

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ MICHELLE 8018  
tyremotive GmbH

**Auftraggeber** tyremotive GmbH  
Steigweg 24 // Geb. 61  
97318 Kitzingen

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell MICHELLE  
Typ MICHELLE 8018  
Radgröße 8Jx18H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring    | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch-Ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|
| 45535      | MICHELLE 8018 / FZ20 Ø74,1 - Ø60,1 | 5/114,3/60,1                                  | 40                 | 760          | 2185              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 49883  
Herstellerzeichen itWheels  
Radtyp und Ausführung MICHELLE 8018 (s.o.)  
Radgröße 8Jx18H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S02 | Schraube M12x1,5           | 60° Kegel | 90                | 26               | B12-90 Nm   |
| S03 | Schraube M12x1,5           | 60° Kegel | 100               | 26               | B12-100 Nm  |
| S04 | Mutter M12x1,25            | 60° Kegel | 90                | -                | D2-90 Nm    |
| S05 | Mutter M12x1,25            | 60° Kegel | 140               | -                | D2-140 Nm   |
| S06 | Mutter M12x1,5             | 60° Kegel | 110               | -                | D6-110 Nm   |

**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 Fiat  
Lexus  
Suzuki  
Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Fiat Sedici<br>FY<br>e4*2001/116*0106*..                                                             | 79-99,2    | 215/45R18 |                                      | A12 A14 A21<br>A57 Flh KMV<br>S03     |
|                                                                                                      | 79-99,2    | 225/40R18 |                                      |                                       |
|                                                                                                      | 79-99,2    | 235/40R18 |                                      |                                       |
|                                                                                                      | 79-99,2    | 245/35R18 | A01 K1a K1b K2b                      |                                       |
|                                                                                                      | 79-99,2    | 245/40R18 | A01 K1a K1b K2b K42                  |                                       |
| Lexus GS<br>S19<br>e6*2001/116*0103*00-05                                                            | 183,208    | 225/45R18 | A32 R37                              | A14 A21 Lim<br>V18 S06                |
|                                                                                                      | 183,208    | 235/40R18 | A12 R37                              |                                       |
|                                                                                                      | 183-255    | 245/40R18 | A12                                  |                                       |
| Lexus GS 450h<br>HS19<br>e6*2001/116*0106*00-07                                                      | 218        | 225/45R18 | A32 R37 T95                          | A14 A21 Lim<br>V18 S06                |
|                                                                                                      | 218        | 235/40R18 | A12 R37 T95                          |                                       |
|                                                                                                      | 218        | 245/40R18 | A12                                  |                                       |
| Lexus GS300/430<br>S16<br>e11*96/79, 98/14,<br>2001/116*0078*..                                      | 161-208    | 235/40R18 | T91                                  | A12 A14 A21<br>S06                    |
|                                                                                                      | 161-208    | 245/40R18 | A01 K1a                              |                                       |
| Lexus IS<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*0206*00-09                                                        | 110-153    | 215/40R18 | A10 T89                              | A14 A21 Lim<br>V18 VL8 S06            |
|                                                                                                      | 110-153    | 225/40R18 | A10 T89                              |                                       |
|                                                                                                      | 110-153    | 235/40R18 | A01 A12 G01                          |                                       |
|                                                                                                      | 110-153    | 245/35R18 | A12 T89                              |                                       |
|                                                                                                      | 110-153    | 245/40R18 | A12 R03                              |                                       |
| Lexus IS200, IS300<br>XE1<br>e11*98/14*0110*..,<br>e11*2001/116*0110*..                              | 114-157    | 225/35R18 | K1c K2c K42 T87                      | A01 A12 A14<br>A21 Car Lim<br>V18 S06 |
|                                                                                                      | 114-157    | 225/40R18 | K1c K2c K41 K42 K45 K56              |                                       |
|                                                                                                      | 114-157    | 255/35R18 | K2c K42 K56 R03 R70                  |                                       |
| Lexus IS250c<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*0206*00-09                                                    | 153        | 225/40R18 | R02 T89                              | A12 A14 A21<br>Cbo VL8 S06            |
|                                                                                                      | 153        | 235/40R18 | A01 G01 R02                          |                                       |
|                                                                                                      | 153        | 245/40R18 | A12 R03                              |                                       |
| Lexus NX300H<br>AZ1, AZ1-TMG<br>e6*2007/46*0111*..,<br>e13*2007/46*1536*..                           | 114        | 225/55R18 | A91                                  | A14 A21 A57<br>S06                    |
|                                                                                                      | 114        | 225/60R18 | A12                                  |                                       |
|                                                                                                      | 114        | 235/55R18 | A12                                  |                                       |
| Lexus SC 430<br>Z4<br>e6*98/14*0084*..,<br>e6*2001/116*0084*..                                       | 210        | 245/40R18 |                                      | A10 A14 A21<br>S06                    |
| Suzuki Kizashi<br>FR<br>e4*2007/46*0142*..                                                           | 131        | 215/45R18 | A91 T93                              | A14 A21 A57<br>Lim S05                |
|                                                                                                      | 131        | 225/45R18 | A91                                  |                                       |
|                                                                                                      | 131        | 235/40R18 | A12                                  |                                       |
|                                                                                                      | 131        | 235/45R18 | A12                                  |                                       |
|                                                                                                      | 131        | 245/40R18 | A01 A12 K1a K2b                      |                                       |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..,<br>e4*2007/46*0284*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 66-99,2    | 215/45R18 | K1a K1b K2b                          | A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>KOV S03 |
