

Nummer 08-0997-A09-V02  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ AR1-9020  
 Fertiger/Zulieferer Gewe Reifengroßhandel GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell AR1  
 Typ AR1-9020  
 Radgröße 9,0Jx20H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| T07        | AR1-9020 T07 / Ø72,6 / 66,6     | 5/112/66,6  | 30                    | 875             | 2300                 |

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen -  
 Radtyp und Ausführung AR1-9020 (s.o.)  
 Radgröße 9,0Jx20H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen MA  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 28               |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 130               | 28               |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 28               |
| S05 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 28               |
| S06 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 32               |

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 080997-A00-V02 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  
 Mercedes-Benz

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 08-0997-A09-V02  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ AR1-9020  
 Fertiger/Zulieferer Gewe Reifengroßhandel GmbH

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Audi A4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..;<br>e13*2007/46*1084*..  | 88-195     | 225/35R20 | K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56 R37<br>T90  | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16 |
|  | 88-200     | 245/30R20 | K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56 T90         | A21 Car Lim<br>S02                        |
|  | 88-200     | 255/30R20 | K1c K2c K41 K44 K45 K46 K56 T88<br>T92  |   |
| Audi A4 Allroad<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*10-..;<br>e13*2007/46*1084*..   | 100-180    | 235/35R20 | T92                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16 |
|  | 100-180    | 245/35R20 | T91 T95                                 | A21 Car KMV<br>X80 S02                    |
|  | 100-180    | 255/30R20 | T92                                     |   |
|  | 100-180    | 255/35R20 | T93                                     |   |
|  | 100-180    | 265/30R20 | K1a K1b K2b K6m                         |   |
| Audi A5<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..;<br>e13*2007/46*1084*..<br>- Coupé, Cabrio<br>- Sportback  | 100-200    | 245/30R20 | T90                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16 |
|  | 100-200    | 255/30R20 | T88 T92                                 | A21 Cbo Cpe<br>Flh S02                    |
|  | 100-200    | 265/30R20 |   |   |
| Audi A6 / A6 Avant<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..;<br>e13*2007/46*1147*..  | 100-180    | 245/35R20 | K1a K2b T95                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16 |
|  | 100-180    | 255/35R20 | K1c K2b K3a K8b T93 T97                 | A21 A57 B90<br>Car Lim NA1<br>S02         |
|  | 100-180    | 265/35R20 | K1c K2c K3a K5d K8n T95                 |   |
| Audi A6 allroad<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..;<br>e13*2007/46*1147*..   | 150-230    | 235/45R20 | K6w T00 T96                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16 |
|  | 150-230    | 245/40R20 | K5w K6x T99                             | A21 A56 Car<br>KMV S02                    |
|  | 150-230    | 255/40R20 | K1a K1b K2b K3a K5x K6y K8e T01<br>T97  |   |
|  | 150-230    | 265/35R20 | K1c K2b K3a K5a K5x K6y K8m T99         |   |
|  | 150-230    | 265/40R20 | K1c K2b K3a K5a K5x K6y K8m             |   |
|  | 150-230    | 275/35R20 | K1c K2c K3a K5b K5x K6y K8s             |   |
| Audi A7 Sportback<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..;<br>e13*2007/46*1147*..   | 150-180    | 245/35R20 | T95                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16 |
|  | 150-180    | 255/35R20 | T93 T97                                 | A21 A57 B90<br>S02                        |
|  | 150-180    | 265/35R20 |   |   |
|  | 150-180    | 275/30R20 | K2b T93 T97                             |   |
|  | 150-180    | 275/35R20 | K2b                                     |   |
| Audi Q5<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    | 235/45R20 |   | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16 |
|  | 100-200    | 245/45R20 | K1a                                     | A21 S04                                   |
|  | 100-200    | 255/45R20 | K1a K1b K2b                             |   |
|  | 100-200    | 275/40R20 | K1c K2b                                 |   |
| Audi Q5<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    | 235/45R20 |   | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16 |
|  | 100-200    | 245/45R20 |   | A21 KMV S04                               |
|  | 100-200    | 255/45R20 |   |   |

Nummer 08-0997-A09-V02  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ AR1-9020  
 Fertiger/Zulieferer Gewe Reifengroßhandel GmbH

