

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



**Fahrzeughersteller**                      **AUDI, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm                      : 8 J X 20 H2                                      Einpreßtiefe (mm)                      : 45  
Lochkreis (mm)/Lochzahl                : 112/5    Zentrierart                                      : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung         | Ausführungsbezeichnung |                              | Mittell<br>och<br>in mm | Zentrierung-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig<br>datum |
|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                    | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierung |                         |                           |                               |                                 |                                 |
| 511245571/VW3<br>X | EC8020/VW3X            | ohne                         | 57,1                    |                           | 800                           | 2300                            | 11/20                           |

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.

**Die Radausführung ist teilweise nur an der Vorderachse zu montieren.**

**In diesem Fall ist sie zu kombinieren mit:**

Radtyp: **EC9020**    KBA: **53824**    Lochkreis: **5x112**    ET: **42**

**Zu beachten sind im Besonderen bei den Reifen die Kombinationsauflagen KAHF**

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUDI**

**Die Radausführung ist teilweise nur an der Vorderachse zu montieren.  
In diesem Fall ist sie zu kombinieren mit:**

Radtyp: **EC9020** KBA: **53824** Lochkreis: **5x112** ET: **42**

**Zu beachten sind im Besonderen bei den Reifen die Kombinationsauflagen KAHF**

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 25,6 mm, für Typ : F3

Zubehör : Nabenkappe: CAP C052; Kit: B450L27517R13

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Durchm. 25,6 mm, für Typ : FZ; 4F1; 8PA; GY; GA; 8P; 8J; 4F

Zubehör : Nabenkappe: CAP C052; Radbefestigung: Serie

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : FZ; 4F; 4F1; 8J; 8P; 8PA  
140 Nm für Typ : F3; GA; GY

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A3 CABRIOLET**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                                | Auflagen  |
|-------------|---------------------|----------|---------------|---|---|
| 8P          | e1*2001/116*0456*.. | 75 - 147 | 235/30R20 88Y | 11A; 21B; 22H; 22L;<br>24J; 24M; 5FE; 54A;<br>56G | Cabrio; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br><br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A3,S3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                                     | Auflagen  |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--|---|
| 8P          | e1*2001/116*0217*.. | 66 - 110 | 225/30R20 85W | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>22P; 24J; 24M; 5EG              | Limousine;<br>10B; 11B; 11G; 11H;                 |
| 8PA         | e1*2001/116*0418*.. | 66 - 125 | 235/30R20 88W | 11A; 21B; 22H; 22P;<br>22Q; 24J; 24M; 5FE;<br>54A; 56G | 12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D |
|             |                     | 66 - 195 | 235/30R20 88Y | 11A; 21B; 22H; 22P;<br>22Q; 24J; 24M; 5FE;<br>54A; 56G |   |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A6,S6,ALLROAD QUATTRO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| 4F          | e1*2001/116*0254*.. | 89 - 188 | 245/30R20 90Y | 5GA                | nicht Kombi;<br>Limousine; Front- u.<br>Allradantrieb; Nicht<br>Allroad Quattro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74D |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



Seite: 3 von 25

Verkaufsbezeichnung: **AUDI TT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--|-----------|--------------|--------------------|---|
| 8J          | e1*2001/116*0369*..<br>e1*2001/116*0374*.. | 118 - 147 | 245/30R20 90 | 11A; 22M; 22P      | bis<br>e1*2001/116*0369*16;<br>Cabrio; Coupe;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76T |

Verkaufsbezeichnung: **A3/S3 Limousine/Sportback (g-tron), A3 40 TFSIe. A3 45 TFSIe**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| GY          | e1*2007/46*2060*.. | 81 - 228 | 245/30R20 90 | 11A; 26P           | A3 Sportback; A3<br>Limousine; S3<br>Limousine; S3<br>Sportback; A3 TFSI e<br>Sportback; A3 g-tron<br>Sportback;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>77E; 84W |

Verkaufsbezeichnung: **A6,S6,ALLROAD QUATTRO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--|----------|---------------|--------------------|---|
| 4F<br>4F1   | e13*2007/46*1080*..<br>e13*2007/46*1080*.. | 89 - 188 | 245/30R20 90Y | 5GA                | nicht Kombi;<br>Limousine; Front- u.<br>Allradantrieb; Nicht<br>Allroad Quattro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74D |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



