

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 1 von 41

**Fahrzeughersteller** : AUDI, FORD, QUATTRO GmbH, SEAT, S.A., SKODA,  
VOLKSWAGEN

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 9 J X 21 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittell-<br>och<br>in mm | Zentrierring-<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>Zentrierring |                          |                            |                               |                                  |                                  |
| VW1X       | VW1X                   | ohne                          | 57,1                     |                            | 870                           | 2300                             | 11/24                            |

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 : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm,  
für Typ : FZ; FZ; GA

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 26 mm, für  
Typ : 8U1; 8U; F3

Zubehör : B450L30517R13

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : FZ  
140 Nm für Typ : F3; GA  
165 Nm für Typ : F3 erhöhtes Anzugsmoment; 8U erhöhtes  
Anzugsmoment; 8U1 erhöhtes Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: **Q2, SQ2**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                            |
|-------------|--------------------|-----|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| GA          | e1*2007/46*1552*.. | 221 | 245/30R21 91 | 11A; 24M; 241; 246;<br>26B; 27B | SQ2;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E |

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 2 von 41

Verkaufsbezeichnung: **Q3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8U          | e1*2007/46*0591*..  | 88 - 162 | 245/30R21 91 | 11A; 245; 248; 26N | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>165 Nm;<br>Kombilimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 740 |
| 8U1         | e13*2007/46*1163*.. |          |              |                    |                                                                                                                                                          |

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 | 245/40R21 100 | 11A; 24J; 248                        | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>165 Nm; Q3 Sportback;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 740 |
|             |                    |           | 265/35R21 101 | 11A; 24C; 244; 26P;<br>27I           |                                                                                                                                                                      |
| F3          | e1*2007/46*1900*.. | 110 - 180 | 245/40R21 100 | 11A; 24J; 248; 26P                   | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>165 Nm; Q3;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 740           |
|             |                    |           | 265/30R21 96  | 11A; 24I; 244; 246;<br>26B; 27H; 27I |                                                                                                                                                                      |
|             |                    |           | 265/35R21 101 | 11A; 24I; 244; 246;<br>26B; 27H; 27I |                                                                                                                                                                      |
|             |                    |           | 275/30R21 98  | 11A; 24C; 244; 26B;<br>26N; 27B; 27H |                                                                                                                                                                      |
|             |                    |           | 275/35R21 99  | 11A; 24C; 244; 26B;<br>26N; 27B; 27H |                                                                                                                                                                      |

Verkaufsbezeichnung: **Q4 35/40/45/50/55 e-tron, Q4 35/40/45/50/55 Sportback e-tron**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------|---------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FZ          | e1*2018/858*00006*.. | 70 - 89 | 235/45R21 101 | YCW; 11A; 245; 57E | Q4 35 e-tron; Q4 40 e-tron; Q4 35 Sportback e-tron; Q4 40 Sportback e-tron; Q4 50 Sportback e-tron; Q4 45 e-tron; Q4 45 Sportback e-tron; Q4 55 e-tron; Q4 55 Sportback e-tron; Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76A; 77E; FKA |
|             |                      |         | 245/40R21 100 | YBP; 11A; 245; 57E |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 3 von 41

Verkaufsbezeichnung: **Q4 35/40/45/50/55 e-tron, Q4 35/40/45/50/55 Sportback e-tron**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen                         | Auflagen zu Reifen             | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FZ          | e1*2018/858*00006*.. | 70 - 89 | 255/40R21 102<br>275/35R21 103 | YCW; 57F<br>YBP; 11A; 24M; 57F | Q4 40 e-tron; Q4 40 Sportback e-tron; Q4 50 e-tron; Q4 50 Sportback e-tron; Q4 45 e-tron; Q4 45 Sportback e-tron; Q4 55 e-tron; Q4 55 Sportback e-tron; Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76B; 77E; FKA |

Verkaufsbezeichnung: **RS Q3, RS Q3 Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                     |
|-------------|--------------------|-----|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| F3          | e1*2007/46*2038*.. | 294 | 255/35R21 98 | 11A; 26P           | RS Q3; RS Q3 Sportback; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; PDH |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FORD**

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **EXPLORER, CAPRI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                                                                                            |
|-------------|----------------------|---------|---------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DRP         | e1*2018/858*00364*.. | 70 - 89 | 255/40R21 102 | YCW; 57F                | FORD EXPLORER; Allradantrieb; Heckantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76B; 77E; FKA |
|             |                      |         | 275/35R21 99  | YBP; 57F                |                                                                                                                     |
| DRP         | e1*2018/858*00364*.. | 70 - 89 | 235/45R21 101 | YCW; 57E                | FORD EXPLORER; Allradantrieb; Heckantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76A; 77E; FKA |
|             |                      |         | 245/40R21 100 | YBP; 11A; 24J; 57E      |                                                                                                                     |
|             |                      |         | 255/40R21 102 | GD7; 11A; 24J; 26P; 57E |                                                                                                                     |

