

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



**Fahrzeughersteller**

**CHRYSLER (USA), CITROEN, HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MASERATI S.p.A., MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe, MITSUBISHI, PEUGEOT**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 8 1/2 J X 19 H2      Einpreßtiefe (mm) : 30  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5      Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung    | Ausführungsbezeichnung |                               | Mitteln<br>och<br>in mm | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig<br>datum |
|---------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|               | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                         |                            |                               |                                 |                                 |
| 5114330671/F2 | TS8590/F2              | Ø67,1-O-Ø76                   | 67,1                    | Kunststoff                 | 850                           | 2327                            | 06/23                           |
| 5114330671/F2 | TS8590/F2              | Ø67,1-O-Ø76                   | 67,1                    | Kunststoff                 | 860                           | 2300                            | 06/23                           |

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 : CHRYSLER (USA)**

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 135 Nm

Verkaufsbezeichnung: **CALIBER,COMPASS,PATRIOT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| PK          | e11*2001/116*0142*.. | 100 -125 | 235/45R19 95 | 11A; 24D; 24J      | Jeep Patriot;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |                      |          | 245/40R19 94 | 11A; 24C; 24D      |  |
|             |                      |          | 245/45R19 98 | 11A; 21P; 24C; 24D |  |
|             |                      |          | 255/40R19 96 | 11A; 21P; 24C; 24D |  |
| PK          | e11*2001/116*0142*.. | 100 -125 | 235/45R19 95 | 11A; 24J; 24M      | Jeep Compass;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |                      |          | 245/40R19 94 | DC8; 11A; 24J; 24M |  |

§22 54971\*00

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Verkaufsbezeichnung: **CALIBER, COMPASS, PATRIOT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|-------------|----------------------|-----------|--------------|----------------------------|---|
| PK          | e11*2001/116*0142*.. | 100 - 125 | 235/45R19 95 | 11A; 22I; 24J; 24M         | Dodge Caliber;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |                      |           | 245/40R19 94 | DC8; 11A; 22I; 24C;<br>24D |   |

Verkaufsbezeichnung: **SEBRING, AVENGER, FLAVIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|----------------------|-----------|--------------|---------------------------------|---|
| JS          | e11*2001/116*0143*.. | 103 - 138 | 225/45R19 92 | 11A; 22B; 22M; 24J;<br>24M      | Cabrio; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |                      |           | 235/45R19 95 | 11A; 21P; 22B; 22L;<br>24J; 24M |   |
|             |                      |           | 245/40R19 94 | 11A; 22B; 22L; 24J;<br>24M      |   |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : CITROEN**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 108 Nm

Verkaufsbezeichnung: **C-CROSSER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|----------------------------|---|
| V*****      | e2*2001/116*0358*.. | 115 - 125 | 235/45R19 95 | 11A; 22I; 24J; 24M;<br>5HR | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |                     |           | 245/45R19 98 | 11A; 22I; 24J; 24M         |   |

Verkaufsbezeichnung: **CITROEN C4 AIRCROSS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------------------------|---|
| B           | e2*2007/46*0117*.. | 84 - 110 | 225/45R19 92 | 11A; 246; 248; 26P;<br>27B           | Kombi; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74H; 74P |
|             |                    |          | 235/45R19 95 | 11A; 246; 248; 26B;<br>27B           |   |
|             |                    |          | 245/40R19 94 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27B           |   |
|             |                    |          | 245/45R19 98 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27B           |   |
|             |                    |          | 255/40R19 96 | 11A; 242; 244; 245;<br>247; 26B; 27B |   |

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : PDE (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : LM; VF; OS; ELH; NF; MD; JM; FE; TG; XG; EN; OSE;  
GDH-HME; GDH

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : CM

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O14

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 107 Nm für Typ : ELH; EN; GDH; GDH-HME; LM; MD; VF  
110 Nm für Typ : CM; JM; NF; TG; XG  
120 Nm für Typ : FE; PDE  
127 Nm für Typ : OS; OSE

Verkaufsbezeichnung: **ELANTRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                                | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---|--|
| MD          | e4*2007/46*0254*.. | 94 - 97 | 215/35R19 85 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27B; 27F;<br>5EG | Stufenheck;<br>Frontantrieb;   |
|             |                    |         | 245/30R19 89 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B; 27F; 678         | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **HYUNDAI GRANDEUR**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                        |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------------------|
| TG          | e4*2001/116*0099*.. | 110 - 173 | 235/45R19 95W | 11A; 22I           | 10B; 11B; 11G; 11H;             |
|             |                     |           | 245/40R19 94W | 11A; 22B; 24J      | 12A; 51A; 71C; 71K;             |
|             |                     |           | 255/40R19 96  | 11A; 22B; 24J; 24M | 721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **HYUNDAI SANTA FE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|---|
| CM          | e11*2001/116*0270*.. | 110 - 139 | 255/50R19 103 | 11A; 22M; 24C; 24D | nur bis   |
|             |                      |           | 275/45R19 104 | 11A; 22M; 24C; 24D | e11*2001/116*0270*07;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Seite: 4 von 53