|                                                                                                      | 66-99,2    | 225/40R18 | K1c K2b                              |                                       |
|                                                                                                      | 66-99,2    | 235/40R18 | K1c K2b                              |                                       |
|                                                                                                      | 66-99,2    | 245/35R18 | K1c K2a K2b                          |                                       |
|                                                                                                      | 66-99,2    | 245/40R18 | K1c K2a K2b K42                      |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                                        | kW-Bereich                                                       | Reifen                                                                                  | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise                                                       | Auflagen und<br>Hinweise                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..<br>e4*2007/46*0284*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                                                       | 66-99,2<br>66-99,2<br>66-99,2<br>66-99,2<br>66-99,2              | 215/45R18<br>225/40R18<br>235/40R18<br>245/35R18<br>245/40R18                           | <br><br><br>A01 K1a K1b K2b<br>A01 K1a K1b K2b K42                                              | A12 A14 A21<br>A57 Flh KMV<br>S03                                                                |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>e4*2007/46*0291*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                                                      | 79,82,88<br>79,82,88<br>79,82,88<br>79,82,88<br>79,82,88         | 215/45R18<br>225/40R18<br>235/40R18<br>245/35R18<br>245/40R18                           | K1a K1b K2b<br>K1c K2b<br>K1c K2b<br>K1c K2a K2b<br>K1c K2a K2b K42                             | A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>KOV S04                                                            |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>e4*2007/46*0291*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                                                       | 79,82,88<br>79,82,88<br>79,82,88<br>79,82,88<br>79,82,88         | 215/45R18<br>225/40R18<br>235/40R18<br>245/35R18<br>245/40R18                           | <br><br><br>A01 K1a K1b K2b<br>A01 K1a K1b K2b K42                                              | A12 A14 A21<br>A57 Flh KMV<br>S04                                                                |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- Limousine                                                                                                   | 79, 88<br>79, 88<br>79, 88<br>79, 88                             | 215/40R18<br>215/45R18<br>225/40R18<br>235/40R18                                        | K1c K2b K42<br>G70 K1c K2b K42<br>K1c K2b K42<br>K2c K42 R03                                    | A01 A12 A14<br>A21 A58 Lim<br>V18 S04                                                            |
| Suzuki SX4 S-Cross<br>JY<br>e4*2007/46*<br>0779*00-03                                                                                                    | 88<br>88<br>88<br>88                                             | 215/45R18<br>225/40R18<br>235/40R18<br>245/40R18                                        | K1b<br>K1c K2b<br>K1c K2b K6w<br>K1c K2b K5v K6w                                                | A01 A12 A14<br>A16 A21 A57<br>S02                                                                |
| Suzuki Swift Sport<br>MZ<br>e4*2001/116*0090*..<br>e4*2007/46*0155*..<br>e4*2007/46*0928*..<br>e4*2007/46*0167*..<br>0019*00-03<br>- incl. Facelift 2010 | 92<br>100<br>88, 103<br>88, 103<br>88, 103<br>88, 103<br>88, 103 | 215/35R18<br>215/35R18<br>215/45R18<br>225/45R18<br>235/45R18<br>245/40R18<br>245/45R18 | K1c K2b K41 K42 K44<br>K1c K2b K6d K6h K8e<br><br>A01 K1c K2b<br>A01 K1c K2b<br>A01 G01 K1c K2b | A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>S03<br>A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>S02<br>A12 A14 A21<br>A57 S02 |
| Toyota Auris (I)<br>E15J, E15UT..<br>e11*2001/116*0299*..<br>0305*00-13;<br>e11*2007/46*0167*..<br>0019*00-03<br>- incl. Facelift 2010                   | 66-108<br>66-108<br>66-108<br>66-108                             | 215/40R18<br>225/40R18<br>235/35R18<br>245/35R18                                        | T85 T89<br><br>A01 K1c K2b T86 T90<br>A01 K2b K42 R03                                           | A12 A14 A21<br>Flh V18 S06                                                                       |
| Toyota Auris (I) 2,2D<br>E15UT<br>e11*2001/116*<br>0305*00-13<br>- incl. Facelift 2010                                                                   | 130<br>130<br>130                                                | 225/40R18<br>235/35R18<br>245/35R18                                                     | <br>A01 K1c K2b T90<br>A01 K2b R03                                                              | A12 A14 A21<br>Flh V18 S06                                                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                                         | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Toyota Auris (II)<br>E15UT(a), E15UTN(a)<br>e11*2001/116*<br>0305*14-..;<br>e11*2007/46*<br>0019*04-..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015 | 82 - 97    | 215/40R18 | T85 T89                                   | A12 A14 A21<br>A58 Car F24<br>Flh V18 S06 |
|                                                                                                                                                           | 82 - 97    | 225/35R18 | T87                                       |                                           |
|                                                                                                                                                           | 82 - 97    | 225/40R18 |                                           |                                           |
|                                                                                                                                                           | 82 - 97    | 235/35R18 | A01 K1b T86 T90                           |                                           |
|                                                                                                                                                           | 82 - 97    | 245/35R18 | A01 K2b R03                               |                                           |
| Toyota Auris (II)<br>E15UT(a), E15UTN(a)<br>e11*2001/116*<br>0305*14-..;<br>e11*2007/46*<br>0019*04-..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015 | 66, 73, 85 | 215/40R18 | T85 T89                                   | A12 A14 A21<br>A58 Car F23<br>Flh V18 S06 |
|                                                                                                                                                           | 66, 73, 85 | 225/35R18 | T87                                       |                                           |
|                                                                                                                                                           | 66, 73, 85 | 225/40R18 |                                           |                                           |
|                                                                                                                                                           | 66, 73, 85 | 235/35R18 | A01 K1b K2b K6r T86 T90                   |                                           |
|                                                                                                                                                           | 66, 73, 85 | 245/35R18 | A01 K2b K6g K6i K6r R03                   |                                           |
| Toyota Auris Hybrid (I)<br>HE15U(a)<br>e11*2007/46*<br>0018*00-04                                                                                         | 73         | 215/40R18 |                                           | A12 A14 A21<br>Flh S06                    |
|                                                                                                                                                           | 73         | 225/40R18 |                                           |                                           |
