

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 1 von 50

Fahrzeughersteller

**: AUDI, AUDI AG, FORD, MG, SEAT, SEAT, S.A., SKODA,
VOLKSWAGEN**

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2

Einpreßtiefe (mm) : 42

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mittenloch in mm | Zentrierring- werkstoff | zul. Rad- last in kg | zul. Abroll- umf. in mm | gültig ab Fertig datum |
|------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| VE1X | VE1X | ohne | 57,1 | | 720 | 2270 | 09/25 |

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteeme, 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
Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : B5; C 4
120 Nm für Typ : 8E; 8H; 8P; 8PA; 8PB; 8V
140 Nm für Typ : GA; GY

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A3 CABRIOLET**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------------------------|--|
| 8P | e1*2001/116*0456*.. | 75 - 147 | 205/55R16 | 11A; 24J; 24M; 51G | Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; DEB |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21P; 22H; 22M; 24J; 24M; 54A | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21P; 22H; 22M; 24J; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A3, S3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|---------------------------------|---|
| 8P | e1*2001/116*0217*.. | 66 - 147 | 205/55R16 | 51G | Sportback (4-türig); Schrägheck 2-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; DEB |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22L; 24J | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 22L; 22Q; 24J; 24M; 57T | |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 2 von 50

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A4, AUDI S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|-----------|--------------------|---|
| B5 | e1*93/81*0013*.. | 81 - 142 | 205/55R16 | 51G | Kombi; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; MAO |
| B5 | e1*93/81*0013*.. | 55 - 142 | 205/55R16 | 51G | Kombi; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; MAO |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A4 CABRIOLET**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------------------|------------------------|--------------------|--|
| 8H | e1*2001/116*0177*.., e1*98/14*0177*.. | 96 - 125 96 - 162 | 205/55R16 205/55R16 | 51G 51G; 52J | Cabrio; 10B; 11B; 11G; 11H; 12M; 51A; 573; 71A; 721; 729; 73C; 74D; 76U; MAO |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A4,S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------------------|---------------------------|--------------------|--|
| 8E | e1*2001/116*0151*.. | 75 - 110 75 - 162 | 205/55R16 91 205/55R16 | | ab e1*2001/116*0151*10; Kombi; Limousine; 10B; 11B; 11G; 11H; 12M; 51A; 573; 71A; 721; 729; 73C; 74D; 76T; 76U; DEB; MAO |
| 8E | e1*2001/116*0151*.., e1*98/14*0151*.. | 74 - 110 74 - 162 | 205/55R16 205/55R16 | 51G 51G; 52J | nur bis e1*2001/116*0151*09; Kombi; Limousine; 10B; 11B; 11G; 11H; 12M; 51A; 573; 71A; 721; 729; 73C; 74D; 76U; DEB; MAO |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI 100, 200, A6, S4, S6**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------|
| C 4 | F619/1 | 60 - 98 | 205/55R16 89 | Ottomotor | Allradantrieb; |
| | | 60 - 128 | 205/55R16 | 63G | Frontantrieb; ab |
| | | 60 - 142 | 205/55R16 | 51G | Nachtrag 3; |
| | | | 205/55R16 91 | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/55R16-93 | | 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 82Ü |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 3 von 50

Verkaufsbezeichnung: **A3, S3, A3 e-tron, A3 g-tron**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|-----------|---------------|----------------------------|---|
| 8V | e1*2007/46*0607*.. | 77 - 140 | 205/50R16 91 | nicht e-tron; 11A; 26P | Sportback (4-türig); 2-türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J |
| | | | 205/55R16 91 | 11A; 26P | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 26P | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 245; 248; 26B; 57T | |
| 8V | e1*2007/46*0607*.. | 100 - 140 | 205/55R16 M+S | 51G; 52J | Limousine; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76Z; 77E; 82J |
| 8V | e1*2007/46*0607*.. | 77 - 140 | 205/55R16 M+S | 12T; 51G; 52J | Cabrio; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J |
| | | | 225/50R16 92 | 12A | |
| | | | 225/55R16 95 | 12A | |

Verkaufsbezeichnung: **A3-/S3- Limousine/Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| GY | e1*2007/46*2060*.. | 81 - 147 | 205/55R16 M+S | 12T; 52J | A3 Sportback; A3 Limousine; A3 TFSI e Sportback; A3 g-tron Sportback; nicht A3 allstreet; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; 84W |
| | | | 205/60R16 M+S | 12I; 52J | |

Verkaufsbezeichnung: **A4, S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|-----------|--------------------|---|
| B5 | e1*98/14*0013*.. | 81 - 142 | 205/55R16 | 51G | Kombi; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; MAO |
| B5 | e1*98/14*0013*.. | 55 - 142 | 205/55R16 | 51G | Kombi; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; MAO |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 4 von 50

Verkaufsbezeichnung: **Q2, SQ2**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--|---|
| GA | e1*2007/46*1552*.. | 81 - 140 | 205/60R16 92 | 12O | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J |
| | | | 205/65R16 95 | 12O | |
| | | | 215/55R16 93 | 12O | |
| | | | 215/60R16 95 | 12O | |
| | | | 225/55R16 95 | 12A | |
| | | | 225/60R16 98 | 12A | |
| | | | 235/50R16 95 | ohne Radhausverbreiterung (Flap) Serie; 11A; 12A; 245; 248 | |
| | | | 235/50R16 95 | mit Radhausverbreiterung (Flap) Serie; 12A | |
| | | | 235/55R16 98 | mit Radhausverbreiterung (Flap) Serie; 12A | |
| | | | 235/55R16 98 | ohne Radhausverbreiterung (Flap) Serie; 11A; 12A; 245; 248 | |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FORD

Befestigungsteile : Kugelbundschräuben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm,
für Typ : SK; SKN

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Befestigungsteile : Kugelbundschräuben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 26 mm,
für Typ : WGR

Zubehör : B450L30517R13

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm für Typ : SK; SKN
170 Nm für Typ : WGR

Verkaufsbezeichnung: **GALAXY**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------------------------|--|
| WGR | e1*2001/116*0024*.., e1*95/54*0024*.. | 66 - 110 | 205/55R16 93 | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 5HA; 51J | ab e1*95/54*0024*12; 10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 76U |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24D; 5GM | |
| | | 66 - 150 | 195/60R16 | 51G | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 5HA | |
| | | | 215/55R16 95 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 5HR | |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 5 von 50

Verkaufsbezeichnung: **GALAXY**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------------------------|----------|--------------|--------------------------------------|---|
| WGR | e1*93/81*0024*.., e1*95/54*0024*.. | 66 - 128 | 215/55R16 | VDO; 11A; 22B; 24J; 24M | nur bis e1*95/54*0024*11; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22B; 24J; 24M; 5HA | |
| | | | 225/50R16 92 | VDN; 11A; 21B; 22B; 24D; 24J | |
| | | | 225/50R16 96 | 11A; 21B; 22B; 24D; 24J | |
| | | | 225/55R16 95 | 11A; 21B; 22B; 24D; 24J; 5HR; 54A | |

