

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 1 von 14



**Fahrzeughersteller**      **AUDI**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm      : 9 J X 20 H2

Einpreßtiefe (mm)      : 20

Lochkreis (mm)/Lochzahl      : 112/5

Zentrierart      : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung          | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittenloch<br>in mm | Zentrierring-<br>werkstoff | zul. Rad-<br>last<br>in kg | zul. Abroll-<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
|                     | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                     |                            |                            |                               |                                  |
| TTV0M8BA20ED66<br>6 | PCD112 ET20            | ohne                          | 66,6                |                            | 1045                       | 2483                          | 02/22                            |
| TTV0M8BP20ED66<br>6 | PCD112 ET20            | ohne                          | 66,6                |                            | 1045                       | 2483                          | 02/22                            |

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

Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

**Hinweis zum Verwendungsbereich:**

*Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung dieser Rad-/Reifen Kombinationen nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben sind  
(z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).*

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUDI**

Befestigungsteile      : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Durchm. 28 mm,  
für Typ : GE

Zubehör      : OE-Schraube

Befestigungsteile      : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 28 mm, für  
Typ : 4L1; 8R; 4L; 8R2; GE; FY; 8R1

Zubehör      : OE-Schraube

Anzugsmoment der Befestigungsteile      : 140 Nm für Typ : FY; 4L; 8R; 8R1; 8R2  
160 Nm für Typ : GE; 4L; 4L1

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M  
 Stand: 01.07.2026



Seite: 2 von 14

Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------|
| 8R          | e13*2007/46*1083*.. | 100 -200 | 245/45R20 99  | 11A; 24C; 24D      | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                     | 100 -260 | 255/45R20 101 | 11A; 24C; 24D      | 12A; 51A; 573; 7BN; |
|             |                     |          | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 24D      | 71C; 71K; 721; 725; |
|             |                     | 230 -260 | 245/45R20 99Y | 11A; 24C; 24D      | 73C; 74D; 77E       |

Verkaufsbezeichnung: **Audi Q5 / -Sportback, Audi SQ5 / -Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                     | Auflagen                                                                                                      |
|-------------|--------------------|----------|---------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FY          | e1*2007/46*1550*.. | 185      | 245/45R20 103 | 11A; 24J; 24M; 26P; 27H                | TFSI e; ab e1*2007/46*1550*47;                                                                                |
|             |                    |          | 255/45R20 101 | 11A; 24J; 24M; 26P; 27H                | Anzugsmoment f. 1-teilige Schraube                                                                            |
|             |                    |          | 265/40R20 104 | 11A; 24J; 24M; 26B; 26N; 27F           | 160NM; Allradantrieb; Hybrid;                                                                                 |
|             |                    |          | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27F           | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BN; 7UN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 768; 77E                                |
| FY          | e1*2007/46*1550*.. | 185      | 245/45R20 103 | 11A; 24J; 24M; 26P; 27H                | TFSI e; ab e1*2007/46*1550*47;                                                                                |
|             |                    |          | 255/45R20 101 | 11A; 24J; 24M; 26P; 27H                | Anzugsmoment f. 1-teilige Schraube                                                                            |
|             |                    |          | 265/40R20 104 | 11A; 24J; 24M; 26B; 26N; 27F           | 160NM; M. zusätz. Radabdeckung Achse 1 (Flap); M. zusätz. Radabdeckung Achse 2 (Flap); Allradantrieb; Hybrid; |
|             |                    |          | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27F           | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BN; 7UN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 768; 77E                                |
| FY          | e1*2007/46*1550*.. | 150 -220 | 245/45R20 99  | 11A; 24J; 24M; 26P; 27H                | nicht TFSI e; ab e1*2007/46*1550*47;                                                                          |
|             |                    | 150 -270 | 255/45R20 101 | 11A; 241; 244; 246; 247; 26P; 27H      | Anzugsmoment f. 1-teilige Schraube                                                                            |
|             |                    |          | 265/40R20 100 | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 26N; 27F | 160NM; Allradantrieb; Frontantrieb; Hybrid;                                                                   |
|             |                    |          | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27F           | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BN; 7UN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 768; 77E                                |

