

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221  
 Nr. : RA-000418-B0-015  
 Anlage-Nr. : 13  
 Seite : 1 / 17  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : LV4 65535

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

Radtyp:	<b>LV4 65535</b>
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallsonderrad
Handelsmarke:	Borbet
Radausführung:	<b>Lk100</b>
Radgröße:	6½Jx15H2
Rad-Einpresstiefe:	40 mm
Lochkreisdurchmesser:	100 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	64,10 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	BOØ64/Ø56,6
geprüfte Radlast:	580 kg
bei Reifenabrollumfang:	2000 mm

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Opel (D)

Radbefestigung			
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugsmoment
A-H, A-H/C, A-H/SW, Calibra-A, Combo-C, Combo-C-CNG, Corsa-C, GMIB, GMIC, GMIH, GMIJ, J96, J96/KOMBI, Opel Astra-F, Opel Astra-F-Cabrio, Opel Astra-F-Caravan, Opel Astra-F-CC, Opel Corsa-B, S93, S93Coupe, S-D, T92, T92/Conv, T92/Kombi, T98, T98/CNG, T98/Kombi, T98/NB, T98C, X01/Z12XE MT, X01Monocab, X-C/Roadster	Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30 mm		110 Nm

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221

Nr. : RA-000418-B0-015  
 Anlage-Nr. : 13  
 Seite : 2 / 17  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : LV4 65535



Typ: <b>Calibra-A</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F406</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85 bis 110	Calibra	195/55R15  195/60R15  205/55R15  215/50R15	A02) bis A10) E04)
F406/NT15E	915/830		4/100/56,6

Typ: <b>Opel Astra-F-Caravan</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F854</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 110	Astra Caravan	195/50R15 E43)  195/55R15 E43)  205/50R15  215/45R15	A02) bis A10) E42)
F854/NT15E	900/860		4/100/56,5

Typ: <b>Opel Astra-F-CC</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F857</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 110	Astra	195/50R15 E43)  195/55R15 E43)  205/50R15  215/45R15	A02) bis A10)
F857/NT14E	900/765		4/100/56,6

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221

Nr. : RA-000418-B0-015  
 Anlage-Nr. : 13  
 Seite : 3 / 17  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : LV4 65535



Typ: <b>Opel Astra-F</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G065</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 100	Astra	195/50R15  195/55R15  205/50R15  215/45R15	A02) bis A10)
G065NT11E	900765		4/100/56,5

Typ: <b>Opel Astra-F-Cabrio</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G372</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
52 bis 85	Astra Cabrio GL	195/50R15  195/55R15  205/50R15  215/45R15	A02) bis A10)
G372NT08E	850800		4/100/56,5

Typ: <b>Opel Corsa-B</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G290</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33 bis 80	Corsa -B	175/50R15 M00)  195/45R15	A01) bis A10) K03a)K04a)K69)
G290NT08	775680		4/100/56,5

Typ: <b>S93</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/27*0053*.., e1*98/14*0053*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33 bis 78	Corsa -B	175/50R15 M00)  195/45R15	A01) bis A10) K03)K04)K69)
e1*96/27*0053*10E	840/700(745)		4/100/56,5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221

Nr. : RA-000418-B0-015  
 Anlage-Nr. : 13  
 Seite : 4 / 17  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : LV4 65535



Typ: <b>S93Coupe</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0014*.., e1*95/54*0014*.., e1*98/14*0014*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 78	Opel Tigra-A, Vauxhall Tigra-A	185/55R15  195/45R15 G01)A01)	A02) bis A10)
<small>e1*98/14*0014*11E</small>	<small>805/650</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: <b>T92/Kombi</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0075*.., e1*98/14*0075*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40 bis 85	Astra-F-Caravan	195/50R15  195/55R15  205/50R15  215/45R15	A02) bis A10) E42)
<small>e1*98/14*0075*04E</small>	<small>900/845 (925)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: <b>T92</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0074*.., e1*98/14*0074*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40 bis 85	Astra-F, Astra-F-CC	195/50R15  195/55R15  205/50R15  215/45R15	A02) bis A10)
<small>e1*98/14*0074*04</small>	<small>900/800 (900)</small>		<small>4/100/56,6</small>

Typ: <b>T92/Conv</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0076*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	Astra-F-Cabrio	195/50R15  195/55R15  205/50R15  215/45R15	A02) bis A10)
<small>e1*96/79*0076*00</small>	<small>865/800</small>		<small>4/100/56,5</small>