Verkaufsbezeichnung: **TOURNEO CONNECT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-----------------------|---------|----------------|----------------------------|---|
| SK | e13*2018/858*00270*.. | 55 - 90 | 205/60R16 96 | 122; 5IE | mit Radhausverbreiterung (Flap) Serie; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U |
| | | | 205/60R16C 100 | 122 | |
| | | | 205/65R16 99 | 122 | |
| | | | 215/55R16 97 | 121 | |
| | | | 215/60R16 99 | 121 | |
| | | | 225/55R16 99 | 11A; 12A; 245; 248; 26P | |
| | | | 225/60R16 98 | 11A; 12A; 245; 248; 26P | |
| | | | 235/55R16 98 | 11A; 12A; 245; 248; 26P | |

Verkaufsbezeichnung: **TOURNEO CONNECT, TRANSIT CONNECT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-----------------------|---------|----------------|----------------------------|---|
| SKN | e13*2018/858*00342*.. | 55 - 90 | 205/60R16 96 | 122; 5IE | mit Radhausverbreiterung (Flap) Serie; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U |
| | | | 205/60R16C 100 | 122 | |
| | | | 205/65R16 99 | 122 | |
| | | | 215/55R16 97 | 121 | |
| | | | 215/60R16 99 | 121 | |
| | | | 225/55R16 99 | 11A; 12A; 245; 248; 26P | |
| | | | 225/60R16 98 | 11A; 12A; 245; 248; 26P | |
| | | | 235/55R16 98 | 11A; 12A; 245; 248; 26P | |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MG

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

Zubehör : B450L27517R13

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : EP22-L
130 Nm für Typ : ZP2A

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 6 von 50

Verkaufsbezeichnung: **MG3, MG3 Hybrid+**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| ZP2A | e4*2018/858*00192*.. | 75 - 85 | 185/55R16 83 | 11A; 26P | Frontantrieb; inkl. |
| | | | 195/55R16 87 | 11A; 26P | Hybrid; |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 248; 26B; 26N | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 76U |

Verkaufsbezeichnung: **MG5 Electric**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|------------------------|
| EP22-L | e4*2018/858*00053*.. | 73 - 75 | 205/55R16 91 | 12R | Frontantrieb; Elektro; |
| | | | 205/60R16 92 | 12R | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/55R16 93 | 12N | 51A; 71A; 721; 73C; |
| | | | 225/50R16 92 | 12A | 74A; 76U |
| | | | 225/55R16 95 | 12A | |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUDI AG

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm
Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **A3 Sportback, RS3 Limousine/Sportback;**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| GY | e1*2007/46*2144*.. | 81 - 147 | 205/55R16 M+S | 12T; 52J | A3 Sportback; nicht |
| | | | 205/60R16 M+S | 12I; 52J | A3 allstreet; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; 84W |

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

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm,
für Typ : 5FP; 1PN; 5PN; KL; 1P; 5F; 5P

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 26 mm,
für Typ : 7MS

Zubehör : B450L30517R13

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : KL; 1P; 1PN; 5F; 5P; 5PN
140 Nm für Typ : KL; 5FP
170 Nm für Typ : 7MS

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 7 von 50

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------------------------|
| 5PN | e9*2007/46*0012*.. | 103 - 155 | 205/55R16 91 | | Altea 4 Freetrack; Allradantrieb; |
| | | | 205/60R16 92 | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/55R16 93 | | 12A; 51A; 71A; 721; |
| | | | 225/50R16 92 | | 73C; 74D; 76U |
| | | | 225/55R16 95 | | |
| 5PN | e9*2007/46*0012*.. | 63 - 147 | 205/55R16 91 | 11A; 24J | Nicht Altea Freetrack; |
| | | | 205/55R16 91 | 11A; 24J; 52J | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21P; 24J | 12A; 51A; 573; 71A; |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 24J; 24M | 721; 73C; 74D; 76U |
| 5PN | e9*2007/46*0012*.. | 77 - 155 | 205/55R16 91 | | Altea Freetrack; Frontantrieb; |
| | | | 205/60R16 92 | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/55R16 93 | | 12A; 51A; 71A; 721; |
| | | | 225/50R16 92 | | 73C; 74D; 76U |
| | | | 225/55R16 95 | | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------------------------|
| 5P | e9*2001/116*0050*.. | 103 - 155 | 205/55R16 91 | | Altea 4 Freetrack; Allradantrieb; |
| | | | 205/60R16 92 | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/55R16 93 | | 12A; 51A; 71A; 721; |
| | | | 225/50R16 92 | | 73C; 74D; 76U |
| | | | 225/55R16 95 | | |
| 5P | e9*2001/116*0050*.. | 63 - 147 | 205/55R16 91 | 11A; 24J | Nicht Altea Freetrack; |
| | | | 205/55R16 91 | 11A; 24J; 52J | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21P; 24J | 12A; 51A; 573; 71A; |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 24J; 24M | 721; 73C; 74D; 76U |
| 5P | e9*2001/116*0050*.. | 77 - 155 | 205/55R16 91 | | Altea Freetrack; Frontantrieb; |
| | | | 205/60R16 92 | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/55R16 93 | | 12A; 51A; 71A; 721; |
| | | | 225/50R16 92 | | 73C; 74D; 76U |
| | | | 225/55R16 95 | | |

Verkaufsbezeichnung: **ATECA, CUPRA ATECA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------|
| 5FP | e9*2007/46*6394*.. | 81 - 140 | 215/60R16 95 | 122 | Allradantrieb; |
| | | | 215/65R16 98 | 122 | Frontantrieb; |
| | | | 225/55R16 95 | 122 | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 225/60R16 98 | 122 | 51A; 71A; 721; 73C; |
| | | | 235/55R16 98 | 12A | 74D; 76U; 77E; 83A |
| | | | 235/60R16 100 | 12A | |

Verkaufsbezeichnung: **LEON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|----------|--------------|----------------------------|---|
| 1P 1PN | e9*2001/116*0052*.. e9*2007/46*0013*.. | 63 - 155 | 205/55R16 | 51G | Schrägheck; |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22P; 24J; 24M; 51J | Frontantrieb; 10B; 10S; 11B; 11G; |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 22P; 24J; 24M | 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; DEB |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 8 von 50

Verkaufsbezeichnung: **LEON / LEON SC / LEON ST / LEON X-PERIENCE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------|--|
| 5F | e9*2007/46*0094*.. | 63 - 140 | 205/55R16 91 | | ab e9*2007/46*0094*01; nicht Leon X-Perience; Kombi; 3-türig; 5- türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; 83A |
| 5F | e9*2007/46*0094*.. | 63 - 140 | 205/55R16 91 | | ab e9*2007/46*0094*01; nicht Leon X-Perience; Kombi; 3-türig; 5- türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; 83A |
| | | | 215/50R16 90 | 11A; 245; 248; 26P | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 245; 248; 26P | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 245; 248; 26P; 27H | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------|
| KL | e9*2007/46*3167*.. | 66 - 110 | 195/55R16 91 | 12M | nicht Cupra Leon; |
| | | | 195/60R16 89 | 12M | Kombi; Schrägheck; |
| | | | 205/55R16 91 | 12R | Allradantrieb; |
| | | | 205/60R16 92 | 12R | Frontantrieb; inkl. |
| | | | 215/50R16 90 | 12I | Hybrid; |
| | | | 215/55R16 93 | 12I | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 12A; 26P | 51A; 71A; 721; 73C; |
| | | | 225/55R16 95 | 11A; 12A; 26P | 74D; 76U; 77E; 82J; |
| | | | 235/50R16 95 | 11A; 12A; 248; 26P | 83A; 84W |
| KL | e9*2007/46*3167*.. | 110 | 205/55R16 89 | 12R | Leon Cupra; Leon |
| | | | 205/60R16 92 | 12R | Cupra Sportstourer; |
| | | | 215/50R16 90 | 12I | Kombi; Schrägheck; |
| | | | 215/55R16 93 | 12I | Allradantrieb; |
| | | | | | Frontantrieb; inkl. |
| | | | | | Hybrid; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 51A; 71A; 721; 73C; |
| | | | | | 74D; 76U; 77E; 82J; |
| | | | | | 83A; 84W |
| KL | e9*2007/46*3167*.. | 66 - 110 | 195/55R16 91 | 12M | nicht Cupra Leon; |
| | | | 195/60R16 89 | 12M | Kombi; Schrägheck; |
| | | | 205/55R16 91 | 12R | Allradantrieb; |
| | | | 205/60R16 92 | 12R | Frontantrieb; inkl. |
| | | | 215/50R16 90 | 12I | Hybrid; |
| | | | 215/55R16 93 | 12I | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 51A; 71A; 721; 73C; |
| | | | | | 74D; 76U; 77E; 82J; |
| | | | | | 83A; 84W |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 9 von 50

