

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ AS1-7517
Gewe Reifengroßhandel GmbH

Auftraggeber Gewe Reifengroßhandel GmbH
 Hans Geiger Straße 15
 D-67661 Kaiserslautern
 QM-Nr. 49 02 0160905

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell AS1
 Typ AS1-7517
 Radgröße 7,5Jx17H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch- \varnothing (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| W5 | AS1-7517 W5 / ohne Ring | 5/120/72,6 | 35 | 730 | 2150 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48446
 Herstellerzeichen TEC by ASA
 Radtyp und Ausführung AS1-7517 (s.o.)
 Radgröße 7,5Jx17H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 26 |
| S03 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 120 | 26 |
| S04 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 120 | 30 |
| S05 | Schraube M14x1,25 | Kegel 60° | 130 | 27 |
| S06 | Schraube M14x1,25 | Kegel 60° | 130 | 33 |
| S07 | Schraube M14x1,25 | Kegel 60° | 140 | 33 |
| S08 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | 32 |

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 BMW
 Mini/BMW

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| BMW 1er-Reihe 182, 1C e1*2001/116*0352*.. e1*2007/46* 0277*00-07 - Coupé, Cabrio - incl. Facelift 2011 | 100-160 | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42 | A01 A12 A14 A21 Cbo Cpe V17 S02 |
| | 100-160 | 215/45R17 | K1c T87 T88 T91 | |
| | 100-240 | 225/45R17 | K1c K2b K41 K42 K46 T90 | |
| | 225-240 | 205/50R17 | K1c K41 R02 | |
| | 225-240 | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42 M+S | |
| BMW 1er-Reihe 187 e1*2001/116* 0287*00-09 | 85-195 | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42 | A01 A12 A14 A21 Flh V17 S02 |
| | 85-195 | 215/45R17 | K1c T87 T88 T91 | |
| | 85-195 | 225/45R17 | K1c K2b K41 K42 K46 | |
| 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 | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42 | A01 A12 A14 A21 Flh V17 S02 |
| | 66-195 | 215/45R17 | K1a T87 T88 T91 | |
| | 66-195 | 225/45R17 | K1c K2b K41 K42 K46 | |
| BMW 1er-Reihe 1K2 e1*2007/46*0273*04-.. - ab Modelljahr 2013 - incl. Facelift 2015 - 3 Türer | 70-175 | 205/50R17 | K1a K2a K2b K5b T89 T93 | A01 A12 A14 A21 A57 BW7 V17 Y84 S05 |
| | 70-175 | 215/45R17 | K1a K2b T87 T91 | |
| | 70-175 | 225/45R17 | K1a K2a K2b K5b | |
| | 70-175 | 235/45R17 | K1c K2c K5d K6i K8e | |
| BMW 1er-Reihe 1K4 e1*2007/46*0283*04-.. - ab Modelljahr 2012 - incl. Facelift 2015 - 5 Türer | 70-175 | 205/50R17 | K1a K2a K2b K5b T89 T93 | A01 A12 A14 A21 A57 BW7 V17 Y85 S05 |
| | 70-175 | 215/45R17 | K1a K2b T87 T91 | |
| | 70-175 | 225/45R17 | K1a K2a K2b K5b | |
| | 70-175 | 235/45R17 | K1c K2c K5d K6i K8e | |
| BMW 2er-Reihe 1C e1*2007/46*0277*08-.. .. | 100-180 | 205/50R17 | K1a K2a K2b K5b | A01 A12 A14 A21 A57 BW7 Cbo Cpe V17 S05 |
| | 100-180 | 215/45R17 | K1a K2b | |
| | 100-180 | 225/45R17 | K1a K2a K2b K5b | |
| | 100-180 | 235/45R17 | K1c K2c K5d K6i K8e | |
| BMW 3er-Allrad 346X e1*98/14*,2001/116* 0144*.. | 135-170 | 205/50R17 | M+S T89 T93 | A12 A14 A21 B03 Car Lim V17 S02 |
