

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18EH2+ Typ DRAKE 188  
G.M.P. GROUP SRL**Auftraggeber**G.M.P. GROUP SRL  
Via Luigi Galvani 8-12  
IT-24061 Albano Sant'Alessandro (BG)**Prüfgegenstand**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Modell      | PKW-Sonderrad     |
| Typ         | DRAKE             |
| Radgröße    | DRAKE 188         |
| Zentrierart | 8Jx18EH2+         |
|             | Mittenzentrierung |

| Ausführung           | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring         | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|----------------------|---|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| PCD<br>5X110<br>ET33 | DRAKE 188 PCD 5X110 ET33 /<br>ohne Ring | 5/110/65,1  | 33                    | 690             | 2280                 |

**Kennzeichnungen**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| KBA-Nummer            | 53053             |
| Herstellerzeichen     | G.M.P. GROUP      |
| Radtyp und Ausführung | DRAKE 188...(s.o) |
| Radgröße              | 8Jx18EH2+         |
| Einpresstiefe         | ET...(s.o)        |
| Herkunftsmerkmal      | MADE IN ITALY     |
| Herstelldatum         | Monat und Jahr    |

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 24               |
| S02 | Serienschraube M14x1,5     | Kegel 60° | 110               | 25               |
| S03 | Serienschraube M14x1,5     | Kegel 60° | 130               | 25               |
| S04 | Serienschraube M12x1,25    | Kegel 60° | 110               | 22               |
| S05 | Serienschraube M12x1,25    | Kegel 60° | 135               | 25               |
| S06 | Serienschraube M12x1,25    | Kegel 60° | 120               | 22               |
| S07 | Serienschraube M14x1,5     | Kegel 60° | 125               | 25               |