| Toyota Auris Hybrid(II)<br>HE15U(a)<br>e11*2007/46*<br>0018*05-..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015                                      | 73         | 215/40R18 |                                           | A12 A14 A21<br>A58 Car F24<br>Flh S06     |
|                                                                                                                                                           | 73         | 225/35R18 | T87                                       |                                           |
|                                                                                                                                                           | 73         | 225/40R18 |                                           |                                           |
|                                                                                                                                                           | 73         | 235/35R18 | A01 K1b                                   |                                           |
| Toyota Avensis<br>T25<br>e11*2001/116*0196*.                                                                                                              | 110,130    | 215/40R18 | T89                                       | A12 A14 A21<br>Car Flh Sth<br>V18 S06     |
|                                                                                                                                                           | 110,130    | 225/40R18 | A01 K14 K42 K46                           |                                           |
|                                                                                                                                                           | 110,130    | 235/35R18 | A01 K14 K42 K46 T90                       |                                           |
|                                                                                                                                                           | 110,130    | 245/35R18 | A01 K14 K1c K2b K42 K46                   |                                           |
| Toyota Avensis<br>T27, /-MS1<br>e11*2001/116*0331*.;<br>e11*2007/46*0236*..<br>- incl. Facelift<br>2012+2015                                              | 82-130     | 215/45R18 | A13 T93                                   | A14 A21 Car<br>Lim V18 S06                |
|                                                                                                                                                           | 82-130     | 225/45R18 | A13                                       |                                           |
|                                                                                                                                                           | 82-130     | 235/40R18 | A12                                       |                                           |
|                                                                                                                                                           | 82-130     | 235/45R18 | A12                                       |                                           |
|                                                                                                                                                           | 82-130     | 245/40R18 | A12                                       |                                           |
| Toyota Avensis Verso<br>M2<br>e6*98/14*0083*..<br>e6*2001/116*0083*..                                                                                     | 85,110     | 225/40R18 | K1c T91                                   | A01 A12 A14<br>A21 S06                    |
|                                                                                                                                                           | 85,110     | 235/40R18 | K1c K2b K42 K45 K56                       |                                           |
|                                                                                                                                                           | 85,110     | 245/40R18 | K1c K2b K42 K45 K56                       |                                           |
| Toyota Camry<br>V3<br>e6*98/14*0085*..<br>e6*2001/116*0085*..                                                                                             | 112,137    | 225/45R18 | K42 K56                                   | A01 A12 A14<br>A21 V18 S06                |
|                                                                                                                                                           | 112,137    | 235/40R18 | K1c K42 K56                               |                                           |
|                                                                                                                                                           | 112,137    | 235/45R18 | K1c K42 K45 K56                           |                                           |
|                                                                                                                                                           | 112,137    | 245/40R18 | K1c K2b K41 K42 K56                       |                                           |
| Toyota Corolla<br>E15EJ<br>e11*2001/116*<br>0304*09-..<br>- ab Modell 2014 (E18)                                                                          | 66, 73, 97 | 215/40R18 | T89                                       | A12 A14 A21<br>A58 F23 Lim<br>V18 S06     |
|                                                                                                                                                           | 66, 73, 97 | 225/40R18 |                                           |                                           |
|                                                                                                                                                           | 66, 73, 97 | 235/35R18 | A01 K2b K6r T90                           |                                           |
|                                                                                                                                                           | 66, 73, 97 | 245/35R18 | A01 K2b K6r R03                           |                                           |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                        | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Toyota Corolla<br>E15EJ, E15ES<br>e11*2001/116*<br>0304*00-08;<br>e11*2001/116*0314*.                                    | 66-97      | 215/40R18 | T85 T89                                   | A12 A14 A21<br>Sth V18 S06 |
|                                                                                                                          | 66-97      | 225/40R18 |                                           |                            |
|                                                                                                                          | 66-97      | 235/35R18 | A01 K1c K2b K42 T86 T90                   |                            |
|                                                                                                                          | 66-97      | 245/35R18 | A01 K2b K42 R03                           |                            |
| Toyota Corolla Verso<br>R1<br>e11*2001/116*0222*.                                                                        | 81-130     | 215/40R18 | T89                                       | A12 A14 A21<br>V18 Ver S06 |
|                                                                                                                          | 81-130     | 215/45R18 |                                           |                            |
|                                                                                                                          | 81-130     | 225/40R18 | A01 K42 T92                               |                            |
|                                                                                                                          | 81-130     | 235/40R18 | A01 K42 K56                               |                            |
|                                                                                                                          | 81-130     | 245/35R18 | A01 K1a K2b K42 K45 K56 T89               |                            |