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221

Nr. : RA-000418-B0-015  
 Anlage-Nr. : 13  
 Seite : 5 / 17  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : LV4 65535



Typ: <b>J96</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0030*.., e1*95/54*0030*.., e1*98/14*0030*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 92	Opel Vectra-B, Opel Vectra-B-CC	195/55R15  195/60R15 G09)  195/65R15 G10)  205/50R15 G18)  205/55R15  205/60R15 G10)  215/50R15 A01)K15)K18)  225/50R15 A01)K15)K18)	A02) bis A10)

e1\*98/14\*0030\*17E

1055/945(1000)

4/100/56,5

Typ: <b>J96/KOMBI</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*95/54*0044*.., e1*98/14*0044*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 92	Opel Vectra-B-Caravan	195/55R15  195/60R15  195/65R15 G10)  205/50R15 G18)  205/55R15  205/60R15 G10)  215/50R15 A01)K15)K18)  225/50R15 A01)K15)K18)	A02) bis A10)

e1\*95/54\*0044\*13E

1055/1025(1080)

4/100/56,5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221

Nr. : RA-000418-B0-015  
 Anlage-Nr. : 13  
 Seite : 6 / 17  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : LV4 65535



Typ: <b>T98</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0086*.., e1*98/14*0086*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48 bis 92	Opel Astra-G (Schrägheck 3-, 5-türig)	185/65R15 E05)  195/50R15  195/55R15  195/60R15  205/50R15  205/55R15 A01)K43)  215/50R15 A01)K43)  225/50R15 A01)K04)K15)K43)	A02) bis A10)

e1\*98/14\*0086\*21E

1035/820(895)

4/100/56,5

Typ: <b>T98/Kombi</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0087*.., e1*98/14*0087*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48 bis 92	Opel Astra-G-Caravan (Kombi)	185/65R15 E05)  195/50R15  195/55R15  195/60R15  205/50R15  205/55R15  215/50R15  225/50R15 A01)K04)	A02) bis A10)

e1\*98/14\*0087\*17E

1035/885(960)

4/100/56,5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221

Nr. : RA-000418-B0-015  
 Anlage-Nr. : 13  
 Seite : 7 / 17  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : LV4 65535



Typ: <b>T98/CNG</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*2001/116*0216*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
71	Opel Astra-G-Caravan CNG (Kombi)	185/65R15 E05)  195/50R15  195/55R15  195/60R15  205/50R15  205/55R15  215/50R15  225/50R15 A01)K04)	A02) bis A10)

e1\*2001/116\*0216\*03

885/1000

4/100/56,5

Typ: <b>T98/NB</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0101*.., e1*98/14*0101*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48 bis 92	Opel Astra-G (Stufenheck 4-türig)	185/65R15 E05)  195/50R15  195/55R15  195/60R15  205/50R15  205/55R15 A01)K43)  215/50R15 A01)K43)  225/50R15 A01)K04)K15)K43)	A02) bis A10)

e1\*98/14\*0101\*17E

1035/820(895)

4/100/56,5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221

Nr. : RA-000418-B0-015  
 Anlage-Nr. : 13  
 Seite : 8 / 17  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : LV4 65535



Typ: <b>T98C</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0132*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
74 bis 92	Astra-G-Coupe, Astra-G-Cabrio	185/65R15 M+S  195/60R15  205/55R15 A01)K43)  215/50R15 A01)K43)  225/50R15 A01)K04)K15)K43)	A02) bis A10)
e1*98/14*0132*15E	915/845 (905)		4/100/56,5

Typ: <b>Corsa-C</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0148*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43 bis 92	Corsa C	185/55R15  195/50R15 A01)K58)  205/45R15 A01)K58)	A02) bis A10)
e1*98/14*0148*12E	880/760(805)		4/100/56,5

Typ: <b>X01/Z12XE MT</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*2001/116*0215*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 59	Corsa C Dual Fuel	185/55R15  195/50R15 A01)K58)  205/45R15 A01)K58)	A02) bis A10) E20)
e11*2001/116*0215*02	770/705 (750)		4/100/56,5



Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221

Nr. : RA-000418-B0-015  
 Anlage-Nr. : 13  
 Seite : 9 / 17  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : LV4 65535



