| | |
|---|---|
| Nummer | **14-1075-A00-V01** |
| TGA-Art | 13.1 |
| Prüfgegenstand | PKW-Sonderräder<br>8.5 J x 19 H2 Typ AF303-8519 und<br>9.5 J x 19 H2 Typ AF303-9519 |
| Fertiger/Zulieferer | AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG |



**Hersteller**

AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG
Gottlieb-Duttenhöfer-Straße 83a
67454 Haßloch
QM-Nr. 49020180804

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

| | **Achse 1** | **Achse 2** |
|---|---|---|
| Modell | artFORM AF303 | artFORM AF303 |
| Typ | AF303-8519 | AF303-9519 |
| Radgröße | 8.5 J x 19 H2 | 9.5 J x 19 H2 |
| Zentrierart | Mittenzentrierung | Mittenzentrierung |

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress-tiefe (mm) | Rad-last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 5G | AF303-8519 5G / ohne Ring | 5/120/72,6 | 35 | 720 | 2100 |
| 5G | AF303-9519 5G / ohne Ring | 5/120/72,6 | 35 | 720 | 2100 |

| **Kennzeichnungen** | Achse 1 | Achse 2 |
|---|---|---|
| Herstellerzeichen | artFORM | artFORM |
| Radtyp und Ausführung | AF303-8519 (s.o.) | AF303-9519 (s.o.) |
| Radgröße | 8.5 J x 19 H2 | 9.5 J x 19 H2 |
| Einpresstiefe | ET...(s.o.) | ET...(s.o.) |
| Giessereikennzeichen | TAM | TAM |
| Herkunftsmerkmal | - | - |
| Herstelldatum | Monat und Jahr | Monat und Jahr |

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|---|---|---|---|---|
| S01 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 28 |
| S02 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 120 | 28 |
| S03 | Serienschraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | 32,5 |
| S04 | Schraube M14x1,25 | Kegel 30° | 130 | 30 |

**Prüfungen**

Die Gutachten Nr.14-0828-A00-V01 und 14-0829-A00-V01 über die Sonderradprüfungen liegen vor.

