

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 1 von 52

**Fahrzeughersteller** : Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG, DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), KG Mobility Corp., MERCEDES-BENZ, Nissan International S. A.

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7.5 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 46  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittennoch<br>in mm | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|            | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                     |                            |                               |                                  |                                  |
| VK2 66,6   | VK2                    | Ø66,6-SX-Ø76                  | 66,6                |                            | 810                           | 2300                             | 04/25                            |

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

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller** : Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : SX13

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **BMW X REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                     |
|-------------|--------------------|----------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F1X         | e1*2007/46*1676*.. | 85 - 170 | 215/55R17 M+S | 11A; 12O; 248; 52J         | BMW X1 (F48);<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74D; 74P; 76S; 83L;<br>854 |
|             |                    |          | 215/60R17 M+S | 11A; 12O; 248; 52J         |                                                                                                                              |
|             |                    |          | 225/55R17 97  | 11A; 12Q; 248              |                                                                                                                              |
|             |                    |          | 235/50R17 96  | 11A; 12A; 245; 248;<br>27I |                                                                                                                              |
|             |                    |          | 235/55R17 99  | 11A; 12A; 245; 248;<br>27I |                                                                                                                              |
| F2X         | e1*2007/46*1824*.. | 85 - 170 | 215/55R17 M+S | 11A; 248; 52J              | BMW X2 (F39);<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>854                                    |
|             |                    |          | 215/60R17 M+S | 11A; 248; 52J              |                                                                                                                              |
|             |                    |          | 225/55R17 97  | 11A; 244                   |                                                                                                                              |
|             |                    |          | 235/50R17 96  | 11A; 244; 26P              |                                                                                                                              |
|             |                    |          | 235/55R17 99  | 11A; 244; 26P              |                                                                                                                              |

Verkaufsbezeichnung: **BMW X REIHE (X1, iX1)**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U1X         | e1*2018/858*00153*.. | 100 - 150 | 205/65R17 96  | 122                             | Allradantrieb;<br>Frontantrieb; nicht<br>Elektro; inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74D; 74P; 76S; 854;<br>DEU |
|             |                      |           | 215/60R17 96  | 12O                             |                                                                                                                                             |
|             |                      |           | 215/65R17 99  | 12O                             |                                                                                                                                             |
|             |                      |           | 225/60R17 99  | 12O                             |                                                                                                                                             |
|             |                      |           | 235/55R17 99  | 12R                             |                                                                                                                                             |
|             |                      |           | 245/55R17 102 | 11A; 12A; 246; 248;<br>26P; 27I |                                                                                                                                             |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 2 von 52

Verkaufsbezeichnung: **BMW X REIHE (X1, iX1)**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                             |
|-------------|----------------------|----------|---------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U1X         | e1*2018/858*00153*.. | 68 - 104 | 205/65R17 100 | 122                             | Allradantrieb;<br>Frontantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74D; 74P; 76S; 854;<br>DEU |
|             |                      |          | 215/60R17 100 | 12O                             |                                                                                                                      |
|             |                      |          | 215/65R17 99  | 12O                             |                                                                                                                      |
|             |                      |          | 225/60R17 99  | 12O                             |                                                                                                                      |
|             |                      |          | 235/55R17 99  | 12R                             |                                                                                                                      |
|             |                      |          | 245/55R17 102 | 11A; 12A; 246; 248;<br>26P; 27I |                                                                                                                      |

Verkaufsbezeichnung: **BMW X REIHE (X2, iX2)**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                 |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U2X         | e1*2018/858*00371*.. | 100 - 115 | 205/65R17 M+S | 12N; 52J           | mit Standard<br>Radhausverbreiterung;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; nicht<br>Elektro; inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74D; 74P; 76S; 854;<br>DEU     |
|             |                      |           | 215/60R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                          |
|             |                      |           | 225/60R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                          |
|             |                      |           | 235/55R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                          |
| U2X         | e1*2018/858*00371*.. | 68 - 104  | 205/65R17 M+S | 12N; 52J           | mit Standard<br>Radhausverbreiterung;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>854; DEU                       |
|             |                      |           | 215/60R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                          |
|             |                      |           | 215/60R17 100 | 12N                |                                                                                                                                                                                          |
|             |                      |           | 225/60R17 99  | 12N                |                                                                                                                                                                                          |
|             |                      |           | 235/55R17 99  | 12N                |                                                                                                                                                                                          |
| U2X         | e1*2018/858*00371*.. | 100 - 115 | 205/65R17 M+S | 12N; 52J           | mit M Sportpaket<br>Radhausverbreiterung;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; nicht<br>Elektro; inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74D; 74P; 76S; 854;<br>DEU |
|             |                      |           | 215/60R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                          |
|             |                      |           | 225/60R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                          |
|             |                      |           | 235/55R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                          |
| U2X         | e1*2018/858*00371*.. | 68 - 104  | 205/65R17 M+S | 12N; 52J           | mit M Sportpaket<br>Radhausverbreiterung;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74D; 74P; 76S; 854;<br>DEU                        |
|             |                      |           | 215/60R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                          |
|             |                      |           | 215/60R17 100 | 12N                |                                                                                                                                                                                          |
|             |                      |           | 225/60R17 99  | 12N                |                                                                                                                                                                                          |
|             |                      |           | 235/55R17 99  | 12N                |                                                                                                                                                                                          |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 3 von 52

Verkaufsbezeichnung: **BMW 1ER REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                            |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F1H         | e1*2007/46*2018*.. | 80 - 140 | 205/50R17 93 | 11A; 248           | Schräghecklimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>854 |
|             |                    |          | 215/45R17 91 |                    |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 215/50R17 91 | 11A; 248           |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 225/45R17 91 | 11A; 248           |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 235/45R17 94 | 11A; 248           |                                                                                                                                     |

Verkaufsbezeichnung: **BMW 1ER REIHE, BMW 2ER REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                                                   |
|-------------|----------------------|----------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F7          | e1*2018/858*00397*.. | 90 - 115 | 205/55R17 91 | 11A; 26P                        | 2ER REIHE;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>854                   |
|             |                      |          | 215/55R17 94 | 11A; 26P                        |                                                                                                                                            |
|             |                      |          | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 248; 26P;<br>27H      |                                                                                                                                            |
|             |                      |          | 235/50R17 96 | 11A; 24J; 24M; 26B;<br>26N; 27H |                                                                                                                                            |
| F7          | e1*2018/858*00397*.. | 90 - 150 | 205/55R17 91 | 11A; 26P                        | 1ER REIHE;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>854 |
|             |                      |          | 215/55R17 94 | 11A; 26P                        |                                                                                                                                            |
|             |                      |          | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 248; 26P;<br>27H      |                                                                                                                                            |
|             |                      |          | 235/50R17 96 | 11A; 24J; 24M; 26B;<br>26N; 27H |                                                                                                                                            |

Verkaufsbezeichnung: **BMW 2ER REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen           | Auflagen                                |
|-------------|----------------------|----------|---------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| F2AT        | e1*2007/46*1675*..   | 70 - 170 | 205/50R17 93  | 11A; 248                     | BMW Active Tourer F45;                  |
| F2GT        | e1*2007/46*1677*..   |          | 205/55R17 91W | 11A; 248; 26N                | BMW Gran Tourer F46;                    |
|             |                      |          | 215/50R17 91W | 11A; 245; 248                | Allradantrieb;                          |
|             |                      |          | 225/45R17 91W | 11A; 248                     | Frontantrieb;                           |
|             |                      |          | 225/50R17 94  | 11A; 24J; 244; 26J; 27H; 27V | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; |
|             |                      |          | 235/45R17 94  | 11A; 245; 248                | 73C; 74D; 74P; 76S; 83L                 |
| F2GC        | e1*2007/46*2064*..   | 85 - 140 | 205/50R17 93  | 12I                          | 10B; 11B; 11G; 11H;                     |
|             |                      |          | 215/50R17 91  | 11A; 12A; 248; 26N           | 51A; 71A; 721; 73C;                     |
|             |                      |          | 225/45R17 91  | 12A                          | 74D; 74P; 76S; 854                      |
|             |                      |          | 235/45R17 94  | 11A; 12A; 248; 26N           |                                         |
|             |                      |          | 245/45R17 95  | 11A; 12A; 24J; 248; 26N; 27H |                                         |
| U2AT        | e1*2018/858*00117*.. | 90 - 150 | 205/55R17 95  | 5HR                          | Allradantrieb;                          |
|             |                      |          | 205/60R17 93  | 5HA                          | Frontantrieb; inkl.                     |
|             |                      |          | 215/55R17 98  |                              | Hybrid;                                 |
|             |                      |          | 225/50R17 98  |                              | 10B; 11B; 11G; 11H;                     |
|             |                      |          | 225/55R17 97  |                              | 12A; 51A; 71A; 721;                     |
|             |                      |          | 235/50R17 96  | 11A; 248; 26P                | 73C; 74D; 74P; 76S                      |
|             |                      |          | 245/50R17 99  | 11A; 24J; 248; 26P; 27H      |                                         |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 4 von 52

