

Nummer 14-0688-A03-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
 Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 1 von 16

**Hersteller** AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG  
 Gottlieb-Duttenhöfer-Straße 83a  
 67454 Haßloch  
 QM-Nr.49 02 0092002

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell artFORM AF301  
 Typ AF301-9021  
 Radgröße 9 J x 21 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpress-<br>tiefe (mm) | Rad- last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|
| MB         | AF301-9021 MB / ohne Ring       | 5/112/66,6                                         | 35                      | 720               | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen artFORM  
 Radtyp und Ausführung AF301-9021 (s.o.)  
 Radgröße 9 J x 21 H2  
 Einpresstiefe ET...(s.o.)  
 Giessereikennzeichen TAM  
 Herkunftsmerkmal -  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 28,3             |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 30               |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 30               |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 130               | 28,3             |
| S05 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 28,3             |
| S06 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 140               | 28               |

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Rheinland Group unter der Gutachten Nr.140688-A00-V01 ausgestellt.

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 Audi  
 Infiniti  
 Mercedes-Benz  
 Ssangyong, KG Mobility

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer

14-0688-A03-V03

 Prüfgegenstand  
 Fertiger/Zulieferer

 PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
 AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 2 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                                                                     | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Audi A6 / A6 Avant<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014                                                                                   | 100-185    | 255/30R21 | Car K1a K2b T93 144                     | A06 A12 A16<br>A18 A57 M01<br>NA1 S01                    |
|                                                                                                                                                                                       | 100-245    | 255/30R21 | K1a K2b Lim T93 144                     |                                                          |
|                                                                                                                                                                                       | 100-245    | 265/30R21 | Car K1a K1b K2b K8b Lim T96 143         |                                                          |
|                                                                                                                                                                                       | 100-245    | 275/30R21 | Car K1c K2b K3a K8b Lim 142             |                                                          |
| Audi A6 / A6 Avant<br>F2<br>e1*2007/46*1801*..                                                                                                                                        | 100-250    | 245/35R21 | K2b K5c T96 141                         | A06 A12 A16<br>A18 A57 Car<br>KOV L06 Lim<br>M01 NoP S01 |
|                                                                                                                                                                                       | 100-250    | 255/35R21 | K1a K2b K5c 140                         |                                                          |
|                                                                                                                                                                                       | 100-250    | 265/30R21 | K1c K2b K5d K7c K8e T96 143             |                                                          |
|                                                                                                                                                                                       | 100-250    | 265/35R21 | K1c K2b K5d K7c K8e 139                 |                                                          |
|                                                                                                                                                                                       | 100-250    | 275/30R21 | K1c K2c K5d K7i K8e T98 142             |                                                          |
| Audi A6 allroad<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014                                                                                      | 140-245    | 255/35R21 | K5w K6x T98 140                         | A06 A12 A16<br>A18 A56 B92<br>Car KMV M01<br>S01         |