Verkaufsbezeichnung: **HYUNDAI SONATA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen  | Auflagen zu Reifen   | Auflagen  |
|-------------|----------------------|-----------|---|--|---|
| NF          | e11*2001/116*0241*.. | 100 - 184 | 225/40R19 93W<br>235/35R19 91W<br>245/35R19 93W | 11A; 22B; 24J; 24M<br>11A; 22B; 22H; 24C;<br>24D<br>11A; 22B; 22F; 24C;<br>24D | Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **HYUNDAI TUCSON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen                                       | Auflagen zu Reifen   | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|--|--|--|
| JM          | e4*2001/116*0087*.. | 82 - 129 | 235/45R19 95<br>245/40R19 94<br>255/40R19 96 | 11A; 22I; 24C; 24D<br>11A; 22I; 24C; 24D<br>11A; 22I; 24C; 24D | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **IX 55, VERACRUZ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW  | Reifen                         | Auflagen zu Reifen   | Auflagen   |
|-------------|---------------------|-----|--------------------------------|--|--|
| EN          | e9*2001/116*0071*.. | 176 | 255/50R19 103<br>275/45R19 104 | 11A; 21B; 22I; 22M;<br>24J; 248<br>11A; 21B; 22I; 22M;<br>24J; 248 | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **IX35, TUCSON, LM**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen  | Auflagen zu Reifen  | Auflagen   |
|-------------|--|----------|---|---|--|
| ELH<br>LM   | e11*2007/46*0192*..<br>e11*2007/46*0128*.. | 85 - 135 | 235/45R19 95<br>245/45R19 98<br>255/40R19 96<br>255/45R19 100 | 11A; 24C; 244; 247;<br>262; 271<br>11A; 24C; 24D; 263;<br>272<br>11A; 24C; 24D; 263;<br>273<br>11A; 24C; 24D; 263;<br>273 | auch Facelift 2013;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **i30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                                | Auflagen   |
|-------------|--|----------|--------------|---|--|
| GDH         | e11*2007/46*0337*..<br>e11*2007/46*0338*.. | 66 - 100 | 215/35R19 85 | 11A; 22L; 24C; 244;<br>247; 26B; 26N; 27H;<br>5EG | Kombi; Schrägheck; 3-<br>türig; 5-türig;   |
| GDH-HME     | e13*2007/46*1604*..                        | 66 - 137 | 225/35R19 88 | 11A; 22L; 24C; 24D;<br>26B; 26J; 27F              | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P; FKA |

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Verkaufsbezeichnung: **i30, i30N**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|---|----------|---------------|---------------------------------|---|
| PDE         | e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*.. | 70 - 118 | 225/35R19 91W | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F | i30 Fastback;<br>Kombilimousine;<br>Schrägheck; 5-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |   |          | 235/30R19 86Y | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |   |          | 245/30R19 89  | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |

Verkaufsbezeichnung: **i40**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                        | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|--|----------|--------------|---------------------------------|---|
| VF          | e4*2007/46*0263*..<br>e4*2007/46*0264*.. | 85 - 131 | 225/40R19 93 | 11A; 24D; 24J; 26B;<br>26J; 27F | Kombi; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P; FKA |
|             |  |          | 235/35R19 91 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |  |          | 245/35R19 93 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |

Verkaufsbezeichnung: **Kona, Kauai**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------------------------------|---|
| OSE         | e4*2007/46*1522*.. | 26 - 28 | 225/35R19 88 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27H | KONA EV; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |                    |         | 225/40R19 89 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27H |   |
|             |                    |         | 235/35R19 91 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |         | 235/40R19 92 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |         | 245/35R19 89 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |         | 255/30R19 91 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |         | 255/35R19 92 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |

Verkaufsbezeichnung: **Kona, Kauai, Kona N, Kauai N**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|--------------|---------------------------------|--|
| OS          | e4*2007/46*1259*.. | 77 - 130 | 235/35R19 87 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F | KONA; nicht KONA EV;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |                    | 77 - 146 | 225/35R19 88 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27H |  |
|             |                    |          | 225/40R19 89 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27H |  |
|             |                    |          | 235/40R19 92 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |  |
|             |                    |          | 245/35R19 89 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |  |
|             |                    |          | 255/30R19 91 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |  |
|             |                    |          | 255/35R19 92 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |  |

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Verkaufsbezeichnung: **Kona, Kauai, Kona N, Kauai N**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------------------------------|---|
| OS          | e4*2007/46*1259*.. | 26 - 28 | 225/35R19 88 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27H | KONA EV; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |                    |         | 225/40R19 89 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27H |   |
|             |                    |         | 235/35R19 91 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |         | 235/40R19 92 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |         | 245/35R19 89 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |         | 255/30R19 91 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |         | 255/35R19 92 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |

Verkaufsbezeichnung: **NEXO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW | Reifen        | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----|---------------|--------------------------------------|---|
| FE          | e9*2007/46*6592*.. | 32 | 235/45R19 95  | 11A; 24M; 241; 246;<br>26B; 26N      | Wasserstoffbetrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |                    |    | 245/45R19 98  | 11A; 24C; 24M; 26B;<br>26J; 27I      |   |
|             |                    |    | 255/40R19 96  | 11A; 24C; 243; 248;<br>26B; 26J; 27I |   |
|             |                    |    | 255/45R19 100 | 11A; 24C; 243; 248;<br>26B; 26J; 27I |   |

Verkaufsbezeichnung: **XG250, XG300, XG350**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|-------------------|-----------|---------------|---------------------------------|--|
| XG          | e11*98/14*0109*.. | 123 - 145 | 235/35R19 91W | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24C; 24M | ab e11*98/14*0109*05;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KIA**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : CK

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : DE (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : AM; FG; JES; SLS; QL; LD; SL; TF; JF; CK; JE

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : MQ4; UM; XM

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O14

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 105 Nm für Typ : AM  
107 Nm für Typ : FG; SL; SLS  
108 Nm für Typ : TF; UM  
110 Nm für Typ : JE; JES; JF; LD; MQ4  
120 Nm für Typ : DE; QL; XM  
127 Nm für Typ : CK

