

**Gutachten 366-0008-25-WIRD  
zur Erteilung der TTG 100326**

**ANLAGE: 120 HYUNDAI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OBIG  
Stand: 17.11.2025



Seite: 1 von 28



**Fahrzeughersteller**

**HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 8 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung    | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittennoch<br>in mm | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|---------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|               | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                     |                            |                               |                                  |                                  |
| OBIG0FL45K671 | PCD114,3 ET45          | Ø71.6 Ø67.1                   | 67,1                | Kunststoff                 | 715                           | 2254                             | 09/25                            |
| OBIG0FL45K671 | PCD114,3 ET45          | Ø71.6 Ø67.1                   | 67,1                | Kunststoff                 | 750                           | 2144                             | 09/25                            |
| OBIG0SL45K671 | PCD114,3 ET45          | Ø71.6 Ø67.1                   | 67,1                | Kunststoff                 | 750                           | 2144                             | 09/25                            |

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

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

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

**Befestigungsteile** : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : PDE; CE; SX2E; (Kegelbund)

**Zubehör** : AEZ Artikel-Nr. ZJM5

**Befestigungsteile** : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : VF; FD; MD; YN; BC3; FE; FS; GDH; AE; TLE; GDH-HME; TL; TM; JC-HME; OSE; PDE; TLE-HME; JC; FDH; OS; NX4e

**Zubehör** : AEZ Artikel-Nr. ZJM5

**Anzugsmoment der Befestigungsteile** : 100 Nm für Typ : FD; FDH; TL; TLE; TLE-HME  
107 Nm für Typ : AE; FS; GDH; GDH-HME; MD; VF; YN  
110 Nm für Typ : JC; JC-HME; NX4e  
120 Nm für Typ : BC3; CE; FE; PDE; SX2E  
127 Nm für Typ : OS; OSE; PDE; TM

**Gutachten 366-0008-25-WIRD  
zur Erteilung der TTG 100326**

**ANLAGE: 120 HYUNDAI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OBIG  
Stand: 17.11.2025



Seite: 2 von 28

Verkaufsbezeichnung: **ELANTRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                                | Auflagen                                                                                                           |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MD          | e4*2007/46*0254*.. | 94 - 97 | 215/35R18 84 | 11A; 245; 5EA                                     | Stufenheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BC; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |                    |         | 215/40R18 89 | 11A; 245                                          |                                                                                                                    |
|             |                    |         | 225/35R18 87 | 11A; 24J; 248; 26P;<br>27H; 27I                   |                                                                                                                    |
|             |                    |         | 225/40R18 88 | 11A; 24J; 248; 26P;<br>27H; 27I                   |                                                                                                                    |
|             |                    |         | 235/35R18 90 | 11A; 241; 246; 248;<br>26N; 26P; 27H; 27I         |                                                                                                                    |
|             |                    |         | 245/35R18 88 | 11A; 24M; 241; 246;<br>26B; 26N; 27B; 27H;<br>570 |                                                                                                                    |
|             |                    | 97      | 215/40R18 85 | 11A; 245                                          |                                                                                                                    |
|             |                    |         | 235/35R18 86 | 11A; 241; 246; 248;<br>26N; 26P; 27H; 27I         |                                                                                                                    |

Verkaufsbezeichnung: **HYUNDAI SANTA FE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                        |
|-------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TM          | e4*2007/46*1318*.. | 110 - 148 | 235/60R18 103 | 11A; 245           | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7MI; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P; 75I;<br>76O |
|             |                    |           | 255/55R18 105 | 11A; 24J; 248; 26P |                                                                                                 |

Verkaufsbezeichnung: **IONIQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                            |
|-------------|--------------------|----------|--------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AE          | e4*2007/46*1157*.. | 25 - 100 | 205/40R18 86 | 11A; 26B; 26J; 27F;<br>5EM      | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7MX; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |                    |          | 215/40R18 89 | 11A; 248; 26B; 26J;<br>27F      |                                                                                                     |
|             |                    |          | 225/40R18 88 | 11A; 24M; 245; 26B;<br>26J; 27F |                                                                                                     |

Verkaufsbezeichnung: **IONIQ6**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                                   |
|-------------|----------------------|---------|--------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE          | e4*2018/858*00145*.. | 37 - 81 | 225/55R18 98 | 11A; 248; 26P              | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7P1; 7UK;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>76S |
|             |                      |         | 235/50R18 97 | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P |                                                                                                                                            |
|             |                      |         | 255/45R18 99 | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P |                                                                                                                                            |