|                                                                                                                                                                                       | 140-245    | 265/35R21 | K1a K1b K2b K3a K5x K6y K8e T01 T97 139 |                                                          |
|                                                                                                                                                                                       | 140-245    | 275/30R21 | K1c K2b K3a K5a K5x K6y K8m T98 142     |                                                          |
| Audi A6 allroad<br>F2<br>e1*2007/46*1801*13-..                                                                                                                                        | 150-257    | 255/35R21 | K2b T98 140                             | A06 A12 A16<br>A18 A56 L06<br>M01 NoP S01                |
|                                                                                                                                                                                       | 150-257    | 265/35R21 | K1a K1b K2b K6g K6u K8z 139             |                                                          |
| Audi A7 Sportback<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014                                                                                    | 140-230    | 255/30R21 | T93                                     | A06 A12 A16<br>A18 A57 M01<br>S01                        |
|                                                                                                                                                                                       | 140-245    | 265/30R21 |                                         |                                                          |
|                                                                                                                                                                                       | 140-245    | 275/30R21 |                                         |                                                          |
| Audi A8<br>4H<br>e1*2007/46*0284*..<br>e1*2007/46*0398*..                                                                                                                             | 150-368    | 245/35R21 | T96 141                                 | A06 A12 A16<br>A18 A57 M01<br>NBF S01                    |
|                                                                                                                                                                                       | 150-368    | 255/35R21 | 140                                     |                                                          |
|                                                                                                                                                                                       | 150-368    | 265/35R21 | 139                                     |                                                          |
|                                                                                                                                                                                       | 150-368    | 275/30R21 | 142                                     |                                                          |
|                                                                                                                                                                                       | 150-368    | 275/35R21 | 137                                     |                                                          |
| Audi Q5 (I)<br>8R, 8R1, 8R2<br>e1*2001/116*0473*..<br>e1*2001/116*0497*..<br>e13*2007/46*1083*..<br>e13*2007/46*1179*..<br>- incl. Facelift 2012                                      | 100-200    | 245/40R21 | 137                                     | A06 A12 A16<br>A18 M01 S02                               |
|                                                                                                                                                                                       | 100-200    | 255/35R21 | K1a T98 140                             |                                                          |
| Audi Q5 (I)<br>8R, 8R1, 8R2<br>e1*2001/116*0473*..<br>e1*2001/116*0497*..<br>e13*2007/46*1083*..<br>e13*2007/46*1179*..<br>- incl. Facelift 2012<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 100-200    | 245/40R21 | 137                                     | A06 A12 A16<br>A18 KMV M01<br>S02                        |
|                                                                                                                                                                                       | 100-200    | 255/35R21 | T98 140                                 |                                                          |