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
 Stand: 15.09.2025



Seite: 4 von 41

Verkaufsbezeichnung: **EXPLORER, CAPRI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                           |
|-------------|----------------------|---------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DRP         | e1*2018/858*00364*.. | 70 - 89 | 235/45R21 101 | YCW; 57E                   | FORD CAPRI;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76A; 77E;<br>FKA |
|             |                      |         | 245/40R21 100 | YBP; 11A; 24J; 57E         |                                                                                                                                    |
|             |                      |         | 255/40R21 102 | GD7; 11A; 24J; 26P;<br>57E |                                                                                                                                    |
| DRP         | e1*2018/858*00364*.. | 70 - 89 | 255/40R21 102 | YCW; 57F                   | FORD CAPRI;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76B; 77E;<br>FKA |
|             |                      |         | 275/35R21 103 | YBP; 57F                   |                                                                                                                                    |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : QUATTRO GmbH**

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : B450L30517R13

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 165 Nm

Verkaufsbezeichnung: **RS Q3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                         |
|-------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8U          | e1*2007/46*0590*.. | 228 - 250 | 245/30R21 91Y | 11A; 26B; 27B      | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>165 Nm; Kombi;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 740; 77E |

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

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : KR; K1  
 140 Nm für Typ : KM; KN; KP

Verkaufsbezeichnung: **BORN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen                                                                             |
|-------------|----------------------|---------|--------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| K1          | e9*2018/858*04001*.. | 70 - 89 | 245/35R21 96 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27H      | Heckantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E |
|             |                      |         | 255/30R21 93 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27H; 5HA |                                                                                      |

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 5 von 41

Verkaufsbezeichnung: **Formentor, Formentor e-Hybrid, Formentor VZ e-Hybrid, Formentor VZ5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                     |
|-------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| KM          | e9*2007/46*4008*.. | 110 -245 | 245/30R21 91 | 11A; 24J; 248; 26P;<br>27H | inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **Tarraco**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                    |
|-------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| KN          | e9*2007/46*6666*.. | 110 -180 | 245/35R21 96 | 11A; 24J; 248; 26P;<br>5IE | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E |
|             |                    |          | 255/35R21 98 | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P |                                                             |

Verkaufsbezeichnung: **TAVASCAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW     | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------|--------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KR          | e9*2018/858*11511*.. | 77 -89 | 245/40R21 100 | YBP; 57E           | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76A; 77E;<br>FKA                                               |
|             |                      |        | 255/40R21 102 | GD7; 11A; 245; 57E |                                                                                                                                                                   |
| KR          | e9*2018/858*11511*.. | 77 -89 | 255/40R21 102 | 11A; 245           | M. zusätz.<br>Radabdeckung Achse 2<br>(Flap); Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E; FKA         |
|             |                      |        | 265/35R21 101 | 11A; 24J           |                                                                                                                                                                   |
|             |                      |        | 275/35R21 99  | 11A; 24J; 248      |                                                                                                                                                                   |
| KR          | e9*2018/858*11511*.. | 77 -89 | 275/35R21 99  | YBP; 11A; 248; 57F | M. zusätz.<br>Radabdeckung Achse 2<br>(Flap); Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76B; 77E;<br>FKA |

Verkaufsbezeichnung: **TERRAMAR**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KP          | e9*2018/858*04014*.. | 110 -130 | 245/35R21 96  |                    | M. zusätz.                                                                                                                                      |
|             |                      | 110 -195 | 245/35R21 M+S | 52J                | Radabdeckung Achse 2<br>(Flap); Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E |
|             |                      |          | 255/35R21 98  |                    |                                                                                                                                                 |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SKODA**

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 6 von 41

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : NY  
140 Nm für Typ : NS; PS; 3T

Verkaufsbezeichnung: **ELROQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NY          | e8*2007/46*0416*.. | 70      | 235/45R21 101 |                    | ELROQ 50; ELROQ 60;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E                                              |
|             |                    |         | 245/40R21 100 |                    |                                                                                                                                                 |
|             |                    |         | 255/40R21 102 | 11A; 245           |                                                                                                                                                 |
| NY          | e8*2007/46*0416*.. | 77 - 89 | 235/45R21 101 | YCW; 57E           | ELROQ 85; ELROQ RS;<br>ELROQ 85X;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76A; 77E         |
|             |                    |         | 245/40R21 100 | YBP; 57E           |                                                                                                                                                 |
| NY          | e8*2007/46*0416*.. | 77 - 89 | 255/40R21 102 | YCW; 57F           | ELROQ 85; ELROQ RS;<br>ELROQ 85X;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76B; 77E;<br>FKA |
|             |                    |         | 275/35R21 103 | YBP; 11A; 248; 57F |                                                                                                                                                 |