Verkaufsbezeichnung: **CARENS,UN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen                                   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------------------------|--|
| FG          | e4*2001/116*0114*.. | 84 - 107 | 225/40R19 93 | 11A; 21B; 22H; 22L;<br>22P; 24C; 24D | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;       |
|             |                     |          | 235/35R19 91 | 11A; 21B; 22H; 22L;<br>22Q; 24C; 24D | 12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A; |
|             |                     |          | 245/35R19 93 | 11A; 21B; 22H; 22L;<br>22Q; 24C; 24D | 74H; 74P                                   |

Verkaufsbezeichnung: **KIA OPIRUS,GH**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------------------|---|
| LD          | e4*2001/116*0075*.. | 137 - 149 | 245/40R19 98 | KA3; 11A; 21P; 22I;<br>24C; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **KIA SPORTAGE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------------------------|---|
| JE<br>JES   | e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*.. | 82 - 129 | 235/45R19 95 | 11A; 22I; 24D; 24O                   | Allradantrieb;  |
|             |  |          | 245/40R19 94 | 11A; 22I; 24C; 24D                   | Frontantrieb;   |
| QLE         | e11*2007/46*3144*..<br>e5*2007/46*1081*..  | 85 - 136 | 255/40R19 96 | 11A; 22I; 24C; 24D                   | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |  |          | 225/45R19 96 | 11A; 24J; 244; 247;<br>26P; 27I      | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;   |
|             |  |          | 235/45R19 95 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26N; 27B; 27H | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;                                    |
|             |  |          | 245/45R19 98 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B; 27F | 721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P   |

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Verkaufsbezeichnung: **Niro, Niro Plus**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----|--------------|--------------------------------------|--|
| DE          | e4*2007/46*1139*.. | 77 | 225/35R19 88 | 11A; 24J; 244; 247;<br>26B; 26N; 27F | nicht Niro Plus;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |                    |    | 225/40R19 89 | 11A; 24J; 244; 247;<br>26B; 26J; 27F |  |
|             |                    |    | 235/35R19 87 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F      |  |
|             |                    |    | 245/35R19 89 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F      |  |

Verkaufsbezeichnung: **Optima**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|---------------|---------------------------------|---|
| JF          | e4*2007/46*1018*.. | 99 - 126 | 225/40R19 93  | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27H | Kombi; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |                    |          | 235/40R19 92  | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |          | 245/35R19 93  | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |          | 255/35R19 92  | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    | 99 - 180 | 225/40R19 93  | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27H |   |
|             |                    |          | 235/40R19 92W | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |          | 245/35R19 93  | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |          | 245/40R19 94  | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |          | 255/35R19 92W | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F |   |
|             |                    |          |               |                                 |   |

Verkaufsbezeichnung: **OPTIMA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen   |
|-------------|--------------------|-----------|--------------|---|--|
| TF          | e4*2007/46*0255*.. | 100 - 121 | 225/40R19 93 | 11A; 24J; 244; 247;<br>26B; 26N; 27H; 27I | Limousine; Stufenheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P; FKA |
|             |                    |           | 235/35R19 91 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27B; 27H |  |
|             |                    |           | 235/40R19 92 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27B; 27H |  |
|             |                    |           | 245/35R19 93 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B; 27F      |  |



**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Verkaufsbezeichnung: **SORENTO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                           | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|---|----------|---------------|--------------------------------------|--|
| MQ4         | e4*2007/46*1530*..                          | 132 -148 | 235/55R19 101 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26N; 27B | inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P                             |
|             |   |          | 245/50R19 101 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B      |  |
|             |   |          | 255/50R19 103 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B      |  |
|             |   |          | 265/50R19 106 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B      |  |
|             |   |          | 275/45R19 104 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B      |  |
| UM          | e4*2007/46*0894*..                          | 136 -204 | 235/55R19 101 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26N; 27B | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P           |
| XM          | e11*2001/116*0358*..<br>e11*2007/46*0141*.. | 110 -145 | 235/50R19 99  | 11A; 245; 248                        | MPV; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |   |          | 235/55R19 101 | 11A; 245; 248                        |  |

Verkaufsbezeichnung: **SORENTO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                           | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|---|----------|---------------|--------------------------------------|--|
| MQ4         | e4*2007/46*1530*..                          | 132 -148 | 235/55R19 101 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26N; 27B | inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P                             |
|             |   |          | 245/50R19 101 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B      |  |
|             |   |          | 255/50R19 103 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B      |  |
|             |   |          | 265/50R19 106 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B      |  |
|             |   |          | 275/45R19 104 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B      |  |
| UM          | e4*2007/46*0894*..                          | 136 -204 | 235/55R19 101 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26N; 27B | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P           |
| XM          | e11*2001/116*0358*..<br>e11*2007/46*0141*.. | 110 -145 | 235/50R19 99  | 11A; 245; 248                        | MPV; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |   |          | 235/55R19 101 | 11A; 245; 248                        |  |

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Verkaufsbezeichnung: **SOUL**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|---|----------|--------------|---------------------------------|---|
| AM          | e4*2001/116*0139*..<br>e4*2007/46*0133*.. | 85 - 103 | 225/35R19 88 | 11A; 21P; 22F; 24C;<br>244; 247 | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |   |          | 235/35R19 87 | 11A; 21P; 22F; 24C;<br>24D      |   |
|             |   |          | 245/30R19 89 | 11A; 21P; 22F; 24C;<br>24D      |   |
|             |   |          | 245/35R19 89 | 11A; 21B; 22F; 24C;<br>24D      |   |

Verkaufsbezeichnung: **Sportage**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------------------------|--|
| QL          | e11*2007/46*3139*.. | 85 - 136 | 225/45R19 96 | 11A; 24J; 244; 247;<br>26P; 27I      | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |                     |          | 235/45R19 95 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26N; 27B; 27H |  |
|             |                     |          | 245/45R19 98 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B; 27F |  |