Nummer

14-0688-A03-V03

 Prüfgegenstand  
 Fertiger/Zulieferer

 PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
 AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 3 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Audi Q5, -/Sportback(II)<br>FY<br>e1*2007/46*1550*00-46,<br>e1*2007/46*1685*..<br>- incl. Facelift 2021 | 100-210    | 245/40R21 | 137                                     | A06 A12 A16<br>A18 A57 M01<br>NoP S02                           |
|                                                                                                         | 100-210    | 255/40R21 | K1a K2b 135                             |                                                                 |
|                                                                                                         | 100-210    | 255/40R21 | K1v K2h 135                             |                                                                 |
|                                                                                                         | 100-210    | 265/35R21 | K1a K1b K2b 139                         |                                                                 |
|                                                                                                         | 100-210    | 265/40R21 | K1a K1b K2b 134                         |                                                                 |
|                                                                                                         | 100-210    | 275/35R21 | K1c K2b 137                             |                                                                 |
| Audi RS7 Sportback<br>4G<br>e1*2007/46*0544*02-..                                                       | 412, 445   | 245/35R21 | M+S T96                                 | A06 A12 A16<br>A18 A56 BnK<br>M01 S01                           |
|                                                                                                         | 412, 445   | 265/30R21 | M+S T96                                 |                                                                 |
|                                                                                                         | 412, 445   | 275/30R21 | R35 T98                                 |                                                                 |
| Audi S6 / S6 Avant<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014     | 309, 331   | 265/30R21 | K1a K1b K2b K8b T96 143                 | A06 A12 A16<br>A18 A56 Car<br>Lim M01 S01                       |
|                                                                                                         | 309, 331   | 275/30R21 | K1c K2b K3a K8b T98 142                 |                                                                 |
| Audi S6 / S6 Avant<br>F2<br>e1*2007/46*1801*..                                                          | 253,257    | 255/35R21 | K1a K2b K5c T98 140                     | A06 A12 A16<br>A18 A56 BnK<br>Car KOV L06<br>Lim M01 NoP<br>S01 |
|                                                                                                         | 253,257    | 265/35R21 | K1c K2b K5d K7c K8e 139                 |                                                                 |
|                                                                                                         | 253,257    | 275/30R21 | K1c K2c K5d K7i K8e T98 142             |                                                                 |
| Audi S7 Sportback<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014      | 309, 331   | 265/30R21 | T96 143                                 | A06 A12 A16<br>A18 A56 M01<br>S01                               |
|                                                                                                         | 309, 331   | 275/30R21 | T98 142                                 |                                                                 |
| Audi S8<br>4H<br>e1*2007/46*0284*..<br>e1*2007/46*0398*..                                               | 382        | 265/35R21 | 139                                     | A06 A12 A16<br>A18 A56 M01<br>NBF S01                           |
|                                                                                                         | 382        | 275/30R21 | 142                                     |                                                                 |
|                                                                                                         | 382, 445   | 275/35R21 | 137                                     |                                                                 |
|                                                                                                         | 445        | 275/30R21 | M+S 142                                 |                                                                 |
| Audi SQ5, -/Sportback (II)<br>FY<br>e1*2007/46*1550*00-46<br>- incl. Facelift 2021                      | 251-260    | 255/40R21 | 135                                     | A06 A12 A16<br>A18 A56 K1v<br>K2h M01 S02                       |
|                                                                                                         | 251-260    | 265/35R21 | K1b 139                                 |                                                                 |
|                                                                                                         | 251-260    | 265/40R21 | K1b 134                                 |                                                                 |
|                                                                                                         | 251-260    | 275/35R21 | K1c K2b 137                             |                                                                 |
| Infiniti QX30 AWD<br>H15<br>e11*2007/46*2977*..<br>e5*2007/46*1030*..                                   | 125, 155   | 245/30R21 | K2b K5x K6w K8e T91                     | A06 A12 A16<br>A18 A56 M01<br>S04                               |
| AMG GLA 35<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*..                                                                 | 225        | 245/35R21 | K1a K1b K2b K5x                         | A06 A12 A16<br>A18 A56 M01<br>S04                               |
|                                                                                                         | 225        | 255/35R21 | K1c K2c K5a K5x                         |                                                                 |
|                                                                                                         | 225        | 265/35R21 | K1c K2c K5a K5x                         |                                                                 |
|                                                                                                         | 225        | 275/30R21 | K1c K2c K5a K5x K7a                     |                                                                 |
| AMG GLA 45, 45s<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*07-..                                                         | 285, 310   | 245/35R21 | K1a K1b K2b K5x                         | A06 A12 A16<br>A18 A56 M01<br>S04                               |
|                                                                                                         | 285, 310   | 255/35R21 | K1c K2c K5a K5x                         |                                                                 |
|                                                                                                         | 285, 310   | 265/35R21 | K1c K2c K5a K5x                         |                                                                 |
|                                                                                                         | 285, 310   | 275/30R21 | K1c K2c K5a K5x K7a                     |                                                                 |