Verkaufsbezeichnung: **ENYAQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                       |
|-------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NY          | e8*2007/46*0416*.. | 70 - 89 | 255/40R21 102 | YCW; 57F           | ENYAQ 80; ENYAQ 80X;<br>ENYAQ RS; ENYAQ 85X;<br>ENYAQ 85;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76B; 77E;<br>FKA                        |
|             |                    |         | 275/35R21 103 | YBP; 11A; 248; 57F |                                                                                                                                                                                                |
| NY          | e8*2007/46*0416*.. | 70 - 89 | 235/45R21 101 | YCW; 57E           | ENYAQ 60; ENYAQ 80;<br>ENYAQ 50; ENYAQ 80X;<br>ENYAQ RS; ENYAQ 85X;<br>ENYAQ 85;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76A; 77E;<br>FKA |
|             |                    |         | 245/40R21 100 | YBP; 11A; 245; 57E |                                                                                                                                                                                                |

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 7 von 41

Verkaufsbezeichnung: **ENYAQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                        |
|-------------|--------------------|----|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NY          | e8*2007/46*0416*.. | 70 | 235/45R21 101 |                    | ENYAQ 60; ENYAQ 50;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E; FKA         |
|             |                    |    | 245/40R21 100 | 11A; 245           |                                                                                                                 |
| NY          | e8*2007/46*0416*.. | 70 | 255/40R21 102 | YCW; 57F           | ENYAQ 60; ENYAQ 50;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76B; 77E;<br>FKA |
|             |                    |    | 275/35R21 99  | YBP; 11A; 248; 57F |                                                                                                                 |

Verkaufsbezeichnung: **KODIAQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen          | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                        |
|-------------|----------------------|-----------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NS          | e8*2007/46*0249*..   | 85 - 180  | 245/35R21 96    | 11A; 26N; 5IE                   | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E                  |
|             |                      |           | 245/40R21 100   | 11A; 26N                        |                                                                                                                 |
|             |                      |           | 255/35R21 98    | 11A; 245; 248; 26N;<br>27I      |                                                                                                                 |
|             |                      |           | 265/30R21 96    | 11A; 245; 248; 26N;<br>27I; 5IE |                                                                                                                 |
|             |                      |           | 265/35R21 101   | 11A; 245; 248; 26N;<br>27I      |                                                                                                                 |
| PS          | e8*2018/858*00107*.. | 195       | HL 245/35R21 99 | 11A; 26P                        | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E                                   |
|             |                      |           | 245/35R21 96    | 11A; 26P; 5IE                   |                                                                                                                 |
| PS          | e8*2018/858*00107*.. | 110 - 150 | HL 245/35R21 99 | 11A; 26P                        | Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E |
|             |                      |           | 245/35R21 96    | 11A; 26P; 5IE                   |                                                                                                                 |

Verkaufsbezeichnung: **SUPERB**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                           | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------|----------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3T          | e11*2001/116*0326*...<br>e8*2007/46*0317*.. | 88 - 206 | 245/30R21 91 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27H; 27P; 5GG | inkl. Superb Scout;<br>ab<br>e11*2001/116*0326*32;<br>Kombi; Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLKSWAGEN**

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 8 von 41

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : E1; E2; 3d; 3D  
120 Nm ( bis \*0487\*14 bzw. \*0450\*NT23 ) für Typ : 5N  
140 Nm für Typ : A1; CT; ED; R4; 3H; 5N  
140 Nm ( ab \*0487\*NT15 bzw. \*0450\*NT24 ) für Typ : 5N

Verkaufsbezeichnung: **ARTEON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen                                                                                                               |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3H          | e1*2007/46*1725*.. | 110 -206 | 255/30R21 93 | 11A; 241; 244; 246;<br>26B; 26N; 27F | Schräghecklimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **ID.3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------|----|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1          | e1*2007/46*2033*.. | 70 | 245/35R21 96 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26N      | ID.3 PRO 150KW; ID.3<br>PRO S 150KW; ID.3<br>PRO                                                                                                                                                                                                            |
|             |                    |    | 255/30R21 93 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26N; 5HA | 107kW; ID.3 PURE<br>110kW; ID.3 PURE<br>93kW;<br>ID.3 PRO PERF.<br>170KW;<br>ID.3 PRO S PERF.<br>170KW; ID.3 PURE<br>125KW; ID.3 PRO<br>170KW;<br>ID.3 PRO S 170KW;<br>Heckantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                   |
|-------------|----------------------|---------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 70 - 89 | 235/45R21 101 | YCW; 11A; 245; 57E | ID.5 GTX; ID.5 PRO;                                                                                        |
|             |                      |         | 245/40R21 100 | YBP; 11A; 24J; 57E | Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76A; 77E;<br>FKA |
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 70      | 235/45R21 101 | 11A; 245           | ID.5 PURE 125kW;                                                                                           |
|             |                      |         | 245/40R21 100 | 11A; 24J           | Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E; FKA                           |
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 70 - 89 | 255/40R21 102 | YCW; 57F           | ID.5 GTX; ID.5 PRO;                                                                                        |
|             |                      |         | 275/35R21 103 | YBP; 11A; 248; 57F | Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76B; 77E;<br>FKA |