| | 135-170 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | |
| | 135-170 | 215/45R17 | R37 T88 T91 | |
| | 135-170 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 T90 T91 T93 | |
| | 135-170 | 235/40R17 | A01 K1c K2b K42 K56 R70 T90 | |
| BMW 3er-Compact 346K e1*98/14*0167*.. e1*2001/116*0167*.. .. | 85-141 | 205/50R17 | T89 | A12 A14 A21 B03 V17 S02 |
| | 85-141 | 215/45R17 | T87 T88 | |
| | 85-141 | 225/45R17 | A01 K1a K56 | |
| | 85-141 | 235/40R17 | A01 K1c K2c K42 K56 R70 | |
| BMW 3er-Reihe 3/CG e1*93/81*0017*.. e1*98/14*0017*.. .. | 66-125 | 215/45R17 | K1a K42 R37 | A01 A12 A14 A21 K2b R21 V17 S02 |
| | 66-125 | 225/45R17 | K1a K42 L02 R37 | |
| | 66-125 | 235/40R17 | K1c K41 K42 K45 K56 L02 R70 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| BMW 3er-Reihe 346C, 346R e1*98/14,2001/116* 0112, 0146*.. | 77-170 | 205/50R17 | M+S R09 T89 T93 | A12 A14 A21 Cbo Cpe R21 V17 S02 |
| | 77-170 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | |
| | 77-170 | 215/45R17 | T87 T88 T91 | |
| | 77-170 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 K56 T90 T91 | |
| | 77-170 | 235/40R17 | A01 K1c K2b K42 K56 R70 T90 | |
| BMW 3er-Reihe 346L e1*97/27*0097*... e1*98/14*0097*.. | 77-170 | 205/50R17 | M+S R09 T89 T93 | A12 A14 A21 Car Lim V17 S02 |
| | 77-170 | 205/50R17 | T89 T93 | |
| | 77-170 | 215/45R17 | T87 T88 T91 | |
| | 77-170 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 T90 T91 T93 | |
| | 77-170 | 235/40R17 | A01 K1c K2b K42 K56 R70 T90 | |
| BMW 3er-Reihe 390L, -/X e1*2001/116* 0308*00-08, 0344*00-05 | 85-160 | 205/50R17 | A10 R37 T89 T93 | A14 A21 B03 Car Lim V17 S02 |
| | 85-160 | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93 T94 | |
| 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 | 85-160 | 205/50R17 | A32 T89 T93 | A14 A21 B03 Car Lim V17 S02 |
| | 85-160 | 225/45R17 | A32 T91 T94 | |
| BMW 3er-Reihe 392C, 390X, 3C e1*2001/116*0346*... e1*2001/116*0344*...; e1*2007/46* 0316*00-07 - Coupé/Cabrio | 90-147 | 205/50R17 | A10 M+S R37 T89 T93 | A14 A21 B03 Cbo Cpe S02 |
| | 90-147 | 225/45R17 | A10 M+S T90 T91 | |
| BMW 3er-Reihe 3B, 3/B F920, e1*93/81*0016*.. | 75-142 | 215/45R17 | K1a K42 R37 | A01 A12 A14 A21 K2b R21 V17 S02 |
| | 75-142 | 225/45R17 | K1a K42 L02 R35 R37 | |
| | 75-142 | 235/40R17 | K1c K41 K42 K45 K56 L02 R70 | |
| BMW 3er-Reihe 3C, 3/C F547, e1*93/81*0015*.. | 66-142 | 215/45R17 | K1a K42 R37 | A01 A12 A14 A21 K2b R21 V17 S02 |
| | 66-142 | 225/45R17 | K1a K42 L02 R37 | |
| | 66-142 | 235/40R17 | K1c K41 K42 K45 K56 L02 R70 | |
| BMW 3er-Reihe 3L e1*2007/46*0314*05-.. - ab Modell 2012 - incl. Facelift 2015 | 85-151 | 205/50R17 | A11 T89 T93 | A14 A21 A57 BW7 Lim V17 S05 |
| | 85-151 | 205/55R17 | A10 T91 | |
| | 85-151 | 215/50R17 | A32 T91 | |
| | 85-151 | 215/55R17 | A32 | |
| | 85-265 | 225/45R17 | A13 T91 | |
| | 85-265 | 225/50R17 | A01 A90 K2b | |
| | 85-265 | 235/45R17 | A32 | |
| | 85-265 | 235/50R17 | A01 A12 K1b K2b | |