Nummer

14-0688-A03-V03

 Prüfgegenstand  
 Fertiger/Zulieferer

 PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
 AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 4 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                       | kW-Bereich | Reifen       | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| AMG GLB 35<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*..                                 | 225        | 245/35R21    | K1a K1b K2b K5x                         | A06 A12 A16                                                     |
|                                                                         | 225        | 255/35R21    | K1c K2c K5a K5x                         | A18 A56 M01                                                     |
|                                                                         | 225        | 265/35R21    | K1c K2c K5a K5x 139                     | S04                                                             |
|                                                                         | 225        | 275/30R21    | K1c K2c K5a K5x K7a                     |                                                                 |
| CL-Klasse<br>216<br>e1*2001/116*0372*..<br>(FIN: WDD216...)             | 285,320    | 265/30R21    | K1a K1b K41 K45                         | A06 A12 A16<br>A18 Cpe M01<br>S05                               |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*<br>0501*24-..<br>(Baumuster 213)        | 110-220    | 255/30R21    | K1c K2b K5d K5i K5k T93                 | A06 A12 A16                                                     |
|                                                                         | 110-220    | 255/30R21    | K1c K2h K5d K5i K5k T93                 | A18 A58 Lim<br>M01 NoP S05                                      |
| E-Klasse<br>R2EW<br>e1*2018/858*00213*..                                | 120-150    | 245/35R21    | T96 141                                 | A06 A12 A16                                                     |
|                                                                         | 120-150    | 245/35R21 HL | T99 141                                 | A18 A58 B77                                                     |
|                                                                         | 120-150    | 275/30R21    | K2a K2b R03 T98 142                     | L06 Lim M01<br>NoP V21 S05                                      |
| E-Klasse 4matic<br>212<br>e1*2001/116*<br>0501*24-..<br>(Baumuster 213) | 120-270    | 255/30R21    | K1c K2b K5d K5i K5k T93                 | A06 A12 A16                                                     |
|                                                                         | 120-270    | 255/30R21    | K1c K2h K5d K5i K5k T93                 | A18 A56 Lim<br>M01 NoP S05                                      |
| E-Klasse 4Matic<br>R2EW<br>e1*2018/858*00213*..                         | 145-280    | 245/35R21    | T96 141                                 | A06 A12 A16                                                     |
|                                                                         | 145-280    | 245/35R21 HL | T99 141                                 | A18 A56 B77                                                     |
|                                                                         | 145-280    | 265/30R21    | K1c K2b K3i K5b T96 143                 | L06 Lim M01                                                     |
|                                                                         | 145-280    | 275/30R21    | K2a K2b R03 T98 142                     | NoP V21 S05                                                     |
| E-Klasse All-Terrain<br>R1ES<br>e1*2007/46*1560*..                      | 143-250    | 245/35R21    | K5w T96 141                             | A06 A12 A16                                                     |
|                                                                         | 143-250    | 255/35R21    | K1c K5d K5w T98 140                     | A18 A56 KMV                                                     |
|                                                                         | 143-250    | 275/30R21    | K2c K6y K8h R03 T98 142                 | M01 V21 S05                                                     |
| E-Klasse All-Terrain<br>R2ES<br>e1*2018/858*00214*..                    | 145-280    | 275/30R21    | R03 T98 142                             | A06 A12 A16<br>A18 A56 B77<br>Car KMV L05<br>M01 NoP V21<br>S05 |
| E-Klasse Coupé / Cabrio<br>R1EC<br>e1*2007/46*1666*..                   | 120-220    | 245/30R21    | T91                                     | A06 A12 A16                                                     |
|                                                                         | 120-220    | 255/30R21    | K1a K1b K2b T93                         | A18 A58 Cbo<br>Cpe M01 NoP<br>S05                               |
| E-Klasse Coupé / Cabrio<br>4matic<br>R1EC<br>e1*2007/46*1666*..         | 135-270    | 245/30R21    | T91                                     | A06 A12 A16                                                     |
|                                                                         | 135-270    | 255/30R21    | K1a K1b K2b T93                         | A18 A56 Cbo<br>Cpe M01 NoP<br>S05                               |