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 | BMW |
| Spurverbreiterung | innerhalb 2% |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW 1er-Reihe 182, 1C e1*2001/116*0352*.. , e1*2007/46* 0277*00-07 - Coupé, Cabrio - incl. Facelift 2011 | 100-240 | 225/35R19 | K1c K41 K43 R02 T84 T88 | A06 A12 A16 A18 Cbo Cpe K42 K46 M01 V19 S01 |
| | 100-240 | 235/35R19 | G73 K14 K1c K41 K43 R02 | |
| | 100-240 | 235/35R19 | G73 K2c K44 R03 T87 T91 | |
| | 100-240 | 255/30R19 | K2c K44 R03 T87 T91 | |
| BMW 1er-Reihe 187 e1*2001/116* 0287*00-09 | 85-195 | 225/35R19 | K1c K41 K43 R02 T84 T88 | A06 A12 A16 A18 K42 K46 M01 V19 S01 |
| | 85-195 | 235/35R19 | G73 K14 K1c K41 K43 R02 | |
| | 85-195 | 235/35R19 | G73 K2c K44 R03 T87 T91 | |
| | 85-195 | 255/30R19 | K2c K44 R03 T87 T91 | |
| BMW 1er-Reihe 187, 1K2, 1K4 e1*2001/116* 0287*10-.., e1*2007/46*, 0273*00-03, 0283*00-03 - ab Facelift 2007 | 66-195 | 225/35R19 | K1c K41 K43 R02 T84 T88 | A06 A12 A16 A18 K42 K46 M01 V19 S01 |
| | 66-195 | 235/35R19 | G73 K14 K1c K41 K43 R02 | |
| | 66-195 | 235/35R19 | G73 K2c K44 R03 T87 T91 | |
| | 66-195 | 255/30R19 | K2c K44 R03 T87 T91 | |
| BMW 3er GT 3-V e1*2007/46*0559*.. | 100-250 | 225/45R19 | R02 | A06 A12 A16 A18 A57 BW7 Flh M01 V19 S04 |
| | 100-250 | 235/40R19 | R02 | |
| | 100-250 | 235/40R19 | K2b R03 T92 T96 | |
| | 100-250 | 245/40R19 | R02 | |
| | 100-250 | 245/40R19 | K2b R03 | |
| | 100-250 | 255/40R19 | K1a R02 | |
| | 100-250 | 255/40R19 | K2b R03 | |
| | 100-250 | 265/35R19 | K2a K2b K6g K6i K8h R03 | |
| | 100-250 | 275/35R19 | K2c K6g K6i K8h R03 | |
| | 100-250 | 285/35R19 | K2c K6h K6i K8n R03 | |
| BMW 3er-Allrad 346X e1*98/14*,2001/116* 0144*.. | 135-170 | 225/35R19 | K1c K41 R02 T84 T89 | A06 A12 A16 A18 Car K42 K44 K46 K56 Lim M01 R21 V19 S01 |
| | 135-170 | 235/35R19 | G01 K2c R03 T87 T88 T91 | |
| | 135-170 | 235/35R19 | G01 K1c K41 R02 T87 T88 T91 | |
| | 135-170 | 255/30R19 | K2c R03 T87 T91 | |
| | 135-170 | 265/30R19 | K2c R03 T89 T91 T93 | |
| BMW 3er-Compact 346K e1*98/14*0167*.., e1*2001/116*0167*.. | 85-141 | 225/35R19 | K41 R02 T84 | A06 A12 A16 A18 K1c K2c K42 K44 K46 K56 M01 V19 S01 |
| | 85-141 | 235/35R19 | G01 R03 T87 T88 T91 | |
| | 85-141 | 235/35R19 | G01 K41 K45 R02 T87 T88 T91 | |
| | 85-141 | 255/30R19 | R03 T87 T91 | |
| | 85-141 | 265/30R19 | R03 T89 T91 | |
| BMW 3er-Reihe 346C, 346R e1*98/14,2001/116* 0112, 0146*.. | 77-170 | 225/35R19 | K1c K41 R02 T84 T88 | A06 A12 A16 A18 Cbo Cpe K42 K44 K46 K56 M01 R21 V19 S01 |