| Toyota Previa<br>R3<br>e6*98/14*0069*...<br>e6*2001/116*0069*..                                                          | 85-115     | 245/40R18 | K1c T97                                   | A01 A12 A14<br>A21 S06     |
| Toyota Prius Plus<br>XW4(a), XW3(a)<br>e11*2007/46*0157*...;<br>e11*2001/116*0264*<br>- Business, Comfort                | 73         | 215/40R18 | T89                                       | A12 A14 A21<br>Car S06     |
|                                                                                                                          | 73         | 215/45R18 |                                           |                            |
|                                                                                                                          | 73         | 225/40R18 |                                           |                            |
| Toyota RAV4 (III)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*00-08<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009 | 100-130    | 225/60R18 |                                           | A12 A14 A21<br>A57 KOV S06 |
|                                                                                                                          | 100-130    | 235/50R18 | A01 K1c K2b                               |                            |
|                                                                                                                          | 100-130    | 235/55R18 | A01 K1c K2b                               |                            |
|                                                                                                                          | 100-130    | 245/50R18 | A01 K1c K2a K2b                           |                            |
|                                                                                                                          | 100-130    | 255/45R18 | A01 K1c K2b                               |                            |
|                                                                                                                          | 100-130    | 255/50R18 | A01 K1c K2c                               |                            |
| Toyota RAV4 (III)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*00-08<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009  | 100-130    | 225/60R18 | R37                                       | A12 A14 A21<br>A57 KMV S06 |
|                                                                                                                          | 100-130    | 235/50R18 |                                           |                            |
|                                                                                                                          | 100-130    | 235/55R18 |                                           |                            |
|                                                                                                                          | 100-130    | 245/50R18 |                                           |                            |
|                                                                                                                          | 100-130    | 255/45R18 |                                           |                            |
|                                                                                                                          | 100-130    | 255/50R18 |                                           |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*09-13<br>- ab Modell 2013                                             | 91-112     | 225/60R18 | A91                                       | A14 A21 A57<br>LT4 S06     |
|                                                                                                                          | 91-112     | 235/55R18 | A91                                       |                            |
|                                                                                                                          | 91-112     | 245/50R18 | A12                                       |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*09-13<br>- ab Modell 2013                                             | 91-112     | 225/55R18 |                                           | A12 A14 A21<br>A57 LT3 S06 |
|                                                                                                                          | 91-112     | 225/60R18 |                                           |                            |
|                                                                                                                          | 91-112     | 235/55R18 |                                           |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*14-..<br>- ab Facelift 2016                                           | 105, 112   | 225/60R18 | A91                                       | A14 A21 A57<br>LT4 S06     |
|                                                                                                                          | 105, 112   | 235/55R18 | A91                                       |                            |
|                                                                                                                          | 105, 112   | 245/50R18 | A12                                       |                            |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                            | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*14-..<br>- ab Facelift 2016                                               | 105, 112   | 225/55R18 |                                           | A12 A14 A21<br>A57 LT3 S06 |
|                                                                                                                              | 105, 112   | 225/60R18 |                                           |                            |
|                                                                                                                              | 105, 112   | 235/55R18 |                                           |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>Hybrid<br>XA4<br>e6*2007/46*0166*..                                                                      | 114        | 225/60R18 | A91                                       | A14 A21 A57<br>LT4 S06     |
|                                                                                                                              | 114        | 235/55R18 | A91                                       |                            |
|                                                                                                                              | 114        | 245/50R18 | A12                                       |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>Hybrid<br>XA4<br>e6*2007/46*0166*..                                                                      | 114        | 225/55R18 |                                           | A12 A14 A21<br>A57 LT3 S06 |
|                                                                                                                              | 114        | 225/60R18 |                                           |                            |
|                                                                                                                              | 114        | 235/55R18 |                                           |                            |
| Toyota Verso<br>AR2, /-N, /-MS1<br>e11*2001/116*0350*..<br>e11*2007/46*0117*..<br>e11*2007/46*0234*..<br>- incl. Modell 2013 | 82-130     | 215/45R18 | T93                                       | A12 A14 A21<br>Ver S06     |
|                                                                                                                              | 82-130     | 225/40R18 | T91 T92                                   |                            |
|                                                                                                                              | 82-130     | 225/45R18 | T91 T95                                   |                            |
|                                                                                                                              | 82-130     | 235/40R18 | T91 T93                                   |                            |
|                                                                                                                              | 82-130     | 235/45R18 |                                           |                            |