Nummer

14-0688-A03-V03

 Prüfgegenstand  
Fertiger/Zulieferer

 PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 5 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                     | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| E-Klasse T-Modell<br>R2ES<br>e1*2018/858*00214*..                                     | 145, 150   | 275/30R21 | K2b R03 T98 142                         | A06 A12 A16<br>A18 A58 B77<br>Car KOV L05<br>M01 NoP V21<br>S05 |
| E-Klasse T-Modell 4Matic<br>R2ES<br>e1*2018/858*00214*..                              | 145-280    | 265/30R21 | K1c K3i K5b T96 143                     | A06 A12 A16<br>A18 A56 B77<br>Car KOV L05<br>M01 NoP V21<br>S05 |
|                                                                                       | 145-280    | 275/30R21 | K2b R03 T98 142                         |                                                                 |
| GLA 45 AMG 4matic<br>245G, -/AMG<br>e1*2001/116*0470*..;<br>e1*2007/46*1207*..        | 265, 280   | 245/30R21 | K2b K6x K8a T91                         | A06 A12 A16<br>A18 A56 M01<br>S04                               |
|                                                                                       | 265, 280   | 255/30R21 | K1a K1b K2c K5v K6g K6y K8i<br>T93      |                                                                 |
|                                                                                       | 265, 280   | 265/30R21 | K1c K2c K5a K5x K6h K6y K8i             |                                                                 |
| GLA-Klasse<br>245G<br>e1*2001/116*<br>0470*06-..                                      | 80-155     | 245/30R21 | K1a K1b K2b K5v K6x K8a T87<br>T91      | A06 A12 A16<br>A18 A57 Flh<br>M01 S04                           |
|                                                                                       | 80-155     | 255/30R21 | K1c K2c K5a K5x K6g K6y K8i             |                                                                 |
| GLC 43 AMG<br>204X<br>e1*2001/116*<br>0480*18-..<br>(FIN: W..253...)                  | 270, 287   | 245/40R21 | M+S 137                                 | A06 A12 A16<br>A18 A56 M01<br>S03                               |
|                                                                                       | 270, 287   | 255/35R21 | T98                                     |                                                                 |
|                                                                                       | 270, 287   | 255/40R21 | 135                                     |                                                                 |
|                                                                                       | 270, 287   | 265/35R21 |                                         |                                                                 |
| GLC 43 AMG Coupé<br>204X<br>e1*2001/116*<br>0480*18-..<br>(FIN: W..253...)            | 270, 287   | 245/40R21 | A12 R02 137                             | A06 A16 A18<br>A56 Flh M01<br>V21 S03                           |
|                                                                                       | 270, 287   | 245/40R21 | A32 M+S R03 137                         |                                                                 |
|                                                                                       | 270, 287   | 255/35R21 | A91                                     |                                                                 |
|                                                                                       | 270, 287   | 255/40R21 | A91 135                                 |                                                                 |
|                                                                                       | 270, 287   | 265/35R21 | A12                                     |                                                                 |
|                                                                                       | 270, 287   | 275/35R21 | A12 R03 137                             |                                                                 |
| GLC-Coupé<br>204X<br>e1*2001/116*<br>0480*18-..<br>(FIN: W..253...)                   | 100-243    | 245/40R21 | A32 137                                 | A06 A16 A18<br>A57 Flh KMV<br>M01 MpH V21<br>S03                |
|                                                                                       | 100-243    | 255/35R21 | A91 140                                 |                                                                 |
|                                                                                       | 100-243    | 255/40R21 | A91 135                                 |                                                                 |
|                                                                                       | 100-243    | 265/35R21 | A12 139                                 |                                                                 |
|                                                                                       | 100-243    | 275/35R21 | A12 R03 137                             |                                                                 |
| GLC-Klasse<br>204X<br>e1*2001/116*<br>0480*16-..<br>(FIN: W..253...)                  | 100-243    | 245/40R21 | 137                                     | A06 A12 A16<br>A18 A57 M01<br>MpH S03                           |
|                                                                                       | 100-243    | 255/35R21 | T98 140                                 |                                                                 |
|                                                                                       | 100-243    | 255/40R21 | 135                                     |                                                                 |
|                                                                                       | 100-243    | 265/35R21 | 139                                     |                                                                 |
| GLC-Klasse<br>204X<br>e1*2001/116*<br>0480*16-..<br>- mit AMG-Line<br>Verbreiterungen | 120-243    | 245/40R21 | T00 137                                 | A06 A12 A16<br>A18 A57 Cb1<br>M01 MpH S03                       |
|                                                                                       | 120-243    | 255/35R21 | T98 140                                 |                                                                 |
|                                                                                       | 120-243    | 255/40R21 | 135                                     |                                                                 |
|                                                                                       | 120-243    | 265/35R21 | 139                                     |                                                                 |