<b>Typ:</b> Combo-C			
<b>ABE / EG-Genehmigung:</b> e1*98/14*0179*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48 bis 66	Combo-C	185/60R15  195/55R15  205/50R15	A01) bis A10) K58)
<small>e1*98/14*0179*121</small>	<small>min780/960(960)max910/1110(1110)</small>		<small>4/100/56,5</small>

<b>Typ:</b> Combo-C-CNG			
<b>ABE / EG-Genehmigung:</b> e1*2001/116*0327*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
69 bis 71	Combo-C-CNG	185/60R15  195/55R15  205/50R15	A01) bis A10) K58)
<small>e1*2001/116*0327*06</small>	<small>835/1110(1110)</small>		<small>4/100/56,5</small>

<b>Typ:</b> X01Monocab			
<b>ABE / EG-Genehmigung:</b> e1*2001/116*0215*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51 bis 92	Meriva-A	185/60R15  195/55R15  205/50R15 A01)K03)K04)	A02) bis A10)
<small>e1*2001/116*0215*15</small>	<small>1005/950(975)</small>		<small>4/100/56,5</small>

<b>Typ:</b> GMIC			
<b>ABE / EG-Genehmigung:</b> e50*2007/46*0002*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 77	Meriva LPG	185/60R15  195/55R15  205/50R15 A01)K03)K04)	A02) bis A10)
<small>e50*2007/46*0002*02</small>	<small>960/950(975)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221

Nr. : RA-000418-B0-015  
 Anlage-Nr. : 13  
 Seite : 10 / 17  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : LV4 65535



Typ: <b>X-C/Roadster</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*2001/116*0227*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51 bis 92	Tigra	185/55R15 A93)  185/60R15  195/55R15  195/60R15	A02) bis A10)
51 bis 92	Tigra	205/50R15  205/55R15	A01) bis A10) K04)

e11\*2001/116\*0227\*08

895/680(0)

4/100/56,5

Typ: <b>A-H</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*2001/116*0261*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 77	Astra (4-Loch)	185/65R15 E05)  195/60R15 E05)  195/65R15  205/60R15	A02) bis A10)

e1\*2001/116\*0261\*18E

980/860(925)

4/100/56,5

Typ: <b>A-H</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*2007/46*0344*</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	Astra (4-Loch)	185/65R15 E05)  195/60R15 E05)  195/65R15  205/60R15	A02) bis A10)

e1\*2007/46\*0344\*01

985/860(930)

4/100/56,5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221

Nr. : RA-000418-B0-015  
 Anlage-Nr. : 13  
 Seite : 11 / 17  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : LV4 65535



Typ: <b>A-H</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*2001/116*0246*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Astra H DUAL-FUEL (4-Loch)	185/65R15 E05)  195/60R15 E05)  195/65R15  205/60R15	A02) bis A10)
<small>e11*2001/116*0246*00E</small>	<small>890860(925)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: <b>GMIH</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e50*2007/46*0007*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 85	Astra LPG (4-Loch)	185/65R15 E05)  195/60R15 E05)  195/65R15  205/60R15	A02) bis A10)
<small>e50*2007/46*0007*02</small>	<small>930930</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: <b>A-H/SW</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*2001/116*0293*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	Astra Station Wagon (4-Loch)	185/65R15 E05)  195/60R15 E05)  195/65R15  205/60R15	A02) bis A10)
<small>e1*2001/116*0293*13</small>	<small>990940(1000)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221

Nr. : RA-000418-B0-015  
 Anlage-Nr. : 13  
 Seite : 12 / 17  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : LV4 65535