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 9 von 41

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen         | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                                                                                                                         |
|-------------|----------------------|---------|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 70      | 255/40R21 102  | YCW; 11A; 248; 57F      | PURE 109kW; PURE 125kW; ID.4; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76B; 77E; FKA                                       |
|             |                      |         | 275/35R21 99   | YBP; 11A; 248; 27I; 57F |                                                                                                                                                  |
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 70 - 89 | 235/45R21 101  | YCW; 57E                | PRO 150kW; PURE 109kW; PURE 125kW; ID.4; PRO 128kW; PRO 210kW; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76A; 77E; FKA      |
|             |                      |         | 245/40R21 100  | YBP; 11A; 245; 57E      |                                                                                                                                                  |
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 70 - 89 | 255/40R21 102  | YCW; 11A; 248; 57F      | PRO 150kW; ID.4; PRO 128kW; PRO 210kW; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76B; 77E; FKA                              |
|             |                      |         | 275/35R21 103  | YBP; 11A; 248; 27I; 57F |                                                                                                                                                  |
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 77      | 235/45R21 101  | YCW; 57E                | GTX 220kW; ID.4; PRO 4MOTION 195kW; PRO 4MOTION 210kW; GTX 250kW; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76A; 77E; FKA |
|             |                      |         | 245/40R21 100  | YBP; 11A; 245; 57E      |                                                                                                                                                  |
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 77      | 255/40R21 102  | YCW; 11A; 248; 57F      | GTX 220kW; ID.4; PRO 4MOTION 195kW; PRO 4MOTION 210kW; GTX 250kW; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76B; 77E; FKA |
|             |                      |         | 275/35R21 103  | YBP; 11A; 248; 27I; 57F |                                                                                                                                                  |
| E2          | e1*2018/858*00004*.. | 70      | 235/45R21 101Y |                         | PURE 109kW; PURE 125kW; ID.4; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 77E; FKA                                            |
|             |                      |         | 245/40R21 100  | 11A; 245                |                                                                                                                                                  |

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 10 von 41

Verkaufsbezeichnung: **ID.7**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen          | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------|---------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED          | e1*2018/858*00306*.. | 89 - 90 | 265/35R21 101   | GEH; 11A; 248; 57F              | ID.7; Kombilimousine;<br>Schräghecklimousine;<br>M. zusätz.<br>Radabdeckung Achse 2<br>(Flap); Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76B; 77E;<br>97K; FKA |
|             |                      |         | 275/30R21 98    | 11A; 248; 5JA; 57F;<br>58D      |                                                                                                                                                                                                                         |
| ED          | e1*2018/858*00306*.. | 89 - 90 | HL 245/35R21 99 | GCL; 11A; 245; 26P;<br>57E; 58D | ID.7; Kombilimousine;<br>Schräghecklimousine;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 76A; 77E;<br>97K; FKA                                               |
|             |                      |         | 255/35R21 98    | 11A; 241; 246; 26P;<br>57E; 6BO |                                                                                                                                                                                                                         |

Verkaufsbezeichnung: **TAYRON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen           | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R4          | e1*2018/858*00403*.. | 110 - 150 | HL 245/35R21 99  | 11A; 245           | nicht R-Line (FZG-<br>Breite 1853mm);<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D |
|             |                      |           | HL 255/35R21 101 | 11A; 245; 248      |                                                                                                                                                     |
|             |                      |           | 245/35R21 96     | 11A; 245; 5IE      |                                                                                                                                                     |
| R4          | e1*2018/858*00403*.. | 110 - 195 | HL 255/35R21 101 | 11A; 245           | R-Line (FZG-Breite<br>1866mm);<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D        |
|             |                      |           | 245/35R21 M+S    | 52J                |                                                                                                                                                     |

Verkaufsbezeichnung: **TIGUAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen           | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------|----------|------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CT          | e1*2018/858*00302*.. | 96 - 195 | HL 255/35R21 101 | 11A; 26P           | R-Line (FZG-Breite<br>1859mm);<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E |
|             |                      |          | 245/35R21 M+S    | 11A; 26P; 52J      |                                                                                                                                                   |

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 11 von 41

Verkaufsbezeichnung: **TIGUAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                       | kW        | Reifen           | Auflagen zu Reifen           | Auflagen                                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------|-----------|------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CT          | e1*2018/858*00302*..                    | 96 - 150  | HL 255/35R21 101 | 11A; 24J; 248; 26P           | nicht R-Line (FZG-Breite 1842mm); Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 77E                             |
|             |                                         |           | 245/35R21 96     | 11A; 245; 26P                |                                                                                                                                                                |
| 5N          | e1*2001/116*0450*..                     | 110 - 176 | 265/30R21 96     | 11A; 27B; 27F                | mit R-Line; Allspace; ab e1*2001/116*0450*31; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 77E                               |
|             |                                         |           | 265/35R21 101    | 11A; 27B; 27F                |                                                                                                                                                                |
| 5N          | e1*2001/116*0450*.., e1*2007/46*0487*.. | 81 - 155  | 245/30R21 91     | 11A; 22I; 24J; 24M           | ohne R-Line; bis e1*2007/46*0487*14; bis e1*2001/116*0450*23; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 77E               |
|             |                                         |           | 255/30R21 93     | 11A; 21P; 22B; 24D; 24J      |                                                                                                                                                                |
| 5N          | e1*2001/116*0450*.., e1*2007/46*0487*.. | 85 - 180  | 265/30R21 96     | 11A; 24C; 244; 247; 27B; 27F | ab e1*2001/116*0450*24; ohne R-Line; ab e1*2007/46*0487*15; nicht Allspace; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 77E |
|             |                                         |           | 265/35R21 101    | 11A; 24C; 244; 247; 27B; 27F |                                                                                                                                                                |
| 5N          | e1*2001/116*0450*.., e1*2007/46*0487*.. | 81 - 155  | 245/30R21 91     | 11A; 22I                     | mit R-Line; bis e1*2007/46*0487*14; bis e1*2001/116*0450*23; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 77E                |