Verkaufsbezeichnung: **BMW 2ER REIHE, MINI, X REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------|----------|---------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UKL-L       | e1*2007/46*0371*.. | 85 - 170 | 215/55R17 M+S | 11A; 12Q; 248; 52J              | BMW X1 (F48);<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74D; 74P; 76S; 83L;<br>854                                                                            |
|             |                    |          | 215/60R17 M+S | 11A; 12Q; 248; 52J              |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 225/55R17 97  | 11A; 12Q; 248                   |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 235/50R17 96  | 11A; 12A; 245; 248;<br>27I      |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 235/55R17 99  | 11A; 12A; 245; 248;<br>27I      |                                                                                                                                                                                                         |
| UKL-L       | e1*2007/46*0371*.. | 75 - 225 | 205/50R17 93  | 11A; 248; 26P                   | CLUBMAN JOHN<br>COOPER<br>WORKS (F54); MINI<br>CLUBMAN F54;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>83L                              |
|             |                    |          | 215/50R17 95  | 11A; 246; 248; 26N;<br>26P      |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 225/45R17 93  | 11A; 248; 26P                   |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 235/45R17 94  | 11A; 246; 248; 26N;<br>26P      |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 245/45R17 95  | 11A; 24J; 244; 26B;<br>26N; 27I |                                                                                                                                                                                                         |
| UKL-L       | e1*2007/46*0371*.. | 55 - 155 | 195/45R17 85W | 11A; 24J; 244; 27I              | Mini F55/F56/F57; ab<br>e1*2007/46*0371*10;<br>Cabrio;<br>Schräghecklimousine;<br>3-türig; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>83L                    |
|             |                    |          | 205/40R17 84W | 11A; 24J; 244; 27I              |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 205/45R17 84W | 11A; 24J; 244; 27I              |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 215/40R17 87  | 11A; 24J; 244; 26Q;<br>27I      |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 215/45R17 87  | 11A; 24J; 244; 26Q;<br>27I      |                                                                                                                                                                                                         |
| UKL-L       | e1*2007/46*0371*.. | 170      | 195/45R17 85W | 11A; 244; 246; 27I              | ab<br>e1*2007/46*0371*10;<br>MINI F56/F57 John<br>Cooper Works MJ 2014;<br>Cabrio;<br>Schräghecklimousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>83L |
|             |                    |          | 205/40R17 84W | 11A; 244; 246; 27I              |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 205/45R17 84W | 11A; 244; 246; 27I              |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 215/40R17 87  | 11A; 244; 246; 26Q;<br>27I      |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 215/45R17 87  | 11A; 244; 246; 26Q;<br>27I      |                                                                                                                                                                                                         |
| UKL-L       | e1*2007/46*0371*.. | 75 - 155 | 205/50R17 M+S | 11A; 248; 26P; 52J              | MINI CLUBMAN F54;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>83L                                                                        |
|             |                    |          | 205/50R17 93  | 11A; 248; 26P                   |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 215/50R17 M+S | 11A; 246; 248; 26N;<br>26P; 52J |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 215/50R17 95  | 11A; 246; 248; 26N;<br>26P      |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 225/45R17 93  | 11A; 248; 26P                   |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 235/45R17 94  | 11A; 246; 248; 26N;<br>26P      |                                                                                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 245/45R17 95  | 11A; 24J; 244; 26B;<br>26N; 27I |                                                                                                                                                                                                         |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
 Stand: 16.05.2025



Seite: 5 von 52

Verkaufsbezeichnung: **BMW 2ER REIHE, MINI, X REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------|----------|---------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UKL-L       | e1*2007/46*0371*.. | 70 - 170 | 205/50R17 93  | 11A; 248                        | BMW Active Tourer F45;<br>BMW Gran Tourer F46;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>83L |
|             |                    |          | 205/55R17 91W | 11A; 248; 26N                   |                                                                                                                                                               |
|             |                    |          | 215/50R17 91W | 11A; 245; 248                   |                                                                                                                                                               |
|             |                    |          | 225/45R17 91W | 11A; 248                        |                                                                                                                                                               |
|             |                    |          | 225/50R17 94  | 11A; 24J; 244; 26J;<br>27H; 27V |                                                                                                                                                               |
|             |                    |          | 235/45R17 94  | 11A; 245; 248                   |                                                                                                                                                               |

Verkaufsbezeichnung: **Cooper C, Cooper S, JCW**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------|-----------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FM6         | e1*2018/858*00373*.. | 100 - 150 | 205/45R17 88 |                    | 5-türig; Mit<br>Radhausverbreiterung<br>Serie; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S                  |
| FM6         | e1*2018/858*00373*.. | 120 - 170 | 205/45R17 88 |                    | Cabrio; Mit<br>Radhausverbreiterung<br>Serie; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S                   |
| FM6         | e1*2018/858*00373*.. | 100 - 170 | 205/45R17 88 |                    | nicht Cabrio; 3-türig;<br>Mit<br>Radhausverbreiterung<br>Serie; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S |

Verkaufsbezeichnung: **COOPER E, COOPER SE, JCW E**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                               |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM1         | e1*2018/858*00347*.. | 55 - 75 | 215/45R17 87 |                    | 3-türig; Frontantrieb;<br>Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S |

Verkaufsbezeichnung: **Cooper SE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                  |
|-------------|--------------------|----|--------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FML2E       | e1*2007/46*2063*.. | 75 | 195/45R17 85 | 11A; 248                   | Schrägheck;<br>Frontantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 83L |
|             |                    |    | 205/45R17 84 | 11A; 248                   |                                                                                                           |
|             |                    |    | 215/45R17 87 | 11A; 24J; 244              |                                                                                                           |
|             |                    |    | 225/40R17 86 | 11A; 24J; 244; 26P;<br>27I |                                                                                                           |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 6 von 52

Verkaufsbezeichnung: **COUNTRYMAN C/D/E, JCW COUNTRYMAN ALL4, COUNTRYMAN S ALL4, COUNTRYMAN SE ALL4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UMX         | e1*2018/858*00370*.. | 68 - 104  | 205/65R17 M+S | 12N; 52J           | mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74D; 74P; 76S; 854;<br>DEU                  |
|             |                      |           | 215/60R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                       |
|             |                      |           | 215/60R17 100 | 12N                |                                                                                                                                                                                       |
|             |                      |           | 225/60R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                       |
|             |                      |           | 225/60R17 99  | 12N                |                                                                                                                                                                                       |
|             |                      |           | 235/55R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                       |
|             |                      |           | 235/55R17 99  | 12N                |                                                                                                                                                                                       |
| UMX         | e1*2018/858*00370*.. | 100 - 150 | 205/65R17 M+S | 12N; 52J           | mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; Hybrid;<br>nicht Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74D; 74P; 76S; 854;<br>DEU |
|             |                      |           | 215/60R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                       |
|             |                      |           | 215/60R17 96  | 12N                |                                                                                                                                                                                       |
|             |                      |           | 225/60R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                       |
|             |                      |           | 225/60R17 99  | 12N                |                                                                                                                                                                                       |
|             |                      |           | 235/55R17 M+S | 12N; 52J           |                                                                                                                                                                                       |
|             |                      |           | 235/55R17 99  | 12N                |                                                                                                                                                                                       |

