

Nr. : RA-001135-K0-021  
 Anlage-Nr. : 19  
 Seite : 1 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : W 80937

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Radtyp:                | <b>W 80937</b>                |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad  |
| Handelsmarke:          | BORBET                        |
| Montageposition:       | <b>Vorder-und Hinterachse</b> |
| Radausführung:         | <b>Lk 114,3</b>               |
| Radausführungskennz.:  | Lk 114,3                      |
| Radgröße:              | 8Jx19H2                       |
| Rad-Einpresstiefe:     | 48 mm                         |
| Lochkreisdurchmesser:  | 114,3 mm                      |
| Lochzahl:              | 5                             |
| Mittenlochdurchmesser: | 72,50 mm                      |
| Zentrierart            | Mittenzentrierung             |
| Zentrierring:          | BOØ72,5/Ø67,1                 |
| geprüfte Radlast: *)   | 760 kg                        |
| Reifenabrollumfang:    | 2350 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: HYUNDAI

| Radbefestigung  |       |                                       |             |               |
|-----------------|-------|---------------------------------------|-------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile    | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| BF1             | 1+2   | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5 | 5305        | 110 Nm        |
| BF2             | 1+2   | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5 | 5305        | 125 Nm        |
| BF3             | 1+2   | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5 | 5305        | 120 Nm        |

|                    |                      |                                                        |                                 |  |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                              |                                 |  |
| <b>BC3</b>         |                      | <b>e5*2007/46*0121*..</b>                              |                                 |  |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise           |  |
| 150                | Hyundai i20 N        | 215/35R19                                              | A01) bis A10)<br>BF1) K01) K04) |  |

Nr. : RA-001135-K0-021  
 Anlage-Nr. : 19  
 Seite : 2 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : W 80937

|                    |                                       |                                                                          |                            |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Typ(en):           |                                       | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                            |
| <b>FD</b>          |                                       | <b>e11*2001/116*0313*..</b>                                              |                            |
| <b>FDH</b>         |                                       | <b>e11*2001/116*0343*..</b>                                              |                            |
| <b>FDH</b>         |                                       | <b>e11*2007/46*0225*..</b>                                               |                            |
| <b>FDHG</b>        |                                       | <b>e11*2001/116*0361*..</b>                                              |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 66 bis 105         | Hyundai i30, i30CW (Limousine, Kombi) | 215/35R19                                                                | A02) bis A10)<br>BF1) T85) |

|                    |                                              |                                                                                              |                       |
|--------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Typ(en):           |                                              | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                    |                       |
| <b>GDH</b>         |                                              | <b>e11*2007/46*0337*..</b>                                                                   |                       |
| <b>GDH</b>         |                                              | <b>e11*2007/46*0338*..</b>                                                                   |                       |
| <b>GDH-HME</b>     |                                              | <b>e13*2007/46*1604*..</b>                                                                   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                         | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                     | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 100         | Hyundai i30, i30CW (3-Türer, 5-Türer, Kombi) | 215/35R19<br>K58) T85)<br><br>225/30R19<br>K04) T84)<br><br>225/35R19<br>G05) K04) K25) K58) | A01) bis A10)<br>BF1) |

|                    |                      |                                                                          |                            |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                            |
| <b>GDH</b>         |                      | <b>e11*2007/46*0337*..</b>                                               |                            |
| <b>GDH</b>         |                      | <b>e11*2007/46*0338*..</b>                                               |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 137                | Hyundai I30 Turbo    | 225/35R19                                                                | A01) bis A10)<br>BF1) K04) |

|                    |                                        |                                                                          |                                                   |
|--------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Typ(en):           |                                        | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                                   |
| <b>PDE</b>         |                                        | <b>e11*2007/46*3807*..</b>                                               |                                                   |
| <b>PDE</b>         |                                        | <b>e5*2007/46*1075*..</b>                                                |                                                   |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                             |
| 70 bis 118         | Hyundai i30 (5-Türer, Kombi, Fastback) | 225/35R19                                                                | A01) bis A10)<br>A11) BF2) E54) G2P) K01)<br>K04) |