# Gutachten 366-0008-25-WIRD zur Erteilung der TTG 100326

**ANLAGE: 120 HYUNDAI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OBIG  
Stand: 17.11.2025



Seite: 3 von 28

Verkaufsbezeichnung: **IX20**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                        |
|-------------|---------------------|---------|--------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JC          | e4*2007/46*0207*..  | 57 - 94 | 205/40R18 86 | 11A; 21P; 245              | Schrägheck 4-türig;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AK; 7FQ;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P |
| JC-HME      | e4*2007/46*0223*..  |         | 205/45R18 86 | 11A; 245; 56G              |                                                                                                                                 |
|             | e13*2007/46*1605*.. |         | 215/40R18 89 | 11A; 21P; 24J; 248         |                                                                                                                                 |
|             |                     |         | 225/35R18 87 | 11A; 21P; 22I; 24J;<br>24M |                                                                                                                                 |
|             |                     |         | 225/40R18 88 | 11A; 21P; 22I; 24J;<br>24M |                                                                                                                                 |

Verkaufsbezeichnung: **i20, i20N, Bayon**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen                                                                                                  |
|-------------|--------------------|-----|--------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BC3         | e5*2007/46*0121*.. | 150 | 215/40R18 85 | 11A; 246; 248; 26P;<br>27H                | i20N; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7MI; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |                    |     | 225/35R18 87 | 11A; 24J; 24M; 26N;<br>26P; 27H           |                                                                                                           |
|             |                    |     | 225/40R18 88 | 11A; 24J; 24M; 26N;<br>26P; 27H           |                                                                                                           |
|             |                    |     | 235/35R18 86 | 11A; 24J; 244; 247;<br>26B; 26N; 27F      |                                                                                                           |
|             |                    |     | 245/35R18 88 | 11A; 242; 244; 245;<br>247; 26B; 26J; 27F |                                                                                                           |

Verkaufsbezeichnung: **i30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                                                                                                     |
|-------------|---------------------|----------|---------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GDH         | e11*2007/46*0337*.. | 66 - 100 | 215/40R18 89  | 11A; 248                | Kombi; Schrägheck; 3-türig; 5-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 4CT |
| GDH-HME     | e11*2007/46*0338*.. | 66 - 137 | 225/35R18 87  | 11A; 248                |                                                                                                                              |
|             | e13*2007/46*1604*.. |          | 225/40R18 88  | 11A; 248                |                                                                                                                              |
|             |                     |          | 235/35R18 86W | 11A; 24J; 248; 5EM      |                                                                                                                              |
|             |                     |          | 235/40R18 91  | 11A; 22M; 24J; 248; 26P |                                                                                                                              |

Verkaufsbezeichnung: **i30, i30CW**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                            | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                    |
|-------------|----------------------------------------------|----------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| FD<br>FDH   | e11*2001/116*0313*..<br>e11*2001/116*0343*.. | 66 - 105 | 205/45R18 86 | 11A; 24M; 5EM; 51J;<br>56G | i 30CW (Kombi);<br>Frontantrieb;                            |
|             |                                              |          | 205/45R18 90 | 11A; 24M; 51J; 56G         | 10B; 11B; 11G; 11H;                                         |
|             |                                              |          | 215/40R18 89 | 11A; 24J; 24M              | 12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 4BO |
| FD<br>FDH   | e11*2001/116*0313*..<br>e11*2001/116*0343*.. | 66 - 105 | 205/45R18 86 | 11A; 24M; 5EM; 51J;<br>56G | Nicht i 30CW (Kombi);<br>Frontantrieb;                      |
|             |                                              |          | 215/40R18 89 | 11A; 22M; 24J; 24M         | 10B; 11B; 11G; 11H;                                         |
|             |                                              |          | 225/40R18 88 | 11A; 21P; 22M; 24J;<br>24M | 12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;                  |
|             |                                              | 77 - 105 | 215/40R18 85 | 11A; 22M; 24J; 24M;<br>5EG | 74H; 74P; 4BO                                               |