| | 77-170 | 235/35R19 | G01 K2c R03 T87 T88 T91 | |
| | 77-170 | 235/35R19 | G01 K1c K41 R02 T87 T88 T91 | |
| | 77-170 | 255/30R19 | K2c R03 T87 T91 | |
| | 77-170 | 265/30R19 | K2c R03 T89 T91 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW 3er-Reihe 346L e1*97/27*0097*.., e1*98/14*0097*.. | 77-170 | 225/35R19 | K1c K41 R02 T84 T88 | A06 A12 A16 A18 Car K42 K44 K46 K56 Lim M01 R21 V19 S01 |
| | 77-170 | 235/35R19 | G01 K2c R03 T87 T88 T91 | |
| | 77-170 | 235/35R19 | G01 K1c K41 R02 T87 T88 T91 | |
| | 77-170 | 255/30R19 | K2c R03 T87 T91 | |
| | 77-170 | 265/30R19 | K2c R03 T89 T91 T93 | |
| BMW 3er-Reihe 390L, -/X e1*2001/116* 0308*00-08, 0344*00-05 | 85-225 | 225/35R19 | R02 T84 T88 | A06 A12 A16 A18 Car Lim M01 V19 S01 |
| | 85-225 | 235/35R19 | G01 R03 T87 T91 | |
| | 85-225 | 235/35R19 | R02 T87 T91 | |
| | 85-225 | 255/30R19 | K2b K42 R03 T91 | |
| | 85-225 | 265/30R19 | K2b K42 R03 T89 T91 T93 | |
| BMW 3er-Reihe 390L, -/X, 3L, 3K, 3K-N1 e1*2001/116* 0308*09-..,0344*06-.. e1*2007/46* 0314*00-04; 0315*00-05; e24*2007/46* 0022*00-02 - ab Facelift 2008 | 85-240 | 225/35R19 | R02 T84 T88 | A06 A12 A16 A18 Car Lim M01 V19 S01 |
| | 85-240 | 235/35R19 | R02 T87 T88 T91 | |
| | 85-240 | 235/35R19 | G01 K2b K6a R03 T87 T88 T91 | |
| | 85-240 | 255/30R19 | K2b K6b R03 T87 T91 | |
| | 85-240 | 265/30R19 | K2b K6b K8d R03 T89 T93 | |
| BMW 3er-Reihe 392C, 390X, 3C e1*2001/116*0346*.. , e1*2001/116*0344*.. ; e1*2007/46* 0316*00-07 - Coupé/Cabrio | 90-240 | 225/35R19 | K1a R02 T84 T88 | A06 A12 A16 A18 Cbo Cpe M01 V19 S01 |
| | 90-240 | 235/35R19 | K1c R02 | |
| | 90-240 | 235/35R19 | G01 R03 T87 T91 | |
| | 90-240 | 255/30R19 | K2b K42 R03 T91 | |
| | 90-240 | 265/30R19 | K2b K42 R03 T89 T91 | |
| BMW 3er-Reihe 3B, 3/B F920, e1*93/81*0016*.. | 75-142 | 225/35R19 | G01 K1c L02 R02 R70 T84 T88 | A06 A12 A16 A18 Cbo Cpe K41 K42 K44 K56 M01 V19 S01 |
| | 75-142 | 235/35R19 | G01 K2c R03 T87 T88 | |
| | 75-142 | 235/35R19 | G01 K1c L02 R02 T87 T88 | |
| | 75-142 | 255/30R19 | K2c R03 T87 T91 | |
| | 75-142 | 265/30R19 | G01 K2c R03 T89 T91 | |
| BMW 3er-Reihe 3C, 3/C F547, e1*93/81*0015*.. | 66-142 | 225/35R19 | G01 K1c L02 R02 R70 T84 T88 | A06 A12 A16 A18 Car K41 K42 K44 K56 Lim M01 Nco V19 S01 |
| | 66-142 | 235/35R19 | G01 K2c R03 T87 T88 T91 | |
| | 66-142 | 235/35R19 | G01 K1c L02 R02 T87 T88 T91 | |
| | 66-142 | 255/30R19 | K2c R03 T87 T91 | |
