

Nr. : RA-001346-D0-021  
 Anlage-Nr. : 1a  
 Seite : 1 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : Y 852019

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                | Y 852019                     |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:          | BORBET                       |
| Montageposition:       | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:         | Lk 112                       |
| Radausführungskennz.:  | Lk 112                       |
| Radgröße:              | 8½Jx20H2                     |
| Rad-Einpresstiefe:     | 20 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:  | 112 mm                       |
| Lochzahl:              | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser: | 66,60 mm                     |
| Zentrierart            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:          | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast: *)   | 980 kg                       |
| Reifenabrollumfang:    | 2410 mm                      |

\*) Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

### 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: BMW

| Radbefestigung  |       |                                                             |             |               |
|-----------------|-------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile                          | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| BF1             | 1+2   | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 30 mm | 5276        | 140 Nm        |
| BF2             | 1+2   | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 30 mm | 5276        | 160 Nm        |

Nr. : RA-001346-D0-021  
 Anlage-Nr. : 1a  
 Seite : 2 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : Y 852019

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                       |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>G2C</b>         |                      | <b>e1*2018/858*00123*..</b>                                              |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 115 bis 180        | BMW 2er Coupe        | 225/35R20<br>K04)                                                        | A01) bis A10)<br>BF1) |
|                    |                      | 255/30R20<br>K01) K02)                                                   |                       |
|                    |                      | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise |
|                    |                      | <b>vorne</b>                                                             | <b>hinten</b>         |
|                    |                      | 225/35R20                                                                | 255/30R20<br>K02)     |
|                    |                      |                                                                          | A01) bis A10)<br>BF1) |

| Typ(en):           |                          | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                                    |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>G3K</b>         |                          | <b>e1*2007/46*2017*..</b>                                                |                                                    |
| <b>G3L</b>         |                          | <b>e1*2007/46*1947*..</b>                                                |                                                    |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen     | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                              |
| 85 bis 210         | BMW 3er<br>(Heckantrieb) | 225/35R20                                                                | A01) bis A10)<br>A11) BF1) K01) K04) N235)<br>T90) |

| Typ(en):           |                            | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                                    |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>G3K</b>         |                            | <b>e1*2007/46*2017*..</b>                                                |                                                    |
| <b>G3L</b>         |                            | <b>e1*2007/46*1947*..</b>                                                |                                                    |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                              |
| 120 bis 210        | BMW 3er<br>(Allradantrieb) | 225/35R20                                                                | A01) bis A10)<br>A11) BF1) K01) K04) N235)<br>T90) |

| Typ(en):           |                            | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                            |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>G3C</b>         |                            | <b>e1*2007/46*2126*..</b>                                                |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 120 bis 210        | BMW 4er<br>(Coupe, Cabrio) | 225/35R20<br>K04)                                                        | A01) bis A10)<br>BF1) T90) |
|                    |                            | 245/30R20<br>K01) K02)                                                   |                            |

Nr. : RA-001346-D0-021  
 Anlage-Nr. : 1a  
 Seite : 3 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : Y 852019

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                                    |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>G4C</b>         |                      | <b>e1*2018/858*00122*..</b>                                              |                                                    |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                              |
| 80 bis 105         | BMW i4               | HL 255/35R20                                                             | A01) bis A10)<br>BF1) K01) K02)                    |
|                    |                      | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise                              |
|                    |                      | <b>vorne</b>                                                             | <b>hinten</b>                                      |
|                    |                      | 245/35R20<br>K01)                                                        | HL 255/35R20<br>K02)<br>A01) bis A10)<br>BF1) V00) |
|                    |                      | HL 245/35R20<br>K01)                                                     | HL 255/35R20<br>K02)<br>A01) bis A10)<br>BF1) V00) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                                    |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>G4C</b>         |                      | <b>e1*2018/858*00122*..</b>                                              |                                                    |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                              |
| 125                | BMW i4 M50           | HL 255/35R20                                                             | A01) bis A10)<br>BF1) K01) K02)                    |
|                    |                      | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise                              |
|                    |                      | <b>vorne</b>                                                             | <b>hinten</b>                                      |
|                    |                      | 245/35R20<br>K01)                                                        | HL 255/35R20<br>K02)<br>A01) bis A10)<br>BF1) V00) |
|                    |                      | HL 245/35R20<br>K01)                                                     | HL 255/35R20<br>K02)<br>A01) bis A10)<br>BF1) V00) |

