

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 7 zur ABE-Nr. 46557
 Nr. : RA-000368-H0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 1 / 10
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XL80835

Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

Radtyp:	XL80835
Art des Rades:	einteiliges Leichtmetallrad
Radausführung:	Lk110
Radgröße:	8Jx18H2
Rad-Einpresstiefe:	40 mm
Lochkreisdurchmesser:	110 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	72,60 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	BOØ72,5/Ø65,1
geprüfte Radlast:	675 kg
bei Reifenabrollumfang:	2100 mm

Allgemeine Anforderungen

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

*

-

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Opel (D)

Radbefestigung			
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs- moment
A-H, A-H/C, A-H/Monocab, A-H/Monocab/V, A-H/Monocab-CNG, A-H/NB, A-H/SW, A-H/Van, GMIG, J96, J96/KOMBI, S-D, T98, T98/Kombi, T98/NB, T98C, Vectra/Car ww. Vectra, Vectra/Lim, Vectra/SW, Z02/Z18XE, Z-C, Z-C/S, Z-C/SW	Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30 mm		120 Nm
K/R	Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5		120 Nm

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 7 zur ABE-Nr. 46557

Nr. : RA-000368-H0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 2 / 10
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XL80835



Typ: J96			
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0030*.. , e1*95/54*0030*.. , e1*98/14*0030*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 125	Opel Vectra-B, Opel Vectra B-CC	225/35R18	A01) bis A10) K15)K18)K43)K44) K63)
		225/40R18	A01) bis A10) K04)K16)K17) K18) K28)K43)K44)
e1*98/140030*17E	1055/945(1000)		5/110/65

Typ: J96/KOMBI			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0044*.. , e1*98/14*0044*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
60 bis 125	Opel Vectra-B-Caravan	225/35R18	A01) bis A10) K15)K18)K43)K44) K63)
		225/40R18	A01) bis A10) K04)K16) K17)K18) K28)K43)K44)
e1*98/140044*13E	1055/1025(1080)		5/110/65

Typ: T98			
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0086*.. , e1*98/14*0086*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 147	Astra-G-CC (nur 5-Loch)	215/35R18	A01) bis A10) K16)K43)
		225/35R18 K03)	
e1*98/14*0086*23	1035/820 (895)		4/100/56,5

Typ: T98/Kombi			
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0087*.. , e1*98/14*0087*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 147	Astra-G-Caravan (nur 5-Loch)	215/35R18	A01) bis A10) K16)
		225/35R18 K03)	
e1*98/14*0087*22	1035/895 (960)		5/110/65

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 7 zur ABE-Nr. 46557

Nr. : RA-000368-H0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 3 / 10
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XL80835



Typ: T98/NB			
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0101*.., e1*98/14*0101*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
50 bis 108	Astra-G (Stufenheck 4-türig, nur 5-Loch)	215/35R18 225/35R18 K03)	A01) bis A10) K16)K43)
<small>e1*98/14*0101*19</small>	<small>1035/820 (895)</small>		<small>5/110/65</small>

Typ: T98C			
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0132*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85 bis 108	Astra-G-Coupe, Astra-G-Cabrio	215/35R18 225/35R18 K03)	A01) bis A10) K16)K43)
140 bis 147	Astra-G-Coupe	215/35R18 225/35R18 K03)	A01) bis A10) K16)K43)
<small>e1*98/14*0132*15</small>	<small>1040/845(905)</small>		<small>5/110/65</small>

Typ: Vectra/Lim				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0187*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
74 bis 155	Vectra-C, Vectra-C-CC	225/40R18	A01) bis A10) K03)	
		235/40R18 E53)K04)		
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	A01) bis A10) K03)K04)V00)
225/40R18	235/40R18			
	225/40R18	245/35R18	A01) bis A10) K03)K04)V00)	
<small>e1*98/14*0187*10E</small>	<small>1190/980(1030)</small>		<small>5/110/65</small>	

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 7 zur ABE-Nr. 46557

Nr. : RA-000368-H0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 4 / 10
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XL80835



Typ: Z-C				
ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0290*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
74 bis 206	Vectra-C	225/40R18	A01) bis A10) K03)	
		235/40R18 E53)K04)		
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		225/40R18	235/40R18	A01) bis A10) K03)K04)V00)
		225/40R18	245/35R18	A01) bis A10) K03)K04)V00)

e1*2001/116*0290*07E

1190/985 (1035)

5/110/65

Typ: Vectra/Car ww. Vectra				
ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0214*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
74 bis 155	Vectra-C-Signum, Signum	225/40R18	A01) bis A10) K03)	
		235/40R18 E53)K04)		
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		225/40R18	235/40R18	A01) bis A10) K03)K04)V00)
		225/40R18	245/35R18	A01) bis A10) K03)K04)V00)

e1*2001/116*0214*05E

1230/1080

5/110/65

Typ: Z-C/S				
ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0291*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
74 bis 188	Signum	225/40R18	A01) bis A10) K03)	
		235/40R18 E53)K04)		
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		225/40R18	235/40R18	A01) bis A10) K03)K04)V00)
		225/40R18	245/35R18	A01) bis A10) K03)K04)V00)

e1*2001/116*0291*07E

1230/1080(1080)

5/110/65

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 7 zur ABE-Nr. 46557

Nr. : RA-000368-H0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 5 / 10
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XL80835