**Gutachten 366-0008-25-WIRD  
zur Erteilung der TTG 100326**

**ANLAGE: 120 HYUNDAI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OBIG  
Stand: 17.11.2025



Seite: 4 von 28

Verkaufsbezeichnung: **i30, i30N**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen                 | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PDE         | e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*.. | 184      | 225/40R18 91           | 11A; 246; 248; 26B;<br>26J      | i30N; i30N Fastback;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7NL; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P; 76O                                |
|             |                                           |          | 235/35R18 90           | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26J; 27H |                                                                                                                                                |
|             |                                           |          | 235/40R18 91           | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26J; 27H |                                                                                                                                                |
|             |                                           |          | 245/35R18 92           | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26J; 27H |                                                                                                                                                |
|             |                                           |          | 245/40R18 93           | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26J; 27H |                                                                                                                                                |
|             |                                           |          | 184 -206 225/40R18 M+S | 11A; 246; 248; 26B;<br>26J; 52J |                                                                                                                                                |
| PDE         | e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*.. | 70 - 118 | 205/40R18 86           |                                 | i30 Fastback;<br>Kombilimousine;<br>Schrägheck; 5-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7NL; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |                                           |          | 215/40R18 89           | 11A; 26P                        |                                                                                                                                                |
|             |                                           |          | 225/40R18 88           | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P; 27H |                                                                                                                                                |
|             |                                           |          | 235/35R18 86           | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P; 27H |                                                                                                                                                |
|             |                                           |          | 245/35R18 88           | 11A; 24J; 24M; 26B;<br>26J; 27H |                                                                                                                                                |

Verkaufsbezeichnung: **i40**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                        | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VF          | e4*2007/46*0263*..<br>e4*2007/46*0264*.. | 85 - 131 | 215/45R18 93 |                    | Kombi; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AY; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P; 4CZ |
|             |                                          |          | 225/40R18 92 |                    |                                                                                                                               |
|             |                                          |          | 225/45R18 95 |                    |                                                                                                                               |
|             |                                          |          | 235/40R18 91 | 11A; 26P; 67Q      |                                                                                                                               |
|             |                                          |          | 245/35R18 92 | 11A; 248; 26P; 27H |                                                                                                                               |

Verkaufsbezeichnung: **Kona, Kauai**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------|---------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OSE         | e4*2007/46*1522*..   | 26 - 28 | 225/40R18 88 |                            | KONA EV; Frontantrieb;<br>Höchste Dreißig-<br>Minuten-Leistung;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7NL; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P             |
|             |                      |         | 225/45R18 91 |                            |                                                                                                                                                                   |
|             |                      |         | 235/40R18 91 | 11A; 245; 248; 26P         |                                                                                                                                                                   |
|             |                      |         | 235/45R18 94 | 11A; 245; 248; 26P         |                                                                                                                                                                   |
|             |                      |         | 245/40R18 93 | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P |                                                                                                                                                                   |
|             |                      |         | 245/45R18 96 | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P |                                                                                                                                                                   |
| SX2E        | e4*2018/858*00168*.. | 33 - 54 | 225/50R18 95 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27I | mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie;<br>Frontantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 76O; 77E |

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00  
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 100326\*00

**Gutachten 366-0008-25-WIRD  
zur Erteilung der TTG 100326**

**ANLAGE: 120 HYUNDAI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OBIG  
Stand: 17.11.2025



Seite: 5 von 28

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OS          | e4*2007/46*1259*.. | 77 - 146 | 225/40R18 88 |                            | KONA; nicht KONA EV;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7NL; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P         |
|             |                    |          | 225/45R18 91 |                            |                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 235/40R18 91 | 11A; 245; 248; 26P         |                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 235/45R18 94 | 11A; 245; 248; 26P         |                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 245/40R18 93 | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P |                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 245/45R18 96 | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P |                                                                                                                                                       |
| OS          | e4*2007/46*1259*.. | 206      | 225/45R18 95 | 11A; 248; 26P              | Kona N; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7NL; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P; 76O                                      |
|             |                    |          | 235/40R18 95 | 11A; 24M; 26P              |                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 235/45R18 94 | 11A; 24M; 26P              |                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 245/40R18 93 | 11A; 24J; 24M; 26B;<br>27I |                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 245/45R18 96 | 11A; 24J; 24M; 26B;<br>27I |                                                                                                                                                       |
| OS          | e4*2007/46*1259*.. | 26 - 28  | 225/40R18 88 |                            | KONA EV; Frontantrieb;<br>Höchste Dreißig-<br>Minuten-Leistung;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7NL; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
|             |                    |          | 225/45R18 91 |                            |                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 235/40R18 91 | 11A; 245; 248; 26P         |                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 235/45R18 94 | 11A; 245; 248; 26P         |                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 245/40R18 93 | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P |                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 245/45R18 96 | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P |                                                                                                                                                       |