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 3 von 14

Verkaufsbezeichnung: **Audi Q5 / -Sportback, Audi SQ5 / -Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen           | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|--------------------|----------|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FY          | e1*2007/46*1550*.. | 150 -220 | 245/45R20 99  | 11A; 24J; 24M; 26P; 27H      | nicht TFSI e; ab e1*2007/46*1550*47; Anzugsmoment f. 1-teilige Schraube 160NM; M. zusätz. Radabdeckung Achse 1 (Flap); M. zusätz. Radabdeckung Achse 2 (Flap); Allradantrieb; Frontantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BN; 7UN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 768; 77E |
|             |                    | 150 -270 | 255/45R20 101 | 11A; 24J; 24M; 26P; 27H      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             |                    |          | 265/40R20 100 | 11A; 24J; 24M; 26B; 26N; 27F |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             |                    |          | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27F |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5 HYBRID**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                  |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 8R2         | e13*2007/46*1179*.. | 100 -200 | 245/45R20 99  | 11A; 24C; 24D      | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 77E |
|             |                     | 100 -260 | 255/45R20 101 | 11A; 24C; 24D      |                                                                           |
|             |                     |          | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 24D      |                                                                           |
|             |                     | 230 -260 | 245/45R20 99Y | 11A; 24C; 24D      |                                                                           |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5,SQ5,SQ5 TDI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                  |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 8R          | e1*2001/116*0473*.. | 100 -200 | 245/45R20 99  | 11A; 24C; 24D      | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 77E |
|             |                     | 100 -260 | 255/45R20 101 | 11A; 24C; 24D      |                                                                           |
|             |                     |          | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 24D      |                                                                           |
|             |                     | 230 -260 | 245/45R20 99Y | 11A; 24C; 24D      |                                                                           |

Verkaufsbezeichnung: **e-tron/-Sportback,e-tron S/-S Sportback,Q8/SQ8 e-tron/- Sportback,e-tron Dakar**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW  | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                     |
|-------------|--------------------|-----|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GE          | e1*2007/46*1914*.. | 158 | 255/50R20 M+S | 12T; 52J           | Q8 e-tron Competition; Q8 Sportback e-tron Competition; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 74E; 768 |

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 4 von 14

Verkaufsbezeichnung: **e-tron/-Sportback,e-tron S/-S Sportback,Q8/SQ8 e-tron/- Sportback,e-tron Dakar**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW  | Reifen        | Auflagen zu Reifen                | Auflagen                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|--------------------|-----|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GE          | e1*2007/46*1914*.. | 158 | 255/50R20 109 | 11A; 24J; 248; 26P; 27I           | e-tron; e-tron Sportback; Q8 e-tron; Q8 Sportback e-tron; nicht Q8 e-tron Dakar; nicht Q8 e-tron Competition; nicht Q8 Sportback e-tron Competition; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 74E; 768 |
|             |                    |     | 265/45R20 108 | 11A; 245; 248                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|             |                    |     | 265/50R20 107 | 11A; 241; 244; 246; 247; 26P; 27I |                                                                                                                                                                                                                                |
|             |                    |     | 275/45R20 106 | 11A; 245; 248                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|             |                    |     | 285/45R20 112 | 11A; 241; 244; 246; 247; 26P; 27I |                                                                                                                                                                                                                                |
| GE          | e1*2007/46*1914*.. | 158 | 255/50R20 109 | 12T                               | Q8 e-tron Dakar; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 74E; 768                                                                                                                                          |
| GE          | e1*2007/46*1914*.. | 226 | 255/50R20 M+S | 12I; 52J                          | e-tron S; e-tron S Sportback; SQ8 e-tron; SQ8 Sportback e-tron; Allradantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 74E; 768                                                                   |
|             |                    |     | 275/45R20 M+S | 12A; 52J                          |                                                                                                                                                                                                                                |