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
 Stand: 15.09.2025



Seite: 12 von 41

Verkaufsbezeichnung: **TIGUAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5N          | e1*2001/116*0450*..<br>e1*2007/46*0487*.. | 85 - 235  | 255/35R21 98  | 11A; 27H; 27I                        | ab<br>e1*2001/116*0450*24;<br>mit R-Line; ab<br>e1*2007/46*0487*15;<br>nicht Allspace;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E |
|             |                                           |           | 265/30R21 96  | 11A; 27B; 27F                        |                                                                                                                                                                                          |
|             |                                           |           | 265/35R21 101 | 11A; 27B; 27F                        |                                                                                                                                                                                          |
| 5N          | e1*2001/116*0450*..                       | 110 - 180 | 265/30R21 96Y | 11A; 24C; 244; 247;<br>27B; 27F; 5IE | ohne R-Line; ab<br>e1*2007/46*0487*15;<br>Allspace; ab<br>e1*2001/116*0450*31;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E         |
|             |                                           |           | 265/35R21 101 | 11A; 24C; 244; 247;<br>27B; 27F      |                                                                                                                                                                                          |

Verkaufsbezeichnung: **T-ROC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen                                                                      |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| A1          | e13*2007/46*1845*.. | 110 - 221 | 245/30R21 87 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26N; 27B; 27H | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E |
| A1          | e13*2007/46*1845*.. | 81 - 110  | 245/30R21 87 | 11A; 241; 244; 246;<br>247; 26B; 26N; 27B | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 77E  |

Verkaufsbezeichnung: **VW PHAETON**

| Fahrzeugtyp  | Betriebserlaubnis                                                                   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3d<br><br>3D | DE*2007/46*0452*..<br>e1*2007/46*0452*..<br>e1*2001/116*0189*..<br>e1*98/14*0189*.. | 177 - 246 | 255/35R21 98Y | 11A; 24J; 24M      | nicht V10 Diesel;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 533; 573;<br>71A; 721; 729; 73C;<br>74D; 77E |

### 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 Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von

# Gutachten 23-00099-CX-GBM-02 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 13 von 41

- FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER 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 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.
- 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.
- 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.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren 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.
- 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

# Gutachten 23-00099-CX-GBM-02 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 14 von 41

- Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 15 von 41

- 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.
- 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.
- 27P) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die hinteren Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge 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.
- 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.
- 533) Die Verwendung der Reifengrößen ist an PKW mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit größer 250 km/h nicht zulässig.
- 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.

# Gutachten 23-00099-CX-GBM-02 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 16 von 41

58D) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
| Vorderachse: | Reifengröße: |
| Hinterachse: | 245/35R21    |
|              | 275/30R21    |

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 automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang 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.

5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.

5HA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.

5IE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1420kg.

5JA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1500kg.

6BO) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
| Vorderachse: | Reifengröße: |
| Hinterachse: | 255/35R21    |
|              | 285/30R21    |

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 dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang 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.

71A) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußen- und -innenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter 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.

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.

740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:

1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
2. Ziehen Sie die Radschrauben/-muttern über Kreuz an.
3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle

# Gutachten 23-00099-CX-GBM-02 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 17 von 41

Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.

4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.

5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.

- 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.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 97K) Bei Verwendung von verschiedenen Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse muss die Maulweite des Sonderrades an der Hinterachse mindestens 1/2 Zoll größer sein als die des Sonderrades der Vorderachse.
- FKA) Die Kombination gleicher bzw. 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.
- GCL) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 245/35R21    |
| Hinterachse: | 285/30R21    |

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

- GD7) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 255/40R21    |
| Hinterachse: | 285/35R21    |

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

- GEH) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 235/40R21    |
| Hinterachse: | 265/35R21    |

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

- PDH) Nicht zulässig für Fzg.-Ausführungen mit Keramik-Bremsscheiben!

- YBP) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 18 von 41

Vorderachse: 245/40R21  
Hinterachse: 275/35R21

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.

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.

YCW) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig:

Reifengröße:  
Vorderachse: 235/45R21  
Hinterachse: 255/40R21

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.