| Typ(en):           |                                                                                          | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>G5L</b>         |                                                                                          | <b>e1*2007/46*1688*..</b>                                                |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                                                     | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise           |
| 100 bis 265        | BMW 5er, BMW 5er xDrive, BMW 5er Hybrid (Limousine, außer M550i xDrive und M550d xDrive) | 235/35R20<br>K03) N245) T92)                                             | A01) bis A10)<br>A11) BF1) E21) |
|                    |                                                                                          | 245/35R20<br>K01) K04) T95)                                              |                                 |
|                    |                                                                                          | 255/30R20<br>K01) K02) T92)                                              |                                 |
|                    |                                                                                          | 255/35R20<br>K01) K02) K13) K25) K26) K90)                               |                                 |
|                    |                                                                                          | HL 245/35R20<br>K01) K04)                                                |                                 |
|                    |                                                                                          | HL 255/35R20<br>K01) K02) K13) K25) K26) K90)                            |                                 |

Nr. : RA-001346-D0-021  
 Anlage-Nr. : 1a  
 Seite : 4 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : Y 852019

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>G6L</b>         |                      | <b>e1*2018/858*00316*..</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                                                                                                    | Auflagen und Hinweise                |
| 120 bis 230        | BMW 5er (Limousine)  | 225/40R20<br>N235) T94)<br><br>235/40R20<br>N245) T96)<br><br>245/35R20<br>A01) K04) T95)<br><br>245/40R20<br>A01) K04)<br><br>255/35R20<br>A01) K01) K02) T97)<br><br>HL 245/35R20<br>A01) K04) T98)<br><br>HL 255/35R20<br>A01) K01) K02) | A02) bis A10)<br>A11) B84) BF1) EF0) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                                 |                                      |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>G6K</b>         |                      | <b>e1*2018/858*00360*..</b>                                                                                                                               |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                  | Auflagen und Hinweise                |
| 120 bis 230        | BMW 5er (Touring)    | 245/40R20<br>N255) T99)<br><br>255/35R20<br>A01) K03) K04) N265) T97)<br><br>HL 245/35R20<br>N255) T98)<br><br>HL 255/35R20<br>A01) K03) K04) N265) T100) | A02) bis A10)<br>A11) B84) BF1) EF0) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                 |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>G6GT</b>        |                      | <b>e1*2007/46*1791*..</b>                                                |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise           |
| 120 bis 265        | BMW 6er GT           | 245/40R20<br><br>255/35R20<br>T97)                                       | A01) bis A10)<br>A11) BF1) K04) |

Nr. : RA-001346-D0-021  
 Anlage-Nr. : 1a  
 Seite : 5 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : Y 852019

| Typ(en):           |                           | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                 |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>7L</b>          |                           | <b>e1*2007/46*0276*..</b>                                                |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen      | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise           |
| 155 bis 390        | BMW 7er<br>(Baureihe G11) | 245/40R20<br><br>255/35R20<br>T97)                                       | A01) bis A10)<br>A11) BF1) K04) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                          |                                 |
|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>G7L</b>         |                      | <b>e1*2018/858*00154*..</b>                                                        |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen           | Auflagen und Hinweise           |
| 125 bis 280        | BMW 7er, i7          | 245/45R20<br>N255) T103)<br><br>255/40R20<br>N265) T101)<br><br>255/45R20<br>N265) | A02) bis A10)<br>B81) BF1) EF0) |

| Typ(en):           |                                                            | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                           |
|--------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>G8C</b>         |                                                            | <b>e1*2007/46*1906*..</b>                                                |                                           |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                     |
| 235 bis 250        | BMW 840d xDrive, 840i<br>xDrive<br>(Coupe 2-türer, Cabrio) | 255/30R20 M+S                                                            | A01) bis A10)<br>BF1) EB1) K01) K04) T92) |

| Typ(en):           |                                             | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                      |
|--------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>G8C</b>         |                                             | <b>e1*2007/46*1906*..</b>                                                |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                        | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                |
| 390                | BMW M850i xDrive<br>(Coupe 2-türer, Cabrio) | 255/30R20 M+S                                                            | A01) bis A10)<br>BF1) K01) K04) T92) |