Verkaufsbezeichnung: **NEXO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                        |
|-------------|--------------------|----|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FE          | e9*2007/46*6592*.. | 32 | 225/55R18 98 | 11A; 26P           | Wasserstoffbetrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7MI; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P; 76O |

Verkaufsbezeichnung: **TUCSON, ix35**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NX4e        | e5*2018/858*00001*.. | 85 - 132 | 225/55R18 98  |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7PJ; 7UK;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>76O |
|             |                      |          | 225/60R18 100 |                    |                                                                                                                                                     |
|             |                      |          | 235/50R18 97  | 11A; 246; 248      |                                                                                                                                                     |
|             |                      |          | 235/55R18 100 | 11A; 246; 248      |                                                                                                                                                     |
|             |                      |          | 245/50R18 100 | 11A; 24J; 248; 26P |                                                                                                                                                     |
|             |                      |          | 245/55R18 103 | 11A; 24J; 248; 26P |                                                                                                                                                     |

Verkaufsbezeichnung: **TUCSON, IX35**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                           |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TL          | e11*2007/46*2711*.. | 85 - 136 | 225/50R18 95 | 11A; 245; 248; 54A | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7MI; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 74P |
| TLE         | e11*2007/46*2724*.. |          | 225/55R18 98 | 11A; 245; 248      |                                                                                    |
| TLE-HME     | e5*2007/46*1076*..  |          |              |                    |                                                                                    |
|             | e13*2007/46*1612*.. |          |              |                    |                                                                                    |

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00  
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 100326\*00

**Gutachten 366-0008-25-WIRD  
zur Erteilung der TTG 100326**

**ANLAGE: 120 HYUNDAI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OBIG  
Stand: 17.11.2025



Seite: 6 von 28

Verkaufsbezeichnung: **VELOSTER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                           |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FS          | e11*2007/46*0194*.. | 97 - 137 | 215/35R18 84 | 11A; 27H           | Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 4C0 |
|             |                     |          | 215/40R18 85 | 11A; 27H           |                                                                                                                    |
|             |                     |          | 225/35R18 87 | 11A; 27H           |                                                                                                                    |
|             |                     |          | 225/40R18 88 | 11A; 27H           |                                                                                                                    |
|             |                     |          | 235/35R18 86 | 11A; 246; 248; 27H |                                                                                                                    |

Verkaufsbezeichnung: **VENGA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                |
|-------------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YN          | e4*2007/46*0130*..,<br>e4*2007/46*0131*.. | 55 - 94 | 215/40R18 89 | 11A; 245; 248              | Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 4CQ; 4CT |
|             |                                           |         | 225/40R18 88 | 11A; 24J; 248              |                                                                                                                         |
|             |                                           |         | 235/35R18 90 | 11A; 22I; 24M; 241;<br>246 |                                                                                                                         |
|             |                                           |         | 235/40R18 91 | 11A; 22I; 24M; 241;<br>246 |                                                                                                                         |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Winterreifen Profile, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für gesetzeskonforme Winterreifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastauflagen 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 berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE/TTG des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis bzw. Teiletypgenehmigung oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.

Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.

- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 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.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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.
- 27J) 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.
- 4BO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 2L600 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4C0) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 2V100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4CQ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 1J000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4CT) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3N100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4CZ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3V100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 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.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit Profil für winterliche Wetterverhältnisse, mit dem Alpine Symbol nach ECE R-117, zulässig. Die Bereifung und Lauffläche sind dabei so konzipiert, dass sie vor allem bei winterlichen Straßenverhältnissen bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 56G) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Es wird empfohlen, den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 570) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 215/40R18    |
| Hinterachse: | 245/35R18    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.

# Gutachten 366-0008-25-WIRD zur Erteilung der TTG 100326

ANLAGE: 120 HYUNDAI  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OBIG  
Stand: 17.11.2025



Seite: 10 von 28

5EG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.

5EM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1060kg.

67Q) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 215/45R18    |
| Hinterachse: | 235/40R18    |

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

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.

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

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.