Seite: 4 von 25

Verkaufsbezeichnung: **Q2, SQ2**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen   | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--|---|
| GA          | e1*2007/46*1552*.. | 81 - 140 | 225/35R20 90 |  | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>77E |
|             |                    |          | 235/35R20 92 | ohne<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie; 11A; 245         |   |
|             |                    |          | 235/35R20 92 | mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie                    |   |
|             |                    |          | 245/30R20 90 | ohne<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie; 11A; 245;<br>248 |   |
|             |                    |          | 245/30R20 90 | mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie                    |   |
|             |                    |          | 245/35R20 91 | mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie                    |   |
|             |                    |          | 245/35R20 91 | ohne<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie; 11A; 245;<br>248 |   |
| GA          | e1*2007/46*1552*.. | 221      | 225/35R20 90 |  | SQ2;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>77E                            |
|             |                    |          | 235/35R20 92 |  |   |

Verkaufsbezeichnung: **Q3, Q3 Sportback, Q3 e-tron, Q3 Sportback e-tron**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| F3          | e1*2007/46*1900*.. | 110 - 180 | 235/45R20 96 |                    | Q3; Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A |
|             |                    |           | 245/40R20 95 |                    |  |
|             |                    |           | 245/45R20 99 |                    |  |

Verkaufsbezeichnung: **Q4 35/40/45/50 e-tron, Q4 35/40/50 Sportback e-tron**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen    | Auflagen   |
|-------------|----------------------|---------|---------------|-----------------------|--|
| FZ          | e1*2018/858*00006*.. | 70 - 77 | 235/50R20 104 | YCV; 57E; <b>KAHF</b> | Q4 35 e-tron; Q4 40 e-tron;<br>Q4 35 Sportback e-tron;<br>Q4 40 Sportback e-tron;<br>Q4 50 e-tron;<br>Q4 50 Sportback e-tron;<br>Q4 45 e-tron;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76A; 77E; FKA |
|             |                      |         | 245/45R20 99  | YCZ; 57E; <b>KAHF</b> |  |
|             |                      |         | 245/50R20 102 | YCY; 57E; <b>KAHF</b> |  |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



Seite: 5 von 25

Verkaufsbezeichnung: **TT Coupe, TTS Coupe, TT Roadster, TTS Roadster**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| 8J          | e1*2001/116*0369*.. | 132 -235 | 245/30R20 90 | 11A; 26B; 26N      | ab<br>e1*2001/116*0369*17;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; TT; TTS;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>BEO |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SEAT, SEAT, S.A.**

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Durchm. 25,6 mm

Zubehör : Nabenkappe: CAP C052; Radbefestigung: Serie

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : KL; 1P; 1PN; 5P; 5PN  
140 Nm für Typ : KL; 5FP

Verkaufsbezeichnung: **ALTEA, ALTEA XL, FREETRACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| 5PN         | e9*2007/46*0012*.. | 103 -155 | 225/35R20 90W | 5GA                | Altea 4 Freetrack;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |
| 5PN         | e9*2007/46*0012*.. | 77 - 155 | 225/35R20 90W | 5GA                | Altea Freetrack;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D    |

Verkaufsbezeichnung: **ALTEA, ALTEA XL, TOLEDO, FREETRACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| 5P          | e9*2001/116*0050*.. | 103 -155 | 225/35R20 90W | 5GA                | Altea 4 Freetrack;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |
| 5P          | e9*2001/116*0050*.. | 77 - 155 | 225/35R20 90W | 5GA                | Altea Freetrack;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D    |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



Seite: 6 von 25

Verkaufsbezeichnung: **ATECA, CUPRA ATECA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| 5FP         | e9*2007/46*6394*.. | 81 - 140 | 225/35R20 90 |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>77E                      |
|             |                    |          | 235/35R20 92 |                    |  |
|             |                    |          | 245/30R20 90 |                    |  |
|             |                    |          | 245/35R20 91 |                    |  |
| 5FP         | e9*2007/46*6394*.. | 221      | 225/35R20 90 |                    | ATECA CUPRA;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>77E; FHI |
|             |                    |          | 235/35R20 92 |                    |  |
|             |                    |          | 245/30R20 90 |                    |  |
|             |                    |          | 245/35R20 91 |                    |  |