| | 85-265 | 245/45R17 | A01 A12 K2b | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| BMW 3er-Reihe M3B, M3/B G191, e1*93/81*0032*.. | 210-217 | 215/45R17 | K1a K2b K42 M+S | A01 A12 A14 A21 B03 R21 S02 |
| | 210-217 | 235/40R17 | K1c K2b K41 K42 K45 K56 R70 | |
| | 236 | 225/45R17 | K1a K2b K41 K42 K45 K56 M+S R09 | |
| BMW 3er-Touring 3K, 3K-N1 e1*2007/46*0315*06-.. e24*2007/46*0022*03- - ab Modell 2013 - incl. Facelift 2015 | 85-151 | 205/50R17 | A11 T93 | A14 A21 A57 BW7 Car V17 S05 |
| | 85-151 | 205/55R17 | A11 T91 | |
| | 85-151 | 215/50R17 | A32 T91 | |
| | 85-151 | 215/55R17 | A32 | |
| | 85-265 | 225/45R17 | A11 T91 | |
| | 85-265 | 225/50R17 | A01 A12 K2b | |
| | 85-265 | 235/45R17 | A32 | |
| | 85-265 | 235/50R17 | A01 A12 K1b K2b | |
| BMW 4er-GranCoupé 3C e1*2007/46*0316*10-.. | 100, 105 | 205/50R17 | A10 R37 T93 | A14 A21 A57 BW7 Lim V17 S05 |
| | 100, 105 | 205/55R17 | A10 R37 | |
| | 100, 105 | 215/50R17 | A32 R37 | |
| | 100, 105 | 215/55R17 | A32 R37 | |
| | 100-250 | 225/45R17 | A10 | |
| | 100-250 | 225/50R17 | A32 | |
| | 100-250 | 235/45R17 | A32 | |
| | 100-250 | 235/50R17 | A01 A12 K2b | |
| BMW 4er-Reihe 3C e1*2007/46*0316*08-.. | 100-250 | 225/45R17 | A10 | A14 A21 A57 BW7 Cbo Cpe V17 S05 |
| | 100-250 | 225/50R17 | A32 | |
| | 100-250 | 235/45R17 | A32 | |
| | 100-250 | 235/50R17 | A01 A12 K2b | |
| | 100-250 | 245/45R17 | A12 | |
| BMW 5er-Reihe 4x4 560X e1*2001/116*0322*.. | 145-200 | 225/50R17 | | A12 A14 A21 A56 B03 Lim S03 |
| | 145-200 | 235/45R17 | T93 T94 | |
| | 145-200 | 245/45R17 | | |
| BMW 5er-Touring 4x4 560X e1*2001/116*0322*.. | 145-200 | 225/50R17 | T94 T98 | A12 A14 A21 A56 B03 Car S03 |
| | 145-200 | 235/45R17 | T93 T94 T97 | |
| | 145-200 | 245/45R17 | T95 T99 | |
| BMW M135i 1K2/1K4 e1*2007/46*0273*04-.. e1*2007/46*0283*04-.. - incl. Facelift 2015 | 235, 240 | 205/50R17 | K1a K2a K2b K5b M+S | A01 A12 A14 A21 A57 BW7 Flh V17 S05 |
| | 235, 240 | 215/45R17 | K1a K2b M+S T91 | |
| | 235, 240 | 225/45R17 | K1a K2a K2b K5b M+S | |
| BMW M235i 1C e1*2007/46*0277*08-.. | 240 | 205/50R17 | K1a K2a K2b K5b M+S | A01 A12 A14 A21 A57 BW7 Cbo Cpe V17 S05 |
| | 240 | 215/45R17 | K1a K2b M+S | |
| | 240 | 225/45R17 | K1a K2a K2b K5b M+S | |
| BMW X1 X1, X-N1, X1-N1 e1*2007/46*0275*...; e1*2007/46*0454*...; e24*2007/46*0024*.. | 85-190 | 225/50R17 | A32 | A14 A21 V17 S04 |
| | 85-190 | 235/45R17 | A10 | |
| | 85-190 | 245/45R17 | A12 R03 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| BMW X3 X3, X-N1 e1*2007/46*0512*..; e1*2007/46*0454*.. - incl. Facelift 2014 | 100-210 | 205/65R17 | A10 M+S T96 146 | A14 A21 B03 B90 S06 |
| | 100-210 | 215/60R17 | A32 M+S T00 T96 146 | |
| | 100-210 | 225/60R17 | A32 146 | |
| | 100-210 | 235/55R17 | A12 146 | |
| | 100-210 | 245/55R17 | A01 A12 K1a K2b 146 | |
| BMW X3 X83 e1*2001/116*0249*.. | 100-160 | 215/60R17 | A10 | A14 A21 B03 S08 |
| | 100-160 | 225/55R17 | A10 | |
| | 100-160 | 235/55R17 | A10 | |
| | 100-160 | 245/50R17 | A01 A12 K1b K2b | |
| | 100-160 | 245/55R17 | A01 A12 K1b K2b | |
| | 100-160 | 255/50R17 | A01 A12 K1b K2b | |
| | 100-200 | 215/60R17 | A10 M+S R37 | |