Verkaufsbezeichnung: **SEAT ALHAMBRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--------------|--|---|
| 7MS | e1*2001/116*0036*.., e1*98/14*0036*.. | 66 - 110 | 205/55R16 93 | nicht Allradantrieb; 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 5HA; 51J | ab e1*98/14*0036*08; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74A |
| | | | 225/50R16 92 | VDM; 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24D | |
| | | 66 - 150 | 195/60R16 | 51G | |
| | | | 215/55R16 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 51G | |
| | | | 215/55R16 93 | nicht Allradantrieb; 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 5HA | |
| | | | 215/55R16 95 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 5HR | |
| | | | 215/55R16 | VDO; 11A; 22B; 24J; 24M; 51G | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22B; 24J; 24M; 5HA | |
| | | | 215/55R16 95 | 11A; 22B; 24J; 24M; 5HR | |
| | | | 225/50R16 92 | VDN; 11A; 21B; 22B; 24D; 24J | |
| | | | 225/55R16 95 | 11A; 21B; 22B; 24D; 24J; 5HR; 54A | |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SKODA

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

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : NX; 1Z; 3T; 5E; 5L
140 Nm für Typ : NU; 3T

Verkaufsbezeichnung: **KAROQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| NU | e8*2007/46*0272*.. | 81 - 140 | 215/60R16 95 | 12R | inkl. SCOUT; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16 98 | 12R | |
| | | | 225/55R16 95 | 11A; 12A; 245; 248 | |
| | | | 225/60R16 98 | 11A; 12A; 245; 248 | |
| | | | 235/55R16 98 | 11A; 12A; 24J; 248 | |
| | | | 235/60R16 100 | 11A; 12A; 24J; 248 | |

Verkaufsbezeichnung: **SKODA OCTAVIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|-----------|-----------|--------------------|--|
| 1Z | e11*2001/116*0230*.. e11*2007/46*0012*.. | 103 - 118 | 205/55R16 | 51G; 52J | Nur Octavia Scout; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 76Z |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 10 von 50

Verkaufsbezeichnung: **SKODA OCTAVIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|---------------------|---------------------------------|---|
| 1Z | e11*2001/116*0230*.., e11*2007/46*0012*.. | 55 - 118 | 205/55R16 91 | | nicht Octavia Scout; |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22M; 22P; 24J | Kombi; Allradantrieb; |
| | | 55 - 147 | 225/50R16 92 | 11A; 22M; 22P; 24J | Frontantrieb; |
| | | | 205/55R16 | 51G; 52J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74D; 76U |
| 1Z | e11*2001/116*0230*.., e11*2007/46*0012*.. | 55 - 118 | 205/55R16 91 | | Limousine; |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22P; 24J | Frontantrieb; |
| | | 55 - 147 | 225/50R16 92 | 11A; 22P; 24J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74D; 76U |
| | | | 205/55R16 | 51G; 52J | |
| 5E | e11*2007/46*0243*.., e11*2007/46*0244*.., e8*2007/46*0318*.. | 63 - 140 | 195/55R16 91 | 124 | ab |
| | | | 195/60R16 89W | 124 | e11*2007/46*0243*01; |
| | | | 205/55R16 91 | 12A | ab |
| | | | 215/50R16 90W | 11A; 12A; 26P; 27I | e11*2007/46*0244*01; |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 12A; 26P; 27I | nicht Octavia Scout; |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 12A; 248; 26P; 27I | Kombi; Limousine; Allradantrieb; |
| | | | 235/50R16 95 | 11A; 12A; 24M; 245; 26B; 27I | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82I |
| 5E | e11*2007/46*0243*.., e8*2007/46*0318*.. | 81 - 140 | 205/55R16 88 M+S | 52J | Octavia Scout; |
| | | | 205/60R16 92 M+S | 52J | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/55R16 89 M+S | 52J | 12A; 51A; 71A; 721; |
| | | | 215/60R16 94 M+S | 52J | 73C; 74D; 76U; 77E; 82I |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| NX | e8*2007/46*0355*.. | 81 - 110 | 205/60R16 92 | 12I | inkl. Octavia Scout; |
| | | | 215/55R16 93 | 12A | Kombilimousine; |
| | | | 215/60R16 95 | 12A | Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 11 von 50

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| NX | e8*2007/46*0355*.. | 81 - 110 | 205/60R16 92 | 12I | inkl. Octavia Scout; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E |
| | | | 215/55R16 93 | 12A | |
| | | | 215/60R16 95 | 12A | |
| | | | 225/55R16 95 | 11A; 12A; 26P | |
| | | | 235/50R16 95 | 11A; 12A; 26P | |
| | | | 235/55R16 98 | 11A; 12A; 26P | |

Verkaufsbezeichnung: **SUPERB**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------|--|
| 3T | e11*2001/116*0326*.., e11*2007/46*0014*.. | 77 - 125 | 205/55R16 91 | 5GG; 52J | bis e11*2001/116*0326*31; Stufenheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 729; 73C; 74D; 76U; 76Z; 82J |
| | | | 205/55R16 94 | 52J | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 24J; 24M; 52J | |
| 3T | e11*2001/116*0326*.., e8*2007/46*0317*.. | 88 - 147 | 215/60R16 95 | 12O | ab e11*2001/116*0326*32; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 82J |
| | | | 225/55R16 95 | 12O | |
| | | | 225/60R16 98 | 12O | |
| | | | 235/55R16 98 | 12A | |
| 3T | e11*2001/116*0326*.., e11*2007/46*0014*.. | 77 - 125 | 205/55R16 91 | 5GG; 52J | bis e11*2001/116*0326*31; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 729; 73C; 74D; 76U; 76Z; 82J |
| | | | 205/55R16 94 | 52J | |
| 3T | e11*2001/116*0326*.., e11*2007/46*0014*.. | 77 - 125 | 205/55R16 91 | 5GG; 52J | bis e11*2001/116*0326*31; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 729; 73C; 74D; 76U; 76Z; 82J |
| | | | 205/55R16 94 | 52J | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 245; 52J | |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 12 von 50

Verkaufsbezeichnung: **SUPERB**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------|---|
| 3T | e11*2001/116*0326*.., e11*2007/46*0014*.. | 77 - 125 | 205/55R16 91 | 5GG; 52J | bis |
| | | | 205/55R16 94 | 52J | e11*2001/116*0326*31; Stufenheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 729; 73C; 74D; 76U; 76Z; 82J |