Verkaufsbezeichnung: **LEON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen  |
|-------------|---|-----------|---------------|---|---|
| 1P<br>1PN   | e9*2001/116*0052*..<br>e9*2007/46*0013*.. | 177 - 195 | 235/30R20 88Y | 11A; 21B; 22H; 22P;<br>22Q; 24J; 24M; 56G | Leon Cupra; Leon<br>Cupra R; Frontantrieb;<br>10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12A; 51A; 573;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74D |
| 1P<br>1PN   | e9*2001/116*0052*..<br>e9*2007/46*0013*.. | 63 - 110  | 225/30R20 85W | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>22P; 24J; 24M; 5EG | Schrägheck;<br>Frontantrieb;  |
|             |   | 63 - 155  | 235/30R20 88  | 11A; 21B; 22H; 22P;<br>22Q; 24J; 24M; 56G | 10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12A; 51A; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D  |

Verkaufsbezeichnung: **LEON, LEON SPORTSTOURER, CUPRA LEON, CUPRA LEON SPORTSTOURER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| KL          | e9*2007/46*3167*.. | 110 - 228 | 245/30R20 90 | 11A; 248; 26P      | Leon Cupra; Leon<br>Cupra Sportstourer;<br>Kombi; Schrägheck;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>77E; FHI |
| KL          | e9*2007/46*3167*.. | 66 - 140  | 245/30R20 90 | 11A; 248; 26P      | nicht Cupra Leon;<br>Kombi; Schrägheck;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>77E                            |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



Seite: 7 von 25

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SKODA**

**Die Radausführung ist teilweise nur an der Vorderachse zu montieren.  
In diesem Fall ist sie zu kombinieren mit:**

Radtyp: **EC9020** KBA: **53824** Lochkreis: **5x112** ET: **42**

**Zu beachten sind im Besonderen bei den Reifen die Kombinationsauflagen KAHF**

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Durchm. 25,6 mm

Zubehör : Nabenkappe: CAP C052; Radbefestigung: Serie

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : NX; NY; 5E  
140 Nm für Typ : NU

Verkaufsbezeichnung: **ENYAQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen    | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|---------------|-----------------------|---|
| NY          | e8*2007/46*0416*.. | 70      | 255/45R20 101 | YCV; 57F              | ENYAQ 60; ENYAQ 50;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76B; 77E; FKA   |
| NY          | e8*2007/46*0416*.. | 70 - 77 | 235/50R20 104 | YCV; 57E; <b>KAHF</b> | ENYAQ 60; ENYAQ 80;<br>ENYAQ 50; ENYAQ<br>80X;<br>ENYAQ RS;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76A; 77E; FKA |
| NY          | e8*2007/46*0416*.. | 70      | 235/50R20 104 |                       | ENYAQ 60; ENYAQ 50;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>77E   |
| NY          | e8*2007/46*0416*.. | 70 - 77 | 255/45R20 101 | YCV; 57F              | ENYAQ 80; ENYAQ<br>80X;<br>ENYAQ RS;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76B; 77E; FKA                        |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**



**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021

Seite: 8 von 25

Verkaufsbezeichnung: **KAROQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------|
| NU          | e8*2007/46*0272*.. | 81 - 140 | 225/35R20 90 | 5GA                | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                    |          | 235/35R20 92 | 11A; 245; 248      | 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |                    |          | 245/30R20 90 | 11A; 24J; 248; 5GA | 721; 725; 73C; 74D; |
|             |                    |          | 245/35R20 95 | 11A; 24J; 248      | 77E                 |

Verkaufsbezeichnung: **SKODA OCTAVIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--|----------|---------------|--------------------|--|
| 5E          | e11*2007/46*0243*..<br>e11*2007/46*0244*..<br>e8*2007/46*0318*.. | 63 - 180 | 225/30R20 85Y | 11A; 27I; 5EG      | ab<br>e11*2007/46*0243*01;<br>ab<br>e11*2007/46*0244*01;<br>nicht Octavia Scout;<br>Kombi; Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>77E |

