Nr.: RA-000418-B0-015

Anlage-Nr.: 11a Seite: 1/9

Auftraggeber : Borbet GmbH Teiletyp : LV4 65535



Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

Radtyp:	LV4 65535	
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallsonderrad	
Handelsmarke:	Borbet	
Radausführung:	Lk100	
Radgröße:	6½Jx15H2	
Rad-Einpresstiefe:	40 mm	
Lochkreisdurchmesser:	100 mm	
Lochzahl:	4	
Mittenlochdurchmesser:	64,10 mm	
Zentrierart:	Mittenzentrierung	
Zentrierring:	BOØ64/Ø54,1	
geprüfte Radlast:	580 kg	
bei Reifenabrollumfang:	2000 mm	

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Toyota

Radbefestigung			
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs-
			moment
AB1	Radschraube, Kegel 60°, Gewinde		110 Nm
	M12x1,5, Schaftlänge 30 mm		
AJ1(a), E10, E11, E11U, E12J,	Radmutter, Kegel 60°, Gewinde		110 Nm
E12J1, E12T, E12U, L5, P1, P1	M12x1,5		
TMG, P1F, P2, P9, W3, XP9(a),			
XP9F(a)			

Тур:	E10		
ABE / EG-Gene	ehmigung: G072		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
53 bis 84	Toyota Corolla	185/55R15	A01) bis A10) K35)
		195/50R15	
		G84)	
G072/NT03E	925/925		4/100/54,1

Nr.: RA-000418-B0-015

Anlage-Nr.: 11a Seite: 2/9

Auftraggeber : Borbet GmbH Teiletyp : LV4 65535



Тур:	E10		
ABE / EG-Gene	hmigung: e6*93/8 1	*0005*	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
53 bis 84	Toyota Corolla	195/50R15	A01) bis A10) K35)
e6*93/81*0005*01E	925/925		4/100/54,1

Тур:	L5			
ABE / EG-Genehmigung: e6*93/81*0019*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
66	Toyota Paseo, Toyota Paseo Cabrio	185/55R15	A02) bis A10)	
		195/50R15		
		195/45R15		
		205/45R15		

Тур:	E11		
ABE / EG-Gene	ehmigung: e6*95/5 4	1*0043*	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51 bis 81	Toyota Corolla (außer 4WD)	185/55R15 195/50R15 195/55R15	A01) bis A10) K15)
e6*95/54*0043*05E	920/920	205/45R15 G84)	4/100/54,1

Тур:	E11U		
ABE / EG-Gene	ehmigung: e11*98/1	4*0102*	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51 bis 81	Toyota Corolla (außer 4WD)	185/55R15 195/50R15 195/55R15	A01) bis A10) K15)
		205/45R15 G84)	

e11°98/14°0102°03E 920920 4/10054,1

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221 Nr. : RA-000418-B0-015

Nr.:

Anlage-Nr.: 11a Seite: 3/9

Auftraggeber : Teiletyp : Borbet GmbH LV4 65535



4/100/54,1

Тур:	P9		
ABE / EG-Gene	ehmigung: e6*93/8 1	1*0020*	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	
55	Toyota Starlet	195/45R15	A01) bis A10)
		K16)K43)	
		195/50R15	
		G01)K34)	
6*93/81*0020*01E	750/750		4/100/54,1
Гур:	P1		
ABE / EG-Gene	 		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW) 50 bis 78	Toyoto Vorio	vorne und hinten, ggf. Auflagen 185/55R15	A01) bis A10)K16)
30 DIS 76	Toyota Yaris	165/55R15	AOT DIS ATOJICTO
6*98/14*0064*09E	755/755		4/100/54,1
Тур:	P1F		
ABE / EG-Gene		4*0248*, e2*2001/116*0248*	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48 bis 64	Toyota Yaris	185/55R15	A01) bis A10)K16)
e2*2001/116*0248*06E	755/755		4/100/54,1
Тур:	P1 TMG	<u> </u>	
ABE / EG-Gene	_	/116*0270*	
	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
Motorleistung	i la la cico de Loi a la ligori		amagan ana manasa
Motorleistung (kW) 110	Toyota Yaris Turbo	vorne und hinten, ggf. Auflagen 185/55R15	A01) bis A10)K16)
Motorleistung (kW) 110	Toyota Yaris Turbo	vorne und hinten, ggf. Auflagen	A01) bis A10)K16)
Motorleistung kW) 110		vorne und hinten, ggf. Auflagen	•
Motorleistung kW) 110 112001/11670270701E	Toyota Yaris Turbo 755/755(0) P2	vorne und hinten, ggf. Auflagen 185/55R15	A01) bis A10)K16)
Motorleistung kW) 110 112001/1160270701E Typ: ABE / EG-Gene	Toyota Yaris Turbo 755/755(0) P2 ehmigung: e6*98/14	vorne und hinten, ggf. Auflagen 185/55R15 1*0066*	A01) bis A10)K16)
Motorleistung (kW)	Toyota Yaris Turbo 755/755(0) P2	vorne und hinten, ggf. Auflagen 185/55R15	A01) bis A10)K16)

