

**ANLAGE 1** zum Gutachten Nr. **55800301** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ 2231  
 Hersteller M.I.M. Ruote Alloy Wheels

Seite 1 von 10

**Auftraggeber** M.I.M. Ruote Alloy Wheels  
 Via Padana Superiore 18/20  
 25045 Castegnato (BS)

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell -  
 Typ 2231  
 Radgröße 7 J x 15 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch- $\emptyset$ (mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| P1L        | 2231 108/P1L / ohne Ring        | 4/108/65,1  | 15                         | 615                  | 1935                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 44980  
 Herstellerzeichen MIM  
 Radtyp und Ausführung 2231 P1L  
 Radgröße 7 J x 15 H2  
 Einpresstiefe ET 15  
 Giessereikennzeichen -  
 Herkunftsmerkmal Made in Italy  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,25          | 60° Kegel | 90                | 42               |

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Palatina (Gutachten Nr. 55800301) durchgeführt.

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller Citroen  
 Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**ANLAGE 1** zum Gutachten Nr. **55800301** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ 2231  
 M.I.M. Ruote Alloy Wheels

Seite 2 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Citr. Xsara Picasso<br>C****<br>e2*98/14*0153*..   | 65-85      | 185/65R15 | K05 K06 M10                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>S01                |
|  | 65-85      | 195/60R15 | K05 K12                                 |   |
| Citroen Xantia<br>X1<br>G411   | 110-111,6  | 195/55R15 | M+S R09                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 B02<br>S01                |
|  | 110-111,6  | 205/55R15 |   |   |
|  | 50-89      | 195/55R15 |   |   |
|  | 50-89      | 205/50R15 |   |   |
|  | 50-89      | 205/55R15 |   |   |
|  | 80,108     | 185/65R15 | M+S M02 R09                             |   |
|  | 80,108     | 205/60R15 |   |   |
|  | 97,4       | 185/65R15 | M10 R09                                 |   |
|  | 97,4       | 195/60R15 |   |   |
|  | 97,4       | 205/55R15 |   |   |
| Citroen Xantia<br>X1.., X1../A, X2...*<br>e2*93/81,98/14 *<br>0001-0070,0116-<br>.125,<br>131,154,180,191*.. | 140        | 205/60R15 | A01 K02 K49                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 B02<br>Car S01            |
|  | 55-74      | 185/65R15 | M10 R09                                 |   |
|  | 55-74      | 195/60R15 | A01 K07 R37 Z15                         |   |
|  | 55-74      | 205/55R15 | A01 K02 K49 R37                         |   |
|  | 55-74      | 205/60R15 | A01 K02 K49 Z15                         |   |
|  | 80,108     | 205/60R15 | A01 K02 K49                             |   |
|  | 81-97,4    | 185/65R15 | M10 R09                                 |   |
|  | 81-97,4    | 195/60R15 | A01 K07 R37                             |   |
|  | 81-97,4    | 205/55R15 | A01 K02 K49 R37                         |   |
|  | 81-97,4    | 205/60R15 | A01 K02 K49                             |   |
| Citroen Xantia<br>X1.., X1../A, X2...*<br>e2*93/81,98/14 *<br>0001-0070,0116-<br>.125,<br>131,154,180,191*.. | 110-111,6  | 195/55R15 | K07 M+S R09                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 K02 Lim<br>S01 |
|  | 110-111,6  | 205/55R15 | K49                                     |   |
|  | 140        | 205/60R15 | K49                                     |   |
|  | 50-74      | 185/65R15 | M10 R09                                 |   |
|  | 50-74      | 195/55R15 | K07                                     |   |
|  | 50-74      | 205/50R15 | K49                                     |   |
|  | 50-74      | 205/55R15 | K49                                     |   |
|  | 80,108     | 185/65R15 | M+S M10 R09                             |   |
|  | 80,108     | 205/60R15 | K49                                     |   |
|  | 81-89      | 185/65R15 | M10 R09                                 |   |
|  | 81-89      | 195/55R15 | K07                                     |   |
|  | 81-89      | 205/50R15 | K49                                     |   |
|  | 81-89      | 205/55R15 | K49                                     |   |
|  | 97,4       | 185/65R15 | M10 R09                                 |   |
|  | 97,4       | 195/60R15 | K07                                     |   |
|  | 97,4       | 205/50R15 | M+S R09                                 |   |
|  | 97,4       | 205/55R15 | K49                                     |   |

**ANLAGE 1** zum Gutachten Nr. **55800301** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ 2231  
M.I.M. Ruote Alloy Wheels