| | 100-200 | 225/55R17 | A10 M+S R37 | |
| | 100-200 | 235/55R17 | A10 M+S | |
| | 100-200 | 245/50R17 | A01 A12 K1b K2b M+S | |
| | 100-200 | 245/55R17 | A01 A12 K1b K2b M+S | |
| BMW X4 X3, X-N1 e1*2007/46* 0512*11-..., 0454*13-.. | 100-210 | 205/65R17 | A10 M+S T96 146 | A14 A21 B03 B90 S06 |
| | 100-210 | 215/60R17 | A32 M+S T00 T96 146 | |
| | 100-210 | 225/60R17 | A32 146 | |
| | 100-210 | 235/55R17 | A12 146 | |
| | 100-210 | 245/55R17 | A01 A12 K1a K2b 146 | |
| BMW X4 X3, X-N1 e1*2007/46* 0512*11-..., 0454*13-.. - mit M-Paket - Ver- breiterungen | 100-210 | 205/65R17 | A10 M+S T96 146 | A14 A21 B03 B90 KMV S06 |
| | 100-210 | 215/60R17 | A32 M+S T00 T96 146 | |
| | 100-210 | 225/60R17 | A32 146 | |
| | 100-210 | 235/55R17 | A12 146 | |
| | 100-210 | 245/55R17 | A12 146 | |
| BMW Z3 R/C e1*93/81*0029*.., e1*98/14*0029*.. | 141-170 | 225/45R17 | Cbo Cpe | A01 A12 A14 A21 K1a K41 V17 S02 |
| | 141-170 | 235/40R17 | Cbo Cpe R70 | |
| | 85-110 | 215/45R17 | Cbo K2b K42 | |
| | 85-110 | 225/45R17 | Cbo K2b K42 | |
| | 85-110 | 235/40R17 | Cbo K2b K42 R70 | |
| | 85-125 | 215/45R17 | Cbo Z3N | |
| | 85-125 | 225/45R17 | Cbo Z3N | |
| 85-125 | 235/40R17 | Cbo R70 Z3N | | |
| BMW Z4 Z85 e1*2001/116*0219*.. | 110,125 | 205/50R17 | A10 R37 | A14 A21 B03 Cbo V17 S02 |
| | 110,125 | 215/45R17 | A10 R37 | |
| | 110-160 | 205/50R17 | A10 M+S | |
| | 110-160 | 215/45R17 | A10 M+S | |
| | 110-160 | 225/45R17 | A10 | |
| | 110-170 | 225/45R17 | A10 M+S | |
| Mini Countryman UKL/X, -/N1 e1*2007/46*0496*..; e24*2007/46*0023*.. - One, Cooper, -/D/-S/- SD | 66-140 | 205/50R17 | K1a K1b K2b | A01 A12 A14 A21 A57 Y85 S07 |
| | 66-140 | 205/55R17 | K1a K1b K2b | |
| | 66-140 | 215/50R17 | K1c K2c | |
| | 66-140 | 215/55R17 | K1c K2c K6v | |
| | 66-140 | 225/50R17 | K1c K2c K6v | |
| | 66-140 | 235/45R17 | K1c K2c | |
| | 66-140 | 245/45R17 | K1c K2c K6v | |
| | 66-140 | 245/45R17 | K1c K2c K6v | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Mini Countryman JCW UKL/X e1*2007/46*0496*.. - John Cooper Works | 160 | 205/50R17 | K1a K1b K2b M+S | A01 A12 A14 A21 A56 Y85 S07 |
| | 160 | 205/55R17 | K1a K1b K2b M+S | |
| | 160 | 215/50R17 | K1c K2c M+S | |
| | 160 | 215/55R17 | K1c K2c K6v M+S | |
| | 160 | 225/50R17 | K1c K2c K6v M+S | |
| | 160 | 235/45R17 | K1c K2c M+S | |
| | 160 | 245/45R17 | K1c K2c K6v M+S | |
| Mini Paceman UKL-C/X e1*2007/46*0563*.. - Cooper -/D/-S/-SD | 82-140 | 205/50R17 | K1a K1b K2b | A01 A12 A14 A21 A57 Cpe S07 |
| | 82-140 | 205/55R17 | K1a K1b K2b | |
| | 82-140 | 215/50R17 | K1c K2c | |
| | 82-140 | 215/55R17 | K1c K2c K6v | |
| | 82-140 | 225/50R17 | K1c K2c K6v | |
| | 82-140 | 235/45R17 | K1c K2c | |
| | 82-140 | 245/45R17 | K1c K2c K6v | |
| Mini Paceman JCW UKL-C/X e1*2007/46*0563*.. - John Cooper Works | 160 | 205/50R17 | K1a K1b K2b M+S | A01 A12 A14 A21 A56 S07 |
| | 160 | 205/55R17 | K1a K1b K2b M+S | |
| | 160 | 215/50R17 | K1c K2c M+S | |
| | 160 | 215/55R17 | K1c K2c K6v M+S | |
| | 160 | 225/50R17 | K1c K2c K6v M+S | |
| | 160 | 235/45R17 | K1c K2c M+S | |
| | 160 | 245/45R17 | K1c K2c K6v M+S | |