830/830

e6*98/14*0066*05

Nr.: RA-000418-B0-015

Anlage-Nr.: 11a Seite: 4/9

Auftraggeber : Borbet GmbH Teiletyp : LV4 65535



Тур:	W3			
ABE / EG-Gene	ehmigung: bis e11*	98/14*0128*03		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifen vorne und hinte		Auflagen und Hinweise
103	Toyota MR2 (bis EG-Genehmigungs-Nr	195/50R15 migungs-Nr.:		A02) bis A10)E10)
	e11*98/14*0128*03)	zulässige Reifen	größen, ggf. Auflagen	Auflagen und
		vorne	hinten	Hinweise
		185/55R15	205/50R15	A02) bis A10)E10) V00)
e11*98/14*0128*06	540/755	- U		4/100/54,1

Тур:	E12J1			
ABE / EG-Genehmigung: e11*98/14*0178*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
66 bis 99	Toyota Corolla Verso	195/60R15 A90) 205/55R15 A01)K15)	A02) bis A10)	
E11*98/14*0178*02E	1000/970	215/55R15 A01)K16)	4/100/54.1	

Тур:	E12U		
ABE / EG-Genehmigung: e11*98/14*0179*, e11*2001/116*0179*			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 141	Toyota Corolla (Schrägheck)	195/60R15 A90) 205/55R15 A01)K15)	A02) bis A10)
e11*2001/116*0179*07E	1000/970	215/55R15 A01)K16)	4/100/54.1

Тур:	E12J		
ABE / EG-Genehmigung: e11*98/14*0180*, e11*2001/116*0180*			
Motorleistung (kW)		zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 81	Toyota Corolla (Kombi, Stufenheck, Schrä- gheck)	195/60R15 A90) 205/55R15 A01)K15) 215/55R15 A01)K16)	A02) bis A10)
e11*2001/116*0180*05E	1000/970	y 10 1/1 (10)	4/100/54,1

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221 Nr. : RA-000418-B0-015

Nr.:

Anlage-Nr.: 11a Seite: 5/9

Auftraggeber: Borbet GmbH Teiletyp: LV4 65535



Гур:	E12T			
ABE / EG-Genehmigung: e11*98/14*0181*, e11*2001/116*0181*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
66 bis 85	Toyota Corolla (Stufenheck, Kombi)	195/60R15 A90) 205/55R15 A01)K15)	A02) bis A10)	
		215/55R15 A01)K16)	4/100/54.1	

Тур:	AB1			
ABE / EG-Genehmigung: e11*2001/116*0236*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
40 bis 50	Toyota Aygo	175/50R15 M00)	A02) bis A10)	
E11*2001/116*0236*07	695/695		4/100/54.1	

Motorleistung (kW)Handelsbezeichnungen vorne und hinten, ggf. AuflagenAuflagen ur vorne und hinten, ggf. Auflagen50Toyota Aygo175/50R15A02) bis A1				AB1	Тур:	
(kW)vorne und hinten, ggf. Auflagen50Toyota Aygo175/50R15A02) bis A1		ABE / EG-Genehmigung: e11*2007/46*0055*				
' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	d Hinweise	Auflagen und Hinv				
IVIOO)	0)	A02) bis A10)	175/50R15 M00)	, , , ,	50	

Тур:	XP9(a)				
ABE / EG-Genehmigung: e11*2001/116*0248*					
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
51 bis 98	Toyota Yaris, Toyota Yaris TS	185/60R15 A93)	A02) bis A10)		
		195/55R15 A01)K04)K74)			
11*2001/116*0248*05	835/825		4/100/54,1		