Verkaufsbezeichnung: **MINI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                                            |
|-------------|--------------------|----------|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FMCA        | e1*2007/46*1679*.. | 170      | 195/45R17 85W | 11A; 244; 246; 27I              | JOHN COOPER<br>WORKS<br>(F57); Cabrio;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>83L |
|             |                    |          | 205/40R17 84W | 11A; 244; 246; 27I              |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 205/45R17 84W | 11A; 244; 246; 27I              |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 215/40R17 87  | 11A; 244; 246; 26Q;<br>27I      |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 215/45R17 87  | 11A; 244; 246; 26Q;<br>27I      |                                                                                                                                     |
| FMCA        | e1*2007/46*1679*.. | 75 - 155 | 195/45R17 85W | 11A; 24J; 244; 27I              | COOPER (F57); ONE<br>(F57); Cabrio;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>83L    |
|             |                    |          | 205/40R17 84W | 11A; 24J; 244; 27I              |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 205/45R17 84W | 11A; 24J; 244; 27I              |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 215/40R17 87  | 11A; 24J; 244; 26Q;<br>27I      |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 215/45R17 87  | 11A; 24J; 244; 26Q;<br>27I      |                                                                                                                                     |
| FMK         | e1*2007/46*1683*.. | 75 - 155 | 205/50R17 M+S | 11A; 248; 26P; 52J              | MINI CLUBMAN F54;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>83L    |
|             |                    |          | 205/50R17 93  | 11A; 248; 26P                   |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 215/50R17 M+S | 11A; 246; 248; 26N;<br>26P; 52J |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 215/50R17 95  | 11A; 246; 248; 26N;<br>26P      |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 225/45R17 93  | 11A; 248; 26P                   |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 235/45R17 94  | 11A; 246; 248; 26N;<br>26P      |                                                                                                                                     |
|             |                    |          | 245/45R17 95  | 11A; 24J; 244; 26B;<br>26N; 27I |                                                                                                                                     |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 7 von 52

Verkaufsbezeichnung: **MINI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen           | Auflagen                                                                                                                                                             |
|-------------|--------------------|----------|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FMK         | e1*2007/46*1683*.. | 75 - 225 | 205/50R17 93  | 11A; 248; 26P                | CLUBMAN JOHN COOPER<br>WORKS (F54); MINI CLUBMAN F54;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>83L |
|             |                    |          | 215/50R17 95  | 11A; 246; 248; 26N; 26P      |                                                                                                                                                                      |
|             |                    |          | 225/45R17 93  | 11A; 248; 26P                |                                                                                                                                                                      |
|             |                    |          | 235/45R17 94  | 11A; 246; 248; 26N; 26P      |                                                                                                                                                                      |
|             |                    |          | 245/45R17 95  | 11A; 24J; 244; 26B; 26N; 27I |                                                                                                                                                                      |
| FMX         | e1*2007/46*1682*.. | 75 - 155 | 205/55R17 91V | 11A; 248                     | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>83L                                                          |
|             |                    |          | 205/60R17 93  | 11A; 248                     |                                                                                                                                                                      |
|             |                    |          | 215/55R17 94  | 11A; 248                     |                                                                                                                                                                      |
|             |                    |          | 215/60R17 96  | 11A; 248                     |                                                                                                                                                                      |
| FMX         | e1*2007/46*1682*.. | 75 - 170 | 205/55R17 91V | 11A; 248                     | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74D; 74P; 76S;<br>83L                                                          |
|             |                    |          | 205/60R17 93  | 11A; 248                     |                                                                                                                                                                      |
|             |                    |          | 215/55R17 94  | 11A; 248                     |                                                                                                                                                                      |
|             |                    |          | 215/60R17 96  | 11A; 248                     |                                                                                                                                                                      |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KG Mobility Corp.**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : CW; CWJ (Kugelbund)

Zubehör : SX1

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : CW; CWN

Zubehör : SX1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 130 Nm

Verkaufsbezeichnung: **KORANDO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                       |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CWN         | e6*2018/858*00326*.. | 109 - 120 | 225/60R17 99  |                    | Korando; nicht<br>Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S |
|             |                      |           | 225/65R17 101 |                    |                                                                                                |
|             |                      |           | 235/55R17 99  |                    |                                                                                                |
|             |                      |           | 235/60R17 102 |                    |                                                                                                |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
 Stand: 16.05.2025



Seite: 8 von 52

Verkaufsbezeichnung: **KORANDO, TORRES**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                   |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CW          | e8*2007/46*0360*.. | 120      | 225/60R17 99  |                    | Torres; mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie; nicht<br>Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S |
|             |                    |          | 225/65R17 101 |                    |                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 235/60R17 102 |                    |                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 245/55R17 102 | 11A; 27I           |                                                                                                                                            |
| CW          | e8*2007/46*0360*.. | 100 -120 | 225/60R17 99  |                    | Korando; nicht<br>Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S                                             |
|             |                    |          | 225/65R17 101 |                    |                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 235/55R17 99  |                    |                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 235/60R17 102 |                    |                                                                                                                                            |

Verkaufsbezeichnung: **TORRES, ACTYON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW  | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                   |
|-------------|----------------------|-----|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CWJ         | e6*2018/858*00325*.. | 120 | 225/60R17 99  |                    | Torres; mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie; nicht<br>Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S |
|             |                      |     | 225/65R17 101 |                    |                                                                                                                                            |
|             |                      |     | 235/60R17 102 |                    |                                                                                                                                            |
|             |                      |     | 245/55R17 102 | 11A; 27I           |                                                                                                                                            |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ**

**Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 168**

**Zubehör : SX1**

**Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 212 (Baureihe W212)**

**Zubehör : SX4**

**Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 204 K; 245G; 638/1; 176; 204; 251; 638; F2A; 215; 638/2; F2B; 169; 220; 245; 212K; 246; 639; 639/2; 639/4; 204 X; 639/5; 117; 164; F2CLA; 166**

**Zubehör : SX4**

**Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 168  
 130 Nm für Typ : F2A; F2B; F2CLA; 169; 204; 204 K; 212K; 245  
 130 Nm ( Baureihe W212 ) für Typ : 212  
 140 Nm für Typ : 638; 638/1; 638/2  
 150 Nm für Typ : 164; 215; 220; 251; 639; 639/2; 639/4; 639/5  
 155 Nm für Typ : 204 erhöhtes Anzugsmoment; 204 K erhöhtes Anzugsmoment**

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 9 von 52

160 Nm für Typ : 117 erhöhtes Anzugsmoment; 176 erhöhtes Anzugsmoment; 245G erhöhtes Anzugsmoment; 246 erhöhtes Anzugsmoment  
170 Nm für Typ : 166 erhöhtes Anzugsmoment; 204 X erhöhtes Anzugsmoment  
180 Nm für Typ : 639/2; 639/4; 639/5