Verkaufsbezeichnung: **SKODA OCTAVIA, OCTAVIA RS, OCTAVIA SCOUT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| NX          | e8*2007/46*0355*.. | 81 - 180 | 225/35R20 90 | 11A; 26P; 5GA      | inkl. Octavia Scout;<br>inkl. Octavia RS;<br>Kombilimousine;<br>Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>77E |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLKSWAGEN**

**Die Radausführung ist teilweise nur an der Vorderachse zu montieren.**

**In diesem Fall ist sie zu kombinieren mit:**

Radtyp: **EC9020** KBA: **53824** Lochkreis: **5x112** ET: **42**

**Zu beachten sind im Besonderen bei den Reifen die Kombinationsauflagen KAHF**

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Durchm. 25,6 mm

Zubehör : Nabenkappe: CAP C052; Radbefestigung: Serie

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : CD; E1; E2; 1K; 1KM; 1KP; 1T  
140 Nm für Typ : A1



**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



Seite: 9 von 25

Verkaufsbezeichnung: **GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                                | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|---|--|
| 1K          | e1*2001/116*0242*.. | 55 - 125 | 225/30R20 85W | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>22P; 24J; 24M; 5EG         | Nur Golf 5; nur bis<br>e1*2001/116*0242*24;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;   |
|             |                     |          | 235/30R20 88W | 11A; 21B; 22H; 22P;<br>22Q; 24J; 24M; 5FE;<br>56G |  |
|             |                     | 55 - 184 | 235/30R20 88Y | 11A; 21B; 22H; 22P;<br>22Q; 24J; 24M; 5FE;<br>56G | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br><br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D   |
| 1KM         | e1*2007/46*0492*..  | 59 - 118 | 225/30R20 85W | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>22P; 24J; 24M; 5EG         | GOLF 6 (Variant); bis<br>e1*2007/46*0492*05;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74D; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF GTE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| CD          | e1*2007/46*2014*.. | 66 - 110 | 225/30R20 85 | 11A; 245; 248; 5EG | GOLF VIII;<br>Schräghecklimousine;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>77E |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF PLUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------------------------|--|
| 1KP         | e1*2001/116*0304*.. | 75 - 103 | 225/30R20 85 | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>24J; 24M; 5EG | Nur CrossGolf; Nur<br>bis<br>e1*2001/116*0304*13;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |
|             |                     |          | 235/30R20 88 | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>24J; 24M; 56G |  |
| 1KP         | e1*2001/116*0304*.. | 75 - 103 | 225/30R20 85 | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>5EG           | Nur CrossGolf 6; Ab<br>e1*2001/116*0304*21;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D       |
|             |                     |          | 235/30R20 88 | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>24J; 248; 56G |  |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**



**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021

Seite: 10 von 25

Verkaufsbezeichnung: **ID.3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----|--------------|--------------------|--|
| E1          | e1*2007/46*2033*.. | 70 | 215/45R20 95 |                    | ID.3 PRO 150KW; ID.3 PRO S 150KW; ID.3 PRO 107kW; ID.3 PURE 110kW; Heckantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **ID.4, ID.5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW | Reifen        | Auflagen zu Reifen    | Auflagen   |
|-------------|----------------------|----|---------------|-----------------------|--|
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 70 | 235/50R20 104 | YCV; 57E; <b>KAHF</b> | Pro 150 kW; Pure 109 kW; Pure 125 kW; ID.4; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 76A; 77E; FKA |
|             |                      |    | 245/45R20 99  | YCZ; 57E; <b>KAHF</b> |  |
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 70 | 255/45R20 101 | YCV; 57F              | Pure 109 kW; Pure 125 kW; ID.4; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 76B; 77E; FKA             |
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 70 | 255/45R20 101 | YCV; 57F              | Pro 150 kW; ID.4; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 76B; 77E; FKA                           |
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 77 | 235/50R20 104 | YCV; 57E; <b>KAHF</b> | GTX 220kW; ID.4; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 76A; 77E; FKA                          |
|             |                      |    | 245/45R20 99  | YCZ; 57E; <b>KAHF</b> |  |
|             |                      |    | 245/50R20 102 | YCY; 57E; <b>KAHF</b> |  |
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 77 | 255/45R20 101 | YCV; 57F              | GTX 220kW; ID.4; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 76B; 77E; FKA                          |
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 70 | 235/50R20     | YCV; 51G; <b>KAHF</b> | ID.4; Heckantrieb; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 76A; 77E; FKA  |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