Verkaufsbezeichnung: **SPORTAGE,SL**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|---------------------------------|--|
| SL          | e11*2007/46*0166*.. | 85 - 135 | 235/45R19 95 | 11A; 22I; 24J                   | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74H; 74P |
|             |                     |          | 245/40R19 94 | 11A; 21P; 22B; 24J;<br>248      |  |
|             |                     |          | 245/45R19 98 | 11A; 21P; 22B; 24J;<br>248      |  |
|             |                     |          | 255/40R19 96 | 11A; 21P; 22B; 24M;<br>241; 246 |  |

Verkaufsbezeichnung: **SPORTAGE,SL,SLS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|---------------------------------|--|
| SLS         | e11*2007/46*0136*.. | 85 - 135 | 235/45R19 95 | 11A; 22I; 24J                   | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74H; 74P |
|             |                     |          | 245/40R19 94 | 11A; 21P; 22B; 24J;<br>248      |  |
|             |                     |          | 245/45R19 98 | 11A; 21P; 22B; 24J;<br>248      |  |
|             |                     |          | 255/40R19 96 | 11A; 21P; 22B; 24M;<br>241; 246 |  |

Verkaufsbezeichnung: **STINGER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|---|-----------|--------------|---------------------------------|---|
| CK          | e11*2007/46*4002*..<br>e5*2007/46*1079*.. | 147 - 269 | 225/40R19 93 | GA4; 11A; 26P; 27I              | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |   |           | 255/35R19 92 | GA4; 11A; 24M; 27B;<br>27H; 57F |   |

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Seite: 11 von 53

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KIA MOTORS (SK)**

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 107 Nm für Typ : EL; JD  
120 Nm für Typ : CD; QLE

Verkaufsbezeichnung: **CEE'D**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                        | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|--|----------|--------------|---------------------------------|--|
| JD          | e4*2007/46*0496*..<br>e4*2007/46*0497*.. | 66 - 150 | 225/35R19 88 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F | Kombi; Van;<br>Schrägheck; 3-türig;<br>5-türig; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **Ceed, ProCeed, Xceed**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|---------------|---|---|
| CD          | e4*2007/46*1299*.. | 73 - 150 | 225/35R19 88  | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F           | CEED; PRO CEED;<br>PRO<br>CEED GT; nicht Xceed;   |
|             |                    |          | 235/30R19 86W | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F           | Kombi;<br>Schräghecklimousine;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
| CD          | e4*2007/46*1299*.. | 77 - 150 | 235/35R19 87  | 11A; 24C; 248; 26B;<br>27B; 27H           | Xceed; Frontantrieb;<br>inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P                            |
|             |                    |          | 235/40R19 92  | 11A; 24C; 248; 26B;<br>27B; 27H           |   |
|             |                    |          | 245/35R19 89  | 11A; 24C; 248; 26B;<br>26N; 27B; 27F      |   |
|             |                    |          | 255/30R19 91  | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26N; 27B; 27F |   |
|             |                    |          | 255/35R19 92  | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26N; 27B; 27F |   |

Verkaufsbezeichnung: **ix35, TUCSON, LM**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|---------------------|----------|---------------|---------------------------------|---|
| EL          | e11*2007/46*0104*.. | 85 - 135 | 235/45R19 95  | 11A; 24C; 244; 247;<br>262; 271 | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |                     |          | 245/45R19 98  | 11A; 24C; 24D; 263;<br>272      |   |
|             |                     |          | 255/40R19 96  | 11A; 24C; 24D; 263;<br>273      |   |
|             |                     |          | 255/45R19 100 | 11A; 24C; 24D; 263;<br>273      |   |

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Seite: 12 von 53

Verkaufsbezeichnung: **KIA SPORTAGE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|---|----------|--------------|--------------------------------------|--|
| JE          | e4*2001/116*0089*..                       | 82 - 129 | 235/45R19 95 | 11A; 22I; 24D; 24O                   | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
| JES         | e4*2001/116*0120*..                       |          | 245/40R19 94 | 11A; 22I; 24C; 24D                   |  |
|             |   |          | 255/40R19 96 | 11A; 22I; 24C; 24D                   |  |
| QLE         | e11*2007/46*3144*..<br>e5*2007/46*1081*.. | 85 - 136 | 225/45R19 96 | 11A; 24J; 244; 247;<br>26P; 27I      | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |   |          | 235/45R19 95 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26N; 27B; 27H |  |
|             |   |          | 245/45R19 98 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27B; 27F |  |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MASERATI S.p.A.**

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

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O15

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm

Verkaufsbezeichnung: **QUATTROPORTE, GHIBLI, LEVANTE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|--------------------|-----------|---------------|----------------------------|--|
| M156        | e3*2007/46*0224*.. | 184 - 257 | 255/50R19 103 | 11A; 245; 26B; 27I         | LEVANTE (Modell 161);<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 765; 853 |
|             |                    |           | 255/55R19 107 | 11A; 245; 26B; 27I         |  |
|             |                    |           | 265/50R19 106 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27I |  |
|             |                    |           | 275/45R19 104 | 11A; 26P; 27I              |  |
|             |                    |           | 275/50R19 108 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27B |  |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : GH; GJ  
125 Nm für Typ : DR  
130 Nm für Typ : BP; BPE; KH01  
135 Nm für Typ : DM