Verkaufsbezeichnung: **A-Klasse**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                                          |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F2A         | e1*2007/46*1829*..  | 70 - 165  | 205/50R17 89  | 11A; 26N; 26P                   | Kombilimousine;                                                                                                                   |
|             |                     |           | 205/55R17 91  | 11A; 26N; 26P                   | Allradantrieb;                                                                                                                    |
|             |                     |           | 215/50R17 91  | 11A; 26N; 26P                   | Frontantrieb; inkl.                                                                                                               |
|             |                     |           | 235/45R17 94  | 11A; 26N; 26P                   | Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S;<br>854; 855                                          |
| F2A         | e1*2007/46*1829*..  | 70 - 165  | 205/50R17 91  | 11A; 26N; 26P                   | Limousine;                                                                                                                        |
|             |                     |           | 205/55R17 91  | 11A; 26N; 26P                   | Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S;<br>854; 855 |
| 168         | e1*96/79*0073*..    | 44 - 103  | 205/40R17-80  | MA0; 11A; 21B; 22B;<br>24C; 24M | kurzer Radstand;<br>langer Radstand;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76C;<br>915                  |
| 169         | e1*2001/116*0288*.. | 60 - 103  | 205/45R17 84  |                                 | 10B; 11B; 11G; 11H;                                                                                                               |
|             |                     | 60 - 142  | 205/45R17 84W |                                 | 12A; 51A; 71A; 721;                                                                                                               |
|             |                     |           | 205/45R17 88  |                                 | 73C; 74A; 74P                                                                                                                     |
|             |                     |           | 215/45R17 87  | 11A; 22I; 24J; 24M              |                                                                                                                                   |
|             |                     |           | 225/45R17 90  | 11A; 21P; 22I; 24J;<br>24M      |                                                                                                                                   |
| 176         | e1*2007/46*0928*..  | 66 - 135  | 205/50R17 93  |                                 | erhöhtes<br>Anzugsmoment                                                                                                          |
|             |                     |           | 215/45R17 91  |                                 | 160 Nm; A-Klasse;                                                                                                                 |
|             |                     |           | 215/45R17 91  |                                 | 10B; 11B; 11G; 11H;                                                                                                               |
|             |                     | 66 - 160  | 225/45R17 91  |                                 | 12A; 51A; 71A; 721;                                                                                                               |
|             |                     |           | 235/45R17 94  | 11A; 248; 26P                   | 729; 73C; 74A; 74P;                                                                                                               |
|             |                     | 155 - 160 | 205/50R17 93  | 52J                             | 740; 76S; 77E; 855                                                                                                                |
|             |                     |           | 215/45R17 91  | 52J                             |                                                                                                                                   |

Verkaufsbezeichnung: **B-Klasse**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------|
| 245         | e1*2001/116*0314*.. | 70 - 142 | 205/45R17 88 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                     |          | 205/50R17 89 |                    | 12A; 51A; 71A; 721; |
|             |                     |          | 215/45R17 87 |                    | 73C; 74A; 74P       |
|             |                     |          | 225/45R17 90 |                    |                     |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 10 von 52

Verkaufsbezeichnung: **B-Klasse**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 246         | e1*2007/46*0751*.. | 66 - 155 | 205/50R17 93 | 11A; 26P           | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>160 Nm; B-Klasse ab<br>Mj. 2011; nicht<br>Natural Gas Drive;<br>nicht Electric Drive;<br>Kombi; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71A;<br>721; 729; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E;<br>855 |
|             |                    |          | 215/45R17 91 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             |                    |          | 225/45R17 91 | 11A; 26P           |                                                                                                                                                                                                                                                                |

Verkaufsbezeichnung: **B-Klasse, B 180 NGT, A-Klasse, CLA, GLA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 245G        | e1*2001/116*0470*.. | 65       | 205/50R17 93 |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>160 Nm; B-Klasse ab<br>Mj. 2011; electric<br>drive; Kombi;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>729; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76S; 77E; 855                                                |
|             |                     |          | 205/55R17 91 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             |                     |          | 225/50R17    | 51G                |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 245G        | e1*2001/116*0470*.. | 80 - 155 | 205/50R17 93 | 11A; 26P           | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>160 Nm; CLA; nicht<br>Sportfahrwerk; CLA<br>Limousine; CLA<br>Shooting brake;<br>Kombilimousine;<br>Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>76S; 77E; 855 |
|             |                     |          | 215/45R17 91 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             |                     |          | 225/45R17 91 | 11A; 26P           |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 245G        | e1*2001/116*0470*.. | 80 - 155 | 205/50R17 93 | 11A; 26B; 26N      | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>160 Nm; CLA;<br>Sportfahrwerk; CLA<br>Limousine; CLA<br>Shooting brake;<br>Kombilimousine;<br>Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>76S; 77E; 855       |
|             |                     |          | 215/45R17 91 | 11A; 26B; 26N      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             |                     |          | 225/45R17 91 | 11A; 26B; 26N      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 11 von 52

Verkaufsbezeichnung: **B-Klasse, B 180 NGT, A-Klasse, CLA, GLA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 245G        | e1*2001/116*0470*.. | 66 - 155  | 205/50R17 93 | 11A; 26P           | erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; B-Klasse ab Mj. 2011; nicht Natural Gas Drive; nicht Electric Drive; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71A; 721; 729; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 855       |
|             |                     |           | 215/45R17 91 |                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|             |                     |           | 225/45R17 91 | 11A; 26P           |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 245G        | e1*2001/116*0470*.. | 80 - 155  | 215/60R17 96 |                    | erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; nicht Sportfahrwerk; GLA; nicht Fahrdynamik Paket; nicht Offroad-Fahrwerk; Komfortfahrwerk; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 855 |
| 245G        | e1*2001/116*0470*.. | 66 - 135  | 205/50R17 93 |                    | erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; A-Klasse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 729; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 855                                                                                                           |
|             |                     |           | 215/45R17 91 |                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|             |                     |           | 215/45R17 91 |                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|             |                     | 66 - 160  | 225/45R17 91 |                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|             |                     |           | 235/45R17 94 | 11A; 248; 26P      |                                                                                                                                                                                                                                  |
|             |                     | 155 - 160 | 205/50R17 93 | 52J                |                                                                                                                                                                                                                                  |
|             |                     |           | 215/45R17 91 | 52J                |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 245G        | e1*2001/116*0470*.. | 100 - 160 | 225/45R17 91 | 11A; 26B; 26N      | erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 855                                        |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 12 von 52

Verkaufsbezeichnung: **B-Klasse, GLB, GLA, EQA, EQB, AMG GLA, AMG GLB;**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------|----------|---------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F2B         | e1*2007/46*1909*.. | 85 - 165 | 215/65R17 99  | 12O                        | GLA-KLASSE;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 76S; 854;<br>855 |
|             |                    |          | 225/60R17 99  | 11A; 12A; 26P              |                                                                                                                                             |
|             |                    |          | 225/65R17 101 | 11A; 12A; 26P              |                                                                                                                                             |
|             |                    |          | 235/60R17 102 | 11A; 12A; 246; 248;<br>26P |                                                                                                                                             |
|             |                    |          | 245/55R17 102 | 11A; 12A; 24J; 248;<br>26B |                                                                                                                                             |
| F2B         | e1*2007/46*1909*.. | 85 - 165 | 255/55R17 104 | 11A; 12A; 24J; 24M;<br>26B | GLB-KLASSE;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S;<br>854; 855             |
|             |                    |          | 215/65R17 99  |                            |                                                                                                                                             |
|             |                    |          | 225/65R17 101 |                            |                                                                                                                                             |
|             |                    |          | 235/60R17 102 | 11A; 26P                   |                                                                                                                                             |
|             |                    |          | 245/55R17 102 | 11A; 26P                   |                                                                                                                                             |
|             |                    |          | 255/55R17 104 | 11A; 24J; 24M; 26B         |                                                                                                                                             |

Verkaufsbezeichnung: **C-Klasse**

| Fahrzeugtyp  | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 204          | e1*2001/116*0431*.. | 115 - 225 | 225/45R17 91  |                    | bis<br>e1*2001/116*0431*36;<br>Coupe; Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>729; 73C; 74A; 74P;<br>76S; 854; 862                                                                                                   |
|              |                     |           | 235/45R17 94  | 11A; 26P           |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 204          | e1*2001/116*0431*.. | 120 - 225 | 225/45R17     | 12T; 51G           | Nur Baureihe 204; Nur<br>4-MATIC; Limousine;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 729;<br>73C; 74A; 74P; 76S;<br>854; 862                                                                                                              |
|              |                     |           | 235/45R17 94  | 12A                |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 204<br>204 K | e1*2001/116*0431*.. | 135 - 190 | 225/50R17 98Y | 124                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>155 Nm; Nur Baureihe<br>205; Cabrio;<br>Kombilimousine; Coupe;<br>Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb; nur<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76S;<br>854; DEN |
|              | e1*2001/116*0457*.. |           | 235/45R17 97  | 12R; 51M           |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 204          | e1*2001/116*0431*.. | 88 - 225  | 225/45R17     | 12T; 51G           | Nur Baureihe 204;<br>Limousine;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 76S; 854;<br>862                                                                                                                |
|              |                     |           | 235/45R17 94  | 12A                |                                                                                                                                                                                                                                            |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 13 von 52