**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 | Alfa Romeo |
|            | Chrysler   |
|            | Fiat       |
|            | 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                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Alfa 159/159 Sportw.<br>939<br>e3*2001/116*0212*..               | 147-191    | 225/45R18 | K2b T91 T95                             | A01 A12 A14<br>A21 B02 Car<br>Lim S02     |
|  | 147-191    | 235/40R18 | K2b K46 T93 T95                         |   |
|  | 147-191    | 235/45R18 | G03 K2b K46                             |   |
| Alfa 159/159 Sportw.<br>939<br>e3*2001/116*0212*..               | 85-147     | 215/45R18 | G16 R37 T93                             | A01 A12 A14<br>A21 A58 B02<br>Car Lim S02 |
|  | 85-147     | 225/40R18 | K2b T91 T92                             |   |
|  | 85-147     | 225/45R18 | G16 K2b T91 T95                         |   |
|  | 85-147     | 235/40R18 | K2b K46 T91 T93                         |   |
|  | 85-147     | 235/45R18 | G03 K2b K46                             |   |
| Alfa Brera, Spider<br>939<br>e3*2001/116*0212*..                 | 147-191    | 225/45R18 | T95                                     | A12 A14 A21<br>B02 Cbo Cpe<br>S02         |
|  | 147-191    | 235/40R18 | T93                                     |   |
|  | 147-191    | 235/45R18 | A01 G03                                 |   |
|  | 147-191    | 235/45R18 | R09                                     |   |
| Alfa Brera, Spider<br>939<br>e3*2001/116*0212*..                 | 120-147    | 215/45R18 | R37 T93                                 | A12 A14 A21<br>A58 B02 Cbo<br>Cpe S02     |
|  | 120-147    | 225/40R18 | T91 T92                                 |   |
|  | 120-147    | 225/45R18 | T91 T95                                 |   |
|  | 120-147    | 235/40R18 | T91 T93                                 |   |
|  | 120-147    | 235/45R18 | A01 G03                                 |   |
|  | 120-147    | 235/45R18 | R09                                     |   |
| Alfa Giulia<br>952<br>e3*2007/46*0382*..                         | 100-147    | 215/45R18 | A31 T89 T93                             | A14 A21 A57<br>Lim V18 S07                |
|  | 100-147    | 235/40R18 | A12 R03                                 |   |
|  | 100-206    | 225/45R18 | A31                                     |   |
|  | 100-206    | 245/40R18 | A12 R03                                 |   |
| Alfa Giulietta<br>940<br>e3*2007/46*0027*..                      | 77-129     | 215/40R18 | K2b K6g T89                             | A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>S04         |
|  | 77-129     | 225/40R18 | K1b K2b K4i K6a K6h                     |   |
|  | 77-129     | 235/35R18 | K1c K2b K4i K6a K6h T90                 |   |
|  | 77-129     | 235/40R18 | G01 K1c K2b K4i K6a K6h                 |   |
| Alfa Giulietta<br>Quadrifoglio<br>940<br>e3*2007/46*0027*..      | 169-177    | 225/40R18 | K1b K2b K4i K6a K6h                     | A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>S04         |
|  | 169-177    | 235/35R18 | K1c K2b K4i K6a K6h T90                 |   |
|  | 169-177    | 235/40R18 | G01 K1c K2b K4i K6a K6h                 |   |
| Alfa Stelvio<br>949<br>e3*2007/46*0435*..                        | 110-206    | 225/60R18 | A91 R37                                 | A14 A21 A57<br>B02 V18 S03                |
|  | 110-206    | 235/55R18 | A32                                     |   |
|  | 110-206    | 235/60R18 | A90                                     |   |
|  | 110-206    | 255/50R18 | A12 R03                                 |   |
|  | 110-206    | 255/55R18 | A12 R03                                 |   |
| Jeep Cherokee<br>KL<br>e4*2007/46*0783*..                        | 103-200    | 225/55R18 | K1a                                     | A01 A12 A14<br>A21 A57 JnT<br>R34 S05     |
|  | 103-200    | 235/50R18 | K1c                                     |   |
|  | 103-200    | 245/50R18 | K1c K2c                                 |   |
|  | 103-200    | 255/45R18 | K1c                                     |   |
| Jeep Compass<br>MX<br>e11*2007/46*4037*..,<br>e1*2007/46*1410*.. | 88-125     | 225/50R18 |   | A12 A14 A21<br>A57 S05                    |
|  | 88-125     | 225/55R18 |   |   |
|  | 88-125     | 245/45R18 |   |   |
| Jeep Renegade 2WD<br>BU<br>e3*2007/46*0300*..                    | 81-103     | 225/50R18 | K2b                                     | A01 A12 A14<br>A21 A58 S06                |
|  | 81-103     | 225/55R18 | K2b                                     |   |
|  | 81-103     | 245/45R18 | K2b                                     |   |
| Jeep Renegade 4WD<br>BU<br>e3*2007/46*0300*..                    | 88-125     | 225/50R18 | K2b                                     | A01 A12 A14<br>A21 A56 S06                |
|  | 88-125     | 225/55R18 | K2b                                     |   |