Тур:	XP9F(a)			
ABE / EG-Gene	ehmigung: e11*200	e11*2001/116*0249*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
51 bis 74	Toyota Yaris	185/60R15 A93)	A02) bis A10)	
F11*2001/116*0249*04	895/825	195/55R15 A01)K04)K74)	4/100/54 1	

Nr.: RA-000418-B0-015

Anlage-Nr. : 11a Seite : 6 / 9

Auftraggeber : Borbet GmbH Teiletyp : LV4 65535



Тур:	AJ1(a)		
ABE / EG-Gene	ehmigung: e6*2001	/116*0119*	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
50 bis 72	Toyota IQ	175/65R15 M00)	A02) bis A10)
		185/60R15 A01)K01)K04)	
		195/55R15 A01)K01)K04)	
		195/60R15 A01)K01)K04)	
		205/55R15 A01)K01)K04)	
		215/50R15 A01)K01)K04)	
e6°2001/116°0119°02	670630	225/50R15 A01)K01)K04)	4/100/54.1

Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle "Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol" zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten nicht, so sind sie nicht zulässig.
- A04) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.

Nr.: RA-000418-B0-015

Anlage-Nr.: 11a Seite: 7/9

Auftraggeber : Borbet GmbH Teiletyp : LV4 65535



- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur vom Radhersteller mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Sonderräder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- A90) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Antriebsachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A93) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- E10) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig **nur** mit 15-Zoll-Bereifung ausgerüstet sind oder **nur** diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- G01) Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muss, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung auf der im Abdruck der ABE des Sonderrades enthaltenen Bestätigung eingetragen werden.
- G84) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig **nur** mit der Bereifungsgröße 175/70R14 oder 185/65R14 ausgerüstet oder **nur** diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- K01) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.
 - Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

Nr.: RA-000418-B0-015

Anlage-Nr.: 11a Seite: 8/9

Auftraggeber: Borbet GmbH Teiletyp: LV4 65535



K04) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50 ° hinter der Radmitte herzustellen.

Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K16) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K34) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich :
 - die Radhausausschnittkante ist im Bereich von Stoßfängeroberkante bis ca. 100 mm unterhalb der seitlichen Schutzleiste komplett umzulegen
 - das innere Radhaus, ist oberhalb der Radhausausschnittkante auf einer Länge von ca.
 125 mm vor und hinter der Radmitte, an das äußere Karosserieblech durch Dengeln anzulegen.
 - die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers ist ab der Oberkante auf einer Länge von ca. 80 mm entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen. Der in diesem Bereich befindliche Spritzschutz ist auszuschneiden und die dahinter liegende Blechlasche nach oben umzulegen.
- K35) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - die Radhausausschnittkanten sind komplett umzulegen
 - die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers ist ab der Oberkante auf einer Länge von ca. 80 mm entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
 - Die Befestigungslasche zur Befestigung des Stoßfängers ist bis zum Schraubenkopf zu kürzen oder umzulegen.
- K43) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - Der im Bereich der Stoßfängeroberkante befindliche Spritzschutz ist auszuschneiden und die dahinter liegende Blechlasche nach oben umzulegen.
- K74) An Achse 2 ist die Radhauskante im Bereich von 50 mm vor oberhalb Radmitte bis Übergang zum hinteren Stoßfänger um ca.10 mm aufzuweiten. Der obere Teil des Stoßfängers ist in diesem Bereich mit nach außen auszustellen.
- M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgengröße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben.
 - Für das verwendete Reifenfabrikat/-typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgengröße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

Nr.: RA-000418-B0-015

Anlage-Nr.: 11a Seite: 9/9

Auftraggeber: Borbet GmbH Teiletyp: LV4 65535



V00) Die Verwendung dieser serienmäßigen Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Dies ist möglich durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifen- oder Fahrzeugherstellers. Falls diese serienmäßige Reifenkombination ohne Einschränkung der Reifenfabrikate/-typen vom Fahrzeughersteller freigegeben ist, entfällt die Notwendigkeit eines entsprechenden Nachweises.

Die Anlage Nr. 11a mit den Blättern 1 bis 9 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ LV4 65535 des Auftraggebers Borbet GmbH.

Essen, 26.03.2010 RA-000418-B0-015-11a~TO-4-100-54-ET40.doc