

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ RC13 655  
Brock Alloy Wheels GmbH

**Auftraggeber**  
Brock Alloy Wheels GmbH  
Schleidener Straße 32  
53919 Weilerswist - Derkum  
QM-Nr. 49 02 0400809

**Prüfgegenstand**  
Modell  
Typ  
Radgröße  
Zentrierart

PKW-Sonderrad  
RC13  
RC13 655  
6,5Jx15H2  
Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| O2         | RC13 655 O2/ ohne Ring          | 5/110/65,1                                            | 38                    | 650             | 1950                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 46467  
Herstellerzeichen RCD Germany  
Radtyp und Ausführung RC13 655 (s.o.)  
Radgröße 6,5Jx15H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Giessereikennzeichen JAW  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 28               |

**Prüfungen**

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 Opel  
Saab

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                         | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Opel Astra Caravan<br>A-H/SW<br>e1*2001/116*0293*..<br>e1*2007/46*0341*.. | 59-103     | 185/65R15 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A74 B03<br>Car V15 S01        |
|                                                                           | 59-103     | 195/60R15 | A11 R37                                 |                                                                 |
|                                                                           | 59-103     | 195/65R15 | A11                                     |                                                                 |
|                                                                           | 59-103     | 205/60R15 | A11                                     |                                                                 |
|                                                                           | 59-103     | 215/60R15 | A12                                     |                                                                 |
|                                                                           | 59-103     | 225/55R15 | A12                                     |                                                                 |
| Opel Astra-G<br>T98, T98/NB<br>e1*97/27,98/14*<br>0086, 0101*..           | 55-100     | 185/65R15 | R09                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>Flh Sth V15<br>S01 |
|                                                                           | 55-108     | 185/65R15 | M+S R09                                 |                                                                 |
|                                                                           | 55-108     | 195/60R15 |                                         |                                                                 |
|                                                                           | 55-108     | 205/55R15 | A01 K1a K2b K42 K56                     |                                                                 |
|                                                                           | 55-108     | 215/50R15 | A01 K1c K2c K42 K56                     |                                                                 |
|                                                                           | 55-108     | 215/55R15 | A01 K1c K2c K42 K56                     |                                                                 |
| Opel Astra-G<br>T98C<br>e1*98/14*0132*..<br>- Coupé, Cabrio               | 74-108     | 185/65R15 | M+S R09                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>Cbo Cpe V15<br>S01 |
|                                                                           | 74-108     | 195/60R15 | T86 T87                                 |                                                                 |
|                                                                           | 74-108     | 205/55R15 | A01 K1a K2b K42 K56                     |                                                                 |
|                                                                           | 74-108     | 215/50R15 | A01 K1c K2b K42 K56                     |                                                                 |
|                                                                           | 74-108     | 225/50R15 | A01 K1c K2b K42 K56                     |                                                                 |
| Opel Astra-G Caravan<br>T98/Kombi<br>e1*97/27,<br>98/14*0087*..           | 55-100     | 185/65R15 | R09                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>Car V15 S01        |
|                                                                           | 55-108     | 185/65R15 | M+S R09                                 |                                                                 |
|                                                                           | 55-108     | 195/60R15 |                                         |                                                                 |
|                                                                           | 55-108     | 205/55R15 | A01 K1a K2b K42                         |                                                                 |
|                                                                           | 55-108     | 215/50R15 | A01 K1c K2c K42                         |                                                                 |
|                                                                           | 55-108     | 215/55R15 | A01 K1c K2c K42                         |                                                                 |
| Opel Astra-H<br>A-H<br>e1*2001/116*0261*..<br>e1*2007/46*0344*..          | 59-103     | 185/65R15 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A74 B03<br>Flh V15 S01        |
|                                                                           | 59-103     | 195/60R15 | A11 R37                                 |                                                                 |
|                                                                           | 59-103     | 195/65R15 | A11                                     |                                                                 |
|                                                                           | 59-103     | 205/60R15 | A11                                     |                                                                 |
|                                                                           | 59-103     | 215/60R15 | A12                                     |                                                                 |
|                                                                           | 59-103     | 225/55R15 | A12                                     |                                                                 |
| Opel Astra-H GTC<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..                          | 59-103     | 185/65R15 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A74 B03<br>Cpe V15 S01        |
|                                                                           | 59-103     | 195/60R15 | A11 R37                                 |                                                                 |
|                                                                           | 59-103     | 195/65R15 | A11                                     |                                                                 |
|                                                                           | 59-103     | 205/60R15 | A11                                     |                                                                 |
|                                                                           | 59-103     | 215/60R15 | A12                                     |                                                                 |
|                                                                           | 59-103     | 225/55R15 | A12                                     |                                                                 |
| Opel Calibra<br>Calibra A<br>F406                                         | 125-150    | 195/60R15 | K1c K41 R35 R37                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B03 V15 S01        |
|                                                                           | 125-150    | 205/55R15 | K1c K41 K42 R35                         |                                                                 |
|                                                                           | 125-150    | 225/50R15 | K2b K42 K44 K56 R03                     |                                                                 |
| Opel Corsa-C<br>Corsa-C<br>e1*98/14*0148*..                               | 74         | 185/55R15 |                                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>V15 S01            |
|                                                                           | 74         | 195/50R15 | A01 K2b K42                             |                                                                 |
|                                                                           | 74         | 205/45R15 | A01 K2b                                 |                                                                 |
|                                                                           | 74         | 205/50R15 | A01 K1c K2b K41 K42 K44 K56             |                                                                 |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ RC13 655  
Brock Alloy Wheels GmbH