| | 66-142 | 265/30R19 | G01 K2c R03 T88 T91 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW 3er-Reihe<br>3L<br>e1*2007/46*0314*05<br>-..<br>- ab Modell 2012 | 85-250 | 225/35R19 | R02 T84 | A06 A12 A16<br>A18 A57<br>BW7<br>Lim M01 V19<br>S04 |
| | 85-250 | 225/40R19 | R02 | |
| | 85-250 | 235/35R19 | R02 | |
| | 85-250 | 235/35R19 | K2c K6g K8h R03 T91 | |
| | 85-250 | 245/35R19 | K1b R02 | |
| | 85-250 | 245/35R19 | K2c K6g K8h R03 T89 T93 | |
| | 85-250 | 255/30R19 | K2c K6g K8h R03 T91 | |
| | 85-250 | 255/35R19 | K2c K6g K8h R03 | |
| | 85-250 | 265/30R19 | K2c K6h K8m R03 T89 T93 | |
| BMW 3er-Reihe<br>M3B, M3/B<br>G191,<br>e1*93/81*0032*.. | 210-217 | 235/35R19 | G01 K2c R03 T87 T88 T91 | A06 A12 A16<br>A18 K41 K42<br>K44 K56 L02<br>M01 R21<br>V19<br>S01 |
| | 210-217 | 235/35R19 | G01 K1c R02 T87 T88 T91 | |
| | 210-217 | 265/30R19 | G01 K2c R03 T89 T91 | |
| | 236 | 235/35R19 | K1c R02 T87 T88 T91 | |
| | 236 | 265/30R19 | G01 K2c R03 T89 T91 | |
| BMW 3er-Touring<br>3K, 3K-N1<br>e1*2007/46*0315*06<br>-..<br>e24*2007/46*0022*0<br>3-<br>- ab Modell 2013 | 85-250 | 225/35R19 | R02 T84 | A06 A12 A16<br>A18 A57<br>BW7<br>Car M01 V19<br>S04 |
| | 85-250 | 225/40R19 | R02 | |
| | 85-250 | 235/35R19 | R02 | |
| | 85-250 | 235/35R19 | K2c K6g K8h R03 T91 | |
| | 85-250 | 245/35R19 | K1b R02 | |
| | 85-250 | 245/35R19 | K2c K6g K8h R03 T93 | |
| | 85-250 | 255/30R19 | K2c K6g K8h R03 T91 | |
| | 85-250 | 255/35R19 | K2c K6g K8h R03 | |
| | 85-250 | 265/30R19 | K2c K6h K8m R03 T93 | |
| BMW 4er-<br>GranCoupé<br>3C<br>e1*2007/46*0316*10<br>-.. | 100-250 | 225/35R19 | R02 T84 T88 | A06 A12 A16<br>A18 A57<br>BW7<br>Lim M01 V19<br>S04 |
| | 100-250 | 225/40R19 | R02 | |
| | 100-250 | 235/35R19 | R02 | |
| | 100-250 | 245/35R19 | R02 | |
| | 100-250 | 245/35R19 | K2b K6g K8d R03 T93 | |
| | 100-250 | 255/30R19 | K1a R02 T87 T91 | |
| | 100-250 | 255/30R19 | K2c K6g K8h R03 T91 | |
| | 100-250 | 255/35R19 | K1a R02 | |
| | 100-250 | 255/35R19 | K2c K6g K8h R03 | |
| | 100-250 | 265/30R19 | K2c K6h K6i K8m R03 T93 | |
| BMW 4er-Reihe<br>3C<br>e1*2007/46*0316*08<br>-.. | 120-250 | 225/35R19 | R02 T84 T88 | A06 A12 A16<br>A18 A57<br>BW7<br>Cbo Cpe<br>M01<br>V19 S04 |
| | 120-250 | 225/40R19 | R02 | |
| | 120-250 | 235/35R19 | R02 | |
| | 120-250 | 245/35R19 | R02 | |
| | 120-250 | 245/35R19 | K2b K6g K8d R03 T89 T93 | |
| | 120-250 | 255/30R19 | K1a R02 T87 T91 | |
| | 120-250 | 255/30R19 | K2c K6g K8h R03 T91 | |
| | 120-250 | 255/35R19 | K1a R02 | |
| | 120-250 | 255/35R19 | K2c K6g K8h R03 | |