Verkaufsbezeichnung: **C-Klasse**

| Fahrzeugtyp  | Betriebserlaubnis                          | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen                    | Auflagen                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|--------------------------------------------|-----------|---------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 204<br>204 K | e1*2001/116*0431*..<br>e1*2001/116*0457*.. | 85 - 155  | 205/55R17 95  | nicht Coupe; nicht Allradantrieb; 12R | erhöhtes Anzugsmoment 155 Nm; Nur Baureihe 205; Cabrio; Kombilimousine; Coupe; Limousine; Allradantrieb; Heckantrieb; nicht Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 854; DEN |
|              |                                            |           | 215/50R17 95  | nicht Coupe; nicht Allradantrieb; 12R |                                                                                                                                                                                                          |
|              |                                            |           | 215/55R17 94  | nicht Coupe; nicht Allradantrieb; 12R |                                                                                                                                                                                                          |
|              |                                            | 85 - 245  | 225/50R17 98  | 124; 67T                              |                                                                                                                                                                                                          |
|              |                                            |           | 235/45R17 94Y | 12R                                   |                                                                                                                                                                                                          |
| 204 K        | e1*2001/116*0457*..                        | 120 - 170 | 225/45R17 94  | GA1; 12Q                              | Nur 4-MATIC; bis e1*2001/116*0457*24; Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 729; 73C; 74A; 74P; 76S; 854; DEN                                                                                        |
|              |                                            |           | 235/45R17 94  | 12A                                   |                                                                                                                                                                                                          |
| 204 K        | e1*2001/116*0457*..                        | 88 - 225  | 225/45R17     | 12Q; 51G                              | bis e1*2001/116*0457*24; Kombi; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 76S; 854; DEN                                                                                             |
|              |                                            |           | 235/45R17 97  | 12A                                   |                                                                                                                                                                                                          |

Verkaufsbezeichnung: **CLA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen           | Auflagen                                                                                                                          |
|-------------|--------------------|----------|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F2CLA       | e1*2007/46*1912*.. | 85 - 165 | 205/55R17 95 |                              | Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 76S; 854; 855 |
|             |                    |          | 215/50R17 95 | 11A; 248; 26P                |                                                                                                                                   |
|             |                    |          | 215/55R17 94 | 11A; 248; 26P                |                                                                                                                                   |
|             |                    |          | 225/50R17 94 | 11A; 248; 26P; 27I           |                                                                                                                                   |
|             |                    |          | 235/45R17 94 | 11A; 248; 26P                |                                                                                                                                   |
|             |                    |          | 235/50R17 96 | 11A; 245; 248; 26B; 26N; 27I |                                                                                                                                   |
|             |                    |          | 245/45R17 95 | 11A; 248; 26P; 27I           |                                                                                                                                   |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 14 von 52

Verkaufsbezeichnung: **CLA-Klasse**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 117         | e1*2007/46*1007*.. | 80 - 155 | 205/50R17 93 | 11A; 26B; 26N      | erhöhtes Anzugsmoment<br>160 Nm; CLA;<br>Sportfahrwerk; CLA<br>Limousine; CLA<br>Shooting brake;<br>Kombilimousine;<br>Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>76S; 77E; 855       |
|             |                    |          | 215/45R17 91 | 11A; 26B; 26N      |                                                                                                                                                                                                                                                |
|             |                    |          | 225/45R17 91 | 11A; 26B; 26N      |                                                                                                                                                                                                                                                |
| 117         | e1*2007/46*1007*.. | 80 - 155 | 205/50R17 93 | 11A; 26P           | erhöhtes Anzugsmoment<br>160 Nm; CLA; nicht<br>Sportfahrwerk; CLA<br>Limousine; CLA<br>Shooting brake;<br>Kombilimousine;<br>Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>76S; 77E; 855 |
|             |                    |          | 215/45R17 91 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                |
|             |                    |          | 225/45R17 91 | 11A; 26P           |                                                                                                                                                                                                                                                |

Verkaufsbezeichnung: **CL-KLASSE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW        | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                      |
|-------------|-------------------|-----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 215         | e1*98/14*0113*..  | 220 - 326 | 225/55R17 | 51G                | 10B; 10S; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71A; 721;<br>729; 73C; 74A; 74P;<br>76S; 854 |

Verkaufsbezeichnung: **E-Klasse**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 212         | e1*2001/116*0501*.. | 100 - 150 | 225/50R17 94W | 124                | Baureihe W212; nicht<br>AMG-Paket;<br>Stufenheck;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 729;<br>73C; 74A; 74P; 76S;<br>76T; 83A; 843; 854 |
|             |                     | 100 - 225 | 225/50R17 94Y | 124                |                                                                                                                                                              |
|             |                     |           | 245/45R17 95W | 12T; 5HR           |                                                                                                                                                              |
|             |                     |           | 245/45R17 95Y | 12T                |                                                                                                                                                              |

Verkaufsbezeichnung: **E-Klasse (212) KOMBI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                        |
|-------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 212K        | e1*2007/46*0200*.. | 100 - 225 | 225/50R17 98Y | 124                | Kombi; Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 729;<br>73C; 74A; 74P; 76S;<br>76T |
|             |                    |           | 245/45R17 99  | 12T                |                                                                                                 |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
 Stand: 16.05.2025



Seite: 15 von 52

Verkaufsbezeichnung: **GLC-Klasse, GLK-Klasse, EQC-Klasse**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                                                                                             |
|-------------|---------------------|----------|---------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 204 X       | e1*2001/116*0480*.. | 100 -225 | 235/60R17 102 | GCQ; 12T                | erhöhtes Anzugsmoment                                                                                                |
|             |                     |          | 255/55R17 104 | GCQ; 11A; 12A; 24M; 57F | 170 Nm; GLK-Klasse; Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740; 76O; 854; 862; DEN |

Verkaufsbezeichnung: **Marco Polo,V-Klasse,Vito,(e-)Vito Tourer, EQV**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 639/2       | e1*2007/46*0457*.. | 65 - 176 | 215/60R17 100 | 5KA                | V-Klasse; Vito; Vito Tourer; Vito Mixto;                                                                                                                      |
|             |                    |          | 225/55R17 104 |                    | ab                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 225/60R17 99  | 5JK                | e1*2007/46*0459*06;                                                                                                                                           |
|             |                    |          | 235/50R17 100 | 11A; 245; 248; 5KA | ab                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 235/55R17 103 | 11A; 245; 248; 5LK | e1*2007/46*0458*08;                                                                                                                                           |
|             |                    |          | 245/55R17 106 | 11A; 24J; 248      | ab                                                                                                                                                            |
|             |                    |          |               |                    | e1*2007/46*0457*09; Marco Polo; EQV; Allradantrieb; Frontantrieb; Heckantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 75I; 76S |

Verkaufsbezeichnung: **MERCEDES R-Klasse**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------|
| 251         | e1*2001/116*0341*.. | 140 -200 | 235/65R17 104 | 11A; 24M           | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                     |          | 245/65R17 107 | 11A; 24J; 24M      | 12A; 51A; 71A; 721; |
|             |                     |          | 255/60R17 106 | 11A; 24J; 24M      | 73C; 74A; 74P; 75I; |
|             |                     |          | 265/60R17 108 | 11A; 24D; 24J      | 76S; 855            |

