## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

| | |
|---|---|
| Radtyp: | **LV4 65535** |
| Art des Rades: | einteiliges Leichtmetallsonderrad |
| Handelsmarke: | Borbet |
| Radausführung: | **Lk100** |
| Radgröße: | 6½Jx15H2 |
| Rad-Einpresstiefe: | 40 mm |
| Lochkreisdurchmesser: | 100 mm |
| Lochzahl: | 4 |
| Mittenlochdurchmesser: | 64,10 mm |
| Zentrierart: | Mittenzentrierung |
| Zentrierring: | BOØ64,0/Ø56,6 |
| geprüfte Radlast: | 580 kg |
| bei Reifenabrollumfang: | 2000 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/NB, A-H/SW, Calibra-A, Combo-C, Combo-C-CNG, Combo-C-Van, Combo-C-Van-CNG, Corsa-C, GMIB, GMIC, GMIH, GMIJ, J96/KOMBI, Opel Astra-F, Opel Astra-F-Cabrio, Opel Astra-F-Caravan, Opel Astra-F-CC, Opel Corsa-B, S93, S93Coupe, S-D, S-D/VAN, S-D/V, 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 |

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

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

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

| Typ: | **Opel Astra-F** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **G065** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 42 bis 100 | Astra | 195/50R15<br><br>195/55R15<br><br>205/50R15 | A02) bis A10) |
| G065/NT11E | 900/765 | | 4/100/56,5 |

| Typ: | **Opel Astra-F-Cabrio** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **G372** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 52 bis 85 | Astra Cabrio GL | 195/50R15<br><br>195/55R15<br><br>205/50R15 | A02) bis A10) |
| G372/NT08E | 850/800 | | 4/100/56,5 |

| Typ: | **Opel Corsa-B** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **G290** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 33 bis 80 | Corsa -B | 175/50R15<br>M00)<br><br>195/45R15 | A01) bis A10)<br>K03a)K04a)K69) |
| G290/NT08 | 775/680 | | 4/100/56,5 |

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

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

e1*98/14*0014*11E 805/650 4/100/56,5

| Typ: | **T92/Kombi** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **e1*96/79*0075*.., e1*98/14*0075*..** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 40 bis 85 | Astra-F-Caravan | 195/50R15<br><br>195/55R15<br><br>205/50R15 | A02) bis A10)<br>E42) |

e1*98/14*0075*04E 900/845 (925) 4/100/56,5

| Typ: | **T92** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **e1*96/79*0074*.., e1*98/14*0074*..** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 40 bis 85 | Astra-F,<br>Astra-F-CC | 195/50R15<br><br>195/55R15<br><br>205/50R15 | A02) bis A10) |

e1*98/14*0074*04 900/800 (900) 4/100/56,6

| Typ: | **T92/Conv** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **e1*96/79*0076*..** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 55 bis 85 | Astra-F-Cabrio | 195/50R15<br><br>195/55R15<br><br>205/50R15 | A02) bis A10) |

e1*96/79*0076*00 865/800 4/100/56,5

| 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 |
| 55 bis 92 | Opel Vectra-B-Caravan | 195/55R15<br><br>195/60R15<br><br>195/65R15<br>G10)<br><br>205/50R15<br>G2T)<br><br>205/55R15<br><br>205/60R15<br>G10)<br><br>215/50R15<br>A01)K15)K18)<br><br>225/50R15<br>A01)K15)K18) | A02) bis A10) |
| e1*95/54*0044*13E | 1055/1025(1080) | | 4/100/56,5 |

| 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 |
| 48 bis 92 | Opel Astra-G<br>(Schrägheck 3-, 5-türig) | 185/65R15<br>E05)<br><br>195/50R15<br><br>195/55R15<br><br>195/60R15<br><br>205/50R15<br><br>205/55R15<br>A01)K43)<br><br>215/50R15<br>A01)K43)<br><br>225/50R15<br>A01)K04)K15)K43) | A02) bis A10) |
| e1*98/14*0086*21E | 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 |
| 48 bis 92 | Opel Astra-G-Caravan (Kombi) | 185/65R15<br>E05)<br><br>195/50R15<br><br>195/55R15<br><br>195/60R15<br><br>205/50R15<br><br>205/55R15<br><br>215/50R15<br><br>225/50R15<br>A01)K04) | A02) bis A10) |
| e1*98/14*0087*17E | 1035/885(960) | | 4/100/56,5 |