Verkaufsbezeichnung: **YETI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|----------|-----------|--------------------|---|
| 5L | e11*2007/46*0010*.., e11*2007/46*0034*.. | 77 - 125 | 205/55R16 | 51G; 52J | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 729; 73C; 74D; 76U; 76Z |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLKSWAGEN

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftr. 27 mm, Durchm. 26 mm,
für Typ : SK; 1F; AUV; 3B; AU; 3C; 16; 1T; 1KP; 2KN; 1t; CDV; 2K;
1KM; 1 KM; SKN; A1; 3c; 1K; CD; 13; 5N

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftr. 30 mm, Durchm. 26 mm,
für Typ : 70X12D; 70X12C; 70X12B; 70X02D; 70X02BN; 7DZ;
70X02BL; 7DZA; 7DB; 70X02B; 70X12A; 70X12BL; 70X02C; 70X02A;
7M; 70X12BN

Zubehör : B450L30517R13

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : AU; AUV; CD; CDV; 1 KM; 1F; 1K; 1KM; 1KP; 1t; 1T;
13; 16; 2K; 2KN; 3B; 3c; 3C
120 Nm (bis *0487*14 bzw. *0450*NT23) für Typ : 5N
140 Nm für Typ : A1; SK; SKN
160 Nm für Typ : 7DZ; 7DZA
170 Nm für Typ : 7M
180 Nm für Typ : 7DB; 70X02A; 70X02B; 70X02BL; 70X02BN;
70X02C; 70X02D; 70X12A; 70X12B; 70X12BL; 70X12BN; 70X12C;
70X12D

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 13 von 50

Verkaufsbezeichnung: **CADDY**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|----------|----------------|---------------------------------|---|
| SK SKN | e13*2018/858*00002*.. e13*2018/858*00003*.. . | 55 - 96 | 205/60R16 96 | 122; 5IE | mit Radhausverbreiterung (Flap) Serie; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U |
| | | | 205/60R16C 100 | 122 | |
| | | | 205/65R16 99 | 122 | |
| | | | 215/55R16 97 | 121 | |
| | | | 215/60R16 99 | 121 | |
| | | | 225/55R16 99 | 11A; 12A; 245; 248; 26P | |
| | | | 225/60R16 98 | 11A; 12A; 245; 248; 26P | |
| 2K 2KN | e1*2001/116*0252*.. e1*2007/46*0217*.. L320 | 51 - 125 | 205/55R16 91 | 11A; 22I; 24J; 24M; 5GG | Nicht Caddy Maxi; nur bis WV2ZZZ2K?8?052800; kurzer Radstand; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D |
| | | | 205/55R16 94 | 11A; 22I; 24J; 24M | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22I; 24J; 24M | |
| 2K 2KN | e1*2001/116*0252*.. e1*2007/46*0217*.. L320 | 55 - 125 | 205/55R16 91 | 11A; 24J; 5GG | Nur Caddy Maxi; langer Radstand; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D |
| | | | 205/55R16 94 | 11A; 24J | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 24J; 24M; 5HA | |
| 2K 2KN | e1*2001/116*0252*.. e1*2007/46*0217*.. L320 | 55 - 125 | 205/55R16 94 | 11A; 245; 248 | kurzer Radstand; langer Radstand; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22H; 244; 245 | |
| | | | 225/50R16 92 | VBO; 11A; 22H; 241; 244; 246 | |
| 2K 2KN | e1*2001/116*0252*.. e1*2007/46*0217*.. L320 | 51 - 125 | 205/55R16 91 | 11A; 22I; 24J; 24M; 5GG | Nicht Caddy Maxi; ab WV2ZZZ2K?8?052801; kurzer Radstand; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; VB2 |
| | | | 205/55R16 94 | 11A; 22I; 24J; 24M | |
| | | | 215/55R16 93 | VBO; 11A; 22H; 24J; 24M | |
| | | | 225/50R16 92 | VBO; 11A; 22H; 24D; 24J; 5GM | |
| | | | 225/50R16 96 | VBO; 11A; 22H; 24D; 24J | |
| 2K 2KN | e1*2001/116*0252*.. e1*2007/46*0217*.. L320 | 51 - 125 | 205/55R16 91 | 11A; 24J; 24M; 5GG | Nicht Caddy Maxi; ab WV2ZZZ2K?8?052801; kurzer Radstand; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; VB1 |
| | | | 205/55R16 94 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22I; 24J; 24M | |
| | | | 225/50R16 92 | VBO; 11A; 22H; 24J; 24M; 5GM | |
| | | | 225/50R16 96 | VBO; 11A; 22H; 24J; 24M | |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 14 von 50

Verkaufsbezeichnung: **CARAVELLE, MULTIVAN, TRANSPORT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|----------|----------------|----------------------------|--|
| 7DB | e1*96/79*0067*.., e1*98/14*0067*.. | 50 - 103 | 215/60R16 99 | 11A; 21B; 22B; 24J; 5JK | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 75I; 76Q |
| | | | 225/55R16 95 | 11A; 21B; 22B; 24J; 5HR | |
| | | | 225/55R16 99 | 11A; 21B; 22B; 24J; 5JK | |
| 7DZ 7DZA | e1*97/27*0095*.., e1*98/14*0095*.. e1*98/14P0143*.. | 65 - 150 | 205/60R16C 100 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 75I |
| | | | 215/60R16 | 51G | |
| | | | 215/60R16 99 | 5JK | |
| | | | 225/55R16 99 | 5JK | |
| | | | 225/60R16 | 11A; 21B; 22B; 51G | |
| | | | 225/60R16 98 | 11A; 21B; 22B; 5JA | |

Verkaufsbezeichnung: **EOS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|---|
| 1F | e1*2001/116*0349*.. | 85 - 184 | 205/55R16 | 12T; 51G | Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--------------|---|---|
| 1K | e1*2001/116*0242*.. | 77 - 155 | 205/50R16 91 | 11A; 21S; 245 | Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 729; 73C; 74D; 76U; DEB |
| | | | 205/55R16 91 | 11A; 21S; 245 | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21S; 24J; 26P; 27H | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21T; 241; 246; 248; 26P; 27H; 57T | |
| 1K | e1*2001/116*0242*.., e1*2007/46*0490*.. | 59 - 155 | 205/55R16 91 | 11A; 24J; 24M | Nur Golf 6; bis e1*2007/46*0490*04; ab e1*2001/116*0242*25; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; DEB |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 22P; 24J; 24M; 57T | |
| 1K | e1*2001/116*0242*.., e1*2007/46*0490*.. | 103 | 205/55R16 91 | 11A; 22P; 24J; 24M | Nur Golf 6; bis e1*2007/46*0490*04; ab e1*2001/116*0242*25; Schrägheck; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; DEB |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22H; 22P; 24J; 24M | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 22H; 22Q; 24J; 24M | |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 15 von 50