| | 120-250 | 265/30R19 | K2c K6h K6i K8m R03 T89 T93 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW 5er ActiveHybrid HY e1*2007/46*0323*.. - ohne Allradlenkung | 225, 235 | 235/40R19 | R02 | A06 A12 A16 A18 A58 BW1 L05 Lim M01 V19 S04 |
| | 225, 235 | 245/40R19 | R02 | |
| | 225, 235 | 245/40R19 | R03 T98 | |
| | 225, 235 | 265/35R19 | K2b R03 T98 | |
| | 225, 235 | 275/35R19 | K2b R03 | |
| | 225, 235 | 285/35R19 | K2c K4i K6i K8e R03 | |
| BMW 5er-Reihe 5L e1*2007/46*0363*.. - mit Allradlenkung | 100-240 | 235/40R19 | R02 R37 | A06 A12 A16 A18 A58 BW1 L04 Lim M01 V19 S04 |
| | 100-240 | 265/35R19 | K2b R03 T94 T98 144 | |
| | 100-240 | 245/40R19 | R02 | |
| | 100-240 | 245/40R19 | R03 T98 144 | |
| | 100-240 | 275/35R19 | K2b K4i K6i K8e R03 T00 T96 144 | |
| | 100-240 | 285/35R19 | K2c K4i K6i K8m R03 144 | |
| BMW 5er-Reihe 5L e1*2007/46*0363*.. - ohne Allradlenkung | 100-240 | 235/40R19 | R02 R37 | A06 A12 A16 A18 A57 BW1 L05 Lim M01 V19 S04 |
| | 100-240 | 265/35R19 | K2b R03 T94 T98 144 | |
| | 100-240 | 245/40R19 | R02 | |
| | 100-240 | 245/40R19 | R03 T98 144 | |
| | 100-240 | 275/35R19 | K2b R03 T00 T96 144 | |
| | 100-240 | 285/35R19 | K2c K4i K6i K8e R03 144 | |
| BMW 5er-Reihe 4x4 560X e1*2001/116*0322*.. | 145-200 | 245/35R19 | K2b K42 R03 T89 T93 | A06 A12 A16 A18 A56 Lim M01 V19 S02 |
| | 145-200 | 245/35R19 | K1a K1b R02 T89 T93 | |
| | 145-200 | 255/35R19 | K2b K42 K56 R03 T92 T96 | |
| | 145-200 | 255/35R19 | K1c K41 R02 T92 T96 | |
| | 145-200 | 275/30R19 | K2b K42 K56 R03 T92 T96 | |
| | 145-200 | 285/30R19 | K2b K42 K44 K56 R03 | |
| BMW 5er-Touring 5K, K-N1 e1*2007/46*0455*.., e1*2007/46*0508*.. - mit Allradlenkung | 100-240 | 235/40R19 | R02 R37 | A06 A12 A16 A18 A58 BW1 Car F40 L04 M01 V19 S04 |
| | 100-240 | 265/35R19 | K2b R03 T98 144 | |
| | 100-330 | 245/40R19 | R02 | |
| | 100-330 | 245/40R19 | R03 T98 144 | |
| | 100-330 | 275/35R19 | K2b K4i K6i K8e R03 T00 T96 144 | |
| | 100-330 | 285/35R19 | K2c K4i K6i K8m R03 144 | |
| BMW 5er-Touring 5K, K-N1 e1*2007/46*0455*.., e1*2007/46*0508*.. - ohne Allradlenkung | 100-240 | 235/40R19 | R02 R37 | A06 A12 A16 A18 A57 BW1 Car F40 L05 M01 V19 S04 |
| | 100-240 | 265/35R19 | K2b R03 T98 144 | |
| | 100-240 | 245/40R19 | R02 | |
| | 100-240 | 245/40R19 | R03 T98 144 | |
| | 100-240 | 275/35R19 | K2b R03 T00 T96 144 | |
| | 100-240 | 285/35R19 | K2c K4i K6i K8e R03 144 | |
| BMW 5er-Touring 4x4 560X e1*2001/116*0322*.. | 145-200 | 245/35R19 | K2b K42 R03 T89 T93 | A06 A12 A16 A18 A56 Car M01 V19 S02 |