76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

**Gutachten 366-0008-25-WIRD  
zur Erteilung der TTG 100326**

**ANLAGE: 120 HYUNDAI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OBIG  
Stand: 17.11.2025



Seite: 11 von 28

- 7AK) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 2M650 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7AY) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3V600 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7BC) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3X305 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7FQ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 1J000 ( nur e4\*2007/46\*0207\*..,e4\*2007/46\*0223\*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7MI) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 C1100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7MX) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 D4100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7NL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 F2000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7P1) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 CG100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7PJ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 BV100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7UK) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 E2100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

## 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] |                      |       |
| 27F      | x = 315    | y = 295  | 10                   | HA    |
| 27H      | x = 315    | y = 295  | 8                    | HA    |
| 26J      | x = 355    | y = 295  | 20                   | VA    |
| 26N      | x = 355    | y = 295  | 8                    | VA    |

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: TM  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1318\*..  
Handelsbez.: HYUNDAI SANTA FE

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 260               | y = 255  | VA    |
| 27B      | x = 250               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 300  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

## 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] |                      |       |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 30                   | HA    |
| 26N      | x = 250    | x = 250  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30                   | VA    |

## 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] |       |
| 26B      | x = 240               | y = 240  | VA    |
| 26P      | x = 190               | y = 190  | VA    |
| 27B      | x = 285               | y = 315  | HA    |
| 27I      | x = 235               | y = 265  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27F      | x = 285    | y = 315  | 20                   | HA    |
| 27H      | x = 285    | y = 315  | 8                    | HA    |
| 26J      | x = 240    | y = 240  | 15                   | VA    |
| 26N      | x = 240    | y = 240  | 8                    | VA    |

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: AE  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1157\*..  
Handelsbez.: IONIQ

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27H      | x = 250    | y = 350  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 350  | 30                   | HA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 30                   | VA    |

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: SX2E  
Genehm.Nr.: e4\*2018/858\*00168\*..  
Handelsbez.: Kona, Kauai

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 240               | y = 205  | VA    |
| 26B      | x = 290               | y = 255  | VA    |
| 27I      | x = 200               | y = 150  | HA    |
| 27B      | x = 200               | y = 280  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27H      | x = 200    | y = 280  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 200    | y = 280  | 10                   | HA    |
| 26N      | x = 290    | y = 255  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 290    | y = 255  | 10                   | VA    |

**Gutachten 366-0008-25-WIRD  
zur Erteilung der TTG 100326**

**ANLAGE: 120 HYUNDAI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OBIG  
Stand: 17.11.2025



Seite: 18 von 28

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: NX4e  
Genehm.Nr.: e5\*2018/858\*00001\*..  
Handelsbez.: TUCSON, ix35

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 225               | y = 250  | VA    |
| 27I      | x = 230               | y = 250  | HA    |

§22 100326\*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] |                      |       |
| 27H      | x = 270    | y = 440  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 270    | y = 440  | 30                   | HA    |
| 26N      | x = 310    | y = 350  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 310    | y = 350  | 23                   | VA    |

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: BC3  
Genehm.Nr.: e5\*2007/46\*0121\*..  
Handelsbez.: i20, i20N, Bayon

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27H      | x = 260    | y = 240  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 260    | y = 240  | 30                   | HA    |
| 26N      | x = 270    | y = 270  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 270    | y = 270  | 25                   | VA    |

## 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] |                      |       |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 30                   | HA    |
| 26N      | x = 250    | x = 250  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30                   | VA    |

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: CE  
Genehm.Nr.: e4\*2018/858\*00145\*..  
Handelsbez.: IONIQ6

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 270               | y = 275  | VA    |
| 26P      | x = 220               | y = 225  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27F      | x = 280    | y = 340  | 20                   | HA    |
| 27H      | x = 280    | y = 340  | 8                    | HA    |
| 26J      | x = 270    | y = 275  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 270    | y = 275  | 8                    | VA    |

§22 100326\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: FS  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0194\*..  
Handelsbez.: VELOSTER

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 320  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 270  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27H      | x = 250    | y = 310  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 310  | 28                   | HA    |
| 26N      | x = 290    | y = 320  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 290    | y = 320  | 15                   | VA    |

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

## 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] |                      |       |
| 27H      | x = 295    | y = 360  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 295    | y = 360  | 24                   | HA    |
| 26N      | x = 260    | y = 315  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 260    | y = 315  | 21                   | VA    |

## 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] |                      |       |
| 27F      | x = 250    | y = 260  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 210  | 8                    | HA    |
| 26J      | x = 270    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 270    | y = 250  | 8                    | VA    |

## 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] |                      |       |
| 27F      | x = 250    | y = 260  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 210  | 8                    | HA    |
| 26J      | x = 270    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 270    | y = 250  | 8                    | VA    |

§22 100326\*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] |                      |       |
| 27F      | x = 275    | y = 280  | 24                   | HA    |
| 27H      | x = 275    | y = 280  | 8                    | HA    |
| 26J      | x = 270    | y = 350  | 16                   | VA    |
| 26N      | x = 270    | y = 350  | 8                    | VA    |