

**Prüfbericht 366-0060-21-WIRD/N5****zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001854****ANLAGE: 9.5**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKSZ

Stand: 02.02.2026



Seite: 1 von 5

**Fahrzeughersteller**

**HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ),  
HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK),  
MAZDA, Mazda Motor Corporation**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 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 |                          |                            |                               |                                  |                                  |
| POSTKSZ0BP50E<br>D671 | TKSZ ET50              | ohne                          | 67,1                     |                            | 670                           | 2172                             | 01/21                            |
| POSTKSZ0FA50E<br>D671 | TKSZ ET50              | ohne                          | 67,1                     |                            | 670                           | 2172                             | 01/21                            |
| TKSZ0FP50ED671        | TKSZ ET50              | ohne                          | 67,1                     |                            | 670                           | 2172                             | 01/21                            |
| TKSZ0GA50ED671        | TKSZ ET50              | ohne                          | 67,1                     |                            | 670                           | 2172                             | 01/21                            |
| TKSZ0SA50ED671        | TKSZ ET50              | ohne                          | 67,1                     |                            | 670                           | 2172                             | 01/21                            |

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), HYUNDAI MOTOR EUROPE**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 107 Nm

Verkaufsbezeichnung: **IONIQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                 |
|-------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| AE          | e4*2007/46*1157*.. | 25       | 205/60R16 | 12K; 51G           | Elektro; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>7MX; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |
|             |                    | 25 - 100 | 205/55R16 | 12K; 51G           |                                                                                          |

Verkaufsbezeichnung: **i30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                    |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| GDH         | e11*2007/46*0337*.. | 66 - 100 | 205/55R16 | 12K; 51G           | 10B; 11H; 11N; 4CT;<br>51A; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |

**Prüfbericht 366-0060-21-WIRD/N5****zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001854****ANLAGE: 9.5**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKSZ

Stand: 02.02.2026



Seite: 2 von 5

Verkaufsbezeichnung: **i30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                    |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| GDH         | e11*2007/46*0338*.. | 66 - 100 | 205/55R16 | 12K; 51G           | 10B; 11H; 11N; 4CT;<br>51A; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |
| GDH-HME     | e13*2007/46*1604*.. | 74 - 100 | 205/55R16 | 12K; 51G           | 10B; 11H; 11N; 4CT;<br>51A; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |

Verkaufsbezeichnung: **i30, i30N**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                    |
|-------------|-------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| PDE         | e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*.. | 70 - 118 | 205/55R16 | 12K; 51G           | 10B; 11H; 11N; 51A;<br>7NL; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KIA**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 107 Nm

Verkaufsbezeichnung: **CERATO, FORTE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                    |
|-------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| BD          | e4*2007/46*1327*.. | 94 - 112 | 205/55R16 | 12K; 51G           | 10B; 11H; 11N; 51A;<br>7OL; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |

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

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 107 Nm

Verkaufsbezeichnung: **CEE'D**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                    |
|-------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| JD          | e4*2007/46*0496*.. | 66 - 100 | 205/55R16 | 12K; 51G           | 10B; 11H; 11N; 4CT;<br>51A; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |
| JD          | e4*2007/46*0497*.. | 66 - 100 | 205/55R16 | 12K; 51G           | 10B; 11H; 11N; 4CT;<br>51A; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V |

**Prüfbericht 366-0060-21-WIRD/N5****zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001854****ANLAGE: 9.5**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKSZ

Stand: 02.02.2026



Seite: 3 von 5

Verkaufsbezeichnung: **Ceed, ProCeed, XCeed**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                           |
|-------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CD          | e4*2007/46*1299*.. | 73 - 118 | 205/55R16 | 12K; 51G           | Kombi;<br>Schräghecklimousine;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>70L; 7UM; 711; 714;<br>721; 73C; 74C; 76V |

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

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : BL  
127 Nm für Typ : DJ1Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 2, MAZDA CX-3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                           |
|-------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DJ1         | e1*2007/46*1335*.. | 77 - 115 | 215/60R16 | 12K; 51G           | Mazda CX-3;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>7AS; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                              |
|-------------|----------------------|----------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BL          | e11*2001/116*0262*.. | 77 - 136 | 205/55R16 | 12K; 51G           | bis Mj.2013; bis<br>e11*2001/116*0262*09;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>7AS; 711; 714; 721;<br>73C; 74C; 76V; 77E                         |
| BL          | e11*2001/116*0262*.. | 74 - 121 | 205/60R16 | 12K; 51G           | ab Mj.2013; ab<br>e11*2001/116*0262*10;<br>Limousine; Schrägheck;<br>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 Winterreifen Profile, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für gesetzeskonforme Winterreifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.

**Prüfbericht 366-0060-21-WIRD/N5****zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001854****ANLAGE: 9.5**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKSZ

Stand: 02.02.2026



Seite: 4 von 5

- 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).
- 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.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, das Reifenprofil, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 711) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 714) 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-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.

**Prüfbericht 366-0060-21-WIRD/N5****zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001854****ANLAGE: 9.5**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKSZ

Stand: 02.02.2026



Seite: 5 von 5

- 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.
- 7OL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 J7000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7UM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 BE000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

R124 E1\*124R00/04\*1854\*05