| | 145-200 | 245/35R19 | K1a K1b R02 T89 T93 | |
| | 145-200 | 255/35R19 | K2b K42 K56 R03 T96 | |
| | 145-200 | 255/35R19 | K1c K41 R02 T96 | |
| | 145-200 | 275/30R19 | K2b K42 K56 R03 T96 | |
| | 145-200 | 285/30R19 | K2c K42 K44 K56 K66 R03 T94 T98 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW 6er-Reihe<br>6C<br>e1*2007/46*0562*.. | 230, 235 | 235/40R19 | R02 | A06 A12 A16 A18 BW1 Cbo Cpe L06 M01 V19 S04 |
| | 230, 235 | 265/35R19 | K2b R03 T94 | |
| | 230, 235 | 245/40R19 | R02 | |
| | 230, 235 | 245/40R19 | R03 T94 | |
| | 230, 235 | 275/35R19 | K2b R03 | |
| | 230, 235 | 285/35R19 | K2c K4i K6i K8e R03 | |
| BMW X1<br>X1, X-N1, X1-N1<br>e1*2007/46*0275*..;<br>e1*2007/46*0454*..;<br>e24*2007/46*0024*.. | 85-190 | 225/40R19 | R02 | A06 A12 A16 A18 M01 V19 S02 |
| | 85-190 | 255/35R19 | K2b R03 T92 T96 | |
| BMW X3<br>X3, X-N1<br>e1*2007/46*0512*..;<br>e1*2007/46*0454*..<br>- incl. Facelift 2014 | 100-210 | 235/45R19 | R02 R37 | A06 A12 A16 A18 B90 M01 V19 S04 |
| | 100-230 | 245/45R19 | R02 | |
| | 100-230 | 255/40R19 | K1a R02 | |
| | 100-230 | 255/40R19 | K2b R03 T00 T96 144 | |
| | 100-230 | 275/40R19 | K2b K6v R03 141 | |
| | 100-230 | 285/35R19 | K2a K2b K4i K4w K6x K8a R03 144 | |
| BMW X3<br>X3, X-N1<br>e1*2007/46*0512*..;<br>e1*2007/46*0454*..<br>- incl. Facelift 2014 | 100-210 | 235/45R19 | R02 R37 | A06 A12 A16 A18 B90 M01 V19 S04 |
| | 100-230 | 245/45R19 | R02 | |
| | 100-230 | 255/40R19 | K1a R02 | |
| | 100-230 | 255/40R19 | K2b K6v R03 T00 T96 144 | |
| | 100-230 | 275/40R19 | K2a K2b K4i K4w K6x K8a R03 141 | |
| | 100-230 | 285/35R19 | K2c K4i K4w K6x K8i R03 144 | |
| BMW X3<br>X83<br>e1*2001/116*0249*.. | 100-210 | 235/45R19 | R02 | A06 A12 A16 A18 M01 V19 S03 |
| | 100-210 | 245/40R19 | K2b R03 T94 T98 | |
| | 100-210 | 245/40R19 | R02 T94 T98 | |
| | 100-210 | 255/40R19 | K2b R03 | |
| | 100-210 | 255/40R19 | K1b R02 | |
| | 100-210 | 275/35R19 | K2b R03 | |
| | 100-210 | 285/35R19 | K2a K2b R03 | |
| BMW X4<br>X3, X-N1<br>e1*2007/46*<br>0512*11-.., 0454*13-<br>.. | 100-210 | 235/45R19 | R02 R37 | A06 A12 A16 A18 B90 M01 V19 S04 |
| | 100-230 | 245/45R19 | R02 | |
| | 100-230 | 255/40R19 | K1a R02 | |
| | 100-230 | 255/40R19 | K2b K6v R03 T00 T96 144 | |
| | 100-230 | 275/40R19 | K2a K2b K4i K4w K6x K8a R03 141 | |
| | 100-230 | 285/35R19 | K2c K4i K4w K6x K8i R03 144 | |
| BMW X4<br>X3, X-N1<br>e1*2007/46*<br>0512*11-.., 0454*13-<br>.. | 100-210 | 235/45R19 | R02 R37 | A06 A12 A16 A18 B90 M01 V19 S04 |