Verkaufsbezeichnung: **GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|------------------------------|---|
| 1K | e1*2001/116*0242*.. | 55 - 169 | 205/55R16 90 | | Nur Golf 5; nur bis e1*2001/116*0242*24; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; DEB |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22P; 24J; 24M | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 22P; 24J; 24M | |
| 1KM | e1*2007/46*0492*.. | 59 - 118 | 205/55R16 91 | 11A; 21P; 22M; 22P | GOLF 6 (Variant); bis e1*2007/46*0492*05; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 729; 73C; 74D; 76U; 77E |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21B; 22L; 22Q; 24J | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21B; 22H; 22L; 24J; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF GTE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|-------------------------|--|
| CD | e1*2007/46*2014*.. | 66 - 150 | 205/55R16 M+S | 52J | GOLF VIII; inkl. TGI; inkl. GTE; Schrähecklimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; 84W |
| | | | 205/55R16 91 | | |
| | | | 215/50R16 90 | 11A; 245; 248 | |
| | | | 215/55R16 M+S | 11A; 245; 248; 52J | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 245; 248 | |
| | | | 225/50R16 M+S | 11A; 245; 248; 26P; 52J | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 245; 248; 26P | |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF (GOLF VARIANT)**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| CDV | e1*2007/46*2180*.. | 81 - 150 | 205/55R16 M+S | 52J | nicht GOLF ALLTRACK; GOLF VIII VARIANT; Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 84W |
| | | | 205/55R16 91 | | |
| | | | 215/50R16 90 | 11A; 245; 248 | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 245; 248 | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 245; 248; 26P | |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 16 von 50

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--------------|----------------------------|--|
| 1 KM 1K | e1*2007/46*0492*.. e1*2007/46*0490*.. | 63 - 100 | 205/55R16 91 | | Golf 7; Golf 7 |
| | | | 215/50R16 90 | 11A; 245; 248 | Sportsvan; ab |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 245; 248 | e1*2007/46*0490*05; |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 245; 248; 26P; 27H | nicht Golf Alltrack; Kombilimousine; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; DEB |
| 1 KM 1K | e1*2007/46*0492*.. e1*2007/46*0490*.. | 63 - 162 | 205/55R16 91 | | Golf 7; Golf 7 |
| | | | 215/50R16 90 | | Sportsvan; ab |
| | | | 215/55R16 93 | | e1*2007/46*0490*05; |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 245; 248; 26P; 27H | nicht Golf Alltrack; Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; DEB |
| 1 KM 1K | e1*2007/46*0492*.. e1*2007/46*0490*.. | 63 - 100 | 205/55R16 91 | | Golf 7; Golf 7 Sportsvan; ab e1*2007/46*0490*05; nicht Golf Alltrack; Kombilimousine; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; DEB |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, E-GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------|---|
| AU | e1*2007/46*0623*.. | 63 - 100 | 205/55R16 91 | | Golf 7; ab |
| | | | 215/50R16 90 | 11A; 245; 248 | e1*2007/46*0623*01; |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 245; 248 | nicht Golf Alltrack; |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 245; 248; 26P; 27H | e-Golf; Kombilimousine; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; DEB |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 17 von 50

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, E-GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------|---|
| AU | e1*2007/46*0623*.. | 63 - 162 | 205/55R16 91 | | Golf 7; ab e1*2007/46*0623*01; nicht Golf Alltrack; e-Golf; Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; DEB |
| | | | 215/50R16 90 | | |
| | | | 215/55R16 93 | | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 245; 248; 26P; 27H | |
| AU | e1*2007/46*0623*.. | 63 - 100 | 205/55R16 91 | | Golf 7; ab e1*2007/46*0623*01; nicht Golf Alltrack; e-Golf; Kombilimousine; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; DEB |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, GOLF ALLTRACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------|---|
| AUV | e1*2007/46*0627*.. | 63 - 100 | 205/55R16 91 | | Golf 7; ab e1*2007/46*0627*01; Golf 7 Sportsvan; nicht Golf Alltrack; Kombilimousine; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; DEB |
| | | | 215/50R16 90 | 11A; 245; 248 | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 245; 248 | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 245; 248; 26P; 27H | |
| AUV | e1*2007/46*0627*.. | 63 - 162 | 205/55R16 91 | | Golf 7; ab e1*2007/46*0627*01; Golf 7 Sportsvan; nicht Golf Alltrack; Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; DEB |
| | | | 215/50R16 90 | | |
| | | | 215/55R16 93 | | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 245; 248; 26P; 27H | |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 18 von 50

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, GOLF ALLTRACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| AUV | e1*2007/46*0627*.. | 63 - 100 | 205/55R16 91 | | Golf 7; ab e1*2007/46*0627*01; Golf 7 Sportsvan; nicht Golf Alltrack; Kombilimousine; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J; DEB |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF PLUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|----------|--------------|------------------------------|--|
| 1KP | e1*2001/116*0304*.. | 55 - 125 | 205/55R16 90 | | Nicht CrossGolf; Nur Golf Plus; Nur bis e1*2001/116*0304*13; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U |
| | | | 215/55R16 93 | VF7; 11A; 22P; 24J | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 22P; 24J; 24M | |
| 1KP | e1*2001/116*0304*.. | 75 - 103 | 205/55R16 91 | 11A; 22H; 22M | Nur CrossGolf 6; Ab e1*2001/116*0304*21; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21P; 22H; 22M | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21P; 22H; 22M | |
| 1KP | e1*2001/116*0304*.. | 75 - 103 | 205/55R16 91 | 11A; 22H; 22M | Nur CrossGolf; Nur bis e1*2001/116*0304*13; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21P; 22H; 22M; 24M | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21P; 22H; 22M; 24J; 24M | |
| 1KP | e1*2001/116*0304*.., e1*2007/46*0491*.. | 59 - 118 | 205/55R16 91 | 11A; 24J; 248 | Nur Golf Plus 6; Ab e1*2001/116*0304*14; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22M; 24J; 248 | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21P; 22M; 24J; 244 | |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 19 von 50

Verkaufsbezeichnung: **JETTA, BEETLE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|---------------------------------|--|
| 16 | e1*2007/46*0539*.. | 77 - 110 | 195/55R16 87 | 51J | Nur Jetta (Stufenheck); Frontantrieb; |
| | | | 195/60R16 89 | 51J | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 270 | |
| | | 77 - 155 | 205/50R16 87W | 11A; 270 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 729; 73C; 74D; 76U |
| | | | 205/55R16 91 | 11A; 270 | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21P; 245; 248; 270 | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21P; 24J; 248; 270; 57T | |
| | | | 205/60R16 | 12T; 51G | Beetle (Schrägheck); Beetle Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 729; 73C; 74D; 76U |
| | | | 215/55R16 93 | 12I | |
| | | | 215/60R16 | 12T; 51G | |
| | | | 225/55R16 95 | 12A | |

Verkaufsbezeichnung: **JETTA, GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|---------------------------------|---|
| 1KM | e1*2001/116*0328*.. | 59 - 118 | 205/55R16 91 | 11A; 21P; 22M; 22P | GOLF 6 (Variant); ab e1*2001/116*0328*15; Frontantrieb; |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21B; 22L; 22Q; 24J | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21B; 22H; 22L; 24J; 24M | |
| 1KM | e1*2001/116*0328*.. | 77 | 205/55R16 91 | 11A; 21P; 22M; 22P | GOLF 6 (Variant); ab e1*2001/116*0328*15; Allradantrieb; |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21B; 22L; 22Q; 24J | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21B; 22H; 22L; 24J; 24M | |
| 1KM | e1*2001/116*0328*.. | 75 - 147 | 205/55R16 91 | 11A; 21P; 22M; 22P | GOLF (Variant); nur bis e1*2001/116*0328*14; Frontantrieb; |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21B; 22L; 22Q; 24J | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21B; 22H; 22L; 24J; 24M | |
| 1KM | e1*2001/116*0328*.. | 75 - 147 | 205/55R16 90 | 11A; 21P; 22M; 22P | JETTA (Limousine); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 21B; 22L; 22Q; 24J | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21B; 22H; 22L; 24J; 24M | |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 20 von 50