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 19 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI  
Fahrzeugtyp: F3  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1900\*..  
Handelsbez.: Q3, Q3 Sportback, Q3 e-tron, Q3 Sportback e-tron

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 330               | y = 310  | VA    |
| 26P      | x = 280               | y = 260  | VA    |
| 27B      | x = 280               | y = 310  | HA    |
| 27I      | x = 230               | y = 260  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 330    | y = 310  | 15                   | VA    |
| 26N      | x = 330    | y = 310  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 280    | y = 310  | 15                   | HA    |
| 27H      | x = 280    | y = 310  | 8                    | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 20 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI  
Fahrzeugtyp: F3  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1900\*..  
Handelsbez.: Q3, Q3 Sportback, Q3 e-tron, Q3 Sportback e-tron

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 300    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 250    | y = 300  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 300  | 8                    | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 21 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI  
Fahrzeugtyp: GA  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1552\*..  
Handelsbez.: Q2, SQ2

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 210               | y = 230  | VA    |
| 26P      | x = 260               | y = 280  | VA    |
| 27B      | x = 230               | y = 210  | HA    |
| 27I      | x = 280               | y = 260  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 260    | y = 280  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 280    | y = 260  | 20                   | HA    |
| 27H      | x = 280    | y = 260  | 8                    | HA    |
| 26J      | x = 260    | y = 280  | 15                   | VA    |

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 22 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI  
Fahrzeugtyp: F3  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*2038\*..  
Handelsbez.: RS Q3, RS Q3 Sportback

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 320               | y = 330  | VA    |
| 26P      | x = 270               | y = 280  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 320    | y = 330  | 15                   | VA    |
| 26N      | x = 320    | y = 330  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 310  | 20                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 310  | 8                    | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 23 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI  
Fahrzeugtyp: 8U  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0591\*..  
Handelsbez.: Q3

Variante(n): Allradantrieb, Frontantrieb, Kombilimousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 390  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 340  | VA    |
| 27B      | x = 335               | y = 400  | HA    |
| 27I      | x = 285               | y = 355  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 290    | y = 390  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 290    | y = 390  | 10                   | VA    |
| 27F      | x = 335    | y = 400  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 335    | y = 400  | 10                   | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 24 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FORD  
Fahrzeugtyp: DRP  
Genehm.Nr.: e1\*2018/858\*00364\*..  
Handelsbez.: EXPLORER, CAPRI

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 290               | y = 270  | VA    |
| 26B      | x = 340               | y = 320  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 340    | y = 320  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 340    | y = 320  | 15                   | VA    |
| 27H      | x = 320    | y = 320  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 320    | y = 320  | 15                   | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 25 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: QUATTRO  
Fahrzeugtyp: 8U  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0590\*..  
Handelsbez.: RS Q3

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 390  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 340  | VA    |
| 27B      | x = 335               | y = 400  | HA    |
| 27I      | x = 285               | y = 355  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 290    | y = 390  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 290    | y = 390  | 10                   | VA    |
| 27F      | x = 335    | y = 400  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 335    | y = 400  | 10                   | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 26 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SEAT  
Fahrzeugtyp: K1  
Genehm.Nr.: e9\*2018/858\*04001\*..  
Handelsbez.: BORN

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 295               | y = 295  | VA    |
| 26P      | x = 245               | y = 245  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 295    | y = 295  | 25                   | VA    |
| 26N      | x = 295    | y = 295  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 310    | y = 300  | 15                   | HA    |
| 27H      | x = 310    | y = 300  | 8                    | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 27 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SEAT  
Fahrzeugtyp: KN  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*6666\*..  
Handelsbez.: Tarraco

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 290  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 240  | VA    |
| 27B      | x = 325               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 275               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 290    | y = 290  | 28                | VA    |
| 26N      | x = 290    | y = 290  | 8                 | VA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 28 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SEAT  
Fahrzeugtyp: KM  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*4008\*..  
Handelsbez.: Formentor, Formentor e-Hybrid, Formentor VZ e-Hybrid, Formentor VZ5

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 235               | y = 265  | VA    |
| 26B      | x = 285               | x = 315  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 285    | y = 315  | 25                   | VA    |
| 26N      | x = 285    | y = 315  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 295    | y = 300  | 15                   | HA    |
| 27H      | x = 295    | y = 300  | 8                    | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 29 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: 3T  
Genehm.Nr.: e11\*2001/116\*0326\*..  
Handelsbez.: SUPERB

Variante(n): ab e11\*2001/116\*0326\*32, Allradantrieb, Frontantrieb, Kombi, Limousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 310               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 260               | y = 250  | VA    |
| 27P      | x = 300               | y = 300  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 310    | y = 300  | 23                   | VA    |
| 26N      | x = 310    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 300  | 23                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 300  | 8                    | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 30 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: NS  
Genehm.Nr.: e8\*2007/46\*0249\*..  
Handelsbez.: KODIAQ

