   |   |
|  | 48-92      | 185/65R15 | M+S M10 R09                             |   |
|  | 48-92      | 185/65R15 | M10 R09                                 |   |
|  | 48-92      | 195/60R15 |   |   |
|  | 48-92      | 205/50R15 | K02 K07 K08                             |   |
|  | 48-92      | 205/55R15 | K02 K07 K08                             |   |
|  | 48-92      | 215/50R15 | K02 K49 K50                             |   |
|  | 48-92      | 215/55R15 | K02 K49 K50                             |   |
| Opel Astra Caravan<br>A. F-Car., T92/Kom.<br>F854,<br>e1*96/79*0075*..<br>e1*98/14*0075*.. | 40-100     | 185/55R15 | M14 R37                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>K07 K42 V15<br>S01     |
|  | 40-100     | 205/45R15 | K05 K06                                 |   |
|  | 40-110     | 195/50R15 | K05 K06                                 |   |
|  | 40-110     | 195/55R15 | K05 K06                                 |   |
|  | 40-110     | 205/50R15 | K05 K06                                 |   |
|  | 40-110     | 215/45R15 | K05 K06                                 |   |
| Opel Calibra<br>Calibra A<br>F406  | 85-110     | 195/50R15 |   | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>V15 S01                |
|  | 85-110     | 195/55R15 |   |   |
|  | 85-110     | 195/60R15 |   |   |
|  | 85-110     | 205/50R15 | K07                                     |   |
|  | 85-110     | 205/55R15 | K01 K02 K07                             |   |
|  | 85-110     | 215/45R15 | K49                                     |   |
|  | 85-110     | 225/50R15 | K08 K42 K44 R03                         |   |

Nummer 99-0452-A04-V01

 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 4 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                 | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Opel Corsa<br>Corsa A-CC<br>C961, /1, /2, /3                      | 33-74      | 195/45R15 |   | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>F01 F02 K42<br>K49 K50 S01 |
| Opel Corsa<br>Corsa B, S93<br>G290,<br>e1*96/27,<br>98/14*0053*.. | 33-66      | 195/50R15 | G01                                     | A02 A04 A05   |
|   | 33-66      | 215/45R15 | G01                                     | A06 A08 A09   |
|   | 33-80      | 195/45R15 |   | A12 A14 A21   |
|   | 33-80      | 205/45R15 |   | F01 F02 K05   |
|   | 78-80      | 195/50R15 |   | K06 K42 K49   |
| Opel Corsa<br>Corsa-C<br>e1*98/14*0148*..                         | 78-80      | 215/45R15 |   | K50 V15 Z70<br>S01  |
|   | 43-66      | 185/55R15 | K08 K11 M14                             | A02 A04 A05   |
|   | 43-66      | 195/50R15 | K11 K50                                 | A06 A08 A09   |
|   | 43-66      | 205/45R15 | K07 K50 T79 T81                         | A12 A14 A21   |
|   | 43-66      | 205/50R15 | K03 K21 K41 K44 K49 K50 K56             | K42 Op9 V15<br>S01  |
| Opel Kadett<br>Kadett D<br>B300, /1                               | 43-66      | 215/45R15 | K04 K07 K11 K50                         |   |
|   | 29-85      | 195/50R15 |   | A02 A04 A05   |
|   | 29-85      | 205/45R15 |   | A06 A08 A09   |
| Opel Kadett<br>Kadett E<br>E023, /1, /2                           | 29-85      | 215/45R15 |   | A12 A14 A21<br>F01 F02 K41<br>K42 K44 K49<br>K50 S01                    |
|   | 40-95      | 185/55R15 | K04 M14                                 | A02 A04 A05   |
|   | 40-95      | 195/50R15 | K04 K07                                 | A06 A08 A09   |
|   | 40-95      | 205/45R15 | K04 K07                                 | A12 A14 A21   |
|   | 40-95      | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46                     | K42 S01   |
| Opel Kadett<br>Kadett E Lfw.<br>D 591, /1, /2                     | 40-95      | 215/45R15 | K07 K44 K46                             |   |
|   | 40-74      | 185/55R15 | K04 M14                                 | A02 A04 A05   |
|   | 40-74      | 195/50R15 | K04 K07                                 | A06 A08 A09   |
|   | 40-74      | 205/45R15 | K04 K07                                 | A12 A14 A21   |
| Opel Kadett<br>Kadett E-Cabrio<br>E388, /1                        | 40-74      | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46                     | K42 S01   |
|   | 55-85      | 185/55R15 | K04 M14                                 | A02 A04 A05   |
|   | 55-85      | 195/50R15 | K04 K07                                 | A06 A08 A09   |
|   | 55-85      | 205/45R15 | K04 K07                                 | A12 A14 A21   |
|   | 55-85      | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46                     | K42 S01   |
| Opel Kadett<br>Kadett E-Caravan<br>D560, /1, /2                   | 55-85      | 215/45R15 | K07 K44 K46                             |   |
|   | 40-85      | 185/55R15 | K04 M14                                 | A02 A04 A05   |
|   | 40-85      | 195/50R15 | K04 K07                                 | A06 A08 A09   |
|   | 40-85      | 205/45R15 | K04 K07                                 | A12 A14 A21   |
| Opel Kadett<br>Kadett E-CC<br>D559, /1, /2                        | 40-85      | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46                     | K42 S01   |
|   | 40-115     | 185/55R15 | K04 M14                                 | A02 A04 A05   |
|   | 40-115     | 195/50R15 | K04 K07                                 | A06 A08 A09   |
|   | 40-115     | 205/45R15 | K04 K07                                 | A12 A14 A21   |
|   | 40-115     | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46                     | K42 S01   |
|   | 40-115     | 215/45R15 | K07 K44 K46                             |   |