Seite 3 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Citroen Xsara<br>N*...*<br>e2*93/81, 98/14*<br>0104-0113,<br>0115,0175,<br>0189*.. | 42-120     | 195/55R15 | K66 L02                                 | A01 A02 A04                       |
|  | 42-81      | 185/55R15 | K66 L01 M14                             | A05 A08 A09                       |
|  | 42-81      | 195/50R15 | K66 L02                                 | A12 A14 A19<br>Car Cpe Lim<br>S01 |
| Citroen ZX<br>N2<br>F834   | 110-111,6  | 195/55R15 |   | A01 A02 A04                       |
|  | 110-111,6  | 205/50R15 |   | A05 A08 A09                       |
|  | 47-89      | 185/55R15 | M14                                     | A12 A14 A19                       |
|  | 47-89      | 195/50R15 |   | B02 Car Flh                       |
|  | 47-89      | 205/45R15 |   | K42 K46 S01                       |
|  | 47-89      | 215/45R15 |   |                                   |
| Citroen ZX<br>N2..<br>e2*93/81*<br>0094 bis 0097*..                                | 120        | 195/55R15 |   | A01 A02 A04                       |
|  | 120        | 205/50R15 |   | A05 A08 A09                       |
|  | 42-89      | 185/55R15 | M14 T81                                 | A12 A14 A19                       |
|  | 42-89      | 195/50R15 |   | B02 Car Flh                       |
|  | 42-89      | 205/45R15 | T81                                     | K42 K46 S01                       |
|  | 42-89      | 215/45R15 |   |                                   |
| Citroen ZX<br>N2..<br>e2*93/81*<br>0075 bis 0077*..                                | 120        | 195/55R15 |   | A01 A02 A04                       |
|  | 120        | 205/50R15 |   | A05 A08 A09                       |
|  | 42-89      | 185/55R15 | M14 T81                                 | A12 A14 A19                       |
|  | 42-89      | 195/50R15 |   | B02 Car Flh                       |
|  | 42-89      | 205/45R15 | T81                                     | K42 K46 S01                       |
|  | 42-89      | 215/45R15 |   |                                   |
| Citroen ZX<br>N2..<br>e2*93/81*0082*..<br>e2*93/81*0083*..                         | 120        | 195/55R15 |   | A01 A02 A04                       |
|  | 120        | 205/50R15 |   | A05 A08 A09                       |
|  | 42-89      | 185/55R15 | M14 T81                                 | A12 A14 A19                       |
|  | 42-89      | 195/50R15 |   | B02 Car Flh                       |
|  | 42-89      | 205/45R15 | T81                                     | K42 K46 S01                       |
|  | 42-89      | 215/45R15 |   |                                   |
| Citroen ZX<br>N2..<br>e2*93/81*<br>0098 bis 0100*..                                | 120        | 195/55R15 |   | A01 A02 A04                       |
|  | 120        | 205/50R15 |   | A05 A08 A09                       |
|  | 42-89      | 185/55R15 | M14 T81                                 | A12 A14 A19                       |
|  | 42-89      | 195/50R15 |   | B02 Car Flh                       |
|  | 42-89      | 205/45R15 | T81                                     | K42 K46 S01                       |
|  | 42-89      | 215/45R15 |   |                                   |
| Citroen ZX<br>N2..<br>e2*93/81*<br>0078 bis 0079*..                                | 120        | 195/55R15 |   | A01 A02 A04                       |
|  | 120        | 205/50R15 |   | A05 A08 A09                       |
|  | 42-89      | 185/55R15 | M14 T81                                 | A12 A14 A19                       |
|  | 42-89      | 195/50R15 |   | B02 Car Flh                       |
|  | 42-89      | 205/45R15 | T81                                     | K42 K46 S01                       |
|  | 42-89      | 215/45R15 |   |                                   |

**ANLAGE 1** zum Gutachten Nr. **55800301** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ 2231  
M.I.M. Ruote Alloy Wheels