Verkaufsbezeichnung: **PASSAT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | KW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| 3c 3C | DE*2007/46*0547*.. | 77 - 125 | 195/60R16 | 12T; 51G | Nicht Passat Alltrack (Cross); ab e1*2001/116*0307*24; bis e1*2001/116*0307*36; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 82J; DEB |
| | e1*2001/116*0307*.. | 77 - 147 | 205/55R16 | 12T; 51G | |
| | e1*2007/46*0502*.. | 77 - 155 | 215/55R16 | 12A; 51G | |
| | e1*2007/46*0547*.. | | | | |
| 3c 3C | DE*2007/46*0547*.. | 77 - 125 | 195/60R16 | 12T; 51G | Nicht Passat Alltrack (Cross); ab e1*2001/116*0307*24; bis e1*2001/116*0307*36; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 82J; DEB |
| | e1*2001/116*0307*.. | 77 - 147 | 205/55R16 | 12T; 51G | |
| | e1*2007/46*0502*.. | 77 - 155 | 215/55R16 | 12A; 51G | |
| | e1*2007/46*0547*.. | | 225/50R16 92 | 11A; 12A; 22M; 22P | |
| 3c 3C | DE*2007/46*0547*.. | 77 - 125 | 195/60R16 | 12K; 51G | Nicht Passat Alltrack (Cross); ab e1*2001/116*0307*24; bis e1*2001/116*0307*36; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 82J; DEB |
| | e1*2001/116*0307*.. | 77 - 155 | 205/55R16 | 12K; 51G | |
| | e1*2007/46*0502*.. | | 215/55R16 | 12K; 51G | |
| | e1*2007/46*0547*.. | | 225/50R16 92 | 11A; 12A; 22M; 22P | |
| 3C | e1*2001/116*0307*.. | 81 - 176 | 215/60R16 95 | 12T | ab |
| | | | 225/55R16 95 | 12A | e1*2001/116*0307*37; VW Passat (B8) ab Mj. 2014; nicht Passat Alltrack; Kombi; Stufenheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 82J; DEB |
| | | | 225/60R16 98 | 12A | |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 21 von 50

Verkaufsbezeichnung: **PASSAT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| 3C | e1*2001/116*0307*.. | 75 - 147 | 205/55R16 | 12T; 51G | nur bis e1*2001/116*0307*23; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 82J; DEB |
| | | | 215/55R16 | 12A; 51G | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 12A; 22M; 22P | |
| 3C | e1*2001/116*0307*.. | 75 - 147 | 205/55R16 | 12T; 51G | nur bis e1*2001/116*0307*23; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 82J; DEB |
| | | | 215/55R16 | 12A; 51G | |
| 3C | e1*2001/116*0307*.. | 75 - 147 | 205/55R16 | 12T; 51G | nur bis e1*2001/116*0307*23; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 82J; DEB |
| | | | 215/55R16 | 12A; 51G | |
| 3C | e1*2001/116*0307*.. | 75 - 147 | 205/55R16 | 12T; 51G | Nicht Passat Alltrack (Cross); ab e1*2001/116*0307*24; bis e1*2001/116*0307*36; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 82J; DEB |
| | | | 215/55R16 | 12A; 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **SCIROCCO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|---|
| 13 | e1*2001/116*0471*.. | 90 - 162 | 205/55R16 | 12T; 51G; 52J | Coupe; Frontantrieb; 10B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 76Z; DEB |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 22 von 50

Verkaufsbezeichnung: **TIGUAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|---------------|--------------------|---|
| 5N | e1*2001/116*0450*.., e1*2007/46*0487*.. | 81 - 155 | 225/60R16 98 | | 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; 76U; 82J; 84W; 850 |
| | | | 235/60R16 100 | | |
| 5N | e1*2001/116*0450*.., e1*2007/46*0487*.. | 81 - 155 | 225/60R16 98 | | 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; 82J; 84W; 850 |

Verkaufsbezeichnung: **TOURAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|----------|---------------|----------------------------|---|
| 1t 1T | DE*2007/46*0506*.., e1*2007/46*0506*.. e1*2001/116*0211*.., e1*2007/46*0357*.. | 75 - 130 | 205/55R16 | 51G; 52J | nur CrossTouran; bis e1*2007/46*0357*13; bis e1*2001/116*0211*35; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 76Z |
| | | | | | |
| 1t 1T | DE*2007/46*0506*.., e1*2007/46*0506*.. e1*2001/116*0211*.., e1*2007/46*0357*.. | 66 - 130 | 205/55R16 91 | 5GG | nicht CrossTouran; bis e1*2007/46*0357*13; bis e1*2001/116*0211*35; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D |
| | | | 205/55R16 91W | 5GG | |
| | | | 205/55R16 94 | | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 24J; 24M | |
| 1T | e1*2001/116*0211*.., e1*2007/46*0357*.. | 81 - 140 | 205/60R16 92W | 12R | ab e1*2007/46*0357*14; ab e1*2001/116*0211*36; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U |
| | | | 205/65R16 95 | 12A | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 12A; 245 | |
| | | | 215/60R16 95 | 11A; 12A; 245 | |
| | | | 225/55R16 95 | 11A; 12A; 245; 248; 27I | |
| | | | 225/60R16 98 | 11A; 12A; 245; 248; 27I | |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 23 von 50

Verkaufsbezeichnung: **T-ROC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------|---|
| A1 | e13*2007/46*1845*.. | 81 - 140 | 205/60R16 92 | 12O | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J |
| | | | 205/65R16 95 | 12A | |
| | | | 215/55R16 93 | 12N | |
| | | | 215/60R16 95 | 12N | |
| | | | 225/55R16 95 | 12A | |
| | | | 225/60R16 98 | 12A | |
| | | | 235/50R16 95 | 12A | |
| | | | 235/55R16 98 | 12A | |
| | | | | | |
| A1 | e13*2007/46*1845*.. | 110 - 140 | 205/60R16 92 | 12O | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J |
| | | | 205/65R16 95 | 12A | |
| | | | 215/55R16 93 | 12O | |
| | | | 215/60R16 95 | 12O | |
| | | | 225/55R16 95 | 12A | |
| | | | 225/60R16 98 | 12A | |
| A1 | e13*2007/46*1845*.. | 110 - 140 | 205/60R16 92 | 12O | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 76U; 77E; 82J |
| | | | 205/65R16 95 | 12A | |
| | | | 215/55R16 93 | 12O | |
| | | | 215/60R16 95 | 12O | |
| | | | 225/55R16 95 | 12A | |
| | | | 225/60R16 98 | 12A | |
| | | | 235/50R16 95 | 11A; 12A; 245; 26P | |
| | | | 235/55R16 98 | 11A; 12A; 245; 26P | |

Verkaufsbezeichnung: **VW PASSAT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------|---|
| 3B | e1*95/54*0043*.., e1*98/14D0043*.., e1*98/14*0043*.. | 66 - 142 | 205/55R16 91 | | B5 ab MJ 1996; Kombi; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D |
| 3B | e1*95/54*0043*.., e1*98/14D0043*.., e1*98/14*0043*.. | 81 - 142 | 205/55R16 91 | | B5 ab MJ 1996; Kombi; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 24 von 50