Nummer 99-0452-A04-V01

 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 5 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.            | kW-Bereich | Reifen              | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|---------------------|---|--|
| Opel Kadett-Caravan<br>Kadett-D-Caravan<br>B 301, /1         | 29-85      | 195/50R15           |   | A02 A04 A05                                      |
|  | 29-85      | 205/45R15           |   | A06 A08 A09                                      |
|  | 29-85      | 215/45R15           |   | A12 A14 A21<br>F01 F02 K41<br>K44 K49 K50<br>S01 |
| Opel Tigra<br>S93 Coupe<br>e1*93/81, 95/54,<br>98/14*0014*.. | 66-78      | 185/55R15           | M14                                     | A02 A04 A05                                      |
|  | 66-78      | 195/45R15           | K02                                     | A06 A08 A09                                      |
|  | 66-78      | 195/50R15           | K02                                     | A12 A14 A21                                      |
|  | 66-78      | 205/45R15           | K02                                     | K07 K08 S01                                      |
| Opel Vectra<br>Vectra A<br>E947, /1                          | 42-110     | 195/50R15           | G01                                     | A02 A04 A05                                      |
|  | 42-110     | 195/55R15           |   | A06 A08 A09                                      |
|  | 42-110     | 195/60R15           |   | A12 A14 A21                                      |
|  | 42-110     | 205/50R15           | K02 K07                                 | F01 F02 S01                                      |
|  | 42-110     | 205/55R15           | K07 K42                                 |  |
| Opel Vectra<br>Vectra A-CC<br>E948, /1                       | 42-110     | 195/50R15           | G01                                     | A02 A04 A05                                      |
|  | 42-110     | 195/55R15           |   | A06 A08 A09                                      |
|  | 42-110     | 195/60R15           |   | A12 A14 A21                                      |
|  | 42-110     | 205/50R15           | K02 K07                                 | F01 F02 S01                                      |
|  | 42-110     | 205/55R15           | K07 K42                                 |  |
| Opel Vectra<br>Vectra A-X<br>E951, /1                        | 55-100     | 195/50R15           | G01                                     | A02 A04 A05                                      |
|  | 55-100     | 195/55R15           |   | A06 A08 A09                                      |
|  | 55-100     | 205/50R15           | K02 K07                                 | A12 A14 A21                                      |
|  | 55-110     | 195/60R15           |   | F01 F02 V15                                      |
|  | 55-110     | 205/55R15           | K07 K42                                 | S01  |
|  | 55-110     | 225/50R15           | K08 K42 K44 R03                         |  |
| Opel Vectra B<br>J96<br>e1*93/81, 95/54,<br>98/14*0030*..    | 55         | 185/55R15           | K02 K11 M14 T81                         | A02 A04 A05                                      |
|  | 55         | 195/55R15           | K02 K08 K11                             | A06 A08 A09                                      |
|  | 55         | 205/50R15           | K02 K07 K08 K11                         | A12 A14 A21                                      |
|  | 55         | 215/50R15           | K08 K42 K49 K56                         | V15 S01  |
|  | 60-85      | 185/55R15           | K02 K11 M14 T81                         |  |
|  | 60-85      | 185/65R15           | K02 K11 M10                             |  |
|  | 60-85      | 195/55R15           | K08 K42 K56                             |  |
|  | 60-85      | 195/60R15           | K08 K42 K56                             |  |
|  | 60-85      | 195/65R15           | K08 K42 K56                             |  |
|  | 60-85      | 205/50R15           | K05 K07 K08 K42 K56                     |  |
|  | 60-85      | 205/55R15           | K05 K07 K08 K42 K56                     |  |
|  | 60-85      | 205/60R15           | K05 K07 K08 K42 K56                     |  |
|  | 60-85      | 215/50R15           | K05 K42 K49 K50 K56                     |  |
|  | 60-85      | 225/50R15           | K05 K42 K49 K50 K56                     |  |
| 60-85  | 225/55R15  | K05 K42 K49 K50 K56 |   |  |