Seite 3 von 9

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                           | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Opel Corsa-D<br>S-D<br>e1*2001/116*0379*..                                                  | 92, 96     | 185/60R15 | A11 M+S                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B03 Flh<br>S01         |
|                                                                                             | 92, 96     | 185/65R15 | A31 R37                                 |                                                          |
|                                                                                             | 92, 96     | 195/60R15 | A12                                     |                                                          |
|                                                                                             | 92, 96     | 205/55R15 | A12                                     |                                                          |
|                                                                                             | 92, 96     | 205/60R15 | A12                                     |                                                          |
| Opel Meriva-A<br>X01Monocab<br>e1*2001/116*0215*..                                          | 55-92      | 185/60R15 | A33 T88                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B03 S01                |
|                                                                                             | 55-92      | 195/55R15 | A01 A12 K2b T85 T89                     |                                                          |
|                                                                                             | 55-92      | 195/60R15 | A01 A12 K2b                             |                                                          |
|                                                                                             | 55-92      | 205/50R15 | A01 A12 K2b K46 K56 T85 T86             |                                                          |
|                                                                                             | 55-92      | 205/55R15 | A01 A12 K2b K46 K56                     |                                                          |
| Opel Meriva-B<br>S-D/Monocab B<br>e4*2007/46*0165*..                                        | 55-88      | 195/65R15 | A91                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B03 S01                |
|                                                                                             | 55-88      | 205/60R15 | A91                                     |                                                          |
| Opel Omega-A<br>Omega A<br>E284, /1, /2                                                     | 54-150     | 195/65R15 | M+S R09                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>S01         |
|                                                                                             | 54-150     | 195/65R15 | R21 R37                                 |                                                          |
|                                                                                             | 54-150     | 205/60R15 | R21 R37                                 |                                                          |
|                                                                                             | 54-150     | 205/65R15 | M+S R09                                 |                                                          |
|                                                                                             | 54-150     | 205/65R15 | R09 R21                                 |                                                          |
| Opel Omega-A<br>Omega A-Caravan<br>E285, /1, /2                                             | 54-150     | 195/65R15 | M+S R09                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>S01         |
|                                                                                             | 54-150     | 195/65R15 | R21 R37                                 |                                                          |
|                                                                                             | 54-150     | 205/60R15 | R21 R37                                 |                                                          |
|                                                                                             | 54-150     | 205/65R15 | M+S R09                                 |                                                          |
|                                                                                             | 54-150     | 205/65R15 | R09 R21                                 |                                                          |
| Opel Omega-B<br>V94, Omega-B<br>G684, e1*96/79,<br>98/14*0077*..                            | 74-160     | 195/65R15 | A11 M+S R09                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B03 V15<br>S01         |
|                                                                                             | 74-160     | 195/65R15 | A11 R09 R21                             |                                                          |
|                                                                                             | 74-160     | 205/60R15 | A11 R21 R37                             |                                                          |
|                                                                                             | 74-160     | 205/65R15 | A11 M+S R09                             |                                                          |
|                                                                                             | 74-160     | 205/65R15 | A11 R21                                 |                                                          |
|                                                                                             | 74-160     | 215/60R15 | A12 R21                                 |                                                          |
|                                                                                             | 74-160     | 225/55R15 | A12 R21                                 |                                                          |
|                                                                                             | 74-160     | 225/60R15 | A12 R21                                 |                                                          |
| Opel Omega-B<br>V94/K., Omega-B-Car<br>G685, e1*96/79,<br>98/14*0078*..<br>- Caravan, Kombi | 74-160     | 195/65R15 | A11 M+S R09 130                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B03 V15<br>S01         |
|                                                                                             | 74-160     | 195/65R15 | A11 R09 R70 130                         |                                                          |
|                                                                                             | 74-160     | 205/60R15 | A11 R37 R70 130                         |                                                          |