Nr. : RA-001135-K0-021  
 Anlage-Nr. : 19  
 Seite : 3 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : W 80937

|                    |                                                                         |                                                        |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ(en):           |                                                                         | ABE / EG-Genehmigung(en):                              |                                           |
| PDE                |                                                                         | e11*2007/46*3807*..                                    |                                           |
| PDE                |                                                                         | e5*2007/46*1075*..                                     |                                           |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                                    | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                     |
| 71 bis 118         | Hyundai i30 N Sports, i30 Fastback N Sports (5-türer, Fastback, N Line) | 225/35R19                                              | A01) bis A10)<br>A11) BF2) G1R) K01) K04) |

|                    |                                  |                                                                                           |                       |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Typ(en):           |                                  | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                 |                       |
| PDE                |                                  | e11*2007/46*3807*..                                                                       |                       |
| PDE                |                                  | e5*2007/46*1075*..                                                                        |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen             | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen                                 | Auflagen und Hinweise |
| 184                | Hyundai i30 N, i30<br>Fastback N | 225/35R19<br><br>235/35R19<br>A01) G01) K04) K27) K58)<br><br>245/30R19<br>A01) K01) K02) | A02) bis A10)<br>BF2) |

|                    |                                                             |                                                                                           |                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Typ(en):           |                                                             | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                 |                       |
| PDE                |                                                             | e11*2007/46*3807*..                                                                       |                       |
| PDE                |                                                             | e5*2007/46*1075*..                                                                        |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                        | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen                                 | Auflagen und Hinweise |
| 202 bis 206        | Hyundai i30 N<br>Performance, i30<br>Fastback N Performance | 225/35R19<br><br>235/35R19<br>A01) K04) K27) K58)<br><br>245/30R19<br>A01) G01) K01) K02) | A02) bis A10)<br>BF2) |

|                    |                      |                                                           |                       |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                 |                       |
| JC                 |                      | e4*2007/46*0207*..                                        |                       |
| JC                 |                      | e4*2007/46*0223*..                                        |                       |
| JC-HME             |                      | e13*2007/46*1605*..                                       |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 57 bis 94          | Hyundai IX20         | 215/35R19<br>K03)<br><br>225/35R19<br>K01) K04)           | A01) bis A10)<br>BF1) |

Nr. : RA-001135-K0-021  
 Anlage-Nr. : 19  
 Seite : 4 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : W 80937

|                    |                      |                                                                       |                       |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                             |                       |
| <b>EL</b>          |                      | <b>e11*2007/46*0104*..</b>                                            |                       |
| <b>ELH</b>         |                      | <b>e11*2007/46*0192*..</b>                                            |                       |
| <b>LM</b>          |                      | <b>e11*2007/46*0128*..</b>                                            |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 135         | Hyundai IX35         | 225/45R19                                                             | A02) bis A10)<br>BF1) |

|                    |                                             |                                                                       |                                        |
|--------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Typ(en):           |                                             | ABE / EG-Genehmigung(en):                                             |                                        |
| <b>AE</b>          |                                             | <b>e4*2007/46*1157*..</b>                                             |                                        |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                        | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                  |
| 77                 | Hyundai Ioniq (Fahrzeuge mit Hybridantrieb) | 215/35R19                                                             | A01) bis A10)<br>A11d) BF1) K04) N225) |

|                    |                            |                                                                                          |                            |
|--------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Typ(en):           |                            | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                |                            |
| <b>NE</b>          |                            | <b>e9*2018/858*11054*..</b>                                                              |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                    | Auflagen und Hinweise      |
| 42 bis 81          | Hyundai Ioniq 5 (2WD, 4WD) | 235/55R19<br>A94a)<br><br>245/50R19<br>A01) K01) K02)<br><br>255/50R19<br>A01) K01) K02) | A02) bis A10)<br>BF3) EF0) |

|                    |                            |                                                                       |                            |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Typ(en):           |                            | ABE / EG-Genehmigung(en):                                             |                            |
| <b>CE</b>          |                            | <b>e4*2018/858*00145*..</b>                                           |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 37 bis 81          | Hyundai Ioniq 6 (2WD, 4WD) | 225/50R19<br><br>235/45R19<br><br>245/45R19                           | A02) bis A10)<br>A94) BF3) |