Nummer 99-0452-A04-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 6 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--------------------------|
| Opel Vectra Caravan<br>J96/Kombi<br>e1*95/54,<br>98/14*0044*.. | 55         | 195/60R15 |   | A02 A04 A05              |
|  | 55         | 205/55R15 | K07 K11                                 | A06 A08 A09              |
|  | 55         | 215/50R15 | K02 K08 K49 K56                         | A12 A14 A21              |
|  | 55         | 225/50R15 | K42 K50 K56 R03                         | V15 S01                  |
|  | 60-85      | 185/65R15 | M10 R37                                 |                          |
|  | 60-85      | 195/60R15 | K02 K56                                 |                          |
|  | 60-85      | 195/65R15 | K02 K56                                 |                          |
|  | 60-85      | 205/55R15 | K02 K05 K07 K08 K56                     |                          |
|  | 60-85      | 205/60R15 | K02 K05 K07 K08 K56                     |                          |
|  | 60-85      | 215/50R15 | K05 K42 K49 K50 K56                     |                          |
|  | 60-85      | 225/50R15 | K05 K42 K49 K50 K56                     |                          |
|  | 60-85      | 225/55R15 | K05 K42 K49 K50 K56                     |                          |

### 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 Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von  
 Fahrzeughersteller  
 Fahrzeugtyp und  
 Fahrzeugidentifizierungsnummer  
 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 Mindestinschraubtiefen 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.

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

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

Nummer 99-0452-A04-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50  
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 7 von 11

**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.

**B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlußflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**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 Avant, Caravan, Kombi bzw. 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.

**F01** Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 1.

**F02** Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 2.

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3- türig und 5- türig).

**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.

**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.

**K03** An Achse 1 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile 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.

**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.



Nummer 99-0452-A04-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50  
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 8 von 11

- K11** Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausauschnitt eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K21** Ggf. ist an der Vorderachse die Frontschürze am Übergang zum Radhausauschnitt nachzuarbeiten.
- K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination 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 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 Radhausauschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- M10** Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller  | Sommerprofiltyp(en)<br>bzw. Geschw.Kat | Winterprofiltyp(en)<br>bzw. Geschw.Kat.                 |
|-------------|--|---|
| Dunlop      | alle                                   | ---   |
| Fulda       | alle                                   | Kristall 3000   |
| Pirelli     | P200 Aquachrono, P2000, P4000, P6000   | W190 Asim., W190 Dir.,<br>W190, W210- Perf., W210 Asim. |
| Semperit    | nur H, V                               | M 828 (H)   |
| Uniroyal    | nur H, V                               | MS*plus 44 (H)  |
| Yokohama    | A509                                   | S760, S480  |
| Michelin    | MXV2, MXV3A (H+V), EnergyMXV3A u. XH1  | XM+S 100 (T), XM+S 130 (T)                              |
| Continental | nur H, V                               | TS 770 (H)  |
| Bridgestone | nur H, V, Z                            | WT 11   |
| Falken      | nur H, V, Z                            | ---   |
| Goodrich    | nur H, V, Z                            | ---   |
| Kleber      | nur H, V, Z                            | ---   |



Nummer 99-0452-A04-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 9 von 11

Toyo nur H, V, Z ---  
 Goodyear nur T, H, V, Z Eagle GW, Ultra Grip

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/65R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

**M14** Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller  | Sommerprofiltyp(en)<br>bzw. Geschw.Kat. | Winterprofiltyp(en)<br>bzw. Geschw.Kat. |
|-------------|---|---|
| Dunlop      | alle                                    | WinterSport M2                          |
| Bridgestone | alle                                    | ---                                     |
| Pirelli     | P5000, P6000                            | ---                                     |
| Semperit    | M700                                    | M728                                    |
| Uniroyal    | Rallye 440, 540                         | MS*plus 3 bzw. 44                       |
| Yokohama    | A510                                    | ---                                     |
| Michelin    | MXV2, MXV3A, XGTV                       | ---                                     |
| Continental | alle                                    | alle                                    |
| Goodyear    | Eagle F1, Ventura, NCT3, Vector         | Eagle GW, Ultra Grip 5,-6               |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/55R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

**Op9** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 92 kW.

**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.

**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.

**Snu** Vor Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsschrauben Nr. S01, ab Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmuttern Nr. S02 verwendet werden (Fahrzeuge mit Stehbolzen).

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

**T79** Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

Nummer 99-0452-A04-V01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50  
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

---

Seite 10 von 11

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**V15** Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|       | Vorderachse | Hinterachse          |
|-------|-------------|----------------------|
| Nr. 1 | 185/55R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 2 | 195/45R15   | 215/40R15, 245/35R15 |
| Nr. 3 | 195/50R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 4 | 195/55R15   | 215/50R15            |
| Nr. 5 | 205/45R15   | 215/40R15            |
| Nr. 6 | 205/55R15   | 225/50R15            |
| Nr. 7 | 205/60R15   | 225/55R15            |
| Nr. 8 | 205/65R15   | 225/60R15            |
| Nr. 9 | 215/40R15   | 245/35R15            |

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.

**Z70** Die Befestigungsschrauben der Kunststoffradabdeckung an Achse 2 sind zu versetzen oder zu entfernen (ggf. durch Verkleben erneut befestigen).

Nummer 99-0452-A04-V01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50  
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

---

Seite 11 von 11

### **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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 1999.

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, 10. September 2001

Blauth

00034729.DOC