Verkaufsbezeichnung: **MERCEDES VITO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                                             | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen           | Auflagen                                |
|-------------|---------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 638         | e9*2001/116*0005*..,<br>e9*93/81*0005*..,<br>e9*98/14*0005*.. | 58 - 105 | 235/45R17 97 | 11A; 22B; 24J; 24M; 367      | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; |
|             |                                                               |          | 245/45R17    | VE2; 11A; 22B; 24J; 24M; 367 | 73C; 74A; 74P                           |
|             |                                                               |          | 245/45R17-99 | 11A; 22B; 24J; 24M; 367      |                                         |
| 638/1       | K393                                                          | 58 - 105 | 245/45R17    | VE2; 11A; 22B; 24J; 24M; 367 | Lkw geschl. Kasten; 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                                                               |          | 245/45R17-99 | 11A; 22B; 24J; 24M; 367      | 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P       |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
 Stand: 16.05.2025



Seite: 16 von 52

Verkaufsbezeichnung: **MERCEDES VITO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                                           | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 638/2       | e9*2001/116*0020*..<br>e9*95/54*0020*..<br>e9*98/14*0020*.. | 72 - 128 | 235/45R17 97 | 11A; 22B; 24J; 24M         | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P |
|             |                                                             |          | 245/45R17-95 | 11A; 22B; 24J; 24M;<br>5HR |                                                             |
|             |                                                             |          | 245/45R17-99 | 11A; 22B; 24J; 24M         |                                                             |

Verkaufsbezeichnung: **M-Klasse**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                      |
|-------------|---------------------|-----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 164         | e1*2001/116*0315*.. | 140 - 200 | 235/65R17 | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 75I;<br>76S; 862 |

Verkaufsbezeichnung: **M-Klasse, GL-Klasse, GLE-Klasse, GLS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 166         | e1*2007/46*0598*.. | 150 - 190 | 235/65R17 104 | 12T                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>170 Nm; M-Klasse;<br>nicht GLE Coupé; GLE<br>SUV; nicht GL-Klasse;<br>nicht GLS;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 573; 71A; 721;<br>729; 73C; 74A; 74P;<br>740; 75I; 76S; BES |
|             |                    |           | 245/65R17 107 | 12O                |                                                                                                                                                                                                                           |
|             |                    |           | 255/60R17 106 | 12N                |                                                                                                                                                                                                                           |
|             |                    |           | 265/60R17 108 | 11A; 12A; 248      |                                                                                                                                                                                                                           |
|             |                    |           | 275/55R17 109 | 11A; 12A; 246; 248 |                                                                                                                                                                                                                           |

Verkaufsbezeichnung: **S-Klasse**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------|-----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 220         | e1*97/27*0099*..  | 180 - 225 | 225/55R17    | 51G                | Nicht für Fz. m.<br>Länge 6158 mm; nicht<br>für gepanzerte Fz;<br>Nur 4-MATIC;<br>10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12K; 51A; 71A;<br>721; 729; 73C; 74A;<br>74P; 76S; 854 |
| 220         | e1*97/27*0099*..  | 145 - 225 | 225/55R17-97 |                    | Nicht für Fz. m.<br>Länge 6158 mm; nicht<br>für gepanzerte Fz;<br>Heckantrieb;<br>10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12A; 51A; 71A;<br>721; 729; 73C; 74A;<br>74P; 76S; 854 |
| 220         | e1*97/27*0099*..  | 145 - 326 | 225/55R17    | 51G                | Nicht für Fz. m.<br>Länge 6158 mm; nicht<br>für gepanzerte Fz;<br>Heckantrieb;<br>10B; 10S; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71A; 721;<br>729; 73C; 74A; 74P;<br>76S; 854      |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
 Stand: 16.05.2025



Seite: 17 von 52

Verkaufsbezeichnung: **S-Klasse**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                      |
|-------------|-------------------|-----------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 220         | e1*97/27*0099*..  | 145 - 165 | 225/55R17-97 |                    | Nicht für Fz. m.<br>Länge 6158 mm;<br>Heckantrieb;<br>10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12A; 51A; 71A;<br>721; 729; 73C; 74A;<br>74P; 76S; 854; MBN |

Verkaufsbezeichnung: **VITO**

| Fahrzeugtyp    | Betriebserlaubnis                                | kW                          | Reifen                                                                                          | Auflagen zu Reifen                                                                                                                       | Auflagen                                                                                                                                                       |
|----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 639/4          | L275                                             | 65 - 170                    | 225/55R17<br>235/55R17 99W<br>245/45R17 99W                                                     | 11A; 24M; 51G<br>11A; 24J; 24M; 54A<br>11A; 24J; 24M                                                                                     | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P                                                                                                    |
| 639/4<br>639/5 | e1*2007/46*0458*..<br>e1*2007/46*0459*..<br>L720 | 70 - 165<br>70 - 190<br>190 | 225/55R17 101<br>225/55R17<br>235/55R17 103<br>235/55R17 99W<br>245/45R17 99W<br>225/55R17 101W | 11A; 24J; 244; 5KK<br>11A; 24J; 244; 51G<br>11A; 24J; 244; 54A<br>11A; 24J; 244; 5JK;<br>54A<br>11A; 24J; 244; 5JK<br>11A; 24J; 244; 5KK | bis<br>e1*2007/46*0459*05;<br>bis<br>e1*2007/46*0458*07;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 75I |

Verkaufsbezeichnung: **VITO, VIANO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen                                      | Auflagen zu Reifen                                   | Auflagen                                                                    |
|-------------|---------------------|----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 639         | e9*2001/116*0048*.. | 65 - 170 | 225/55R17<br>235/55R17 99W<br>245/45R17 99W | 11A; 24M; 51G<br>11A; 24J; 24M; 54A<br>11A; 24J; 24M | Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **VITO, VIANO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW                          | Reifen                                                                                          | Auflagen zu Reifen                                                                                                                       | Auflagen                                                                                                                         |
|-------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 639/2       | e1*2007/46*0457*.. | 70 - 165<br>70 - 190<br>190 | 225/55R17 101<br>225/55R17<br>235/55R17 103<br>235/55R17 99W<br>245/45R17 99W<br>225/55R17 101W | 11A; 24J; 244; 5KK<br>11A; 24J; 244; 51G<br>11A; 24J; 244; 54A<br>11A; 24J; 244; 5JK;<br>54A<br>11A; 24J; 244; 5JK<br>11A; 24J; 244; 5KK | bis<br>e1*2007/46*0457*08;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 75I |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
 Stand: 16.05.2025



Seite: 18 von 52

Verkaufsbezeichnung: **V-Klasse, Vito, Vito Tourer**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 639/4       | e1*2007/46*0458*.. | 65 - 176 | 215/60R17 100 | 5KA                | V-Klasse; Vito; Vito Tourer; Vito Mixto; ab e1*2007/46*0459*06; ab e1*2007/46*0458*08; ab e1*2007/46*0457*09; Marco Polo; Allradantrieb; Frontantrieb; Heckantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 75I; 76S |
| 639/5       | e1*2007/46*0459*.. |          | 225/55R17 104 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             |                    |          | 225/60R17 99  | 5JK                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             |                    |          | 235/50R17 100 | 11A; 245; 248; 5KA |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             |                    |          | 235/55R17 103 | 11A; 245; 248; 5LK |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             |                    |          | 245/55R17 106 | 11A; 24J; 248      |                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : Nissan International S. A.**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : SX4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 130 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Infiniti Q30, Infiniti Q30S, Infiniti QX30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                     |
|-------------|--------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H15         | e11*2007/46*2977*..,<br>e5*2007/46*1030*.. | 80 - 155 | 225/55R17 97 |                    | Q30; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 76S |