|                                                                                             | 74-160     | 205/65R15 | A11 M+S R09 129                         |                                                          |
|                                                                                             | 74-160     | 205/65R15 | A11 R70 129                             |                                                          |
|                                                                                             | 74-160     | 215/60R15 | A12 R70 130                             |                                                          |
|                                                                                             | 74-160     | 225/55R15 | A12 R70 130                             |                                                          |
|                                                                                             | 74-160     | 225/60R15 | A12 R70 128                             |                                                          |
| Opel Senator-B<br>Senator-B<br>E478, /1                                                     | 66-150     | 195/65R15 | M+S R09                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>S01         |
|                                                                                             | 66-150     | 195/65R15 | R21 R37                                 |                                                          |
|                                                                                             | 66-150     | 205/60R15 | R21 R37                                 |                                                          |
|                                                                                             | 66-150     | 205/65R15 | M+S R09                                 |                                                          |
|                                                                                             | 66-150     | 205/65R15 | R09 R21                                 |                                                          |
| Opel Signum<br>Vectra/Car, Z-C/S<br>e1*2001/116*0214*..<br>e1*2001/116*0291*..              | 74-114     | 195/65R15 | M+S                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A13<br>A14 A21 A74<br>B03 Flh S01 |
|                                                                                             | 74-114     | 205/60R15 | M+S T90 T91                             |                                                          |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Opel Vectra-A<br>Vectra A, A-CC<br>E947/1, E948/1                                                    | 125        | 195/60R15 | R09 R35                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 V15<br>S01                        |
|                                                                                                      | 125        | 205/55R15 | A01 K1a K41 K42 R35                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 125        | 215/50R15 | A01 K1c K41 K42 K45                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 125        | 225/50R15 | A01 K2b K42 R03                         |                                                                         |
| Opel Vectra-A<br>Vectra A-X<br>E951/1                                                                | 150        | 195/60R15 | M+S R09                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 V15<br>S01                        |
|                                                                                                      | 150        | 195/60R15 | R09 R35                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 150        | 205/55R15 | A01 K1a K41 K42 R35                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 150        | 215/50R15 | A01 K1c K41 K42 K45                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 150        | 225/50R15 | A01 K2b K42 R03                         |                                                                         |
| Opel Vectra-B<br>J96<br>e1*93/81, 95/54,<br>98/14*0030*..                                            | 55-125     | 195/65R15 |                                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>V15 S01                    |
|                                                                                                      | 55-125     | 205/60R15 | A01 K42 K56                             |                                                                         |
|                                                                                                      | 55-125     | 225/55R15 | A01 K1a K2b K42 K45 K56                 |                                                                         |
| Opel Vectra-B<br>J96/Kombi<br>e1*95/54,<br>98/14*0044*..                                             | 55-125     | 195/65R15 |                                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>V15 S01                    |
|                                                                                                      | 55-125     | 205/60R15 | A01 K42 K56                             |                                                                         |
|                                                                                                      | 55-125     | 225/55R15 | A01 K1a K2b K42 K45 K56                 |                                                                         |
| Opel Vectra-C<br>Vectra/Lim, Z-C<br>e1*98/14*0187*..<br>e1*2001/116*0290*..                          | 74-110     | 195/65R15 | A13 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A74 B03<br>Flh Lim V15<br>S01         |
|                                                                                                      | 74-110     | 205/60R15 | A13                                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-110     | 205/65R15 | A12                                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-110     | 215/60R15 | A12                                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-110     | 225/55R15 | A12                                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-129     | 195/65R15 | A13 M+S                                 |                                                                         |
| Opel Vectra-C<br>Vectra/SW, Z-C/SW<br>e1*2001/116*0238*..<br>e1*2001/116*0292*..<br>- Caravan, Kombi | 74-110     | 195/65R15 | A13 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A74 B03<br>Car V15 S01                |
|                                                                                                      | 74-110     | 205/60R15 | A13 T90 T91                             |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-110     | 205/65R15 | A12                                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-110     | 215/60R15 | A12                                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-110     | 225/55R15 | A12                                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-129     | 195/65R15 | A13 M+S                                 |                                                                         |