Nummer

14-0688-A03-V03

 Prüfgegenstand  
 Fertiger/Zulieferer

 PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
 AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 6 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                      | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| GLC-Klasse                                                                                             | 120-270    | 245/40R21 | T00 T96 137                             | A06 A12 A16                                          |
| R2CGLC                                                                                                 | 120-270    | 255/40R21 | R03 T02 135                             | A18 A57 L05                                          |
| e1*2018/858*00186*..<br>- incl. Coupé                                                                  | 120-270    | 275/35R21 | K2a K2b R03 T03 T99 137                 | M01 NoP V21<br>S03                                   |
| GLC-Klasse                                                                                             | 120-270    | 245/40R21 | T00 T96 137                             | A06 A12 A16                                          |
| R2CGLC                                                                                                 | 120-270    | 255/40R21 | R03 T02 135                             | A18 A57 Cb2                                          |
| e1*2018/858*00186*..<br>- incl. Coupé<br>- mit AMG-Line<br>Verbreiterungen<br>- ohne Hinterachslenkung | 120-270    | 275/35R21 | R03 T03 T99 137                         | L05 M01 NoP<br>V21 S03                               |
| GLK-Klasse                                                                                             | 100-225    | 245/35R21 | K1c K2a K2b T96 141                     | A06 A12 A16                                          |
| 204X                                                                                                   | 100-225    | 255/35R21 | K1c K2c K5a K6a 140                     | A18 M01 S03                                          |
| e1*2001/116*<br>0480*00-16<br>(FIN: WDC204...)                                                         | 100-225    | 265/30R21 | K1c K2c K5a K6a T96                     |                                                      |
| S 63/65 AMG                                                                                            | 430-463    | 255/35R21 | M+S                                     | A06 A12 A16                                          |
| Coupé/Cabrio                                                                                           | 430-463    | 265/30R21 | M+S T96                                 | A18 A57 Cbo<br>Cpe M01 P42<br>S05                    |
| 221<br>e1*2001/116*<br>0335*23-..;<br>0396*12-..<br>(FIN: WDD217...)                                   |            |           |                                         |                                                      |
| S-Klasse                                                                                               | 150-285    | 265/30R21 | K1a K1b K41 K42 143                     | A06 A12 A16<br>A18 M01 S05                           |
| 221<br>e1*2001/116*0335*..<br>(FIN: WDD221...)                                                         |            |           |                                         |                                                      |
| S-Klasse                                                                                               | 150-345    | 275/30R21 | R03 T98 142                             | A06 A12 A16<br>A18 A57 BnK<br>Lim M01 NoP<br>V21 S05 |
| 222, 221<br>e1*2007/46*0960*..<br>e1*2001/116*<br>0335*19-..<br>ab Modell 2013<br>(FIN: W..222...)     |            |           |                                         |                                                      |
| S-Klasse Coupé/Cabrio                                                                                  | 270-345    | 245/35R21 | T96                                     | A06 A12 A16                                          |
| 221                                                                                                    | 270-345    | 255/35R21 |                                         | A18 A57 Cbo                                          |
| e1*2001/116*<br>0335*23-..<br>(FIN: W..217...)                                                         | 270-345    | 265/30R21 | T96                                     | Cpe M01 V21                                          |
|                                                                                                        | 270-345    | 275/30R21 | R03                                     | S05                                                  |
| Ssangyong/KG Mobility<br>Korando<br>CW, CWN<br>e8*2007/46*0360*..<br>e6*2018/858*00326*..              | 100-120    | 245/35R21 | K1a K1b K2a K2b K3c K5w K6w<br>K8c      | A06 A12 A16<br>A18 A57 M01<br>S06                    |

Nummer 14-0688-A03-V03

 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
 Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 7 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                           | kW-Bereich           | Reifen                 | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise                | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ssangyong/KG Mobility<br>Korando<br>EK<br>e9*2018/858*11111*..<br>e-Motion<br>- Elektro     | 75 (140)<br>75 (140) | 245/35R21<br>255/35R21 | K1a K1b K2a K2b K3c K5w K6w<br>K1c K2c K3c K5b K5x K6x | A06 A12 A16<br>A18 A58 M01<br>S06         |
| Ssangyong/KG Mobility<br>Torres<br>CW, CWJ<br>e8*2007/46*0360*10-..<br>e6*2018/858*00325*.. | 120<br>120           | 245/35R21<br>245/40R21 | K1a K1b K2c K6v K8c<br>K1a K1b K2c K6v K8c             | A06 A12 A16<br>A18 A57 M01<br>NoE NoP S06 |

### Allgemeine Hinweise

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

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

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. Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

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

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

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.



Nummer 14-0688-A03-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 8 von 16

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

**134** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1340 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.

**135** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1350 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.

**137** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1370 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.

**139** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1390 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.

**140** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1400 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.

**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.

**142** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1420 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.

**143** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1430 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.



|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Nummer              | 14-0688-A03-V03                          |
| Prüfgegenstand      | PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021 |
| Fertiger/Zulieferer | AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG         |

Seite 9 von 16

**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 zum Bremssattel bzw. zu den 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.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss 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, o.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, o.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 Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**B77** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse 1.

**B92** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Rad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel an Achse 1.