Nr. : RA-001135-K0-021  
 Anlage-Nr. : 19  
 Seite : 5 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : W 80937

| Typ(en):           |                                          | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                          |                                 |
|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>OS</b>          |                                          | <b>e4*2007/46*1259*..</b>                                                                          |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                     | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                           | Auflagen und Hinweise           |
| 77 bis 146         | Hyundai Kona, Kona Hybrid (Frontantrieb) | 225/35R19 A93)<br><br>225/40R19 GG4)<br><br>235/35R19 A93a)<br><br>235/40R19 G7U)<br><br>245/35R19 | A02) bis A10)<br>A11) BF1) E25) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                       |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>OS</b>          |                      | <b>e4*2007/46*1259*..</b>                                                |                       |
| <b>OSE</b>         |                      | <b>e4*2007/46*1522*..</b>                                                |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 26 bis 28          | Hyundai Kona Elektro | 225/40R19<br><br>235/40R19<br><br>245/35R19                              | A02) bis A10)<br>BF1) |

| Typ(en):           |                              | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                            |
|--------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>OS</b>          |                              | <b>e4*2007/46*1259*..</b>                                                |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen         | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 100 bis 146        | Hyundai Kona (Allradantrieb) | 225/40R19<br><br>235/40R19<br><br>245/35R19                              | A02) bis A10)<br>A11) BF1) |

Nr. : RA-001135-K0-021  
 Anlage-Nr. : 19  
 Seite : 6 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : W 80937

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                    |                       |
|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>OS</b>          |                      | <b>e4*2007/46*1259*..</b>                                                                                                    |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                     | Auflagen und Hinweise |
| 206                | Hyundai Kona N       | 225/40R19<br>A93a)<br><br>235/35R19<br>A01) A93) K04)<br><br>235/40R19<br>A01) K04)<br><br>245/35R19<br>A01) A93a) K03) K04) | A02) bis A10)<br>BF1) |

| Typ(en):           |                                                                                     | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>SX2</b>         |                                                                                     | <b>e4*2018/858*00153*..</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                                                | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                                                                                                                                | Auflagen und Hinweise      |
| 69 bis 146         | Hyundai Kona<br>(Fahrzeuge mit Einzelradaufhängung an HA; Front- und Allradantrieb) | 215/40R19<br>A01) A93) G01)<br><br>215/45R19<br>A93)<br><br>215/50R19<br>M00)<br><br>225/40R19<br>A01) A93) G01)<br><br>225/45R19<br><br>235/40R19<br>A01) A93a) G01)<br><br>235/45R19<br><br>245/35R19<br>A01) A93a) G01) K01) K04)<br><br>245/40R19<br>A01) K01) K04) | A02) bis A10)<br>BF3) F03) |

Nr. : RA-001135-K0-021  
 Anlage-Nr. : 19  
 Seite : 7 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : W 80937

| Typ(en):           |                                                                            | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                |                                 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>SX2</b>         |                                                                            | <b>e4*2018/858*00153*..</b>                                                                              |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                                       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                 | Auflagen und Hinweise           |
| 69 bis 146         | Hyundai Kona<br>(Ausführungen mit Verbundlenker-Hinterachse, Frontantrieb) | 225/40R19<br>A01) G01)<br><br>225/45R19<br><br>235/40R19<br>A01) K04)<br><br>245/40R19<br>A01) K01) K04) | A02) bis A10)<br>A11) BF3) F04) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                                                   |                       |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>SX2E</b>        |                      | <b>e4*2018/858*00168*..</b>                                                                                                                                                 |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                                    | Auflagen und Hinweise |
| 33 bis 53          | Hyundai Kona Elektro | 215/50R19<br>A01) G01) M00) N225)<br><br>215/50R19 M+S<br>A01) G01) M00)<br><br>225/45R19<br>N235)<br><br>225/45R19 M+S<br><br>235/45R19<br><br>245/40R19<br>A01) K01) K04) | A02) bis A10)<br>BF3) |

Nr. : RA-001135-K0-021  
 Anlage-Nr. : 19  
 Seite : 8 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : W 80937

| Typ(en):           |                                  | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                        |                       |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>DM</b>          |                                  | <b>e11*2007/46*0633*..</b>                                                                                       |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen             | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                         | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 199        | Hyundai Santa Fe, Grand Santa Fe | 235/50R19<br>A94)<br><br>235/55R19<br>A94)<br><br>245/50R19<br>A01) K03) K04)<br><br>255/50R19<br>A01) K03) K04) | A02) bis A10)<br>BF1) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                        |                            |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>TM</b>          |                      | <b>e4*2007/46*1318*..</b>                                                                        |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                         | Auflagen und Hinweise      |
| 110 bis 147        | Hyundai Santa Fe     | 235/50R19<br><br>235/55R19<br><br>245/50R19<br>A01) K03) K04)<br><br>255/50R19<br>A01) K01) K04) | A02) bis A10)<br>BF2) E56) |

| Typ(en):           |                                   | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                        |                                  |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>TM</b>          |                                   | <b>e4*2007/46*1318*..</b>                                                                        |                                  |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen              | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                         | Auflagen und Hinweise            |
| 132 bis 148        | Hyundai Santa Fe, Santa Fe Hybrid | 235/50R19<br><br>235/55R19<br><br>245/50R19<br>A01) K03) K04)<br><br>255/50R19<br>A01) K01) K04) | A02) bis A10)<br>A11) BF2) E56a) |