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Verkaufsbezeichnung: **CX-60**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen           | Auflagen   |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|------------------------------|--|
| KH01        | e13*2018/858*00255* | 141 - 187 | 235/55R19 101 | 11A; 24J; 24M; 26P; 27H      | mit Radhausverbreiterung (Flap) Serie; Allradantrieb; Heckantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 765 |
|             |                     |           | 245/50R19 101 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 27F |  |
|             |                     |           | 255/50R19 103 | 11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27F |  |
|             |                     |           | 265/45R19 102 | 11A; 24J; 244; 247; 26B; 27H |  |
|             |                     |           | 275/45R19 104 | 11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27F |  |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA CX-30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen  |
|-------------|---------------------|----------|--------------|-------------------------|---|
| DM          | e13*2007/46*2041*.. | 85 - 137 | 225/45R19 92 | 11A; 241; 246; 248; 26P | Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
|             |                     |          | 235/40R19 92 | 11A; 24C; 248; 26B      |   |
|             |                     |          | 235/45R19 95 | 11A; 24C; 248; 26B      |   |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA MX-30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen           | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|--------------|------------------------------|---|
| DR          | e13*2007/46*2300*.. | 60 - 81 | 225/45R19 92 | 11A; 24J; 244; 26P           | Frontantrieb; Hybrid; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
|             |                     |         | 235/45R19 95 | 11A; 242; 244; 245; 247; 26P |   |
|             |                     |         | 245/40R19 94 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 271 |   |
|             |                     |         | 245/45R19 98 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 271 |   |
|             |                     |         | 255/40R19 96 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 271 |   |

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 6, MAZDA CX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen  |
|-------------|---|----------|---------------|---|---|
| GH<br>GJ    | e1*2001/116*0448*..<br>e1*2007/46*1001*.. | 107 -143 | 225/40R19 92Y | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27B; 27H      | ab Mj.2012; inkl.<br>Mj.2015; Kombi;<br>Stufenheck;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; nur<br>Mazda 6;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |   |          | 225/45R19 92  | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27B; 27H      |   |
|             |   |          | 235/40R19 92  | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27B; 27H      |   |
|             |   |          | 235/45R19 95  | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27B; 27H      |   |
|             |   |          | 245/35R19 93  | 11A; 241; 246; 248;<br>26B; 26J; 27B; 27F |   |
|             |   |          | 245/40R19 94  | 11A; 241; 246; 248;<br>26B; 26J; 27B; 27F |   |
|             |   |          | 255/35R19 92  | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27B; 27F |   |
|             |   |          | 255/40R19 96  | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27B; 27F |   |
| GJ          | e1*2007/46*1001*..                        | 107 -141 | 225/40R19 89W | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27B; 27H      | Kombi; Stufenheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P  |
|             |   |          | 225/45R19 92  | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27B; 27H      |   |
|             |   |          | 235/40R19 92  | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27B; 27H      |   |
|             |   |          | 235/45R19 95  | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27B; 27H      |   |
|             |   |          | 245/35R19 89W | 11A; 241; 246; 248;<br>26B; 26J; 27B; 27F |   |
|             |   |          | 245/40R19 94  | 11A; 241; 246; 248;<br>26B; 26J; 27B; 27F |   |
|             |   |          | 255/35R19 92  | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27B; 27F |   |
|             |   |          | 255/40R19 96  | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27B; 27F |   |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen  |
|-------------|--|---------|--------------|---|---|
| BP<br>BPE   | e13*2007/46*1972*..<br>e13*2007/46*2249*.. | 85 -137 | 225/35R19 88 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27F; 5FE | Limousine;<br>Schräghecklimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |  |         | 235/35R19 91 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27F      |   |
|             |  |         | 245/35R19 89 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F           |   |
|             |  |         | 255/30R19 91 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F           |   |
|             |  |         | 255/35R19 92 | 11A; 24C; 24D; 26B;<br>26J; 27F           |   |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MITSUBISHI**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Seite: 15 von 53

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 108 Nm

Verkaufsbezeichnung: **LANCER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                |
|-------------|---------------------|----------|--------------|-------------------------|---|
| CY0         | e1*2001/116*0441*.. | 80 - 110 | 225/35R19 88 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24M | Sportback; Stufenheck; Frontantrieb;    |
|             |                     |          | 235/35R19 87 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |                     |          | 245/35R19 89 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24D | 721; 725; 729; 73C; 74A; 74H; 74P       |

Verkaufsbezeichnung: **MITSUBISHI ASX**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                |
|-------------|--------------------|----------|--------------|-------------------------|---|
| GA0         | e1*2007/46*0368*.. | 84 - 110 | 225/45R19 92 | 11A; 22B; 24C; 244; 247 | Allradantrieb; Frontantrieb;            |
|             |                    |          | 235/40R19 92 | 11A; 22B; 24C; 244; 247 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; |
|             |                    |          | 235/45R19 95 | 11A; 22B; 24C; 244; 247 | 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74H; 74P  |
|             |                    |          | 245/40R19 94 | 11A; 21P; 22B; 24C; 24D |   |
|             |                    |          | 255/40R19 96 | 11A; 21P; 22B; 24C; 24D |   |

Verkaufsbezeichnung: **Mitsubishi Eclipse Cross**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| GK0         | e1*2007/46*1769*.. | 72 - 120 | 235/45R19 95  | 11A; 27B           | Allradantrieb;   |
|             |                    |          | 245/45R19 98  | 11A; 24J; 248; 27B | Frontantrieb; inkl.  |
|             |                    |          | 255/45R19 100 | 11A; 24J; 248; 27B | Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **MITSUBISHI GRANDIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|-------------------------|---|
| NA0W        | e1*2001/116*0269*.. | 100 - 121 | 235/35R19 91 | 11A; 21P; 22B; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |                     |           | 245/35R19 93 | 11A; 21P; 22B; 24C; 24D | 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P            |

Verkaufsbezeichnung: **MITSUBISHI OUTLANDER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen  | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|---------------------|--|
| CWB         | e1*2001/116*0482*.. | 89 - 130 | 235/45R19 95 | 11A; 22I; 24J; 24M; | Outlander; Outlander   |
| CW0         | e1*2001/116*0406*.. |          |              | 5HR                 | Hybrid;  |
| GF0         | e1*2007/46*1218*..  |          | 245/45R19 98 | 11A; 22I; 24J; 24M  | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : PEUGEOT**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 108 Nm