**Auflagen**

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

- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE/TTG des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis bzw. Teiletzgenehmigung oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 122) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, 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) auflagen, 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) auflagen, 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).
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, 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) auflagen, 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 Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26Q) Durch Anlegen bzw. Ausschneiden der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27V) Durch Kürzen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, das Reifenprofil, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit Profil für winterliche Wetterverhältnisse, mit dem Alpine Symbol nach ECE R-117, zulässig. Die Bereifung und Lauffläche sind dabei so konzipiert, dass sie vor allem bei winterlichen Straßenverhältnissen bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 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 Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.  
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 57F) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Vorderachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5HA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.
- 5HR) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1380kg.
- 5IM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1460kg.
- 5JK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1550kg.
- 5KA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1600kg.
- 5KK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1650kg.
- 5LK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1750kg.
- 67T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 225/50R17    |
| Hinterachse: | 245/45R17    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockiervhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 71A) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußen- und -innenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-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 Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
  2. Ziehen Sie die Radschrauben/-mutter über Kreuz an.
  3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
  4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
  5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe 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.
- 76C) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig in Verbindung mit M+S-Reifen.
- 76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-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.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 83A) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 370mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 83L) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 335mm an der Vorderachse nicht zulässig!
- 843) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 402mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 854) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570

Stand: 16.05.2025



Seite: 24 von 52

- 855) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 350mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 862) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 390mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 915) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.1 Zeile 2 im Fahrzeugbrief und -schein als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen bzw. Sonderräder mit serienmäßigen Abmessungen und Serienreifengrößen zulässig.
- BES) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 375 mm (Dicke 36mm) an der Vorderachse nicht zulässig.
- DEN) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 342mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- DEU) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 385mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- GA1) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.  
Reifengröße:  
Vorderachse: 225/45R17  
Hinterachse: 245/40R17  
Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
- GCQ) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.  
Reifengröße:  
Vorderachse: 235/60R17  
Hinterachse: 255/55R17  
Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
- MA0) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit der Reifengröße 155/70 R15 ausgerüstet sind.
- MBN) Die Verwendung der Sonderräder ist nur an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 314 mm (Dicke 28mm) an der Vorderachse zulässig.
- VE2) 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 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 25 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW  
Fahrzeugtyp: F7  
Genehm.Nr.: e1\*2018/858\*00397\*..  
Handelsbez.: BMW 1ER REIHE, BMW 2ER REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 210               | y = 200  | VA    |
| 26B      | x = 260               | y = 250  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 260    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 260    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 27H      | x = 300    | y = 310  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 300    | y = 310  | 30                   | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 26 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW  
Fahrzeugtyp: U2AT  
Genehm.Nr.: e1\*2018/858\*00117\*..  
Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 245               | y = 250  | VA    |
| 26P      | x = 195               | y = 200  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 245    | y = 250  | 25                   | VA    |
| 26N      | x = 245    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 270    | y = 315  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 315  | 8                    | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 27 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW  
Fahrzeugtyp: F2GC  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*2064\*..  
Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 150               | y = 200  | VA    |
| 26P      | x = 150               | y = 200  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 200    | y = 250  | 25                   | VA    |
| 26N      | x = 200    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 200    | y = 250  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 200    | y = 250  | 8                    | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 28 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW  
Fahrzeugtyp: FML2E  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*2063\*..  
Handelsbez.: Cooper SE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 250               | y = 215  | VA    |
| 26B      | x = 300               | y = 265  | VA    |
| 27I      | x = 235               | y = 210  | HA    |
| 27B      | x = 285               | y = 260  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 300    | y = 265  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 300    | y = 265  | 20                   | VA    |
| 27H      | x = 285    | y = 260  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 285    | y = 260  | 10                   | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 29 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: FMK  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1683\*..  
Handelsbez.: MINI

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 240  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 190  | VA    |
| 27B      | x = 250               | y = 290  | HA    |
| 27I      | x = 200               | y = 240  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | y = 250    | y = 290  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 290    | y = 240  | 8                    | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 290  | 8                    | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 30 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: UKL-L  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0371\*..  
Handelsbez.: BMW 2ER REIHE, MINI, X REIHE

Variante(n): Frontantrieb, Schräghecklimousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26Q      | x = 300               | y = 300  | VA    |
| 27Q      | x = 350               | y = 380  | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 31 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: UKL-L  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0371\*..  
Handelsbez.: BMW 2ER REIHE, MINI, X REIHE

Variante(n): Allradantrieb, BMW Active Tourer F45, BMW Gran Tourer F46, Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 27U      | y = 140               | y = 220  | HA    |
| 27V      | y = 140               | y = 220  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27H      | x = 270    | y = 280  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 270    | y = 280  | 23                   | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 32 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: U1X  
Genehm.Nr.: e1\*2018/858\*00153\*..  
Handelsbez.: BMW X REIHE (X1, iX1)

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 250  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 200  | VA    |
| 27B      | x = 320               | y = 330  | HA    |
| 27I      | x = 270               | y = 280  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 300    | y = 250  | 20                   | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 320    | y = 330  | 15                   | HA    |
| 27H      | x = 320    | y = 330  | 8                    | HA    |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 33 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: F1X  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1676\*..  
Handelsbez.: BMW X REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 260  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 210  | VA    |
| 27B      | x = 210               | y = 270  | HA    |
| 27I      | x = 160               | y = 220  | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 34 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: F2AT  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1675\*..  
Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 27U      | y = 140               | y = 220  | HA    |
| 27V      | y = 140               | y = 220  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 270    | y = 280  | 23                   | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 280  | 8                    | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 35 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: UKL-L  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0371\*..  
Handelsbez.: BMW 2ER REIHE, MINI, X REIHE

Variante(n): Allradantrieb, BMW X1 (F48), Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 260  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 210  | VA    |
| 27B      | x = 210               | y = 270  | HA    |
| 27I      | x = 160               | y = 220  | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 36 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: UKL-L  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0371\*..  
Handelsbez.: BMW 2ER REIHE, MINI, X REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 240  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 190  | VA    |
| 27B      | x = 250               | y = 290  | HA    |
| 27I      | x = 200               | y = 240  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | y = 250    | y = 290  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 290    | y = 240  | 8                    | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 290  | 8                    | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 37 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: FMCA  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1679\*..  
Handelsbez.: MINI

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26Q      | x = 300               | y = 300  | VA    |
| 27Q      | x = 350               | y = 380  | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 38 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: F2X  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1824\*..  
Handelsbez.: BMW X REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 25                   | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 39 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: F2GT  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1677\*..  
Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 27U      | y = 140               | y = 220  | HA    |
| 27V      | y = 140               | y = 220  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 270    | y = 280  | 23                   | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 280  | 8                    | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 40 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: 176  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0928\*..  
Handelsbez.: A-Klasse

Variante(n): Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 200               | y = 310  | VA    |
| 26B      | x = 250               | y = 350  | VA    |
| 27I      | x = 240               | y = 315  | HA    |
| 27B      | x = 290               | y = 350  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 250    | y = 350  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 250    | y = 350  | 20                   | VA    |
| 27H      | x = 290    | y = 350  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 290    | y = 350  | 22,5                 | HA    |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 41 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: 204  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0431\*..  
Handelsbez.: C-Klasse

Variante(n): Coupe, Heckantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 245               | y = 350  | VA    |
| 26P      | x = 195               | y = 300  | VA    |
| 27B      | x = 340               | y = 260  | HA    |
| 27I      | x = 290               | y = 210  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 245    | y = 350  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 245    | y = 350  | 17                   | VA    |
| 27H      | x = 340    | y = 260  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 340    | y = 260  | 28                   | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 42 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: 245G  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0470\*..  
Handelsbez.: B-Klasse, B 180 NGT, A-Klasse, CLA, GLA

Variante(n): Frontantrieb, Limousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 305               | y = 335  | VA    |
| 26B      | x = 355               | y = 385  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 355    | y = 385  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 355    | y = 385  | 18                   | VA    |
| 27H      | x = 310    | y = 295  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 310    | y = 295  | 13                   | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 43 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: F2A  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1829\*..  
Handelsbez.: A-Klasse

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 15                   | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 44 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: 117  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1007\*..  
Handelsbez.: CLA-Klasse

Variante(n): Frontantrieb, Limousine, nur CLA, nur Sportfahrwerk

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 280    | y = 330  | 8                    | VA    |
| 26N      | x = 280    | y = 330  | 30                   | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 320  | 18                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 320  | 8                    | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 45 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: 117  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1007\*..  
Handelsbez.: CLA-Klasse  
  