| | 100-230 | 245/45R19 | R02 | |
| | 100-230 | 255/40R19 | K1a R02 | |
| | 100-230 | 255/40R19 | K2b R03 T00 T96 144 | |
| | 100-230 | 275/40R19 | K2b K6v R03 141 | |
| | 100-230 | 285/35R19 | K2a K2b K4i K4w K6x K8a R03 144 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW X4<br>X3, X-N1<br>e1*2007/46*<br>0512*11-.., 0454*13-..<br>- mit M-Paket - Verbreiterungen | 100-210 | 235/45R19 | R02 R37 | A06 A12 A16 A18 B90 KMV M01 V19 S04 |
| | 100-230 | 245/45R19 | R02 | |
| | 100-230 | 255/40R19 | R02 | |
| | 100-230 | 255/40R19 | K2b K6v R03 T00 T96 144 | |
| | 100-230 | 275/40R19 | K2b K4i K4w K6x K8a R03 141 | |
| | 100-230 | 285/35R19 | K2c K4i K4w K6x K8i R03 144 | |
| BMW X4<br>X3, X-N1<br>e1*2007/46*<br>0512*11-.., 0454*13-..<br>- mit M-Paket - Verbreiterungen | 100-210 | 235/45R19 | R02 R37 | A06 A12 A16 A18 B90 KMV M01 V19 S04 |
| | 100-230 | 245/45R19 | R02 | |
| | 100-230 | 255/40R19 | R02 | |
| | 100-230 | 255/40R19 | R03 T00 T96 144 | |
| | 100-230 | 275/40R19 | K2b K6v R03 141 | |
| | 100-230 | 285/35R19 | K2b K4i K4w K6x K8a R03 144 | |
| BMW Z3<br>R/C<br>e1*93/81*0029*..,<br>e1*98/14*0029*.. | 141-170 | 225/35R19 | Cpe L02 R02 R70 T84 T88 | A06 A12 A16 A18 Cbo K1c K43 K45 K71 M01 V19 S01 |
| | 141-170 | 235/35R19 | Cpe G01 R03 | |
| | 141-170 | 235/35R19 | Cpe G01 L02 R02 | |
| | 141-170 | 255/30R19 | Cpe K2b K42 K46 K56 R03 | |
| | 141-170 | 265/30R19 | Cpe G01 K2c K42 K44 K46 K56 R03 | |
| | 85-110 | 225/35R19 | L02 R02 R70 T84 T88 | |
| | 85-110 | 235/35R19 | G01 K2c K42 K44 K46 K56 R03 | |
| | 85-110 | 235/35R19 | G01 L02 R02 | |
| | 85-110 | 255/30R19 | K2c K42 K44 K46 K56 R03 | |
| | 85-110 | 265/30R19 | G01 K2c K42 K44 K46 K56 R03 | |
| | 85-125 | 225/35R19 | L02 R02 R70 T84 T88 Z3N | |
| | 85-125 | 235/35R19 | G01 K2b K42 K46 K56 R03 Z3N | |
| | 85-125 | 235/35R19 | G01 L02 R02 Z3N | |
| | 85-125 | 255/30R19 | K2b K42 K44 K46 K56 R03 Z3N | |
| | 85-125 | 265/30R19 | G01 K2c K42 K44 K46 K56 R03 Z3N | |
| BMW Z4<br>Z85<br>e1*2001/116*0219*.. | 110-195 | 225/35R19 | K14 K1c R02 | A06 A12 A16 A18 Cbo Cpe M01 V19 S01 |
| | 110-195 | 235/35R19 | G01 K14 K1c K41 R02 | |
| | 110-195 | 235/35R19 | G01 K2c R03 | |
| | 110-195 | 245/30R19 | K14 K1c R02 | |
| | 110-195 | 245/30R19 | K2c K42 R03 R70 | |
| | 110-195 | 255/30R19 | K2c K42 K56 R03 | |
| | 110-195 | 265/30R19 | K2c K42 K56 R03 | |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme ( z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