Nr. : RA-001135-K0-021  
 Anlage-Nr. : 19  
 Seite : 9 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : W 80937

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                   |                            |
|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>MX5</b>         |                      | <b>e4*2018/858*00188*..</b>                                                                 |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                    | Auflagen und Hinweise      |
| 118 bis 132        | Hyundai Santa Fe     | 235/50R19<br><br>235/55R19<br><br>245/50R19<br>A01) K01)<br><br>255/50R19<br>A01) K01) K04) | A02) bis A10)<br>A93) BF3) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                |                            |
|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>TL</b>          |                      | <b>e11*2007/46*2711*..</b>                                                               |                            |
| <b>TL</b>          |                      | <b>e5*2007/46*1084*..</b>                                                                |                            |
| <b>TLE</b>         |                      | <b>e11*2007/46*2724*..</b>                                                               |                            |
| <b>TLE</b>         |                      | <b>e5*2007/46*1076*..</b>                                                                |                            |
| <b>TLE-HME</b>     |                      | <b>e13*2007/46*1612*..</b>                                                               |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                 | Auflagen und Hinweise      |
| 85 bis 136         | Hyundai Tucson       | 225/45R19<br>A93a)<br><br>235/45R19<br>A01) K03) K04)<br><br>245/45R19<br>A01) K03) K04) | A02) bis A10)<br>A11) BF1) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                            |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>NX4E</b>        |                      | <b>e5*2018/858*00001*..</b>                                              |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 85 bis 132         | Hyundai Tucson, ix35 | 225/50R19<br><br>235/50R19<br><br>245/45R19<br><br>255/45R19             | A02) bis A10)<br>A11) BF3) |

Nr. : RA-001135-K0-021  
 Anlage-Nr. : 19  
 Seite : 10 / 14  
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
 Teiletyp : W 80937

|                    |                      |                                                                          |                       |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                       |
| <b>FS</b>          |                      | <b>e11*2007/46*0194*..</b>                                               |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 97 bis 137         | Hyundai Veloster     | 215/35R19<br><br>225/30R19                                               | A02) bis A10)<br>BF1) |

## 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.

Nr. : RA-001135-K0-021  
Anlage-Nr. : 19  
Seite : 11 / 14  
Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
Teiletyp : W 80937

---

- 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.
- 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.
- A11d) Nur 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.
- A93) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm aufliegen, 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 aufliegen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm aufliegen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A94a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm aufliegen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5  
Zubehörkit: 5305  
Anzugsmoment: 110 Nm
- BF2) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5  
Zubehörkit: 5305  
Anzugsmoment: 125 Nm
- BF3) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5  
Zubehörkit: 5305  
Anzugsmoment: 120 Nm
- E25) Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Frontantrieb.

Nr. : RA-001135-K0-021  
Anlage-Nr. : 19  
Seite : 12 / 14  
Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
Teiletyp : W 80937

---

- E54) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen N Sports (N Line).
- E56) Nur zulässig an Fahrzeugen bis zu der EG-Genehmigungs-Nr. e4\*2007/46\*1318\*02
- E56a) Nur zulässig an Fahrzeugen ab der EG-Genehmigungs-Nr. e4\*2007/46\*1318\*03
- 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.
- F03) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Mehrlenkerachse an Achse 2.
- F04) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerachse an Achse 2.
- 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.
- G05) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 195/65R15 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.
- G1R) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 225/40R18 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.
- G2P) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 195/65R15, 225/40R18 ausgerüstet 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.
- G7U) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 215/55R17, 235/45R18 ausgerüstet 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.
- GG4) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 215/55R17, 225/45R18, 235/45R18 ausgerüstet 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.