Typ: Vectra/SW				
ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0238*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
74 bis 155	Vectra-C-Station Wagon	225/40R18	A01) bis A10) K03)	
		235/40R18 E53)K04)		
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		225/40R18	A01) bis A10) K03)K04)V00)	
		225/40R18	A01) bis A10) K03)K04)V00)	

e1*2001/116*0238*03E

1205/1140(1180)

5/110/65

Typ: Z-C/SW				
ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0292*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
74 bis 184	Vectra-C-Station Wagon	225/40R18	A01) bis A10) K03)	
		235/40R18 E53)K04)		
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		225/40R18	A01) bis A10) K03)K04)V00)	
		225/40R18	A01) bis A10) K03)K04)V00)	
188 bis 206	Vectra-C-Station Wagon	225/40R18 M+S	A01) bis A10) K03)	
		225/45R18 E05)		
		235/40R18 K04)		

e1*2001/116*0292*08E

1180/1165(1215)

5/110/65

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 7 zur ABE-Nr. 46557

Nr. : RA-000368-H0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 6 / 10
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XL80835



Typ: Z02/Z18XE			
ABE / EG-Genehmigung: e11*2001/116*0214*.. ; e11*2001/116*0235*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
90	Vectra-C DUAL-FUEL	225/40R18	A01) bis A10) K03)
		235/40R18 E53)K04)	
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		225/40R18	235/40R18
			A01) bis A10) K03)K04)V00)

E11*2001/116*0214*00
 E11*2001/116*0235*01E

980980 (1030)

5/11065

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
A-H		e1*2001/116*0261*..	
A-H		e1*2007/46*0344*..	
A-H		e11*2001/116*0246*..	
A-H		e11*2001/116*0247*..	
A-H/C		e4*2001/116*0094*..	
A-H/NB		e1*2001/116*0454*..	
A-H/NB		e1*2007/46*0340*..	
A-H/SW		e1*2001/116*0293*..	
A-H/SW		e1*2007/46*0341*..	
A-H/Van		e1*2007/46*0576*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 147	Opel Astra (Limousine 3- u. 5-türig, Kombi, Cabrio; 5-Loch)	215/40R18	A02) bis A10)
		225/35R18	
		225/40R18	
		235/35R18	
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/40R18	245/35R18 K04)K28)
			A01) bis A10) V00)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
A-H/C		e4*2001/116*0094*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
177	Opel Astra OPC	225/35R18	A02) bis A10)
		225/40R18	
		235/35R18	

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 7 zur ABE-Nr. 46557

Nr. : RA-000368-H0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 7 / 10
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XL80835



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
A-H/MONOCAB		e1*2001/116*0325*..	
A-H/MONOCAB		e1*2007/46*0497*..	
A-H/Monocab/V		e1*2007/46*0595*..	
A-H/Monocab-CNG		e1*2001/116*0378*..	
GMIG		e50*2001/116*0003*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
69 bis 147	Opel Zafira (ohne OPC)	215/40R18 225/40R18	A02) bis A10)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
A-H/MONOCAB		e1*2001/116*0325*..	
A-H/MONOCAB		e1*2007/46*0497*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
177	Opel Zafira OPC	225/40R18	A02) bis A10)

Typ:		K/R	
ABE / EG-Genehmigung:		e13*2001/116*0170*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
125 bis 194	GT Roadster, GT Cabrio	245/45R18	A01) bis A10) K01)K02)K76)

e13*2001/116*0170*04

880/900(0)

5/110/65

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
S-D		e1*2001/116*0379*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
110 bis 141	Opel Corsa D (Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 195/..)	215/35R18	A02) bis A10)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
S-D		e1*2001/116*0379*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
88 bis 96	Opel Corsa D (Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 185/..)	215/35R18	A02) bis A10)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 7 zur ABE-Nr. 46557
Nr. : RA-000368-H0-015
Anlage-Nr. : 8
Seite : 8 / 10
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : XL80835

Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeug-sachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb 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.
- 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 die in der Tabelle Radbefestigung den Fahrzeugtypen zugeordneten Befestigungsteile verwendet werden. Sofern nicht anders angegeben, sind nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Befestigungsteile zu verwenden.
- 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 Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden.

-
- E53) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig die Reifengröße 225/45R18 oder 235/35R19 eingetragen haben .
- E05) Nur zulässig an Fahrzeugen, bei denen diese Reifengröße bereits serienmäßig eingetragen ist oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist.
- 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.
- K02) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze 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.
- K03) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor 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.
- 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.
- K18) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
- K43) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.

-
- K44) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 1 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 100 mm vor und hinter der Radmitte umzulegen,
 - der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkante auszuschneiden.
- K63) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die Radhauskante zu klemmen .
- K76) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich Stoßfängeroberkante bis 50° nach vorne auszuschneiden und so zu fixieren, dass er nicht weiter als die Blechradhauskante in das Radhaus ragt.
- V00) Die Verwendung dieser Reifenkombination (unterschiedliche Reifengrößen an der Vorder- und Hinterachse) ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Dies ist möglich durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifen- oder Fahrzeugherstellers. Falls es sich um eine serienmäßige Reifenkombination handelt und diese ohne Einschränkung der Reifenfabrikate/-typen vom Fahrzeughersteller freigegeben ist, entfällt die Notwendigkeit eines entsprechenden Nachweises.
- K28) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.

Die Anlage Nr. 8 mit den Blättern 1 bis 10 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ XL80835 des Auftraggebers Borbet GmbH.

Geschäftsstelle Essen, 09.06.2015