Verkaufsbezeichnung: **VW SHARAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--------------|---|---|
| 7M | e1*2001/116*0023*.., e1*98/14*0023*.. | 66 - 110 | 205/55R16 | 11A; 22L; 24J; 51G | ab e1*98/14*0023*12; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 73C; 74A |
| | | | 205/55R16 94 | 11A; 22L; 24J; 5H1; 51J | |
| | | 66 - 150 | 195/60R16 | 5HR; 51G | |
| | | | 215/55R16 93 | nicht Allradantrieb; 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 5HA | |
| | | | 215/55R16 95 | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 5HR | |
| | | | 225/50R16 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 53S | |
| | | | 150 | 205/55R16 94 | |
| | | | | 11A; 22L; 24J; 5H1; 51J; 52J | |
| 7M | e1*93/81*0023*.., e1*95/54*0023*.., e1*98/14*0023*.. | 66 - 128 | 215/55R16 | VDO; 11A; 22B; 24J; 24M | nur bis e1*98/14*0023*11; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22B; 24J; 24M; 5HA | |
| | | | 225/50R16 | VDP; 11A; 21B; 22B; 24J; 24M | |
| | | | 225/50R16 92 | VDN; 11A; 21B; 22B; 24J; 24M | |
| | | | 225/55R16 95 | 11A; 21B; 22B; 24J; 24M; 5HR; 54A | |

Verkaufsbezeichnung: **VW T4 (ab 1996)**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|-----------------------|----------------------------|--|
| 70X02A | H325 | 50 - 103 | 215/60R16-99 | 11A; 22B; 24J; 5JK | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 75I; 76Q |
| 70X02B | | | Reinf | 11A; 22B; 24J; 5JK | |
| 70X02BL | | | 225/55R16-99 Reinf | 11A; 22B; 24J; 5JK | |
| 70X02BN | H304 | | 225/60R16-102 | 11A; 21B; 22B; 24J; 54A | |
| 70X02C | H300 | | | | |
| 70X02D | H297 | | | | |
| 70X12A | H324 | | | | |
| 70X12B | H326 | | | | |
| 70X12BL | H306 | | | | |
| 70X12BN | H322 | | | | |
| 70X12C | H323 | | | | |
| 70X12D | H299 | | | | |
| | H327 | | | | |

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 Fahrzeugführers sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeugs 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 mindest erforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastauflagen entfallen können.

Gutachten 25-00290-CX-GBM-00

zur Erteilung der TTG 100478

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 25 von 50

- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERsteller, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSSUMMER 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 berichtigten 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. Teiletypgenehmigung 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.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 122) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.

Gutachten 25-00290-CX-GBM-00

zur Erteilung der TTG 100478

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 26 von 50

- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittskanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittskanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 21S) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 21T) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittskanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittskanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22P) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22Q) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination 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

Gutachten 25-00290-CX-GBM-00

zur Erteilung der TTG 100478

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 27 von 50

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 Rüstsitz des Fahrzeugs (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.
- 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 Rüstsitz des Fahrzeugs (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 Rüstsitz des Fahrzeugs (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 Rüstsitz des Fahrzeugs (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 Rüstsitz des Fahrzeugs (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

Gutachten 25-00290-CX-GBM-00

zur Erteilung der TTG 100478

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 28 von 50

- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittskanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittskanten 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.
- 270) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge um 8,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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 Radhausausschnittskanten 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.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschrriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, das Reifenprofil, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifegröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifegröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifegröße 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.
- 53S) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifegröße erforderlich. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifegrößen 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.

Gutachten 25-00290-CX-GBM-00

zur Erteilung der TTG 100478

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 29 von 50

57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 205/55R16

Hinterachse: 225/50R16

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.

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.

5GM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg.

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

5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg.

5HR) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1380kg.

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.

5JK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1550kg.

63G) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße erforderlich. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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-Nenndurchmesser 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 Reifenfülldruckkontrollsysten mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.

73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaflänge zu beachten.

74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.

75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.

Gutachten 25-00290-CX-GBM-00

zur Erteilung der TTG 100478

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 30 von 50

- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit Alpine Symbol nach ECE R-117-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 82I) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 339mm nicht zulässig.
- 82J) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 340mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 82Ü) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 310mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 83A) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 370mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 84W) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 357x34mm nicht zulässig.
- 850) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 314mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- DEB) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an der Vorderachse nicht zulässig
- MAO) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- VB0) Diese Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugen mit leicht auftragender Türinnenverkleidung (Überstand über den unteren Längsrahmen der seitlichen Schiebetür weniger als 3mm) der seitlichen Schiebetüren. Bei Fahrzeugen mit stark auftragender Türinnenverkleidung ist die Freigängigkeit der Schiebetür zu prüfen.
- VB1) Diese Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit 15 Zoll-Bereifung (schmale Hinterachse).
- VB2) Diese Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit 16 Zoll-Bereifung (breite Hinterachse).
- VDM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die zulässige Achslast nicht größer als 1230 kg ist. Bei Fahrzeugausführungen mit höheren Achslasten sind diese und das zulässige Gesamtgewicht in den Fahrzeugpapieren entsprechend zu ändern.
- VDN) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die zulässige Achslast nicht größer als 1260 kg ist. Bei Fahrzeugausführungen mit höheren Achslasten sind diese und das zulässige Gesamtgewicht in den Fahrzeugpapieren entsprechend zu ändern.
- VDO) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße erforderlich. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 31 von 50

- VDP) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße erforderlich. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- VF7) Durch Entfernen der Schraube und des Clips zur Befestigung des Innenkotflügels oben in der Mitte des vorderen Radhauses und durch Klemmen des Kunststoffinnenkotflügels hinter die obere mittlere Befestigungslasche ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK herzustellen.

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 32 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: 8V
Genehm.Nr.: e1*2007/46*0607*..
Handelsbez.: A3, S3, A3 e-tron, A3 g-tron
Variante(n): Allradantrieb, Frontantrieb, 2-türig

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich von [mm] bis [mm] | | Achse |
|----------|--|---------|-------|
| 26P | x = 400 | y = 400 | VA |
| 26B | x = 400 | y = 400 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich von [mm] bis [mm] | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|---------------------------------|---------|----------------------|-------|
| 27H | x = 400 | y = 400 | 8 | HA |
| 27F | x = 400 | y = 400 | 30 | HA |
| 26N | x = 400 | y = 400 | 8 | VA |
| 26J | x = 400 | y = 400 | 24 | VA |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560
Stand: 02.10.2025



Seite: 33 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: FORD
Fahrzeugtyp: SKN
Genehm.Nr.: e13*2018/858*00342*..
Handelsbez.: TOURNEO CONNECT, TRANSIT CONNECT

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 330 | y = 285 | VA |
| 26P | x = 280 | y = 235 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | 0 | y = 300 | 25 | HA |
| 27H | 0 | y = 300 | 8 | HA |
| 26J | x = 330 | y = 285 | 10 | VA |
| 26N | x = 330 | y = 285 | 8 | VA |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560
Stand: 02.10.2025



Seite: 34 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: FORD
Fahrzeugtyp: SK
Genehm.Nr.: e13*2018/858*00270*..
Handelsbez.: TOURNEO CONNECT