Verkaufsbezeichnung: **Q5-, SQ5-, Q5 50 TFSI e-, Q5 55 TFSI e-, / -Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                | Auflagen                                                                                                                                                                           |
|-------------|--------------------|----------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FY          | e1*2007/46*1550*.. | 100 -260 | 245/45R20 103 | 11A; 241; 244; 246; 26J; 26P; 27I | Q5; SQ5; Q5 Sportback; SQ5 Sportback; bis e1*2007/46*1550*46; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BN; 7UN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 77E |
|             |                    |          | 255/40R20 101 | 11A; 24C; 244; 247; 26J; 26P; 27I |                                                                                                                                                                                    |
|             |                    |          | 255/45R20 101 | 11A; 24C; 244; 247; 26J; 26P; 27I |                                                                                                                                                                                    |
|             |                    |          | 265/40R20 100 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27B |                                                                                                                                                                                    |
|             |                    |          | 265/45R20 104 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27B |                                                                                                                                                                                    |

Verkaufsbezeichnung: **Q5, SQ5, SQ5 TDI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------|
| 8R1         | e13*2007/46*1083*.. | 100 -200 | 245/45R20 99  | 11A; 24C; 24D      | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                     | 100 -260 | 255/45R20 101 | 11A; 24C; 24D      | 12A; 51A; 573; 7BN; |
|             |                     |          | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 24D      | 71C; 71K; 721; 725; |
|             |                     | 230 -260 | 245/45R20 99Y | 11A; 24C; 24D      | 73C; 74D; 77E       |

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 5 von 14

Verkaufsbezeichnung: **Q7, Q7 e-tron, SQ7**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------|----------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4L1         | e13*2007/46*1081*.. | 155 -245 | 255/50R20 109 | 11A; 245; 248; 26P         | ab<br>e13*2007/46*1081*06;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BN; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D; 74E; 77E; 4AU;<br>4BF; 4B3 |
|             |                     |          | 265/45R20 108 | 11A; 248                   |                                                                                                                                                      |
|             |                     |          | 275/45R20 106 | 11A; 245; 248; 26P         |                                                                                                                                                      |
|             |                     | 155 -373 | 285/45R20 112 | 11A; 245; 248; 26B         |                                                                                                                                                      |
|             |                     | 320 -373 | 255/50R20 M+S | 11A; 245; 248; 26P;<br>52J |                                                                                                                                                      |
|             |                     |          | 265/45R20 M+S | 11A; 248; 52J              |                                                                                                                                                      |
|             |                     |          | 275/45R20 M+S | 11A; 245; 248; 26P;<br>52J |                                                                                                                                                      |

Verkaufsbezeichnung: **Q7, Q7 55/60 TFSI e, Q7 e-tron, SQ7, Q8, Q8 55/60 TFSI e, SQ8,**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                                                      |
|-------------|---------------------|----------|---------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4L          | e1*2001/116*0350*.. | 170 -373 | 265/50R20 107 | 12N                        | Q8; SQ8;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 7BN; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>74E; 768; 77E; 4AU;<br>4BF; 4B3                                              |
|             |                     |          | 275/45R20 106 | 12N                        |                                                                                                                                                               |
|             |                     |          | 275/50R20 109 | 12A                        |                                                                                                                                                               |
|             |                     |          | 285/45R20 112 | 12A                        |                                                                                                                                                               |
| 4L          | e1*2001/116*0350*.. | 155 -245 | 255/50R20 109 | 11A; 245; 248; 26P         | ab<br>e1*2001/116*0350*20;<br>Q7, SQ7; Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BN; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D; 74E; 77E; 4AU;<br>4BF; 4B3 |
|             |                     |          | 265/45R20 108 | 11A; 248                   |                                                                                                                                                               |
|             |                     |          | 275/45R20 106 | 11A; 245; 248; 26P         |                                                                                                                                                               |
|             |                     | 155 -373 | 285/45R20 112 | 11A; 245; 248; 26B         |                                                                                                                                                               |
|             |                     | 320 -373 | 255/50R20 M+S | 11A; 245; 248; 26P;<br>52J |                                                                                                                                                               |
|             |                     |          | 265/45R20 M+S | 11A; 248; 52J              |                                                                                                                                                               |
|             |                     |          | 275/45R20 M+S | 11A; 245; 248; 26P;<br>52J |                                                                                                                                                               |
| 4L          | e1*2001/116*0350*.. | 170 -373 | 275/50R20 113 |                            | SQ8; Allradantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 12A;<br>51A; 7BN; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>74E; 77E; 4AU; 4BF;<br>4B3                                        |

### Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Winterreifen Profile, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für gesetzeskonforme Winterreifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastauflagen entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 6 von 14

- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE/TTG des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis bzw. Teiletzgenehmigung oder ein Teilegutachten vorliegen; Gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen. Ungeachtet dessen muss die Freigängigkeit des Sonderrades zu festen Teilen der Bremsanlage und des Fahrwerks gegeben sein, wobei auch auf die Wuchtgewichte zu achten ist.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 241) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 7 von 14

- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 8 von 14

- bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 4AU) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 4F0 907 275 B (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4B3) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 7PP 907 275 F (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4BF) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 4F0 907 275 D (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit Profil für winterliche Wetterverhältnisse, mit dem Alpine Symbol nach ECE R-117, zulässig. Die Bereifung und Lauffläche sind dabei so konzipiert, dass sie vor allem bei winterlichen Straßenverhältnissen bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.  
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 9 von 14

- 71K) Zum Auswuchten dürfen nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts an der Felgeninnenseite angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenreifrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 74E) Die Verwendung von Befestigungsmitteln mit entkoppeltem Schraubenbund ist erforderlich.
- 768) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 21-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7BN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 5Q0 907 275 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7UN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 95C 907 255 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 10 von 14

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI

Fahrzeugtyp: FY

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1550\*..

Handelsbez.: Q5-, SQ5-, Q5 50 TFSI e-, Q5 55 TFSI e-, / -Sportback

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 200  | VA    |
| 27B      | x = 250               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 10                   | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 10                   | VA    |

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 11 von 14

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI

Fahrzeugtyp: GE

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1914\*..

Handelsbez.: e-tron/-Sportback,e-tron S/-S Sportback,Q8/SQ8 e-tron/- Sportback,e-tron Dakar

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 300               | y = 300  | VA    |
| 26B      | x = 350               | y = 350  | VA    |
| 27I      | x = 200               | y = 250  | HA    |
| 27B      | x = 200               | y = 300  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 350    | y = 350  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 350    | y = 350  | 10                   | VA    |

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 12 von 14

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI

Fahrzeugtyp: FY

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1550\*..

Handelsbez.: Audi Q5 / -Sportback, Audi SQ5 / -Sportback

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 265               | y = 250  | VA    |
| 26B      | x = 315               | y = 300  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 315    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 315    | y = 300  | 20                   | VA    |
| 27H      | x = 325    | y = 320  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 325    | y = 320  | 25                   | HA    |

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 13 von 14

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI

Fahrzeugtyp: 4L

Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0350\*..

Handelsbez.: Q7, Q7 55/60 TFSI e, Q7 e-tron, SQ7, Q8, Q8 55/60 TFSI e, SQ8,

Variante(n): ab e1\*2001/116\*0350\*20, Allradantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 300               | y = 350  | VA    |
| 27I      | x = 260               | y = 290  | HA    |
| 26B      | x = 350               | y = 400  | VA    |

§22 54025\*08

**Gutachten 366-0278-21-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54025**

**ANLAGE: 16 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTV0M

Stand: 01.07.2026



Seite: 14 von 14

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: QUATTRO  
Fahrzeugtyp: FY  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1685\*..  
Handelsbez.: Q5

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 200  | VA    |
| 27B      | x = 250               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 10                   | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 10                   | VA    |