**BnK** Die Sonderräder sind nicht an Fahrzeugausführungen mit Keramik-Bremsen zulässig.

**Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).

**Cb1** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit Radhausverbreiterungen (Kotflügelverbreiterungen, Radlaufleisten) in Verbindung mit wahlweisen Serien-Rädern: VA: 8,0x19, ET38 mit 235/55R19 und HA: 9,0x19, ET20 mit 255/50R19 ww. VA: 8,5x20, ET40 mit 255/45R20 und HA: 9,5x20, ET22 mit 285/40R20 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Cb2** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit Radhausverbreiterungen (Kotflügelverbreiterungen, Radlaufleisten) in Verbindung mit wahlweisen Serien-Rädern:  
VA: 8,0x18, ET32,5 mit 235/60R18 und HA: 9,0x18, ET30 mit 255/55R18 ww.  
VA: 8,0x19, ET32,5 mit 235/55R19 und HA: 9,0x19, ET30 mit 255/50R19 ww.  
VA: 8,5x20, ET34,5 mit 255/45R20 und HA: 9,5x20, ET35,5 mit 285/40R20  
(u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

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

Nummer 14-0688-A03-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 10 von 16

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (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.

**K1v** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 1 im Bereich 30° vor Radmitte (wheel cover, flaps, ...).

**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.

**K2h** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 2 im Bereich 50° hinter Radmitte (wheel cover, flaps, ...).

**K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K3c** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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

**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.

Nummer 14-0688-A03-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 11 von 16

**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.

**K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K5c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.

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

**K5w** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K5x** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.

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

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

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

**K6u** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 250 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.

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

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

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

**K6y** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.

Nummer 14-0688-A03-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 12 von 16

**K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K7c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K7i** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

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

**K8b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 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.

**K8z** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 300mm hinter Radmitte um 5mm 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).

**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 Karosserieform Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung (Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreieckigen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol).

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

Nummer 14-0688-A03-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 13 von 16

**MpH** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug; HEV), incl. Plug-in Hybrid Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**NA1** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4G) mit serienmäßigen Reifengrößen 235/55R18, 255/45R19 oder 255/40R20 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**NBF** Nicht für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

**NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").

**NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**P42** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 420 mm an Achse 1.

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

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

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

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

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die 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.

**T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

Nummer 14-0688-A03-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 14 von 16

- T02** Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- T03** Reifen (LI 103) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1750 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



Nummer 14-0688-A03-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 15 von 16

**V21** 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 | 235/40R21   | 265/35R21                       |
| Nr. 2 | 235/45R21   | 255/40R21, 265/40R21            |
| Nr. 3 | 245/30R21   | 295/25R21                       |
| Nr. 4 | 245/35R21   | 275/30R21, 285/30R21            |
| Nr. 5 | 245/40R21   | 275/35R21, 285/35R21            |
| Nr. 6 | 245/45R21   | 275/40R21                       |
| Nr. 7 | 255/30R21   | 295/25R21, 305/25R21            |
| Nr. 8 | 255/35R21   | 285/30R21, 295/30R21            |
| Nr. 9 | 255/40R21   | 285/35R21                       |
| Nr.10 | 255/45R21   | 285/40R21, 295/40R21            |
| Nr.11 | 255/50R21   | 285/45R21                       |
| Nr.12 | 265/35R21   | 295/30R21, 305/30R21, 315/30R21 |
| Nr.13 | 265/40R21   | 295/35R21, 305/35R21            |
| Nr.14 | 265/45R21   | 295/40R21                       |
| Nr.15 | 275/35R21   | 315/30R21, 325/30R21            |
| Nr.16 | 275/40R21   | 305/35R21, 315/35R21            |
| Nr.17 | 275/45R21   | 315/40R21                       |
| Nr.18 | 275/50R21   | 315/45R21                       |
| Nr.19 | 285/35R21   | 325/30R21                       |
| Nr.20 | 285/40R21   | 315/35R21                       |
| Nr.21 | 285/45R21   | 315/40R21, 325/40R21            |

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.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in TÜV Rheinland Malaysia, Subang Jaya ab Juni 2014 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 17.Februar.2025 in Lamsheim statt.

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Nummer              | 14-0688-A03-V03                          |
| Prüfgegenstand      | PKW-Sonderrad 9 J x 21 H2 Typ AF301-9021 |
| Fertiger/Zulieferer | AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG         |

Seite 16 von 16

## 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 16 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 Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 17. Februar 2025



Tufan

00441712.DOCX