Seite 4 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Citroen ZX<br>N2L2<br>e2*93/81*0074*..   | 120        | 195/55R15 |   | A01 A02 A04                                      |
|  | 120        | 205/50R15 |   | A05 A08 A09                                      |
|  | 42-89      | 185/55R15 | M14 T81                                 | A12 A14 A19                                      |
|  | 42-89      | 195/50R15 |   | B02 Car Flh                                      |
|  | 42-89      | 205/45R15 | T81                                     | K42 K46 S01                                      |
|  | 42-89      | 215/45R15 |   |  |
| Peugeot 205<br>20C<br>D390/1, /2   | 33-88      | 195/45R15 |   | A01 A02 A04                                      |
|  | 33-88      | 195/50R15 | G13                                     | A05 A08 A09                                      |
|  | 33-88      | 205/45R15 | G22                                     | A12 A14 A19<br>K41 K42 K49<br>K50 K56 L01<br>S01 |
| Peugeot 205<br>741A, 20A<br>D091, /1,/2,/3   | 31,3-58    | 195/45R15 |   | A01 A02 A04                                      |
|  | 31,3-58    | 195/50R15 | G13                                     | A05 A08 A09                                      |
|  | 31,3-58    | 205/45R15 | G22                                     | A12 A14 A19<br>K41 K42 K49<br>K50 K56 L01<br>S01 |
| Peugeot 205<br>741C<br>D390  | 33-93,5    | 195/45R15 |   | A01 A02 A04                                      |
|  | 33-93,5    | 195/50R15 | G13                                     | A05 A08 A09                                      |
|  | 33-93,5    | 205/45R15 | G22                                     | A12 A14 A19<br>K41 K42 K49<br>K50 K56 L01<br>S01 |
| Peugeot 205 Cabrio<br>20D<br>E174/1, /2  | 43,5-76    | 195/45R15 |   | A01 A02 A04                                      |
|  | 43,5-76    | 195/50R15 | G13                                     | A05 A08 A09                                      |
|  | 43,5-76    | 205/45R15 | G22                                     | A12 A14 A19<br>K41 K42 K49<br>K50 K56 L01<br>S01 |
| Peugeot 205 Cabrio<br>741 B<br>E174  | 58-83      | 195/45R15 |   | A01 A02 A04                                      |
|  | 58-83      | 195/50R15 | G13                                     | A05 A08 A09                                      |
|  | 58-83      | 205/45R15 | G22                                     | A12 A14 A19<br>K41 K42 K49<br>K50 K56 L01<br>S01 |
| Peugeot 206<br>2*...*<br>e2*93/81,98/14*<br>0085,0168- 0174,<br>0212,0237-0239 *.. | 40-66      | 185/55R15 | Flh K02 K08 K49 M14 R37                 | A01 A02 A04                                      |
|  | 40-66      | 195/50R15 | Flh K04 K42 K49 K50 R37                 | A05 A08 A09                                      |
|  | 66-100     | 195/55R15 | Cbo Flh K04 K07 K42 K50 R09             | A12 A14 A19                                      |
|  | 80-100     | 185/55R15 | Cbo Flh K02 K07 K08 M14 R37             | B03 K56 S01                                      |
|  | 80-100     | 195/50R15 | Cbo Flh K04 K07 K42 K50 R37             |  |

**ANLAGE 1** zum Gutachten Nr. **55800301** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ 2231  
M.I.M. Ruote Alloy Wheels

Seite 5 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--------------------------|
| Peugeot 306                                       | 43-81      | 185/55R15 | M14 T81                                 | A01 A02 A04              |
| 7*...*  | 43-81      | 195/50R15 |   | A05 A08 A09              |
| e2*93/81,98/14*                                   | 43-81      | 195/55R15 | X40                                     | A12 A14 A19              |
| 0081,86,  | 43-81      | 195/55R15 | R09                                     | K02 K11 K46              |
| 144-152,  | 43-81      | 205/45R15 | T81                                     | S01                      |
| 167/190 ,   | 97,4-120   | 195/55R15 |   |                          |
| 240-241*..  |            |           |   |                          |
| Peugeot 306                                       | 110-120    | 185/55R15 | M+S M14                                 | A01 A02 A04              |
| 7A/7  | 110-120    | 195/55R15 |   | A05 A08 A09              |
| G264  | 44-89      | 185/55R15 | M14 T81                                 | A12 A14 A19              |
|   | 44-89      | 195/50R15 |   | K02 K46 K56              |
|   | 44-89      | 205/45R15 | T81                                     | S01                      |
| Peugeot 306 Cabrio                                | 65-89      | 185/55R15 | M14 T81                                 | A01 A02 A04              |
| 7D  | 65-89      | 195/50R15 |   | A05 A08 A09              |
| G720  | 65-89      | 205/45R15 | T81                                     | A12 A14 A19              |
|   |            |           |   | K02 K46 K56              |
|   |            |           |   | S01                      |
| Peugeot 309                                       | 40,4-93,5  | 195/50R15 |   | A01 A02 A04              |
| 10C   | 40,4-93,5  | 205/45R15 |   | A05 A08 A09              |
| E452  |            |           |   | A12 A14 A19              |
|   |            |           |   | K41 K42 K56              |
|   |            |           |   | L01 S01                  |
| Peugeot 309                                       | 44,1-88    | 195/50R15 |   | A01 A02 A04              |
| 3A  | 44,1-88    | 205/45R15 |   | A05 A08 A09              |
| E042/1  |            |           |   | A12 A14 A19              |
|   |            |           |   | K41 K42 K56              |
|   |            |           |   | L01 S01                  |
| Peugeot 309                                       | 40,4-88    | 195/50R15 |   | A01 A02 A04              |
| 3A/10A  | 40,4-88    | 205/45R15 |   | A05 A08 A09              |
| E042,/1   |            |           |   | A12 A14 A19              |
|   |            |           |   | K41 K42 K56              |
|   |            |           |   | L01 S01                  |
| Peugeot 309                                       | 44,1-108   | 195/50R15 | X20                                     | A01 A02 A04              |
| 3C  | 44,1-108   | 195/60R15 | R09                                     | A05 A08 A09              |
| E452/1  | 44,1-108   | 215/45R15 | X20                                     | A12 A14 A19              |
|   |            |           |   | K41 K42 K56              |
|   |            |           |   | L01 S01                  |
| Peugeot 405                                       | 47-116     | 195/50R15 | R37                                     | A01 A02 A04              |
| 15B   | 47-116     | 195/55R15 |   | A05 A08 A09              |
| E666, /1  | 47-116     | 205/50R15 |   | A12 A14 A19              |
|   |            |           |   | K07 K41 K42              |
|   |            |           |   | S01                      |
| Peugeot 405                                       | 47-88      | 195/50R15 | R37                                     | A01 A02 A04              |
| 15E   | 47-88      | 195/55R15 |   | A05 A08 A09              |
| E815, /1  | 47-88      | 205/50R15 |   | A12 A14 A19              |
|   |            |           |   | K07 K41 K42              |
|   |            |           |   | S01                      |