Nr. : RA-001135-K0-021  
Anlage-Nr. : 19  
Seite : 13 / 14  
Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
Teiletyp : W 80937

---

- 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.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K27) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K58) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 1 zu gewährleisten sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- der Kunststoffniet an der Blechlasche im Bereich 20 Grad hinter Radmitte ist zu entfernen,
  - die Radhauskante und die Blechlasche sind im Bereich von Stoßfängeroberkante bis 45 Grad hinter der Radmitte umzulegen,
  - der KS- Innenkotflügel ist hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen.
- 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.
- N225) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 225/ .. 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.

Nr. : RA-001135-K0-021  
Anlage-Nr. : 19  
Seite : 14 / 14  
Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH  
Teiletyp : W 80937

---

- 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.
- T84) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1000 kg bei LI 84 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 500 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T85) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1030 kg bei LI 85 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 515 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

Die Anlage 19 mit den Seiten 1-14 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ W 80937 des Auftraggebers Borbet Vertriebs GmbH

Geschäftsstelle Essen, 29.09.2025



## 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.

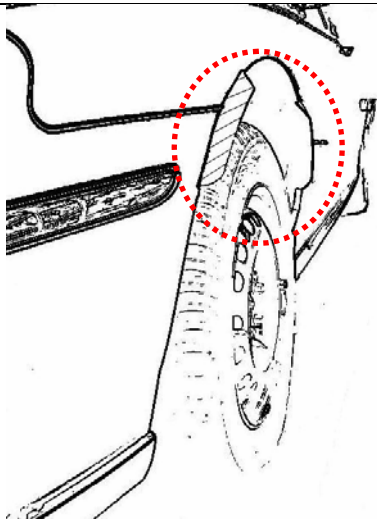
Bei diesen Hilfsmitteln handelt es sich um Gummileisten (schraffiert dargestellt) die mit einem Karosseriekleber beaufschlagt sind. Der Kleber ist auf der Gummileiste so aufgebracht, dass bei der Montage eine Verklebung der äußeren Kotflügelkante mit der Gummileiste erfolgt.

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

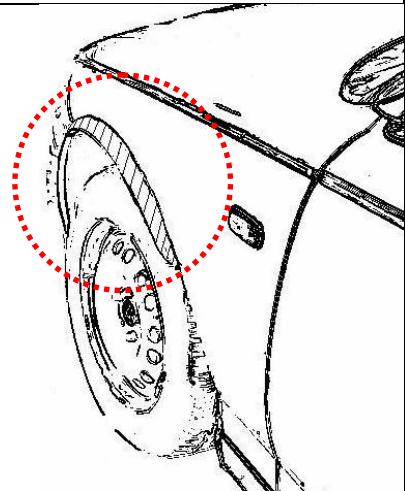
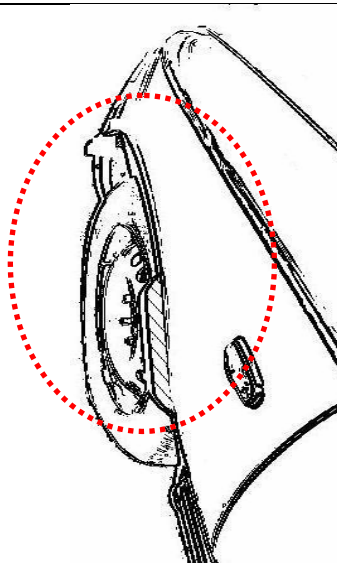
Diese Gummileisten sind im Karosseriefachhandel, als Meterware in verschiedenen Breiten, erhältlich. Unter Verwendung dieser Leisten ist die Herstellung einer Verbreiterung bis zu 10 mm zulässig.

### Vorderachse:

Bereich 30-Grad vor der Radmitte

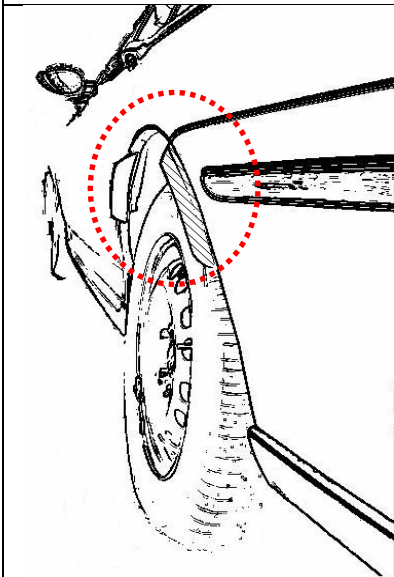


Bereich 30-Grad vor und 50-Grad hinter der Radmitte



### Hinterachse:

Bereich 50-Grad hinter der Radmitte



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