|  | 88-125     | 245/45R18 | K2b                                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise    | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|--|---------------------------------------|
| Fiat 500X 2WD<br>334<br>e3*2007/46*0318*..  | 70-103     | 215/45R18 | A33  | A14 A21 A58<br>S06                    |
|   | 70-103     | 225/45R18 | A01 A12 K1a K2b                            |                                       |
|   | 70-103     | 235/40R18 | A01 A12 K1a K1b K2b                        |                                       |
|   | 70-103     | 235/45R18 | A01 A12 K1a K1b K2b                        |                                       |
|   | 70-103     | 245/40R18 | A01 A12 K1c K2b                            |                                       |
| Fiat 500X 4WD<br>334<br>e3*2007/46*0318*..  | 100-125    | 215/45R18 | A33  | A14 A21 A56<br>S06                    |
|   | 100-125    | 225/45R18 | A01 A12 K1a K2b                            |                                       |
|   | 100-125    | 235/40R18 | A01 A12 K1a K1b K2b                        |                                       |
|   | 100-125    | 235/45R18 | A01 A12 K1a K1b K2b                        |                                       |
|   | 100-125    | 245/40R18 | A01 A12 K1c K2b                            |                                       |
| Fiat Croma<br>194<br>e3*2001/116*0210*..  | 85-147     | 215/45R18 | T89 T93                                    | A12 A14 A21<br>Car V18 S01            |
|   | 85-147     | 225/40R18 | T88 T89 T91                                |                                       |
|   | 85-147     | 225/45R18 | R35  |                                       |
|   | 85-147     | 235/40R18 | A01 K25                                    |                                       |
|   | 85-147     | 245/35R18 | R03  |                                       |
|   | 85-147     | 245/40R18 | R03  |                                       |
| Opel Adam Rocks S<br>S-D<br>e1*2001/116*<br>0379*22-..  | 110        | 205/40R18 | K2b K4h K8h M+S                            | A01 A12 A14<br>A21 A58 KMV<br>Y84 S01 |
|   | 110        | 215/35R18 | K2b K4h K8h M+S                            |                                       |
|   | 110        | 215/40R18 | K2b K4h K8h                                |                                       |
|   | 110        | 225/35R18 | K2b K4h K5b K6k K8h                        |                                       |
|   | 110        | 235/35R18 | K1a K1b K2b K3i K3s K4g K4i K5d<br>K6k K8m |                                       |
| Opel Adam S<br>S-D<br>e1*2001/116*<br>0379*31-..  | 110        | 205/40R18 | K2b K4h K8h                                | A01 A12 A14<br>A21 A58 V18<br>Y84 S01 |
|   | 110        | 215/35R18 | K2b K4h K8h                                |                                       |
|   | 110        | 215/40R18 | K2b K4h K8h                                |                                       |
|   | 110        | 225/35R18 | K1a K1b K2b K4h K5b K6k K8h                |                                       |
|   | 110        | 235/35R18 | K1c K2a K2b K3i K3s K4g K4i K5d<br>K6k K8m |                                       |
| Opel Astra-H<br>A-H<br>e1*2001/116*0261*..;<br>e1*2007/46*0344*..   | 59-147     | 215/40R18 | K2b K44 T85 T89                            | A01 A12 A14<br>A21 Flh V18<br>S01     |
|   | 59-147     | 225/35R18 | K2b K44 T83 T87                            |                                       |
|   | 59-147     | 225/40R18 | K2b K44                                    |                                       |
|   | 59-147     | 235/35R18 | K1c K2b K41 K44                            |                                       |
|   | 59-147     | 245/35R18 | K2b K44 K56 R03                            |                                       |
| Opel Astra-H Caravan<br>A-H/SW -/Van<br>e1*2001/116*0293*..;<br>e1*2007/46*0341*..;<br>e1*2007/46*0576*.. | 59-147     | 215/40R18 | K2b K44 T85 T89                            | A01 A12 A14<br>A21 Car V18<br>S01     |
|   | 59-147     | 225/35R18 | K2b K44 T83 T87                            |                                       |
|   | 59-147     | 225/40R18 | K2b K44                                    |                                       |
|   | 59-147     | 235/35R18 | K1a K2b K41 K44                            |                                       |
|   | 59-147     | 245/35R18 | K2c K44 K56 R03                            |                                       |
| Opel Astra-H GTC<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..  | 59-147     | 215/40R18 | K2b K44 T85 T89                            | A01 A12 A14<br>A21 Cpe V18<br>S01     |
|   | 59-147     | 225/35R18 | K1a K2b K44 T83 T87                        |                                       |
|   | 59-177     | 225/40R18 | K1a K2b K44                                |                                       |
|   | 59-177     | 235/35R18 | K1c K2c K41 K44 T86 T90                    |                                       |