Variante(n): Allradantrieb, Frontantrieb, nicht Scout / Cross

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 27I      | x = 240               | y = 200  | HA    |
| 27B      | x = 290               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 230    | y = 160  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 280    | y = 210  | 34                   | VA    |
| 27H      | x = 290    | y = 250  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 290    | y = 250  | 23                   | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 31 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: PS  
Genehm.Nr.: e8\*2018/858\*00107\*..  
Handelsbez.: KODIAQ

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 230               | y = 250  | VA    |
| 26B      | x = 280               | y = 300  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 280    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 280    | y = 300  | 10                   | VA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 32 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: 3T  
Genehm.Nr.: e8\*2007/46\*0317\*..  
Handelsbez.: SUPERB

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 310               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 260               | y = 250  | VA    |
| 27P      | x = 300               | y = 300  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 310    | y = 300  | 23                   | VA    |
| 26N      | x = 310    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 300  | 23                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 300  | 8                    | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 33 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: ED  
Genehm.Nr.: e1\*2018/858\*00306\*..  
Handelsbez.: ID.7

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 300    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 26J      | y = 300    | y = 250  | 15                   | VA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 34 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: 5N  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0487\*..  
Handelsbez.: TIGUAN

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 27B      | x = 300               | y = 330  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 280  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27H      | x = 300    | y = 330  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 300    | y = 330  | 30                   | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 35 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: E2  
Genehm.Nr.: e1\*2018/858\*00004\*..  
Handelsbez.: ID.4, ID.5

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 330               | y = 320  | VA    |
| 26P      | x = 280               | y = 270  | VA    |
| 27B      | x = 320               | y = 390  | HA    |
| 27I      | x = 270               | y = 340  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 330    | y = 320  | 25                   | VA    |
| 26N      | x = 330    | y = 320  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 320    | y = 390  | 25                   | HA    |
| 27H      | x = 320    | y = 390  | 8                    | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 36 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: A1  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1845\*..  
Handelsbez.: T-ROC

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 26P      | x = 200               | y = 200  | VA    |
| 27B      | x = 270               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 220               | y = 260  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 25                   | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 270    | y = 300  | 15                   | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 300  | 8                    | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 37 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: E1  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*2033\*..  
Handelsbez.: ID.3

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 310               | y = 290  | VA    |
| 26P      | x = 260               | y = 240  | VA    |
| 27B      | x = 290               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 240               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 310    | y = 290  | 15                   | VA    |
| 26N      | x = 310    | y = 290  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 290    | y = 300  | 10                   | HA    |
| 27H      | x = 290    | y = 300  | 8                    | HA    |

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 38 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: A1  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1845\*..  
Handelsbez.: T-ROC

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 26P      | x = 200               | y = 200  | VA    |
| 27B      | x = 270               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 220               | y = 260  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 25                   | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 270    | y = 300  | 20                   | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 300  | 8                    | HA    |

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 39 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: 3H  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1725\*..  
Handelsbez.: ARTEON

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 220               | y = 230  | VA    |
| 26P      | x = 170               | y = 180  | VA    |
| 27B      | x = 270               | y = 290  | HA    |
| 27I      | x = 220               | y = 240  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 220    | y = 230  | 25                   | VA    |
| 26N      | x = 220    | y = 230  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 270    | y = 290  | 25                   | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 290  | 8                    | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 40 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: CT  
Genehm.Nr.: e1\*2018/858\*00302\*..  
Handelsbez.: TIGUAN

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 230               | y = 250  | VA    |
| 26B      | x = 280               | y = 300  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 280    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 280    | y = 300  | 10                   | VA    |
| 27H      | x = 290    | y = 300  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 290    | y = 300  | 25                   | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.1. ANLAGE: 14  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS9021  
Stand: 15.09.2025



Seite: 41 von 41

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: 5N  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0450\*..  
Handelsbez.: TIGUAN

Variante(n): ab e1\*2001/116\*0450\*24, Allradantrieb, Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 27B      | x = 300               | y = 330  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 280  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27H      | x = 300    | y = 330  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 300    | y = 330  | 30                   | HA    |

§22 54972\*02

**Gutachten 23-00099-CX-GBM-02**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54972**

zu V.4. ANLAGE: Radabdeckung  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