Variante(n): Frontantrieb, Limousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 305               | y = 335  | VA    |
| 26B      | x = 355               | y = 385  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 355    | y = 385  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 355    | y = 385  | 18                   | VA    |
| 27H      | x = 310    | y = 295  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 310    | y = 295  | 13                   | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 46 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: 245G  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0470\*..  
Handelsbez.: B-Klasse, B 180 NGT, A-Klasse, CLA, GLA

Variante(n): Frontantrieb, Limousine, nur CLA, nur Sportfahrwerk

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 280    | y = 330  | 8                    | VA    |
| 26N      | x = 280    | y = 330  | 30                   | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 320  | 18                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 320  | 8                    | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 47 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: F2CLA  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1912\*..  
Handelsbez.: CLA

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 310               | y = 310  | VA    |
| 26P      | x = 260               | y = 260  | VA    |
| 27B      | x = 270               | y = 290  | HA    |
| 27I      | x = 220               | y = 240  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 310    | y = 310  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 310    | y = 310  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 270    | y = 290  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 290  | 8                    | HA    |

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 48 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: 246  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0751\*..  
Handelsbez.: B-Klasse

Variante(n): Frontantrieb, Kombi

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 305               | y = 335  | VA    |
| 26B      | x = 355               | y = 385  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 355    | y = 385  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 355    | y = 385  | 18                   | VA    |
| 27H      | x = 310    | y = 295  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 310    | y = 295  | 13                   | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 49 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DB  
Fahrzeugtyp: F2B  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1909\*..  
Handelsbez.: B-Klasse, GLB, GLA, EQA, EQB, AMG GLA, AMG GLB;

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 250               | y = 400  | VA    |
| 26B      | x = 300               | y = 450  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 300    | y = 450  | 20                   | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 450  | 8                    | VA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 50 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DB  
Fahrzeugtyp: F2B  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1909\*..  
Handelsbez.: B-Klasse, GLB, GLA, EQA, EQB, AMG GLA, AMG GLB;

Variante(n):

**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<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 20                   | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                    | VA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 51 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: Ssangyong  
Fahrzeugtyp: CW  
Genehm.Nr.: e8\*2007/46\*0360\*..  
Handelsbez.: KORANDO, TORRES

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 260               | y = 250  | VA    |
| 26B      | x = 310               | y = 300  | VA    |
| 27I      | x = 125               | y = 280  | HA    |
| 27B      | x = 125               | y = 330  | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

zu V.1. ANLAGE: 10  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: QZ7570  
Stand: 16.05.2025



Seite: 52 von 52

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: Ssangyong  
Fahrzeugtyp: CWJ  
Genehm.Nr.: e6\*2018/858\*00325\*..  
Handelsbez.: TORRES, ACTYON

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 260               | y = 250  | VA    |
| 26B      | x = 310               | y = 300  | VA    |
| 27I      | x = 125               | y = 280  | HA    |
| 27B      | x = 125               | y = 330  | HA    |

§22 100235\*00

**Gutachten 25-00193-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100235**

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

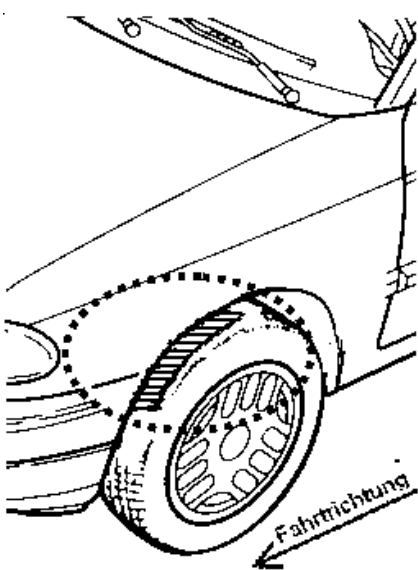
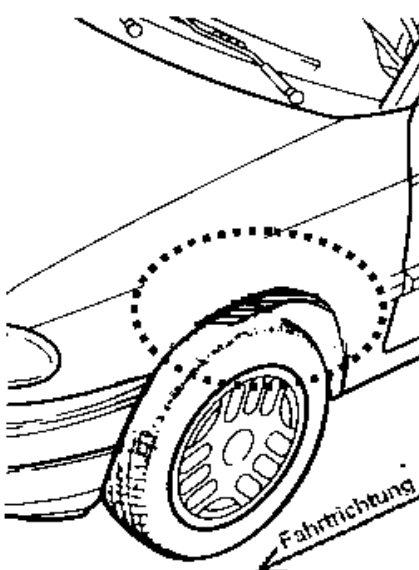
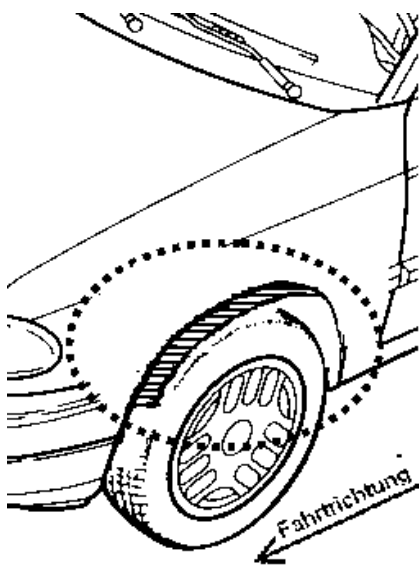
Radtyp: QZ7570  
 Stand: 16.05.2025

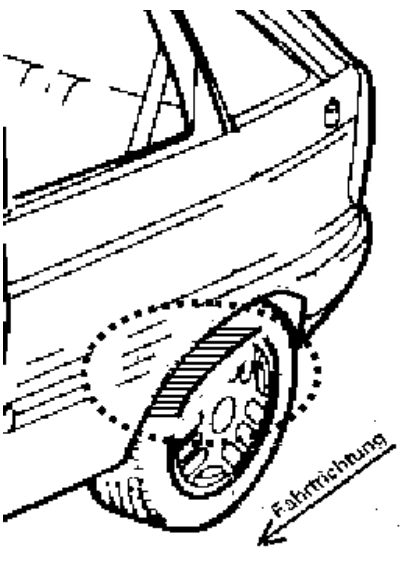
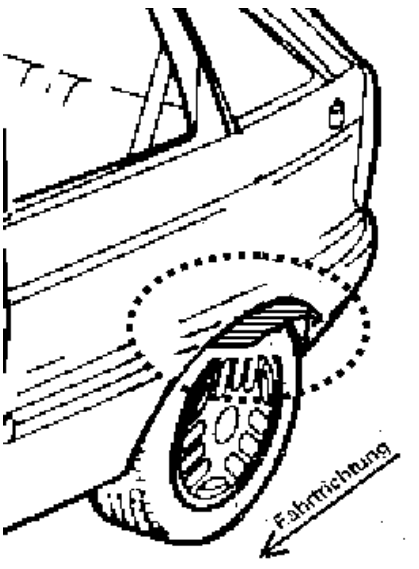
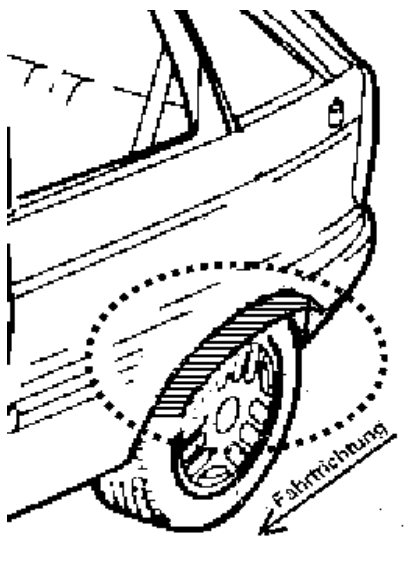


Seite: 1 von 1

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

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

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

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