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 330 | y = 285 | VA |
| 26P | x = 280 | y = 235 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | 0 | y = 300 | 25 | HA |
| 27H | 0 | y = 300 | 8 | HA |
| 26J | x = 330 | y = 285 | 10 | VA |
| 26N | x = 330 | y = 285 | 8 | VA |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560
Stand: 02.10.2025



Seite: 35 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: MG
Fahrzeugtyp: ZP2A
Genehm.Nr.: e4*2018/858*00192*..
Handelsbez.: MG3, MG3 Hybrid+

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27H | x = 280 | y = 280 | 8 | HA |
| 27F | x = 280 | y = 280 | 20 | HA |
| 26N | x = 250 | y = 300 | 8 | VA |
| 26J | x = 250 | y = 300 | 30 | VA |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560
Stand: 02.10.2025



Seite: 36 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

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

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560
Stand: 02.10.2025



Seite: 37 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: SEAT
Fahrzeugtyp: 5F
Genehm.Nr.: e9*2007/46*0094*..
Handelsbez.: LEON / LEON SC / LEON ST / LEON X-PERIENCE
Variante(n): Frontantrieb, Kombi, 5-türig

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | x = 400 | y = 310 | 25 | HA |
| 27H | x = 400 | y = 310 | 8 | HA |
| 26J | x = 300 | y = 300 | 25 | VA |
| 26N | x = 300 | y = 300 | 8 | VA |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560
Stand: 02.10.2025



Seite: 38 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

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

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 39 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

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

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 40 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

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

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 41 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

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

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

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 42 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: VW
Fahrzeugtyp: CD
Genehm.Nr.: e1*2007/46*2014*..
Handelsbez.: GOLF, GOLF GTE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 27I | x = 280 | y = 320 | HA |
| 26B | x = 280 | y = 320 | VA |
| 26P | x = 230 | y = 270 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | x = 280 | y = 320 | 8 | HA |
| 27H | x = 280 | y = 320 | 22 | HA |
| 26J | x = 280 | y = 320 | 8 | VA |
| 26N | x = 280 | y = 320 | 32 | VA |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 43 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: VW
Fahrzeugtyp: CDV
Genehm.Nr.: e1*2007/46*2180*..
Handelsbez.: GOLF (GOLF VARIANT)

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich von [mm] bis [mm] | | Achse |
|----------|--|---------|-------|
| 27I | x = 280 | y = 320 | HA |
| 26B | x = 280 | y = 320 | VA |
| 26P | x = 230 | y = 270 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich von [mm] bis [mm] | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|---------------------------------|---------|----------------------|-------|
| 27F | x = 280 | y = 320 | 8 | HA |
| 27H | x = 280 | y = 320 | 22 | HA |
| 26J | x = 280 | y = 320 | 8 | VA |
| 26N | x = 280 | y = 320 | 32 | VA |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560
Stand: 02.10.2025



Seite: 44 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: VW
Fahrzeugtyp: AU
Genehm.Nr.: e1*2007/46*0623*..
Handelsbez.: GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, E-GOLF
Variante(n): Allradantrieb, Frontantrieb, Schrägheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27H | x = 400 | y = 310 | 8 | HA |
| 26J | x = 300 | y = 300 | 30 | VA |
| 26N | x = 300 | y = 300 | 8 | VA |
| 27F | x = 400 | y = 310 | 30 | HA |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560
Stand: 02.10.2025



Seite: 45 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: VW
Fahrzeugtyp: 1T
Genehm.Nr.: e1*2001/116*0211*..
Handelsbez.: TOURAN

Variante(n): ab e1*2001/116*0211*36

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560
Stand: 02.10.2025



Seite: 46 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: VW
Fahrzeugtyp: SKN
Genehm.Nr.: e13*2018/858*00003*..
Handelsbez.: CADDY

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 330 | y = 285 | VA |
| 26P | x = 280 | y = 235 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | 0 | y = 300 | 25 | HA |
| 27H | 0 | y = 300 | 8 | HA |
| 26J | x = 330 | y = 285 | 10 | VA |
| 26N | x = 330 | y = 285 | 8 | VA |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560

Stand: 02.10.2025



Seite: 47 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: VW
Fahrzeugtyp: 1K
Genehm.Nr.: e1*2001/116*0242*..
Handelsbez.: GOLF

Variante(n): Cabrio, Frontantrieb

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 280 | y = 380 | VA |
| 26P | x = 230 | y = 330 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | x = 260 | y = 310 | 36 | HA |
| 27H | x = 260 | y = 310 | 8 | HA |
| 26J | x = 280 | y = 380 | 16 | VA |
| 26N | x = 280 | y = 380 | 8 | VA |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560
Stand: 02.10.2025



Seite: 48 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: VW
Fahrzeugtyp: SK
Genehm.Nr.: e13*2018/858*00002*..
Handelsbez.: CADDY

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 330 | y = 285 | VA |
| 26P | x = 280 | y = 235 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | 0 | y = 300 | 25 | HA |
| 27H | 0 | y = 300 | 8 | HA |
| 26J | x = 330 | y = 285 | 10 | VA |
| 26N | x = 330 | y = 285 | 8 | VA |

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560
Stand: 02.10.2025



Seite: 49 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

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

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

**Gutachten 25-00290-CX-GBM-00
zur Erteilung der TTG 100478**

zu V.1. ANLAGE: 7

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ6560
Stand: 02.10.2025



Seite: 50 von 50

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: VW
Fahrzeugtyp: 1T
Genehm.Nr.: e1*2007/46*0357*..
Handelsbez.: TOURAN

Variante(n): ab e1*2007/46*0357*14

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Teiletypgenehmigung National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Sonderräder für Pkw 6½ J x 16 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type
of the following approval object

special wheels for passenger cars 6½ J x 16 H2

Genehmigungsnummer: **100478*00**

Approval number:

1. Genehmigungsnehmer:
Holder of the approval:
MAK S.p.A.
IT-25013 Carpenedolo (BS)
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
QZ6560



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **100478*00**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer's trademark

Felgengröße
Size of the wheel

Typ und die Ausführung
Type and version

Herstelldatum (Monat und Jahr)
Date of manufacture (month and year)

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset

5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
On the inside/outside of the wheel

6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV SÜD Auto Service GmbH
DE-80686 München

7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
02.10.2025

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
25-00290-CX-GBM-00



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **100478*00**

Approval number:

9. Verwendungsbereich:

Range of application:

Nach dieser Genehmigung darf das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ nur gemäß

The approval object „special wheels for passenger cars“ shall only be used in accordance with

Anlage/n zum Prüfbericht

Annex/es of the test report

1 - 22

und unter den dort genannten Bedingungen verwendet werden.

and under the specified conditions mentioned there.

10. Bemerkungen:

Remarks:

Für diese nach §22 StVZO freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.

The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for these wheel/tire combinations according to §22 StVZO.

Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.

The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:

Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:

Siehe Prüfbericht

See test report

12. Die Genehmigung wird **erteilt**

Approval is **granted**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):

Reason(s) for the extension (if applicable):

Entfällt

Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **100478*00**

Approval number:

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:

15. Datum: **24.10.2025**
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

M. Hinrichsen
Markus Hinrichsen



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **100478*00**
Approval No.

Ausgabedatum: **24.10.2025**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
25-00290-CX-GBM-00

Datum:
Date
02.10.2025

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
QZ6560

Datum:
Date
01.08.2025

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Entfällt
Not applicable

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **100478*00**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 100478

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Approval No.: **100478*00**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**.