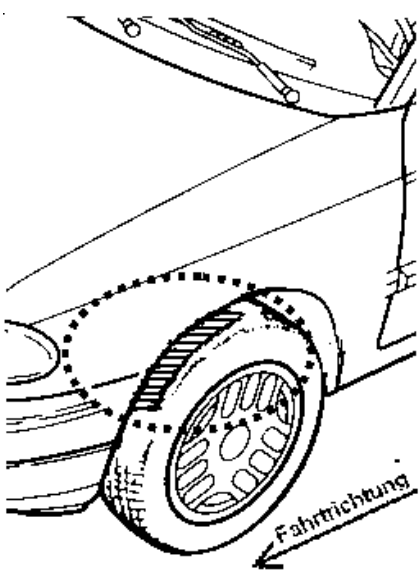
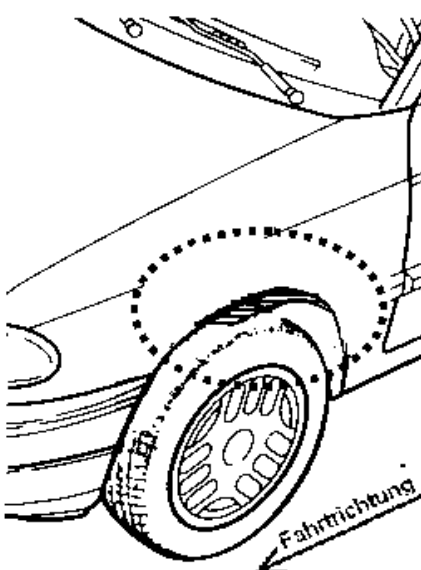
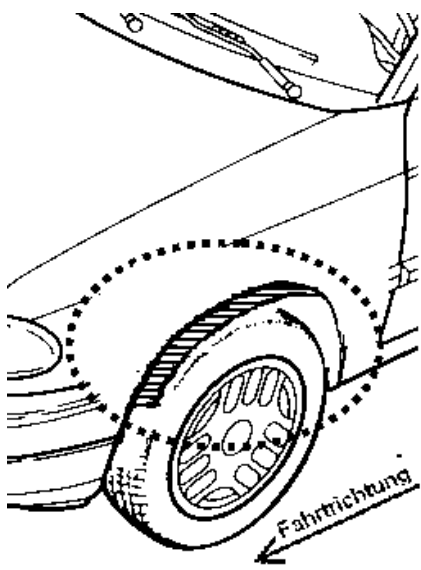
Radtyp: TS9021  
 Stand: 15.09.2025

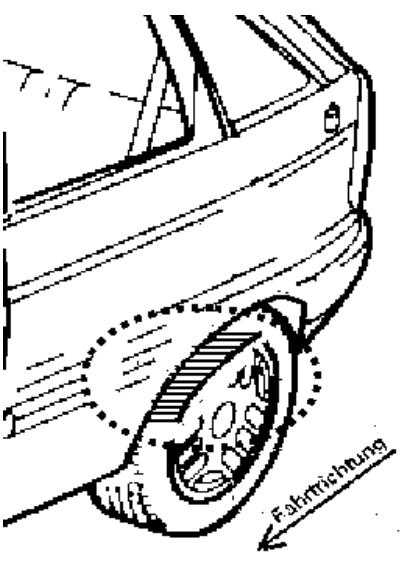
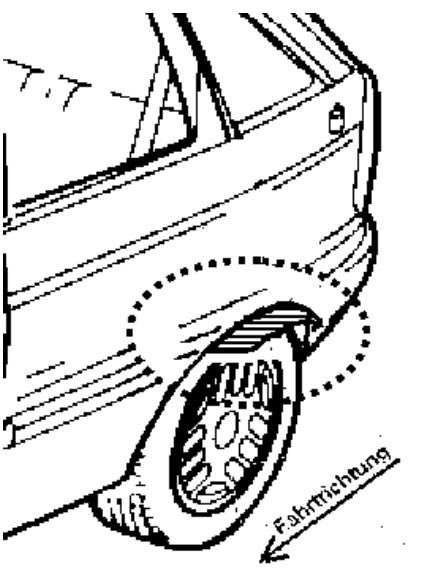
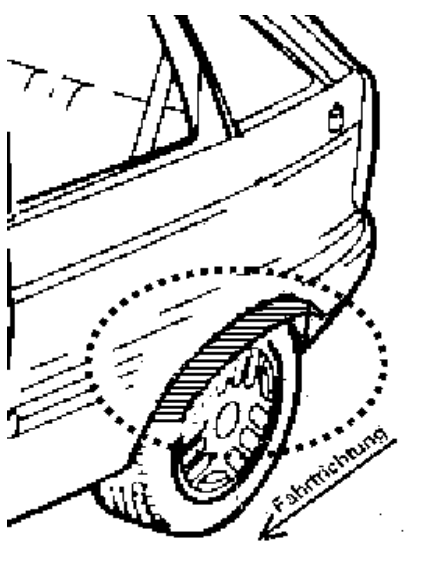


Seite: 1 von 1

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Radabdeckungsauflagen Nr. 241 – 248, 24C, 24D, 24J und 24M.

Die nachfolgenden Bilder stellen die Hilfsmittel zur Erfüllung der Radabdeckung dar, die in den Radabdeckungsauflagen beschrieben sind.

| <b>Vorderachse</b>                                                                 |                                                                                     |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 30 Grad vor der Radmitte<br>Zu Auflage 241 bzw. 245                        | Bereich 50 Grad hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 242 bzw. 246                      | Bereich 30 Grad vor und 50 Grad<br>hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 241,242,245, 246,24C,24J |
|  |  |           |

| <b>Hinterachse</b>                                                                  |                                                                                      |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 30 Grad vor der Radmitte<br>Zu Auflage 243 bzw. 247                         | Bereich 50 Grad hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 244 bzw. 248                       | Bereich 30 Grad vor und 50 Grad<br>hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 243,244,247,248,24D,24M |
|  |  |         |