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 Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

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. 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**

**141** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1410 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.

**144** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1440 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.

**A06** Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 und M14x1,5; 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF bzw. 9 Umdrehungen für M14x1,25.

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

**A16** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zu Bremssattel bzw. Fahrwerksteilen zu achten.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, 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 bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**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.

**B90** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.

**BW1** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 374 mm an Achse1.

**BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.

**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.

**F40** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2.

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

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der 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.

**G73** Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so 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.

**K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination 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.

**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.

**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.

**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.

**K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination 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.

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

**K4w** An Achse 2 sind die Befestigungen der Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen in den Radhausausschnittkanten zu entfernen. Die Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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

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

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

**K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 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.

**K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**K6v** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6x** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K71** An der Vorderachse ist die Frontschürze am Übergang zum Radhausauschnitt nachzuarbeiten.

**K8a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

**K8i** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

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

**K8n** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

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

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**L04** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nur zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

**L05** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

**L06** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M01** Die Montage der Reifen ist nur von der Felgeninnenseite zulässig.

**Nco** Die Rad/Reifen-Kombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Compact.

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

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

**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.

**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 verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S03 verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 verwendet werden.

**T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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).

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

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V19** 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 | 225/35R19 | 245/30R19, 255/30R19, 265/30R19, 305/25R19 |
| Nr. 2 | 225/40R19 | 245/35R19, 255/35R19 |
| Nr. 3 | 225/45R19 | 245/40R19, 255/40R19 |
| Nr. 4 | 235/35R19 | 255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19 |
| Nr. 5 | 235/40R19 | 265/35R19, 275/35R19 |
| Nr. 6 | 235/45R19 | 255/40R19 |
| Nr. 7 | 235/50R19 | 255/45R19 |
| Nr. 8 | 235/55R19 | 255/50R19, 285/45R19, 295/45R19 |
| Nr. 9 | 245/30R19 | 305/25R19 |
| Nr. 10 | 245/35R19 | 265/30R19, 275/30R19, 285/30R19 |
| Nr. 11 | 245/40R19 | 275/35R19, 285/35R19 |
| Nr. 12 | 245/45R19 | 275/40R19 |
| Nr. 13 | 245/50R19 | 275/45R19 |
| Nr. 14 | 255/30R19 | 305/25R19 |
| Nr. 15 | 255/35R19 | 285/30R19, 295/30R19, 305/30R19 |
| Nr. 16 | 255/40R19 | 285/35R19, 295/35R19 |
| Nr. 17 | 255/45R19 | 285/40R19 |
| Nr. 18 | 255/50R19 | 285/45R19, 295/45R19 |
| Nr. 19 | 265/30R19 | 305/25R19, 315/25R19 |
| Nr. 20 | 265/35R19 | 295/30R19, 305/30R19 |
| Nr. 21 | 265/40R19 | 295/35R19 |
| Nr. 22 | 265/50R19 | 295/45R19 |
| Nr. 23 | 275/30R19 | 315/25R19 |

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.

**Z3N** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig für Fahrzeuge ab einschließlich EG-Typgenehmigungs-Nr. e11*93/81*0029*08 (Facelift 1999, mit breiter Karosserie an Achse 2).

**Hinweise zu den Sonderrädern**
entfällt

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Festigkeitsprüfungen der Sonderradtypen an Achse 1 und an Achse 2 wurden inTUV Rheinland Malaysia, Subang Jaya ab Juni 2014 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 24. November 2014 in Lambsheim 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.

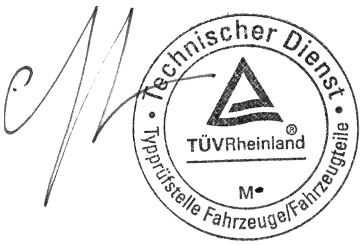
Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 15 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juni 2014.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

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

Lambsheim, 24. November 2014




Tufan 00220424.DOC