Seite: 11 von 25

Verkaufsbezeichnung: **ID.4, ID.5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|----|---------------|--------------------|--|
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 70 | 235/50R20 104 | 51G                | Pure 109 kW; Pure 125 kW; ID.4; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 77E |
|             |                      |    | 245/45R20 99  | 51G; 52J           |  |

Verkaufsbezeichnung: **JETTA, GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                     | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--|--|
| 1KM         | e1*2001/116*0328*.. | 75 - 125 | 225/30R20 85W | 11A; 21P; 22H; 22M; 22P; 24J; 24M; 5EG | GOLF (Variant); nur bis e1*2001/116*0328*14; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74D   |
| 1KM         | e1*2001/116*0328*.. | 59 - 118 | 225/30R20 85W | 11A; 21P; 22H; 22M; 22P; 24J; 24M; 5EG | GOLF 6 (Variant); ab e1*2001/116*0328*15; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74D; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **TOURAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---|----------|--------------|--------------------|---|
| 1T          | e1*2001/116*0211*..<br>e1*2007/46*0357*.. | 81 - 140 | 235/35R20 92 | 11A; 245; 248; 271 | ab e1*2007/46*0357*14; ab e1*2001/116*0211*36; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D |

Verkaufsbezeichnung: **T-ROC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| A1          | e13*2007/46*1845*.. | 81 - 110  | 225/35R20 90 |                    | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 77E  |
| A1          | e13*2007/46*1845*.. | 110 - 221 | 225/35R20 90 |                    | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 77E |

**Auflagen**

10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



Seite: 12 von 25

- 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.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 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.
- 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 unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE 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 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, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 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.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



Seite: 13 von 25

- Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22P) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22Q) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 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.
- 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.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen 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.
- 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.
- 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.

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



Seite: 14 von 25

- 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.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 56G) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Es wird empfohlen, den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 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.
- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 57F) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Vorderachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5EG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.
- 5GA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1200kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts 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 Felgenrand 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.

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



Seite: 15 von 25

- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 76A) Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Vorderachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.
- 76B) Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Hinterachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 84W) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 357x34mm nicht zulässig.
- BEO) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 338 mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- FHI) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit der verbauten Bremsanlage des Herstellers BREMBO nicht zulässig.
- FKA) Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen des beschriebenen Radtyps ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den jeweiligen Verwendungsbereichen bzgl. der Rad/Reifenkombinationen zu beachten.

**KAHF) Im Fall einer Kombination mit einem anderen Radtyp ist zulässig:  
Hinterachse EC9020 KBA: 53824 Lochkreis 5x112 ET: 42**

- YCV) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 235/50R20    |
| Hinterachse: | 255/45R20    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

- YCY) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 245/50R20    |
| Hinterachse: | 265/45R20    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
An Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb und automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Abrollumfänge gleich sind oder deren Differenz sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet.  
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



Seite: 16 von 25

empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

YCZ) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 245/45R20    |
| Hinterachse: | 265/40R20    |

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb und automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Abrollumfänge gleich sind oder deren Differenz sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet.

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.