|   | 59-177     | 245/35R18 | K2c K44 K56 R03                            |                                       |
| Opel Astra-H Twin Top<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..   | 77-147     | 215/40R18 | K2b K44 T85 T89                            | A01 A12 A14<br>A21 Cbo V18<br>S01     |
|   | 77-147     | 225/35R18 | K1a K2b K44 T83 T87                        |                                       |
|   | 77-147     | 225/40R18 | K1a K2b K44                                |                                       |
|   | 77-147     | 235/35R18 | K1c K2b K41 K44 T86 T90                    |                                       |
|   | 77-147     | 245/35R18 | K2c K44 K56 R03                            |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Opel Corsa-E<br>S-D<br>e1*2001/116*<br>0379*32-..  | 110        | 205/40R18 | K1a K2b K3i K4i K5d K6g K8h             | A01 A12 A14<br>A21 Flh V18<br>S01                |
|  | 110        | 215/35R18 | K1c K2b K3i K4i K5d K6h K8m T80<br>T84  |  |
|  | 110        | 215/40R18 | K1c K2b K3i K3s K4i K5d K6h K8m         |  |
|  | 110        | 225/35R18 | K1c K2c K3i K3s K4i K5d K6h K8m         |  |
| Opel Corsa-E OPC<br>S-D<br>e1*2001/116*<br>0379*32-..  | 152        | 215/35R18 | K1c K2b K3i K4i K5d K6h K8m T84         | A01 A12 A14<br>A21 A58 Y84<br>S01                |
|  | 152        | 215/40R18 | K1c K2b K3i K3s K4i K5d K6h K8m         |  |
|  | 152        | 225/35R18 | K1c K2c K3i K3s K4i K5d K6h K8m         |  |
| Opel Meriva-A<br>X01Monocab<br>e1*2001/116*0215*..   | 55-132     | 225/35R18 | K1c K2b K44 K46 K56 T87                 | A01 A12 A14<br>A21 S01                           |
| Opel Meriva-B<br>S-D/Monocab B /-V<br>e4*2007/46*0165*..;<br>e4*2007/46*0271*..<br>incl. Facelift 2014 | 55-103     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A12 A14 A21<br>S01                               |
|  | 55-103     | 225/40R18 | A01 LM1 T88 T89                         |  |
|  | 55-103     | 225/40R18 | R09 T88 T89                             |  |
| Opel Signum<br>Vectra/Car, Z-C/S<br>e1*2001/116*0214*..<br>e1*2001/116*0291*..                         | 74-184     | 215/45R18 | R37 T89 T93                             | A12 A14 A21<br>Flh V18 S01                       |
|  | 74-184     | 225/40R18 | T88 T89 T91                             |  |
|  | 74-184     | 225/45R18 | A01 G03 K1a K1b K2b                     |  |
|  | 74-184     | 235/40R18 | A01 K1c K2b K56                         |  |
|  | 74-184     | 245/35R18 | A01 K1c K2b K56 T88 T89 T92             |  |
|  | 74-184     | 245/40R18 | A01 K1c K2b K45 K56                     |  |
| Opel Vectra-C<br>Vectra/Lim, Z-C<br>e1*98/14*0187*..<br>e1*2001/116*0290*..                            | 74-129     | 215/40R18 | R37 T85 T89                             | A12 A14 A21<br>Flh Lim V18<br>S01                |
|  | 74-184     | 215/45R18 | R37 T89 T93                             |  |
|  | 74-184     | 235/35R18 | A01 K1c K2b T86 T90                     |  |
|  | 74-206     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b T88 T89 T91             |  |
|  | 74-206     | 225/45R18 | A01 G03 K1a K1b K2b                     |  |
|  | 74-206     | 235/40R18 | A01 K1c K2b K56                         |  |
|  | 74-206     | 245/35R18 | A01 K1c K2b K56 T88 T89 T92             |  |
|  | 74-206     | 245/40R18 | A01 K1c K2b K45 K56                     |  |
| Opel Vectra-C<br>Vectra/SW, Z-C/SW<br>e1*2001/116*0238*..<br>e1*2001/116*0292*..<br>- Caravan, Kombi   | 74-129     | 215/40R18 | R37 T89                                 | A12 A14 A21<br>Car V18 S01                       |
|  | 74-184     | 215/45R18 | R37 T89 T93                             |  |
|  | 74-206     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b T88 T89 T91             |  |
|  | 74-206     | 225/45R18 | A01 G03 K1a K1b K2b                     |  |
|  | 74-206     | 235/40R18 | A01 K1c K2b K56                         |  |
|  | 74-206     | 245/35R18 | A01 K1c K2b K56 T88 T89 T92             |  |
| Opel Zafira-B<br>A-H/Monocab /-V<br>e1*2001/116*0325*..<br>e1*2007/46*0497*..<br>e1*2007/46*0595*..    | 74-206     | 245/40R18 | A01 K1c K2b K45 K56                     |  |
|  | 69-177     | 225/40R18 | T88 T89 T91 T92                         |  |
|  | 74-147     | 215/40R18 | R37 T85 T89                             |  |
|  |            |           |   |  |
|  |            |           |   |  |
| Saab 9-3<br>YS3F<br>e4*2001/116*0065*..<br>e4*2001/116*0077*..   | 88-129     | 215/40R18 | R37 T89                                 | A12 A14 A21<br>A58 Car Cbo<br>KOV Lim V18<br>S01 |
|  | 88-206     | 225/40R18 | T89 T91                                 |  |
|  | 88-206     | 225/45R18 | A01 G03 LK6                             |  |
|  | 88-206     | 225/45R18 | R09 R35                                 |  |
|  | 88-206     | 235/40R18 | A01 K1a K1b K25 K2b K56                 |  |
|  | 88-206     | 245/35R18 | A01 K2b K56 R03                         |  |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