**ANLAGE 1** zum Gutachten Nr. **55800301** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ 2231  
M.I.M. Ruote Alloy Wheels

Seite 6 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|--|------------|-----------|---|--|
| Peugeot 405<br>4B<br>E666/2  | 47-112     | 195/50R15 | R37                                     | A01 A02 A04  |
|  | 47-112     | 195/55R15 |   | A05 A08 A09  |
|  | 47-112     | 205/50R15 |   | A12 A14 A19<br>K07 K41 K42<br>S01                        |
| Peugeot 405<br>4E<br>E815/2  | 47-89      | 195/50R15 | R37                                     | A01 A02 A04  |
|  | 47-89      | 195/55R15 |   | A05 A08 A09  |
|  | 47-89      | 205/50R15 |   | A12 A14 A19<br>K07 K41 K42<br>S01                        |
| Peugeot 406<br>8*...*<br>e2*93/81*,98/14*<br>0023-29,73,<br>87-92,101,<br>155,188,223*.. | 55-108     | 195/65R15 | 123 R37                                 | A02 A04 A05  |
|  | 55-152     | 205/60R15 |   | A08 A09 A12<br>A14 A19 B03<br>Car Lim S01                |
| Peugeot 406 Coupé<br>8*RFR*,RFV*,RFN*<br>e2*93/81*,98/14*<br>0025,0088,0223*..           | 97-100     | 205/60R15 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 B03<br>Cpe R21 S01 |

**Auflagen und Hinweise**

**123** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1230 kg.

**A01** 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  
auf der im Abdruck der ABE des Sonderrades enthaltenen Bestätigung 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 Profiltyps als Rundumbereifung zulässig.

**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.

**ANLAGE 1** zum Gutachten Nr. **55800301** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ 2231  
M.I.M. Ruote Alloy Wheels

Seite 7 von 10

**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.

**A19** 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.

**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.

**F1h** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3- türig und 5- türig).

**G13** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit 13 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.

**G22** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit der Bereifung 135R13 oder 155/70R13 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.

**K02** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten 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.

**ANLAGE 1** zum Gutachten Nr. **55800301** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ 2231  
M.I.M. Ruote Alloy Wheels

Seite 8 von 10

**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.

**K11** Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K12** Gegebenfalls ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

**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.

**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 Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K66** Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

**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.

**M02** 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.

**ANLAGE 1** zum Gutachten Nr. **55800301** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ 2231  
 Hersteller M.I.M. Ruote Alloy Wheels

Seite 9 von 10

**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 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                            | ---  |
| 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     | alle                                    | ---                                     |
| Semperit    | M700                                    | M728                                    |
| Uniroyal    | Rallye 440, 540                         | MS*plus 3 bzw. 44                       |
| Yokohama    | A510                                    | ---                                     |
| Michelin    | MXV2, MXV3A, XGTV                       | ---                                     |
| Continental | alle                                    | alle                                    |
| Goodyear    | F1, Ventura, NCT3                       | Eagle GW, Ultra Grip 5                  |

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

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

**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.

**ANLAGE 1** zum Gutachten Nr. **55800301** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ 2231  
Hersteller M.I.M. Ruote Alloy Wheels

Seite 10 von 10

- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.
- T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- X20** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Serienbereifung 195/60R15.
- X40** Diese Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig auch mit der Reifengröße 185/65R14 ausgerüstet werden können.
- 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 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2001.

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, 25. Januar 2001

Höpfel



00028640.DOC