Verkaufsbezeichnung: **PEUGEOT 4007**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|-------------|---------------------|----------|--------------|----------------------------|---|
| V*****      | e2*2001/116*0357*.. | 115 -125 | 235/45R19 95 | 11A; 22I; 24J; 24M;<br>5HR | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P |
|             |                     |          | 245/45R19 98 | 11A; 22I; 24J; 24M         |   |

Verkaufsbezeichnung: **PEUGEOT 4008**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------------------------|---|
| B           | e2*2007/46*0115*.. | 84 -110 | 225/45R19 92 | 11A; 246; 248; 26P;<br>27B           | Kombi; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74H; 74P |
|             |                    |         | 235/45R19 95 | 11A; 246; 248; 26B;<br>27B           |   |
|             |                    |         | 245/40R19 94 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27B           |   |
|             |                    |         | 245/45R19 98 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27B           |   |
|             |                    |         | 255/40R19 96 | 11A; 242; 244; 245;<br>247; 26B; 27B |   |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen 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 unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

§22 54971\*00



**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Seite: 17 von 53

- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 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.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22P) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22Q) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 241) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Die

- gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 242) 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. 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.
- 243) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24O) Die Radabdeckung an Achse 1 ist - sofern serienmäßig nicht vorhanden - 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. Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 262) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 18,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 263) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 23,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 271) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 13,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

- 272) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 18,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 273) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 23,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 27B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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.
- 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.
- 5EG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.
- 5HR) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1380kg.
- 678) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 215/35R19    |
| Hinterachse: | 245/30R19    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgenreöße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang 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.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten dürfen nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts an der Felgeninnenseite angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 765) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 20-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76B) Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Hinterachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.
- 853) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser >345mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- DC8) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist auch zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die serienmäßig nur die Reifengröße 215/60R17 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben, wenn durch Begrenzen des Lenkeinschlages an der Vorderachse eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifenkombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK hergestellt ist.  
Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- FKA) Die Kombination gleicher bzw. unterschiedlicher Radausführungen des beschriebenen Radtyps ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den jeweiligen Verwendungsbereichen bzgl. der Rad/Reifenkombinationen zu beachten.



**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



Seite: 22 von 53

- GA4) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.  
Reifengröße:  
Vorderachse: 225/40R19  
Hinterachse: 255/35R19  
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.
- KA3) Um eine ausreichende Freigängigkeit für die Reifen in den vorderen Radhäusern zu gewährleisten, muß der Federweg durch den Einbau des Federwegsbegrenzers Stärke 10,0 mm (KIA-Teile-Nr.: ZK3F037501) reduziert werden - sofern serienmäßig nicht vorhanden.  
Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

§22 54971\*00

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: CITROEN  
Fahrzeugtyp: B  
Genehm.Nr.: e2\*2007/46\*0117\*..  
Handelsbez.: CITROEN C4 AIRCROSS

Variante(n): Allradantrieb, Frontantrieb, Kombi

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 320               | y = 500  | VA    |
| 26P      | x = 270               | y = 450  | VA    |
| 27B      | x = 320               | y = 430  | HA    |
| 27I      | x = 270               | y = 380  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 320    | y = 500  | 14                   | VA    |
| 26N      | x = 320    | y = 500  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 320    | y = 430  | 12                   | HA    |
| 27H      | x = 320    | y = 430  | 8                    | HA    |

§22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: FE  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*6592\*..  
Handelsbez.: NEXO

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 355               | y = 295  | VA    |
| 26P      | x = 305               | y = 245  | VA    |
| 27B      | x = 315               | y = 295  | HA    |
| 27I      | x = 265               | y = 245  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 355    | y = 295  | 20                   | VA    |
| 26N      | x = 355    | y = 295  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 315    | y = 295  | 10                   | HA    |
| 27H      | x = 315    | y = 295  | 8                    | HA    |

S22 54971\*00



## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: OS  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1259\*..  
Handelsbez.: Kona, Kauai, Kona N, Kauai N

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    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: GDH  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0337\*..  
Handelsbez.: i30

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 270               | y = 350  | VA    |
| 26P      | x = 220               | y = 300  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 270    | y = 350  | 16                   | VA    |
| 26N      | x = 270    | y = 350  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 275    | y = 280  | 24                   | HA    |
| 27H      | x = 275    | y = 280  | 8                    | HA    |

§22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: PDE  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*3807\*..  
Handelsbez.: i30, i30N

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 270    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 270    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 250    | y = 260  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 210  | 8                    | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: VF  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0263\*..  
Handelsbez.: i40

Variante(n): Frontantrieb, Kombi

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 310               | y = 350  | VA    |
| 26P      | x = 260               | y = 300  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 310    | y = 350  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 310    | y = 350  | 23                | VA    |
| 27H      | x = 270    | y = 440  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 270    | y = 440  | 30                | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: MD  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0254\*..  
Handelsbez.: ELANTRA

Variante(n): Frontantrieb, Stufenheck

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 260               | y = 315  | VA    |
| 26P      | x = 210               | y = 265  | VA    |
| 27B      | x = 295               | y = 360  | HA    |
| 27I      | x = 245               | y = 310  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 260    | y = 315  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 260    | y = 315  | 21                   | VA    |
| 27H      | x = 295    | y = 360  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 295    | y = 360  | 24                   | HA    |

§22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: VF  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0264\*..  
Handelsbez.: i40