Nr. : RA-001346-D0-021  
 Anlage-Nr. : 1a  
 Seite : 6 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : Y 852019

| Typ(en):              |                                                   | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>BMW-I-N</b>        |                                                   | <b>e1*2018/858*00109*..</b>                                              |                       |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen                              | Zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 102 bis 150           | BMW iX xDrive<br>(nicht iX M60, iX M70<br>xDrive) | 235/55R20<br>K04)                                                        | A01) bis A10)<br>BF1) |
|                       |                                                   | 235/55R20 M+S<br>K04)                                                    |                       |
|                       |                                                   | 235/60R20<br>K04)                                                        |                       |
|                       |                                                   | 235/60R20 M+S<br>K04)                                                    |                       |
|                       |                                                   | 255/50R20<br>K01) K04)                                                   |                       |
|                       |                                                   | 255/50R20 M+S<br>K01) K04)                                               |                       |
|                       |                                                   | 255/55R20<br>K01) K04)                                                   |                       |
|                       |                                                   | 255/55R20 M+S<br>K01) K04)                                               |                       |
|                       |                                                   | 265/50R20<br>K01) K04)                                                   |                       |
|                       |                                                   | 265/50R20 M+S<br>K01) K04)                                               |                       |
|                       |                                                   | 275/50R20<br>K01) K02)                                                   |                       |
|                       |                                                   | 275/50R20 M+S<br>K01) K02)                                               |                       |

Nr. : RA-001346-D0-021  
 Anlage-Nr. : 1a  
 Seite : 7 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : Y 852019

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                        |                                 |
|--------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>G3X</b>         |                      | <b>e1*2007/46*1797*..</b>                                                        |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen         | Auflagen und Hinweise           |
| 100 bis 210        | BMW X3               | 235/45R20<br><br>245/40R20 K03)<br><br>245/45R20 K03) K78)<br><br>255/40R20 K03) | A01) bis A10)<br>A11) BF1) K04) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                           |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>G3X</b>         |                      | <b>e1*2007/46*1797*..</b>                                                |                                           |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                     |
| 240 bis 265        | BMW X3 M40d, X3 M40i | 245/40R20 M+S<br><br>245/45R20 M+S K78)<br><br>255/40R20 M+S             | A01) bis A10)<br>A11) BF1) EF0) K03) K04) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                 |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>G3XE</b>        |                      | <b>e1*2007/46*2130*..</b>                                                |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise           |
| 80                 | BMW iX3              | 245/45R20<br><br>255/40R20 T101)                                         | A01) bis A10)<br>BF1) K03) K04) |

Nr. : RA-001346-D0-021  
 Anlage-Nr. : 1a  
 Seite : 8 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : Y 852019

| Typ(en):           |                                 | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                        |                            |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>G3XN</b>        |                                 | <b>e1*2018/858*00409*..</b>                                                                      |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen            | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                         | Auflagen und Hinweise      |
| 120 bis 280        | BMW X3<br>(Allrad, Heckantrieb) | 235/45R20<br>N245)<br><br>245/45R20<br>N255)<br><br>255/40R20<br>N265)<br><br>255/45R20<br>N265) | A02) bis A10)<br>B89) BF1) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                            |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>G4X</b>         |                      | <b>e1*2007/46*1881*..</b>                                                |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 120 bis 210        | BMW X4               | 235/45R20<br><br>245/40R20<br><br>245/45R20<br><br>255/40R20             | A02) bis A10)<br>A11) BF1) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                            |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>G4X</b>         |                      | <b>e1*2007/46*1881*..</b>                                                |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 240 bis 265        | BMW X4 M40d, X4 M40i | 245/40R20 M+S<br><br>245/45R20 M+S<br><br>255/40R20 M+S                  | A02) bis A10)<br>A11) BF1) |

Nr. : RA-001346-D0-021  
 Anlage-Nr. : 1a  
 Seite : 9 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : Y 852019

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                                   |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>G5X</b>         |                      | <b>e1*2007/46*1918*..</b>                                                |                                                   |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                             |
| 155 bis 250        | BMW X5               | 255/45R20<br>T105)<br><br>265/45R20<br><br>275/45R20<br>A01) K01)        | A02) bis A10)<br>A11) BF2) E71) EB2) EF0)<br>ER1) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                                         |                                      |
|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>G7X</b>         |                      | <b>e1*2007/46*1952*..</b>                                                                                                                                         |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                          | Auflagen und Hinweise                |
| 155 bis 390        | BMW X7               | 255/50R20 M+S<br>K01) K04)<br><br>255/55R20 M+S<br>K01) K04)<br><br>265/50R20 M+S<br>K01) K04)<br><br>275/45R20<br>K03) N285)<br><br>275/50R20<br>K01) K04) N285) | A01) bis A10)<br>A11) BF2) EB2) ER1) |

|                    |                      |                                                           |                       |                       |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                 |                       |                       |
| G4Z                |                      | e1*2007/46*1949*..                                        |                       |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |                       |
| 120 bis 250        | BMW Z4               | 225/35R20 M+S                                             | A02) bis A10)<br>BF1) |                       |
|                    |                      | 235/30R20 M+S                                             |                       |                       |
|                    |                      | 245/30R20 M+S                                             |                       |                       |
|                    |                      | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                     |                       | Auflagen und Hinweise |
|                    |                      | vorne                                                     | hinten                |                       |
|                    |                      | 225/35R20 M+S                                             | 245/35R20 M+S         |                       |
| 235/30R20<br>N245) | 255/30R20<br>N265)   |                                                           |                       |                       |
| 235/30R20 M+S      | 255/30R20 M+S        | A02) bis A10)<br>BF1) V00)                                |                       |                       |