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise    | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|--|---|
| Audi S4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..<br>e13*2007/46*1084*..  | 245        | 245/30R20 | K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56 Lim<br>T90     | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 S02                    |
|   | 245        | 255/30R20 | Car K1c K2c K41 K44 K45 K46 K56<br>Lim T92 |   |
| Audi S5<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..<br>e1*2001/116*0447*..<br>e13*2007/46*1084*..<br>- Coupé, Cabrio<br>- Sportback | 245, 260   | 255/30R20 | T92  | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 A56 Cbo<br>Cpe Flh S02 |
|   | 245, 260   | 265/30R20 | T94  |   |
|   | 260        | 245/30R20 | T90  |   |
| CL-Klasse<br>215<br>e1*98/14*0113*..  | 220-368    | 245/35R20 | K1a K2b K41 K42 K45 K56 T91 T95            | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 R21 V20<br>S06         |
|   | 220-368    | 275/30R20 | K2c K42 K44 K56 R03 T93 T97                |   |
| CL-Klasse<br>216<br>e1*2001/116*0372*..   | 285        | 245/35R20 | K1a K1b K41 R37 T91 T95                    | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 Cpe V00<br>VS0 S05     |
|   | 285,320    | 255/35R20 | K1c K41 K45 T93 T97                        |   |
|   | 285,320    | 265/30R20 | K1c K41 K45 T94                            |   |
|   | 285,320    | 265/35R20 | K1c K41 K45 T95 T99                        |   |
|   | 285,320    | 275/30R20 | K2b R03 T97                                |   |
|   | 285,320    | 275/35R20 | K2b R03                                    |   |
| CLS-Klasse<br>218<br>e1*2007/46*0485*..   | 150-225    | 245/30R20 | T90  | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 A57 Lim<br>Y63 S03     |
|   | 150-225    | 255/30R20 | K1a K5c K5k T92                            |   |
| CLS-Klasse<br>219<br>e1*2001/116*0295*..  | 155-285    | 245/30R20 | R37 T90                                    | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 S03                    |
|   | 155-285    | 255/30R20 | T88 T92                                    |   |
| E-Klasse<br>211<br>e1*98/14*0183*..<br>e1*2001/116*0183*..  | 75-215     | 245/30R20 | K1c K2c K41 K42 T90                        | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 Lim R21<br>S03         |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013                                     | 100-200    | 245/30R20 | K1c K2c K4k K6c K6g K7c T90                | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 A58 F38<br>Lim S03     |
| E-Klasse<br>212, 212G<br>e1*2001/116*0501*..<br>e1*2007/46*0484*..<br>- incl. Facelift 2013                               | 100-200    | 245/30R20 | K1c K2c K4k K6c K6g K7c T90                | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 A58 F39<br>Lim S03     |
| GLK-Klasse<br>204X<br>e1*2001/116*0480*..   | 100-225    | 235/45R20 | K1c K2a K2b                                | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 V20 S05                |
|   | 100-225    | 245/40R20 | K1c K2c K5a K6a                            |   |
|   | 100-225    | 245/45R20 | K1c K2c K5a K6a                            |   |
|   | 100-225    | 255/40R20 | K1c K2c K5a K6a                            |   |

Nummer 08-0997-A09-V02  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ AR1-9020  
 Fertiger/Zulieferer Gewe Reifengroßhandel GmbH

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---|------------|-----------|---|--|
| S-Klasse<br>140<br>F690,<br>e1*96/27*0056*..  | 110-300    | 245/35R20 | K1a K41 K42 K45 T91 T95                 | 0A1 A02 A04  |
|   | 110-300    | 255/35R20 | K1a K41 K42 K45 K46 T93 T97             | A05 A06 A08  |
|   | 110-300    | 265/35R20 | K1c K41 K42 K44 K45 K46                 | A09 A12 A16  |
|   | 110-300    | 275/30R20 | K42 K44 K46 R03 T93 T97                 | A21 K2c R21<br>V20 S06                                   |
| S-Klasse<br>140C<br>G165,<br>e1*96/27*0057*..   | 205-290    | 245/35R20 | K1a K41 K42 K45 T95                     | 0A1 A02 A04  |
|   | 205-290    | 255/35R20 | K1a K41 K42 K45 K46 T93 T97             | A05 A06 A08  |
|   | 205-290    | 265/35R20 | K1c K41 K42 K44 K45 K46 T95             | A09 A12 A16  |
|   | 205-290    | 275/30R20 | K42 K44 K46 R03                         | A21 K2c R21<br>V20 S06                                   |
| S-Klasse<br>220<br>e1*97/27*0099*..   | 145-368    | 245/35R20 | K1c K2b K41 K42 K45 K56 T91 T95         | 0A1 A02 A04  |
|   | 145-368    | 275/30R20 | K2c K42 K44 K56 R03 T97                 | A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 A61 NBF<br>R21 V20 S06 |
| S-Klasse<br>221<br>e1*2001/116*0335*..  | 150-285    | 245/35R20 | K1a K1b K41 R37 T91 T95                 | 0A1 A02 A04  |
|   | 150-320    | 255/35R20 | K1a K1b K41 K42 T93 T97                 | A05 A06 A08  |
|   | 150-320    | 265/30R20 | K1c K2b K41 K45 K56 T94                 | A09 A12 A16  |
|   | 150-320    | 265/35R20 | K1c K2b K41 K42 K45 K56 T95             | A21 V00 VS0  |
|   | 150-320    | 275/30R20 | K2b K42 K56 R03 T97                     | S05  |
|   | 150-320    | 275/35R20 | K2b K42 K56 R03                         |  |
| S-Klasse<br>222, 221<br>e1*2007/46*0960*..;<br>e1*2001/116*<br>0335*19-..<br>ab Modell 2013 | 190-335    | 245/40R20 | A90 T95 T99                             | 0A1 A02 A04  |
|   | 190-335    | 255/35R20 | A12 K1a K1b T97                         | A05 A06 A08  |
|   | 190-335    | 255/40R20 | A12 K1a K1b T01 T97                     | A09 A16 A21  |
|   | 190-335    | 265/35R20 | A12 K1c K5d T95 T99                     | A58 BnK Lim  |
|   | 190-335    | 275/35R20 | A12 K2b K6g R03                         | V20 X93 S05  |
| SL<br>230<br>e1*98/14*0169*..   | 170-285    | 255/30R20 | T88 T92                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 R21 S03 |
| SL<br>231<br>e1*2007/46*0803*..   | 225, 320   | 255/30R20 | A90 T88 T92                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A16 A21<br>X36 S03     |
| SL 600<br>230<br>e1*98/14*0169*..   | 368,380    | 255/30R20 | T92                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A06 A08<br>A09 A12 A16<br>A21 R21 S03 |

