

**Prüfbericht 366-0019-23-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 002168**



**ANLAGE: 9.5**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKBY  
Stand: 20.04.2023



**Fahrzeughersteller**      **HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), KIA, MAZDA**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm      : 7 J X 17 H2      Einpreßtiefe (mm)      : 50  
Lochkreis (mm)/Lochzahl      : 114,3/5      Zentrierart      : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung     | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittell<br>och<br>in mm | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig<br>datum |
|----------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                         |                            |                               |                                 |                                 |
| TKBY0BP50EC671 | TKBY ET50              | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 12/22                           |
| TKBY0BP50EN671 | TKBY ET50              | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 12/22                           |
| TKBY0SA50EC671 | TKBY ET50              | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 12/22                           |
| TKBY0SA50EN671 | TKBY ET50              | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 12/22                           |

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

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

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

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 127 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Kona, Kauai**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|---|
| OSE         | e4*2007/46*1522*.. | 26 - 28 | 215/55R17 | 12K; 51G           | KONA EV;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>7NL; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|--|
| OS          | e4*2007/46*1259*.. | 85 - 146 | 215/55R17 | 12K; 51G           | nicht KONA EV;<br>inkl. Hybrid;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>7NL; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |
| OS          | e4*2007/46*1259*.. | 26 - 28  | 215/55R17 | 12K; 51G           | KONA EV;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>7NL; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V                        |



R124 E1\*124R00/03\*2168\*01

**Prüfbericht 366-0019-23-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 002168**

**ANLAGE: 9.5**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKBY  
 Stand: 20.04.2023



Seite: 2 von 4

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KIA**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad  
 Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2  
 Anzugsmoment der Befestigungsteile : 105 Nm für Typ : SK3  
 110 Nm für Typ : JF  
 120 Nm für Typ : DE

Verkaufsbezeichnung: **Niro, Niro Plus**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|---|
| DE          | e4*2007/46*1139*.. | 27 - 29 | 215/55R17 | 12K; 51G           | nicht Niro Plus;<br>Frontantrieb;<br>Elektro; Höchste<br>Dreißig-Minuten-<br>Leistung;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>7MX; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |

Verkaufsbezeichnung: **Optima**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|--|
| JF          | e4*2007/46*1018*.. | 113 - 115 | 215/55R17 | 12K; 51G           | Hybrid;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>7MX; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |

Verkaufsbezeichnung: **SOUL**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|--|
| SK3         | e4*2007/46*1365*.. | 27 - 29 | 215/55R17 | 12K; 51G           | Höchste Dreißig-<br>Minuten-Leistung;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>7MX; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MAZDA**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad  
 Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2  
 Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : GH; KE; KF  
 120 Nm für Typ : GH; GJ

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA CX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|-----------|-----------|--------------------|--|
| KE          | e13*2007/46*1247*.. | 110 - 129 | 225/65R17 | 12K; 51G           | 10B; 11H; 11N; 51A;<br>7AS; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V; 77E |

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00  
 von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



**Prüfbericht 366-0019-23-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 002168**

**ANLAGE: 9.5**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKBY  
 Stand: 20.04.2023



Seite: 3 von 4

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA CX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|--|
| KF          | e13*2007/46*1803*.. | 110 -143 | 225/65R17 | 12K; 51G           | 10B; 11H; 11N; 51A;<br>7AS; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V; 77E |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|---|
| GH          | e1*2001/116*0448*.. | 107 -141 | 225/55R17 | 12K; 51G           | ab<br>e1*2001/116*0448*14;<br>bis<br>e1*2001/116*0448*29;<br>nur Mazda 6;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>7AS; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V; 77E |
| GH          | e1*2001/116*0448*.. | 110 -141 | 225/65R17 | 12K; 51G           | nur CX-5;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>7AS; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V; 77E   |
| GJ          | e1*2007/46*1001*..  | 107 -141 | 225/55R17 | 12K; 51G           | 10B; 11H; 11N; 51A;<br>7AS; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V; 77E  |

**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.
- 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.
- 11N) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der

**Prüfbericht 366-0019-23-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 002168**

**ANLAGE: 9.5**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKBY  
 Stand: 20.04.2023



Seite: 4 von 4

- Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 711) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 714) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
 Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. 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.
- 76V) Die Verwendung dieser Radgröße und Einpreßtiefe ist nur zulässig, wenn diese serienmäßig verwendet wird.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7AS) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: BHB637140 (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.