Nr. : RA-001346-D0-021  
Anlage-Nr. : 1a  
Seite : 10 / 14  
Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
Teiletyp : Y 852019

---

## 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. Sind im Verwendungsbereich bzw. den Auflagen Reifen mit der Kennung M+S genannt, so sind hiermit nur Reifen gemeint und zulässig, die das Piktogramm Bergkuppe mit Schneeflocke, wie in §36 StVZO/UN ECE R117 beschrieben, aufweisen.
- 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. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur Metallventile 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) Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatz- bzw. Notrades sind die serienmäßigen 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 Klebegewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.

Nr. : RA-001346-D0-021  
Anlage-Nr. : 1a  
Seite : 11 / 14  
Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
Teiletyp : Y 852019

---

- A11) Auch zulässig an Fahrzeugen mit Hybrid Antrieb -Hybrid, Mild-Hybrid, Plug-in-Hybrid-, dass sind Fahrzeuge (FZ), die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 "Hybr. ....", eingetragen haben.
- B81) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
- Achse 1: innenbelüftete Bremsscheibe Ø395x36mm,
  - Achse 2: innenbelüftete Bremsscheibe Ø370x24mm
- B84) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
- Achse 2: innenbelüftete Bremsscheibe Ø370x24 mm
- B89) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
- Achse 1: Bremsscheibe Ø348x30 mm
  - Achse 2: Bremsscheibe Ø345x24 mm
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 30 mm  
Zubehörkit: 5276  
Anzugsmoment: 140 Nm
- BF2) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 30 mm  
Zubehörkit: 5276  
Anzugsmoment: 160 Nm
- E21) Nicht geprüft für Fahrzeugausführungen mit Allradlenkung.
- E71) Nicht zulässig an beschussgeschützten Ausführungen.
- EB1) **Nicht zulässig** an Fahrzeugausführungen die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
- Achse 1: 4-Kolben Festsattel mit belüfteter Scheibe Ø348x36 mm
  - Achse 2: Faustsattel mit belüfteter Scheibe Ø345x24 mm
- EB2) **Nicht zulässig** an Fahrzeugausführungen die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
- Achse 1: 4-Kolben Festsattel mit belüfteter Scheibe Ø348x36 mm
  - Achse 2: Faustsattel mit belüfteter Scheibe Ø345x24 mm
- EF0) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorder - und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) zugelassen sind deren Raddurchmesser größer als der Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades sind.
- ER1) Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 1960 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).

Nr. : RA-001346-D0-021  
Anlage-Nr. : 1a  
Seite : 12 / 14  
Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
Teiletyp : Y 852019

---

- 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.
- K13) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K26) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K78) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Kunststoffradhauskante ist im Bereich von 200 mm vor bis 200 mm hinter der Radmitte um 5 mm zu kürzen,
  - der Filzinnenkotflügel ist in diesem Bereich so nachzuarbeiten, dass dieser nicht über die gekürzte Radhauskante hinaus ragt.
- K90) An Achse 2 ist der Filzinnenkotflügel im Bereich von 45-Grad vor und hinter Radmitte eng an das Radhaus anzukleben bzw. auszuschneiden.

Nr. : RA-001346-D0-021  
Anlage-Nr. : 1a  
Seite : 13 / 14  
Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
Teiletyp : Y 852019

---

- N235) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 235/ .. 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.
- N245) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 245/ .. 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.
- N255) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 255/ .. 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.
- N265) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 265/ .. 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.
- N285) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 285/ .. 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.
- T90) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1200 kg bei LI 90 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 600 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T92) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1260 kg bei LI 92 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 630 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T94) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1340 kg bei LI 94 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 670 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T95) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1380 kg bei LI 95 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 690 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T96) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1420 kg bei LI 96 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 710 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T97) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1460 kg bei LI 97 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 730 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T98) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1500 kg bei LI 98 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 750 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

Nr. : RA-001346-D0-021  
Anlage-Nr. : 1a  
Seite : 14 / 14  
Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
Teiletyp : Y 852019

---

- T99) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1550 kg bei LI 99 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 775 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T100) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1600 kg bei LI 100 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 800 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T101) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1650 kg bei LI 101 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 825 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T103) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1750 kg bei LI 103 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 875 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T105) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1850 kg bei LI 105 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 925 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- 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.