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 310               | y = 350  | VA    |
| 26P      | x = 260               | y = 300  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 310    | y = 350  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 310    | y = 350  | 23                   | VA    |
| 27H      | x = 270    | y = 440  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 270    | y = 440  | 30                   | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: OSE  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1522\*..  
Handelsbez.: Kona, Kauai

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    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: PDE  
Genehm.Nr.: e5\*2007/46\*1075\*..  
Handelsbez.: i30, i30N

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 270    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 270    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 250    | y = 260  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 210  | 8                    | HA    |

S22 54971\*00



## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: KIA  
Fahrzeugtyp: DE  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1139\*..  
Handelsbez.: Niro, Niro Plus

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 250    | y = 270  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 250    | y = 270  | 24                   | VA    |
| 27H      | x = 270    | y = 280  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 270    | y = 280  | 27                   | HA    |

S22 54971\*00

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: KIA  
Fahrzeugtyp: MQ4  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1530\*..  
Handelsbez.: SORENTO

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 320               | y = 270  | VA    |
| 26P      | x = 270               | y = 220  | VA    |
| 27I      | x = 260               | y = 235  | HA    |
| 27B      | x = 310               | y = 285  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 320    | y = 270  | 25                | VA    |
| 26N      | x = 320    | y = 270  | 8                 | VA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: KIA  
Fahrzeugtyp: QL  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*3139\*..  
Handelsbez.: Sportage

Variante(n): ---

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 270               | y = 280  | VA    |
| 27I      | x = 220               | y = 260  | HA    |
| 27B      | x = 270               | y = 310  | HA    |
| 26P      | x = 220               | y = 230  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 270    | y = 280  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 270    | y = 280  | 26                | VA    |
| 27H      | x = 270    | y = 310  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 270    | y = 310  | 27                | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: KIA  
Fahrzeugtyp: UM  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0894\*..  
Handelsbez.: SORENTO

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    |
| 27B      | x = 300               | y = 325  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 275  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 5                    | VA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: KIA  
Fahrzeugtyp: CK  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*4002\*..  
Handelsbez.: STINGER

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 300               | y = 250  | VA    |
| 26B      | x = 350               | y = 300  | VA    |
| 27I      | x = 220               | y = 200  | HA    |
| 27B      | x = 270               | y = 250  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 350    | y = 300  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 350    | y = 300  | 20                | VA    |
| 27H      | x = 270    | y = 250  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 270    | y = 250  | 20                | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: KIA  
Fahrzeugtyp: JF  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1018\*..  
Handelsbez.: Optima

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 350    | y = 300  | 28                   | VA    |
| 26N      | x = 350    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 300  | 25                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 300  | 8                    | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: KIA  
Fahrzeugtyp: TF  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0255\*..  
Handelsbez.: OPTIMA

Variante(n): Frontantrieb, Limousine, Stufenheck

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 280               | y = 270  | VA    |
| 26P      | x = 230               | y = 220  | VA    |
| 27B      | x = 300               | y = 380  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 330  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 280    | y = 270  | 21                | VA    |
| 26N      | x = 280    | y = 270  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 380  | 26                | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 380  | 8                 | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: KIA MOTORS  
Fahrzeugtyp: CD  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1299\*..  
Handelsbez.: Ceed, ProCeed, XCeed

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

### 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 = 250    | y = 250  | 25                   | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                    | HA    |

S22 54971\*00



## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: KIA MOTORS  
Fahrzeugtyp: QLE  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*3144\*..  
Handelsbez.: KIA SPORTAGE

Variante(n): ---

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 270               | y = 280  | VA    |
| 27I      | x = 220               | y = 260  | HA    |
| 27B      | x = 270               | y = 310  | HA    |
| 26P      | x = 220               | y = 230  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 270    | y = 280  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 270    | y = 280  | 26                | VA    |
| 27H      | x = 270    | y = 310  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 270    | y = 310  | 27                | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: KIA MOTORS  
Fahrzeugtyp: JD  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0496\*..  
Handelsbez.: CEE'D

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 340               | y = 350  | VA    |
| 26P      | x = 290               | y = 300  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 340    | y = 350  | 27                   | VA    |
| 26N      | x = 340    | y = 350  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 250    | y = 290  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 290  | 8                    | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: KIA MOTORS  
Fahrzeugtyp: QLE  
Genehm.Nr.: e5\*2007/46\*1081\*..  
Handelsbez.: KIA SPORTAGE

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 270               | y = 280  | VA    |
| 27I      | x = 220               | y = 260  | HA    |
| 27B      | x = 270               | y = 310  | HA    |
| 26P      | x = 220               | y = 230  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 270    | y = 280  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 270    | y = 280  | 26                | VA    |
| 27H      | x = 270    | y = 310  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 270    | y = 310  | 27                | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: KIA MOTORS  
Fahrzeugtyp: CD  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1299\*..  
Handelsbez.: Ceed, ProCeed, XCeed

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 270  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 220  | VA    |
| 27B      | x = 290               | y = 280  | HA    |
| 27I      | x = 240               | y = 230  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | y = 290    | y = 270  | 20                   | VA    |
| 26N      | x = 290    | y = 270  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 290    | y = 280  | 28                   | HA    |
| 27H      | x = 290    | y = 280  | 8                    | HA    |

S22 54971\*00

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: MASERATI  
Fahrzeugtyp: M156  
Genehm.Nr.: e3\*2007/46\*0224\*..  
Handelsbez.: QUATTROPORTE, GHIBLI, LEVANTE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

§22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA  
Fahrzeugtyp: BPE  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*2249\*..  
Handelsbez.: MAZDA3

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 325  | VA    |
| 26P      | x = 340               | y = 375  | VA    |
| 27B      | x = 285               | y = 365  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 290    | y = 325  | 30                | VA    |
| 26J      | x = 290    | y = 325  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 285    | y = 365  | 22                | HA    |
| 27H      | x = 285    | y = 365  | 8                 | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA  
Fahrzeugtyp: KH01  
Genehm.Nr.: e13\*2018/858\*00255\*..  
Handelsbez.: CX-60