**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-Profilen) 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

**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 Prüingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

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

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**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.

**A16** Zum Auswuchten der Räder 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.

**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.

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

**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.

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

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

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

**F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

**F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).

**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.

**G70** Ist die Reifengröße 205/60R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (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.

**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.

**K5v** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 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.

**K6r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K6w** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

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

**LT3** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,6 m bzw. 2,85 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung mit 225/65R17 ww. 225/60R18. (z.Zt nicht für Ausstattungsvariante "Edition", "Executive", "Lounge" und "VIP")

**LT4** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 11,4 m bzw. 2,7 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung mit 235/55R18. (z.Zt. für Ausstattungsvariante "Edition", "Executive", "Lounge" und "VIP")

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

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

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

**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.

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

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

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

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

**S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (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).

**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).

**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).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**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.

**VL8** 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 | 225/40R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18 |
| Nr. 2 | 235/40R18   | 245/40R18, 255/40R18, 285/35R18            |
| Nr. 3 | 245/35R18   | 265/35R18                                  |

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.

**Ver** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Minivan (z.B. Verso, Gran, ...)

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 6. September 2016 in Lambsheim statt.

## Prüfergebnis

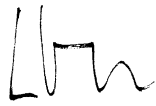
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2014.

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 Typpengehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 6. September 2016



Coen

BW/CC

00256351.DOC