### Auflagen und Hinweise

**0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme ( z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Nummer              | 08-0997-A09-V02                      |
| TGA-Art             | 13.1                                 |
| Prüfgegenstand      | PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ AR1-9020 |
| Fertiger/Zulieferer | Gewe Reifengroßhandel GmbH           |

**A02** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**A05** 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.

**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.

**A08** 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.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

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

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

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

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

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

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

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Nummer              | 08-0997-A09-V02                      |
| TGA-Art             | 13.1                                 |
| Prüfgegenstand      | PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ AR1-9020 |
| Fertiger/Zulieferer | Gewe Reifengroßhandel GmbH           |

**A61** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuginnenlänge über 5200 mm).

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

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

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

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

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

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

**F38** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

**F39** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

**Flh** 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.

Nummer 08-0997-A09-V02  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ AR1-9020  
Fertiger/Zulieferer Gewe Reifengroßhandel GmbH

**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.

**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.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K4k** An Achse 2 ist das Halteblech der Radhausinnenverkleidung oberhalb der Radhausausschnittkante vollständig anzulegen.

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

**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.

**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.

Nummer 08-0997-A09-V02  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ AR1-9020  
Fertiger/Zulieferer Gewe Reifengroßhandel GmbH

- K5w** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K5x** An Achse 1 sind die 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.
- K6c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- K6m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm hinter bis 300 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6w** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K6x** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K6y** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K7c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 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.
- K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- K8n** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- K8s** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- 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).



|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Nummer              | 08-0997-A09-V02                      |
| TGA-Art             | 13.1                                 |
| Prüfgegenstand      | PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ AR1-9020 |
| Fertiger/Zulieferer | Gewe Reifengroßhandel GmbH           |

**NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

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

**R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

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

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

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

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

**S06** Zur Befestigung der Sonderräder 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).

**T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 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).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

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

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

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

Nummer 08-0997-A09-V02  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ AR1-9020  
 Fertiger/Zulieferer Gewe Reifengroßhandel GmbH

**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).

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

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V20** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                     |
|--------|-------------|---------------------------------|
| Nr. 1  | 225/35R20   | 255/30R20                       |
| Nr. 2  | 235/30R20   | 265/25R20, 275/25R20, 285/25R20 |
| Nr. 3  | 235/45R20   | 255/40R20                       |
| Nr. 4  | 245/30R20   | 285/25R20, 295/25R20            |
| Nr. 5  | 245/35R20   | 275/30R20, 285/30R20, 295/30R20 |
| Nr. 6  | 245/40R20   | 275/35R20, 285/35R20            |
| Nr. 7  | 245/45R20   | 275/40R20                       |
| Nr. 8  | 255/30R20   | 295/25R20, 305/25R20            |
| Nr. 9  | 255/35R20   | 285/30R20, 295/30R20            |
| Nr. 10 | 255/40R20   | 285/35R20, 295/35R20            |
| Nr. 11 | 255/45R20   | 285/40R20                       |
| Nr. 12 | 265/30R20   | 305/25R20, 325/25R20            |
| Nr. 13 | 265/35R20   | 295/30R20, 305/30R20            |
| Nr. 14 | 265/45R20   | 295/40R20                       |
| Nr. 15 | 275/35R20   | 305/30R20                       |
| Nr. 16 | 275/40R20   | 315/35R20                       |

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

**VS0** 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 | 245/35R20   | 275/30R20            |
| Nr. 2 | 255/35R20   | 275/35R20, 285/30R20 |

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

Nummer 08-0997-A09-V02  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ AR1-9020  
Fertiger/Zulieferer Gewe Reifengroßhandel GmbH

**X36** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

**X80** Nur zulässig für Fahrzeuge (Audi A4 Allroad) mit serienmäßigen Reifengrößen 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X93** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 390 mm an Achse 1.

**Y63** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 344 mm an Achse 1.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in TÜV Rheinland Malaysia, Subang Jaya ab August 2008 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 13. Februar 2014 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis

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

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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2013.

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, 13. Februar 2014



Haasis

00206273.DOC