Allgemeine Hinweise

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

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

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

- 146** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1460 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.
- 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 Prüferingenieur 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.
- A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich 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 Bremsattel 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 Geschwindigkeits-symbol 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.
- 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.)
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- B90** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Brems Scheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.

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 Kombimousine (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.

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

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 Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten 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.
- K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- 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.
- 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).
- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

- 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.
- S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- 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).
- T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 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).
- T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 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).

T99 Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

V17 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 | 195/40R17 | 215/35R17 |
| Nr. 2 | 195/45R17 | 215/40R17 |
| Nr. 3 | 205/40R17 | 225/35R17 |
| Nr. 4 | 205/45R17 | 235/40R17 |
| Nr. 5 | 205/50R17 | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6 | 205/55R17 | 225/50R17 |
| Nr. 7 | 215/40R17 | 245/35R17 |
| Nr. 8 | 215/45R17 | 235/40R17, 245/40R17 |
| Nr. 9 | 215/50R17 | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 10 | 215/55R17 | 235/50R17 |
| Nr. 11 | 225/45R17 | 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 12 | 225/50R17 | 245/45R17, 255/45R17 |
| Nr. 13 | 225/55R17 | 245/50R17, 255/50R17 |
| Nr. 14 | 235/45R17 | 255/40R17, 265/40R17 |
| Nr. 15 | 235/50R17 | 255/45R17 |
| Nr. 16 | 235/55R17 | 255/50R17 |
| Nr. 17 | 235/60R17 | 255/55R17 |
| Nr. 18 | 245/45R17 | 265/40R17, 275/40R17 |
| Nr. 19 | 255/45R17 | 285/40R17 |

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

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

Y85 Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

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).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 22. Juli 2016 in Lamsheim statt.

Prüfergebnis

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

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


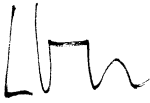
Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ AS1-7517
Gewe Reifengroßhandel GmbH

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2011.

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

Lamsheim, 22. Juli 2016



Coen

BW/CC

00254230.DOC