Die Anlage 1a mit den Seiten 1-14 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ Y 852019 des Auftraggebers Borbet Vertriebs GmbH

Geschäftsstelle Essen, 15.09.2025

## Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen-Nrn. K01, K02, K03 und K04

Die nachfolgenden Bilder stellen die Hilfsmittel zur Erfüllung der Radabdeckung dar, die in den Radabdeckungsauflagen beschrieben sind.

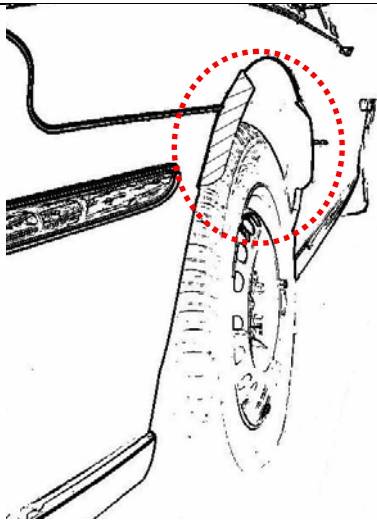
Bei diesen Hilfsmitteln handelt es sich um Gummileisten (schraffiert dargestellt) die mit einem Karosseriekleber beaufschlagt sind. Der Kleber ist auf der Gummileiste so aufgebracht, dass bei der Montage eine Verklebung der äußeren Kotflügelkante mit der Gummileiste erfolgt.

Bei vorschriftsgemäßer Durchführung der Montage ist eine dauerhafte und sichere Befestigung der Gummileisten an der Karosserie gewährleistet.

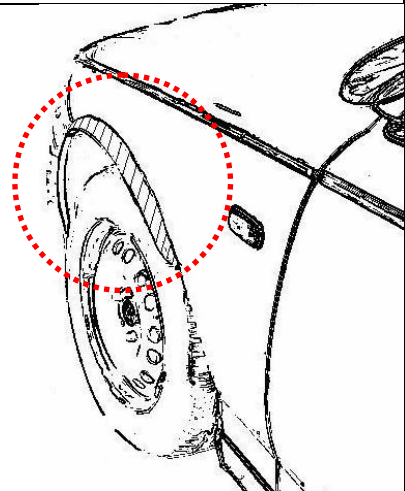
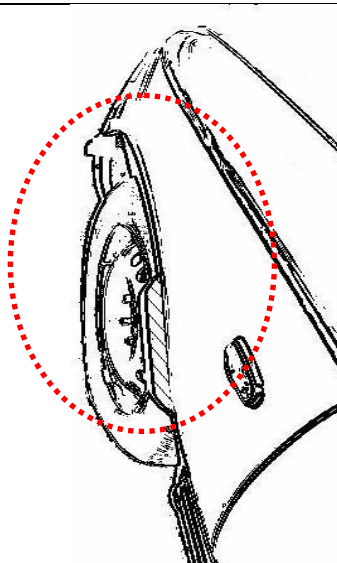
Diese Gummileisten sind im Karosseriefachhandel, als Meterware in verschiedenen Breiten, erhältlich. Unter Verwendung dieser Leisten ist die Herstellung einer Verbreiterung bis zu 10 mm zulässig.

### Vorderachse:

Bereich 30-Grad vor der Radmitte

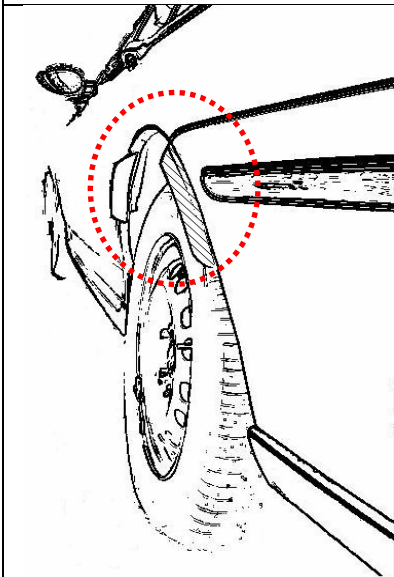


Bereich 30-Grad vor und 50-Grad hinter der Radmitte



### Hinterachse:

Bereich 50-Grad hinter der Radmitte



Bereich 30-Grad vor und 50-Grad hinter der Radmitte

