

Gutachten 366-0531-04-WIRD/N21
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45971

ANLAGE: 56 TOYOTA
 Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EHZ
 Stand: 30.05.2014



Seite: 1 von 5

Fahrzeughersteller : TOYOTA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mittell- och (mm) | Zentrierung- werkstoff | zul. Rad- last (kg) | zul. Abroll- umf. (mm) | gültig ab Fertig- datum |
|------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierung | | | | | |
| EHZ045B601 | LK114.3 ET45 | Ø71.6 Ø60.1 | 60,1 | Kunststoff | 560 | 2160 | 07/07 |
| EHZ045B601 | LK114.3 ET45 | Ø71.6 Ø60.1 | 60,1 | Kunststoff | 605 | 1995 | 01/09 |
| EHZ045C601 | LK114.3 ET45 | Ø71.6 Ø60.1 | 60,1 | Kunststoff | 560 | 2160 | 07/07 |
| EHZ045C601 | LK114.3 ET45 | Ø71.6 Ø60.1 | 60,1 | Kunststoff | 605 | 1995 | 07/07 |
| EHZ045T601 | LK114.3 ET45 | Ø71.6 Ø60.1 | 60,1 | Kunststoff | 605 | 1995 | 05/10 |
| EHZ045Y601 | LK114.3 ET45 | Ø71.6 Ø60.1 | 60,1 | Kunststoff | 560 | 2160 | 11//05 |
| EHZ045Y601 | LK114.3 ET45 | Ø71.6 Ø60.1 | 60,1 | Kunststoff | 605 | 1995 | 11//05 |
| EHZ045601 | LK114.3 ET45 | Ø71.6 Ø60.1 | 60,1 | Kunststoff | 560 | 2160 | 08/04 |
| EHZ045601 | LK114.3 ET45 | Ø71.6 Ø60.1 | 60,1 | Kunststoff | 605 | 1995 | 08/04 |

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : TOYOTA

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJT4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 103 Nm für Typ : A2; E15EJ(a); E15ES(a); R1; T25
 115 Nm für Typ : E15J(a) erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a),
 erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a)MS1 erhöhtes Anzugsmoment;
 E15UTN(a) erhöhtes Anzugsmoment; E18UM(a) erhöhtes
 Anzugsmoment; HE15U(a) erhöhtes Anzugsmoment
 135 Nm für Typ : XE1 erhöhtes Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: AURIS

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| E15J(a) | e11*2001/116*0299*.. | 66 -97 | 205/55R16 | 12T; 51G | erhöhtes Anzugsmoment |
| E15UT(a) | e11*2001/116*0305*.. | | 215/50R16 90 | 12A | 115 Nm; bis |
| E15UT(a)MS | e11*2007/46*0167*.. | | 215/55R16 93 | 12A | e11*2001/116*0305*13; |
| 1 | | | | | |
| E15UTN(a) | e11*2007/46*0019*.. | | 225/50R16 92 | 12A | 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 74P; 740 |

Gutachten 366-0531-04-WIRD/N21
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45971

ANLAGE: 56 TOYOTA

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EHZ

Stand: 30.05.2014



Seite: 2 von 5

Verkaufsbezeichnung: **AURIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| E15J(a) | e11*2001/116*0299*.. | 108 -130 | 205/55R16 | 51G | erhöhtes Anzugsmoment |
| E15UT(a) | e11*2001/116*0305*.. | | 215/50R16 90 | | 115 Nm; bis |
| E15UT(a)MS 1 | e11*2007/46*0167*.. | | 215/55R16 93 | | e11*2001/116*0305*13; |
| | | | 225/50R16 92 | | 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 74P; 740; 76U |
| E15UT(a) | e11*2001/116*0305*.. | 66 -97 | 205/55R16 | 12T; 51G | erhöhtes Anzugsmoment |
| E18UM(a) | e11*2007/46*0672*.. | | 215/50R16 90 | 12A | 115 Nm; ab |
| HE15U(a) | e11*2007/46*0018*.. | | | | e11*2007/46*0018*05; ab e11*2001/116*0305*14; Schrägheck; 10B; 11G; 11H; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 74P; 740; 76U |

Verkaufsbezeichnung: **COROLLA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|--------|-----------|--------------------|--|
| E15ES(a) | e11*2001/116*0314*.. | 66 -93 | 205/55R16 | 51G | 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS IS 200, IS 300**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|-----------|--------------------|---|
| XE1 | e11*2001/116*0110*... e11*98/14*0110*.. | 114 -157 | 205/55R16 | 51G | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; Kombi; Limousine; Heckantrieb; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 74P; 740; 76U |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AVENSIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| T25 | e11*2001/116*0196*.. | 110 -130 | 205/55R16 | 12T; 51G | ab |
| | | | 215/55R16 93 | 12A | e11*2001/116*0196*05; |
| | | | 225/50R16 92 | 12A | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 74P; 76U |
| T25 | e11*2001/116*0196*.. | 110 -130 | 205/55R16 90 | 12M | Reifen mit Schneeketten; nur bis e11*2001/116*0196*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 74P |

Gutachten 366-0531-04-WIRD/N21
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45971

ANLAGE: 56 TOYOTA
 Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EHZ
 Stand: 30.05.2014



Seite: 3 von 5

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA AVENSIS

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| T25 | e11*2001/116*0196*.. | 110 -130 | 205/55R16 90 | 12M | Reifen mit Schneeketten; ab e11*2001/116*0196*05; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 74P |
| T25 | e11*2001/116*0196*.. | 110 -130 | 205/50R16 87W | | nur bis e11*2001/116*0196*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/55R16 | 51G | |
| | | | 215/50R16 90 | | |
| | | | 215/55R16 93 | | |

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA COROLLA

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|--------|-----------|--------------------|---|
| E15EJ(a) | e11*2001/116*0304*.. | 66 -93 | 205/55R16 | 12T; 51G | 10B; 11G; 11H; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA COROLLA VERSO

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| R1 | e11*2001/116*0222*.. | 81 -130 | 205/55R16 | 12T; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 74P; 76U |
| | | | 205/60R16 92 | 12A | |
| | | | 215/55R16 93 | 12A | |
| | | | 225/50R16 92 | 12A | |

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA RAV4

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------------------------|---------|-----------|--------------------|--|
| A2 | e6*2001/116*0070*.., e6*98/14*0070*.. | 85 -110 | 215/70R16 | 51G | 2-türig; 4-türig; 10B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 74P |

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.

**Gutachten 366-0531-04-WIRD/N21
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45971**

ANLAGE: 56 TOYOTA

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EHZ

Stand: 30.05.2014



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.
- 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 "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) aufliegen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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 dieser Reifen 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, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 722) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen, 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.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
 2. Ziehen Sie die Radschrauben/-mutter über Kreuz an.
 3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
 4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
 5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.

**Gutachten 366-0531-04-WIRD/N21
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45971**

ANLAGE: 56 TOYOTA

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EHZ

Stand: 30.05.2014



Seite: 5 von 5

76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