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 330               | y = 270  | VA    |
| 26P      | x = 280               | y = 220  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 330    | y = 270  | 10                   | VA    |
| 26N      | x = 330    | y = 270  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 330    | y = 340  | 20                   | HA    |
| 27H      | x = 330    | y = 340  | 8                    | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA  
Fahrzeugtyp: BP  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1972\*..  
Handelsbez.: MAZDA3

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 325  | VA    |
| 26P      | x = 340               | y = 375  | VA    |
| 27B      | x = 285               | y = 365  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 290    | y = 325  | 30                   | VA    |
| 26J      | x = 290    | y = 325  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 285    | y = 365  | 22                   | HA    |
| 27H      | x = 285    | y = 365  | 8                    | HA    |

S22 54971\*00



**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: MAZDA  
Fahrzeugtyp: DR  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*2300\*..  
Handelsbez.: MAZDA MX-30

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 270               | y = 295  | VA    |
| 26P      | x = 220               | y = 245  | VA    |
| 27B      | x = 330               | y = 360  | HA    |
| 27I      | x = 280               | y = 310  | HA    |

§22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA  
Fahrzeugtyp: DM  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*2041\*..  
Handelsbez.: MAZDA CX-30

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 320               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 270               | y = 250  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 320    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 26N      | x = 320    | y = 300  | 10                   | VA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA  
Fahrzeugtyp: GH  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0448\*..  
Handelsbez.: MAZDA 6, MAZDA CX-5

Variante(n): ab e1\*2001/116\*0448\*14, Frontantrieb, Kombi, Stufenheck

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 385               | y = 400  | VA    |
| 26B      | x = 400               | y = 400  | VA    |
| 27I      | x = 215               | y = 350  | HA    |
| 27B      | x = 265               | y = 400  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 400    | y = 400  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 400    | y = 400  | 24                | VA    |
| 27H      | x = 265    | y = 400  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 265    | y = 400  | 24                | HA    |

S22 54971\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA  
Fahrzeugtyp: GJ  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1001\*..  
Handelsbez.: MAZDA 6, MAZDA CX-5

Variante(n): Frontantrieb, Stufenheck

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 385               | y = 400  | VA    |
| 26B      | x = 400               | y = 400  | VA    |
| 27I      | x = 215               | y = 350  | HA    |
| 27B      | x = 265               | y = 400  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 400    | y = 400  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 400    | y = 400  | 24                | VA    |
| 27H      | x = 265    | y = 400  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 265    | y = 400  | 24                | HA    |

S22 54971\*00

**Gutachten 366-0336-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54971**

**ANLAGE: 22**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS8590  
Stand: 13.02.2024



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: MITSUBISHI  
Fahrzeugtyp: GK0  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1769\*..  
Handelsbez.: Mitsubishi Eclipse Cross

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausauschnittkantenbereich:**

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

S22 54971\*00



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

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

**Sonderräder für Pkw 8½ J x 19 H2**

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

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

**special wheels for passenger cars 8½ J x 19 H2**

Genehmigungsnummer: **54971\*00**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**MAK S.p.A.**  
**IT-25013 Carpenedolo (BS)**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**TS8590**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **54971\*00**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgenreöße**  
**Size of the wheel**  
  
**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**  
  
**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**  
  
**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**  
  
**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**13.02.2024**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0336-23-WIRD**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **54971\*00**

Approval number:

9. Verwendungsbereich:  
Range of application:  
**Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:**  
*The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:*

**Anlage/n zum Prüfbericht**  
**Annex/es of the test report**  
**1 - 24**

**unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.**  
*The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.*

10. Bemerkungen:  
Remarks:  
**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**  
*The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.*

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.**  
*The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.*

**Es wurden nationale Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltverträglichkeit von wesentlicher Bedeutung sind, angewendet (Artikel 56 Absatz 7 der VO (EU) 2018/858). Die Anforderungen von Artikel 56, Absätze 1, 2 Unterabsätze 1 bis 3, 3 und 4 der VO (EU) 2018/858 sind sinngemäß erfüllt.**

*National regulations have been applied to parts or equipment that ensure the proper functioning of systems that are essential for the safety of the vehicle or its environmental compatibility (Article 56 paragraph 7 of Regulation (EU) 2018/858). The requirements of Article 56, Paragraphs 1, 2, Subparagraphs 1 to 3, 3 and 4 of Regulation (EU) 2018/858 are accordingly fulfilled.*

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:  
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:  
**Siehe Prüfbericht**  
**See test report**





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **54971\*00**

Approval number:

12. Die Genehmigung wird **erteilt**  
Approval is **granted**
13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Entfällt**  
**Not applicable**
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
15. Datum: **26.02.2024**  
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

  
Dirk Hansen



Anlagen:  
Enclosures:  
**Gemäß Inhaltsverzeichnis**  
**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **54971\*00**  
Approval No.

Ausgabedatum: **26.02.2024**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:  
Test report(s) No.:  
**366-0336-23-WIRD**

Datum:  
Date  
**13.02.2024**

Beschreibungsbogen Nr.:  
Information document No.:  
**TS8590**

Datum:  
Date  
**27.09.2023**

Liste der Änderungen:  
List of modifications:  
**Entfällt**  
**Not applicable**

Datum:  
Date



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **54971\*00**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

**KBA 54971**

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

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

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

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

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

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

### Rechtsbehelfsbelehrung

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



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Approval No.: **54971\*00**

- Attachment -

## **Collateral clauses and instruction on right to appeal**

### **Collateral clauses**

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Instruction on right to appeal**

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