Typ: <b>A-H/SW</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*2007/46*0341*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 85	Astra Station Wagon (4-Loch)	185/65R15 E05  195/60R15 E05  195/65R15  205/60R15	A02) bis A10)
<small>e1*2007/46*0341*01</small>	<small>990940(1000)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: <b>A-H</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*2001/116*0247*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Astra Caravan Dual-Fuel, Astra Estate Dual-Fuel (Kombi 4-Loch)	185/65R15 E05  195/60R15 E05  195/65R15  205/60R15	A02) bis A10)
<small>e11*2001/116*0247*00</small>	<small>900940(1000)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: <b>GMIJ</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e50*2007/46*0008*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 85	Astra Station Wagon LPG (4-Loch)	185/65R15 E05  195/60R15 E05  195/65R15  205/60R15	A02) bis A10)
<small>e50*2007/46*0008*01</small>	<small>940940(0)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: <b>A-H/C</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e4*2001/116*0094*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	Astra GTC (4-Loch)	185/65R15 E05)  195/60R15 E05)  195/65R15  205/60R15	A02) bis A10)
<small>e4*2001/116*0094*15</small>	<small>955/955(1050)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: <b>S-D</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*2001/116*0379*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44 bis 74	Corsa (4-Loch)	185/60R15 M+S  185/65R15  195/60R15  205/60R15  215/55R15	A02) bis A10)
<small>e1*2001/116*0379*11</small>	<small>955/800(845)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: <b>GMIB</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e50*2001/116*0001*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
59 bis 66	Corsa (4-Loch)	185/60R15 M+S  185/65R15  195/60R15  205/60R15  215/55R15	A02) bis A10)
<small>e50*2001/116*0001*04</small>	<small>855/800(0)</small>		<small>4/100/56,5</small>

**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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221  
Nr. : RA-000418-B0-015  
Anlage-Nr. : 13  
Seite : 14 / 17  
Auftraggeber : Borbet GmbH  
Teiletyp : LV4 65535

- 
- 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 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.
- 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).
- E04) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig **nur** mit 16-Zoll-Bereifung und größer ausgerüstet sind oder **nur** diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221  
Nr. : RA-000418-B0-015  
Anlage-Nr. : 13  
Seite : 15 / 17  
Auftraggeber : Borbet GmbH  
Teiletyp : LV4 65535

- 
- E42) Nicht zulässig für Fz.-Ausführungen, die serienmäßig nur mit Bereifungsgröße 165R14 ausgerüstet sind.
- E43) Diese Reifengröße ist bei Fahrzeugausführungen mit 110 kW Motorleistung **nicht** zulässig, sofern serienmäßig **nur** die Bereifungsgröße 205/50R15 als Sommerbereifung in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) genehmigt/eingetragen ist.
- E20) Nicht zulässig an Fahrzeugen mit besonderer Verbrauchseinstufung ( 3L, 5L).
- 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.
- G09) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nur mit der Bereifungsgröße 175/70R14 ausgerüstet sind, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- G10) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig mit der Bereifungsgröße 175/70R14 und/oder 185/70R14 ausgerüstet sind, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- G18) Bei Fahrzeugen, bei denen die Reifengröße 175/70R14 **nicht** bereits serienmäßig eingetragen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- 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 maximal-möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K03a) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorne zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich 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 maximal-möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K04a) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 nach hinten zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen z.B. Schmutzfänger, soweit sie serienmäßig noch nicht vorhanden sind). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221  
Nr. : RA-000418-B0-015  
Anlage-Nr. : 13  
Seite : 16 / 17  
Auftraggeber : Borbet GmbH  
Teiletyp : LV4 65535



- 
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante 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 auszuscheiden.
- K58) An Achse 2 sind die Kanten der Kunststoffverbreiterungen im Bereich vom Schweller bis Übergang zum hinteren Stoßfänger auf eine Restbreite von ca. 5 mm zu kürzen.
- K69) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination an Achse 2 sicherzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:  
Die Kunststoffverbreiterungsschale ist abzuschrauben und an den mittleren drei Befestigungsstellen mit 3 mm Unterlegscheiben zu unterlegen. Die betreffenden Kunststoffmutter sind auf eine Resthöhe von 3 mm und die herausragenden Schraubenspitzen so zu kürzen, dass sie nicht herausragen. Die Radhausblechkante ist ab dem Stoßfänger auf ca. 350 mm Länge um ca. 5 mm nach außen zu formen. (Kontrollmöglichkeit: Tangente an der Reifenflanke zeigt gerade noch innen an der verformten Blechkante vorbei.)
- 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.

Die Anlage Nr. 13 mit den Blättern 1 bis 17 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ LV4 65535 des Auftraggebers Borbet GmbH.

Essen, 26.03.2010  
RA-000418-B0-015-13~OP-4-100-56-ET40.doc



Gutachten zur Erteilung des Nachtrags I zur ABE-Nr. 47221

Nr. : RA-000418-B0-015

Anlage-Nr. : 13

Seite : 17 / 17

Auftraggeber : Borbet GmbH

Teiletyp : LV4 65535

---