| Typ: | **T98/CNG** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **e1*2001/116*0216*..** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 71 | Opel Astra-G-Caravan CNG (Kombi) | 185/65R15<br>E05)<br><br>195/50R15<br><br>195/55R15<br><br>195/60R15<br><br>205/50R15<br><br>205/55R15<br><br>215/50R15<br><br>225/50R15<br>A01)K04) | A02) bis A10) |
| e1*2001/116*0216*03 | 885/1000 | | 4/100/56,5 |

| 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 |
| 48 bis 92 | Opel Astra-G (Stufenheck 4-türig) | 185/65R15<br>E05)<br><br>195/50R15<br><br>195/55R15<br><br>195/60R15<br><br>205/50R15<br><br>205/55R15<br>A01)K43)<br><br>215/50R15<br>A01)K43)<br><br>225/50R15<br>A01)K04)K15)K43) | A02) bis A10) |
| e1*98/14*0101*17E | 1035/820(895) | | 4/100/56,5 |

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

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

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

| Typ: | **Combo-C** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **e1*98/14*0179*..** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 48 bis 66 | Combo-C | 185/60R15<br><br>195/55R15<br><br>205/50R15 | A01) bis A10)<br>K58) |
| e1*98/14*0179*21E | min780/960(960)max910/1110(1110) | | 4/100/56,5 |

| Typ: | **Combo-C-CNG** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **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<br><br>195/55R15<br><br>205/50R15 | A01) bis A10)<br>K58) |
| e1*2001/116*0327*06 | 835/1110(1110) | | 4/100/56,5 |

| Typ: | **Combo-C** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **e1*2007/46*0291*..** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 55 bis 66 | Combo-C | 185/60R15<br>195/55R15<br>205/50R15 | A01) bis A10)<br>K58) |
| e1*2007/46*0291*02 | min780/960(960)max910/1110(1110) | | 4/100/56,5 |

| Typ: | **Combo-C-Van** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **e1*2007/46*0129*..** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 55 bis 66 | Combo | 185/60R15<br>195/55R15<br>205/50R15 | A01) bis A10)<br>K58) |
| e1*2007/46*0129*04E | min780/960(960)max910/1110(1110) | | 4/100/56,5 |

| Typ: | **Combo-C-Van-CNG** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **e1*2007/46*0131*..** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 69 | Combo-C-Van-CNG | 185/60R15<br>195/55R15<br>205/50R15 | A01) bis A10)<br>K58) |
| e1*2007/46*0131*02E | 825(1110(1110) | | 4/100/56,5 |

| Typ: | **Combo-C-CNG** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **e1*2007/46*0293*..** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66 | Combo-C CNG | 185/60R15<br>195/55R15<br>205/50R15 | A01) bis A10)<br>K58) |
| e1*2001/116*0327*01E | 835/1110(1110) | | 4/100/56,5 |

| Typ: | **X01Monocab** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **e1*2001/116*0215*..** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 51 bis 92 | Meriva-A | 185/60R15<br><br>195/55R15<br><br>205/50R15<br>A01)K03)K04) | A02) bis A10) |

e1*2001/116*0215*17E 1005/950(975) 4/100/56,5

| Typ: | **GMIC** | | |
|---|---|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | **e50*2001/116*0002*..** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 77 | Meriva LPG | 185/60R15<br><br>195/55R15<br><br>205/50R15<br>A01)K03)K04) | A02) bis A10) |

e50*2007/46*0002*04E 960/950(975) 4/100/56,5

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

e11*2001/116*0227*08E 895/680(0) 4/100/56,5

| 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*..** |
| **GMIH** | **e50*2001/116*0007*..** |
| **GMIJ** | **e50*2001/116*0008*..** |

| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|
| 55 bis 85 | Opel Astra (Limousine 3- u. 5-türig, Kombi, StationWagon; 4-Loch) | 185/65R15 A93)N195)<br><br>195/60R15 A93)<br><br>195/65R15 A93)<br><br>205/60R15 A93)<br><br>215/55R15<br><br>215/60R15<br><br>225/55R15 | A02) bis A10) EF0) |

| Typ(en): | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|---|---|---|---|
| **GMIB**<br>**S-D**<br>**S-D/V**<br>**S-D/Van** | **e50*2001/116*0001*..**<br>**e1*2001/116*0379*..**<br>**e50*2007/46*0055*..**<br>**e1*2007/46*0505*..** | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 44 bis 74 | Opel Corsa D, Corsa D Van , Corsa D LPG (4-Loch) | 175/65R15<br>A93)M00) N185)<br><br>175/65R15 M+S<br>A93)M00) W185)<br><br>185/60R15<br>A93)N195)<br><br>185/60R15 M+S<br>A93)<br><br>185/65R15<br>A93)N195)<br><br>185/65R15 M+S<br>A93)<br><br>195/60R15<br><br>205/55R15<br><br>205/60R15<br><br>215/55R15<br><br>225/50R15<br>A01) K04)<br><br>225/55R15<br>A01) G5L)K04) | 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 |
| 51 bis 85 | Opel Adam | 175/65R15<br>A93)M00) N185)<br><br>175/65R15 M+S<br>A93)M00) W185)<br><br>185/60R15<br>A93)N195)<br><br>185/60R15 M+S<br>A93)<br><br>185/65R15<br>A93a)N195)<br><br>185/65R15 M+S<br>A93a)<br><br>195/60R15<br>A93a)<br><br>205/55R15<br>A93a)<br><br>215/55R15<br><br>225/50R15 | A02) bis A10)<br>EF0) |

| 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 |
| 51 bis 85 | Opel Adam Rocks | 175/65R15<br>A93)M00) N185)<br><br>175/65R15 M+S<br>A93)M00) W185)<br><br>185/60R15<br>A93)N195)<br><br>185/60R15 M+S<br>A93)<br><br>185/65R15<br>A93a)N195)<br><br>185/65R15 M+S<br>A93a)<br><br>195/60R15<br>A93a)<br><br>205/55R15<br>A93a)<br><br>205/60R15<br><br>215/55R15<br><br>225/50R15<br><br>225/55R15<br>A01) K19)K87) | A02) bis A10)<br>EF0) |

## 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 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 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).

A93a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 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.

E20) Nicht zulässig an Fahrzeugen mit besonderer Verbrauchseinstufung ( 3L, 5L).

E42) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen, die serienmäßig nur mit (Sommer-) Reifengröße 165R14 ausgerüstet sind oder nur solche in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

E43) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen, die serienmäßig nur mit (Sommer-) Reifengröße 205/.. ausgerüstet sind oder nur solche in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

EF0) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorder - und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet sind deren Raddurchmesser größer als der Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades 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 Anbaubestätigung eingetragen werden.

G10) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig mit der Bereifungsgröße 175/70R14 und/oder 185/70R14 ausgerüstet sind oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.

G2T) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 175/70R14 ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.

G5L) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 215/45R17 ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen 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 maximalmöglichen 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 maximalmöglichen 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.

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.

K19) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der aufgeweiteten Radhauskante zu kürzen.

K43) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.

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 Kunststoffmuttern 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.)

K87) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die gesamte Radhauskante ist um 10mm aufzuweiten,
- im Bereich von 60° nach vorne bis zur Stoßfängeroberkante ist vom Kunststoffinnenkotflügel ein Streifen von 20 mm (gemessen von der Radhauskante) auszuschneiden. Der verbleibende Kunststoffinnenkotlügel ist am Blech-Innenradhaus klebend zu befestigen.

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.

N185) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 185/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

N195) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 195/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

W185) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Winter-Reifengrößen der Größen 185/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

Die Anlage Nr. 13 mit den Blättern 1 bis 18 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ LV4 65535 des Auftraggebers Borbet GmbH.

Geschäftsstelle Essen, 16.01.2015