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.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchst-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)            |      |      |
|------------------------------------|------------------------------|------|------|
|                                    | Geschwindigkeitssymbol (GSY) |      |      |
|                                    | V                            | W    | Y    |
| 210 km/h                           | 100%                         | 100% | 100% |
| 220 km/h                           | 97%                          | 100% | 100% |
| 230 km/h                           | 94%                          | 100% | 100% |
| 240 km/h                           | 91%                          | 100% | 100% |
| 250 km/h                           | -                            | 95%  | 100% |
| 260 km/h                           | -                            | 90%  | 100% |
| 270 km/h                           | -                            | 85%  | 100% |
| 280 km/h                           | -                            | -    | 95%  |
| 290 km/h                           | -                            | -    | 90%  |
| 300 km/h                           | -                            | -    | 85%  |

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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.

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.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**Spezielle Auflagen und Hinweise**

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

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

**A14** Zum Auswuchten der Räder 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 Bremssattel zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

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

**A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A57** Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)

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

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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

**B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

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

**Cbo** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.

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

**Fih** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).



**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G16** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**JnT** Die Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Jeep Cherokee Trailhawk mit serienmäßiger Bereifung 245/65R17 (Typ KL)

**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.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen 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.

**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.

**K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen 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.

**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.

**K3i** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.

**K41** An Achse 1 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.

**K4g** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 10 mm zu kürzen.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**K6k** An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm auszustellen.



**K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

**LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**LM1** Bei Fahrzeugausführungen, die werkseitig nicht für die Verwendung der Reifengröße 225/40R18 ausgerüstet sind, ist der Lenkeinschlag durch Einbau geänderter innerer Spurstangen (GM-Teile-Nr. 93196778) zu begrenzen und somit eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**Lim** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform 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).

**R34** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/60R17 oder 225/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**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.

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

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**V18** 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  | 205/40R18   | 225/35R18   |
| Nr. 2  | 205/45R18   | 225/40R18   |
| Nr. 3  | 215/40R18   | 245/35R18, 255/35R18                                  |
| Nr. 4  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 5  | 225/40R18   | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 6  | 225/45R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 7  | 225/50R18   | 245/45R18, 255/45R18                                  |
| Nr. 8  | 235/40R18   | 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18            |
| Nr. 9  | 235/45R18   | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18            |
| Nr. 10 | 235/50R18   | 255/45R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 11 | 235/60R18   | 255/55R18, 285/50R18                                  |
| Nr. 12 | 245/35R18   | 255/35R18   |
| Nr. 13 | 245/40R18   | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 14 | 245/45R18   | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18                       |
| Nr. 15 | 245/50R18   | 275/45R18   |
| Nr. 16 | 255/40R18   | 285/35R18, 295/35R18                                  |
| Nr. 17 | 255/45R18   | 275/40R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 18 | 255/50R18   | 285/45R18   |
| Nr. 19 | 255/55R18   | 285/50R18   |
| Nr. 20 | 265/35R18   | 295/30R18, 315/30R18                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Y84** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 17. Dezember 2019 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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Oktober 2019.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 17. Dezember 2019



Schmidt

00334888.DOC

§ 22 53053