| Opel Zafira-A<br>T98MONOCAB<br>e1*98/14*0110*..                                                      | 60-108     | 195/65R15 | M+S R09                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>S01                        |
|                                                                                                      | 60-108     | 195/65R15 |                                         |                                                                         |
|                                                                                                      | 60-108     | 205/60R15 | A01 K15 K1a K42                         |                                                                         |
| Opel Zafira-B<br>A-H/Monocab<br>e1*2001/116*0325*..<br>e1*2007/46*0497*..                            | 77-103     | 195/65R15 | A33 130                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A74 B03<br>V15 S01                    |
|                                                                                                      | 77-103     | 205/60R15 | A12 130                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 77-103     | 215/60R15 | A12 130                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 77-103     | 225/55R15 | A12 130                                 |                                                                         |
| Saab 9-3<br>YS3F<br>e4*2001/116*0065*..<br>e4*2001/116*0077*..                                       | 88-110     | 195/65R15 | A13 R09                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A58 A74<br>B03 Car Cbo<br>Lim V15 S01 |
|                                                                                                      | 88-110     | 205/60R15 | A13 R37                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 88-110     | 205/65R15 | A13 R37                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 88-129     | 195/65R15 | A13 M+S                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 88-129     | 205/60R15 | A13 M+S                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 88-129     | 205/65R15 | A13 M+S                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 88-129     | 215/60R15 | A12                                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 88-129     | 225/55R15 | A12                                     |                                                                         |
| Saab 9-5<br>YS3E<br>e11*96/27*0073*..<br>e4*2001/116*0096*..                                         | 88-147     | 195/65R15 | A13 M+S R09                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B03 S01                               |
|                                                                                                      | 88-147     | 205/65R15 | A12 R37                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 88-147     | 215/60R15 | A01 A12 K42 K56 Z49                     |                                                                         |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------|
| Saab 900, -/Cabrio<br>900/II, 900/II Cabrio<br>G511, G783          | 96-136     | 185/65R15 | R09                                     | A02 A04 A05              |
|                                                                    | 96-136     | 195/60R15 |                                         | A08 A09 A12              |
|                                                                    | 96-136     | 205/55R15 | A01 K1a K2b K56                         | A14 A21 B03<br>S01       |
| Saab 900, Saab 9-3<br>YS3D<br>e4*95/54*0012*..<br>e4*98/14*0012*.. | 85-136     | 185/65R15 | R09                                     | A02 A04 A05              |
|                                                                    | 85-151     | 185/65R15 | M+S R09                                 | A08 A09 A12              |
|                                                                    | 85-151     | 195/60R15 |                                         | A14 A21 B03              |
|                                                                    | 85-151     | 205/55R15 | A01 K1a K2b K56                         | S01                      |

### Auflagen und Hinweise

**A01** 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.

**A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) 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 (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) 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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**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.

**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, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an der Antriebsachse verwendet werden.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

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

**A74** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) können auch die Serien-Ventile verwendet werden. Bei der Montage/Demontage der Ventile mit Elektronikteil und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montageanleitungen des Ventil-, Fahrzeug- oder Sonderradherstellers unbedingt zu beachten! Werden die Serien-Ventile nicht verwendet, so ist dann das serienmäßige elektronische Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC), falls notwendig, durch einen Fach-Händler zu deaktivieren.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

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

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

**K15** Eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination im Türbereich an Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Türkante sowie der Spritzgummis herzustellen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**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.

**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.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt 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.

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V15** 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 | 175/55R15   | 195/50R15            |
| Nr. 2 | 185/55R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 3 | 195/45R15   | 215/40R15, 245/35R15 |
| Nr. 4 | 195/50R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| 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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Z49** An Achse 2 ist der Kantenschutz an der Radhausausschnittskante (Gummi- bzw. Kunststoff-Kederband) zu entfernen.

**128** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1280 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**129** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1290 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**130** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1300 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 8. Oktober 2010 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2006.

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

Lamsheim, 8. Oktober 2010



Bohlander

00156681.DOC