**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI  
Fahrzeugtyp: GY  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*2060\*..  
Handelsbez.: A3/S3 Limousine/Sportback (g-tron), A3 40 TFSIe. A3 45 TFSIe

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 305  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 255  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 300    | y = 305  | 30                | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 305  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 275  | 30                | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 275  | 8                 | HA    |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI  
Fahrzeugtyp: 8J  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0369\*..  
Handelsbez.: TT Coupe, TTS Coupe, TT Roadster, TTS Roadster

Variante(n): Allradantrieb, Cabrio, Coupe, Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 350               | y = 290  | VA    |
| 26P      | x = 330               | y = 240  | VA    |
| 27U      | y = 40                | y = 140  | HA    |
| 27V      | y = 40                | y = 140  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 350    | y = 290  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 350    | y = 290  | 30                | VA    |
| 27H      | x = 280    | y = 350  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 280    | y = 350  | 21                | HA    |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SEAT  
Fahrzeugtyp: KL  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*3167\*..  
Handelsbez.: LEON, LEON SPORTSTOURER, CUPRA LEON, CUPRA LEON SPORTSTOURER

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 265               | y = 265  | VA    |
| 26P      | x = 215               | y = 215  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 265    | y = 265  | 20                | VA    |
| 26N      | x = 265    | y = 265  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 275    | y = 275  | 20                | HA    |
| 27H      | y = 275    | y = 275  | 8                 | HA    |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: 5E  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0244\*..  
Handelsbez.: SKODA OCTAVIA

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 220               | y = 275  | VA    |
| 26P      | x = 170               | y = 225  | VA    |
| 27B      | x = 170               | y = 250  | HA    |
| 27I      | x = 120               | y = 200  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 220    | y = 275  | 30                | VA    |
| 26N      | x = 220    | y = 275  | 30                | VA    |
| 27F      | x = 170    | y = 250  | 30                | HA    |
| 27H      | x = 170    | y = 250  | 30                | HA    |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: 5E  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0243\*..  
Handelsbez.: SKODA OCTAVIA

Variante(n): ab e11\*2007/46\*0243\*01, Frontantrieb, Limousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 220               | y = 275  | VA    |
| 26P      | x = 170               | y = 225  | VA    |
| 27B      | x = 170               | y = 250  | HA    |
| 27I      | x = 120               | y = 200  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 220    | y = 275  | 30                | VA    |
| 26N      | x = 220    | y = 275  | 30                | VA    |
| 27F      | x = 170    | y = 250  | 30                | HA    |
| 27H      | x = 170    | y = 250  | 30                | HA    |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: 5E  
Genehm.Nr.: e8\*2007/46\*0318\*..  
Handelsbez.: SKODA OCTAVIA

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 220               | y = 275  | VA    |
| 26P      | x = 170               | y = 225  | VA    |
| 27B      | x = 170               | y = 250  | HA    |
| 27I      | x = 120               | y = 200  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 220    | y = 275  | 30                | VA    |
| 26N      | x = 220    | y = 275  | 30                | VA    |
| 27F      | x = 170    | y = 250  | 30                | HA    |
| 27H      | x = 170    | y = 250  | 30                | HA    |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: NX  
Genehm.Nr.: e8\*2007/46\*0355\*..  
Handelsbez.: SKODA OCTAVIA, OCTAVIA RS, OCTAVIA SCOUT

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 240  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 190  | VA    |
| 27B      | x = 280               | y = 270  | HA    |
| 27I      | x = 230               | y = 220  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 300    | y = 240  | 20                | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 240  | 8                 | VA    |
| 27F      | y = 280    | y = 270  | 10                | HA    |
| 27H      | y = 280    | y = 270  | 8                 | HA    |

**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: 1T  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0357\*..  
Handelsbez.: TOURAN  
  
Variante(n): ab e1\*2007/46\*0357\*14

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 200               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 150               | y = 250  | VA    |
| 27U      | y = 100               | y = 200  | HA    |
| 27V      | y = 100               | y = 200  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 200    | y = 300  | 15                | VA    |
| 26N      | x = 200    | y = 300  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 15                | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                 | HA    |



**Gutachten 366-0133-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53823**

**ANLAGE: 1**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EC8020  
Stand: 23.09.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: 1T  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0211\*..  
Handelsbez.: TOURAN  
  
Variante(n): ab e1\*2001/116\*0211\*36

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 200               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 150               | y = 250  | VA    |
| 27U      | y = 100               | y = 200  | HA    |
| 27V      | y = 100               | y = 200  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 200    | y = 300  | 15                | VA    |
| 26N      | x = 200    | y = 300  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 15                | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                 | HA    |