

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49667  
Nr. : RA-000762-B0-015  
Anlage-Nr. : 33  
Seite : 1 / 11  
Auftraggeber : Borbet GmbH  
Teiletyp : XRT-9520

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>XRT-9520</b>              |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | BORBET                       |
| Montageposition:        | <b>Hinterachse *</b>         |
| Radausführung:          | <b>LK120</b>                 |
| Radgröße:               | 9½Jx20H2                     |
| Rad-Einpresstiefe:      | 35 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 120 mm                       |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 72,50 mm                     |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast:       | 730 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2100 mm                      |

\* Die Verwendung des Rades **XRT-9520**, **LK120** ist nur an der **Hinterachse** zulässig. Das hier beschriebene Sonderrad ist nur in Kombination mit dem Radtyp **XRT-8520** (ABE-Nr. **49666\*02**) an der **Vorderachse** zulässig. Die zulässigen Reifengrößen und Auflagen sind dem separaten Gutachten für den Radtyp **XRT-8520**, **LK120** (ABE-Nr. **49666\*02**) zu entnehmen.

### Allgemeine Anforderungen

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z.B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : Bayerische Motorenwerke AG., 80809 München

| Radbefestigung                             |   |             |                   |
|--|---|-------------|-------------------|
| Fahrzeugtyp(en)                            | Beschreibung der Befestigungsteile                          | Zubehör-Kit | Anzugs-<br>moment |
| 560X                                       | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30 mm  | 5247        | 120 Nm            |
| X83  | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 33 mm  | 5242        | 140 Nm            |
| 3L, 3K, 3K-N1, 3-V, 5L, 5K, K-N1, X3, X-N1 | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | 5280        | 140 Nm            |

| Typ(en):             |   | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                             |                       |
|----------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>3L</b>            |   | <b>e1*2007/46*0314*..</b>             |                             |                       |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                             | Auflagen und Hinweise |
|                      |   | Vorderachse                           | Hinterachse                 |                       |
|                      |   | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b>          |                       |
| 85 bis 151           | BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05, mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 245/30R20                             | 245/30R20 (K02)K82)M00)T90) | A01) bis A10) E66a)   |
|                      |   | 255/30R20                             | 255/30R20 (K02)K82)         | A01) bis A10) E66a)   |

*Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666\*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.*

| Typ(en):             |   | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                             |                       |
|----------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>3L</b>            |   | <b>e1*2007/46*0314*..</b>             |                             |                       |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                             | Auflagen und Hinweise |
|                      |   | Vorderachse                           | Hinterachse                 |                       |
|                      |   | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b>          |                       |
| 85 bis 265           | BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05, mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 245/30R20                             | 245/30R20 (K02)K82)M00)T90) | A01) bis A10) E66a)   |
|                      |   | 255/30R20                             | 255/30R20 (K02)K82)         | A01) bis A10) E66a)   |

*Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666\*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.*

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49667

Nr. : RA-000762-B0-015  
 Anlage-Nr. : 33  
 Seite : 3 / 11  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : XRT-9520



| Typ(en):  |  | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                             |                       |
|---|--|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>3K</b>   |  | <b>e1*2007/46*0315*..</b>             |                             |                       |
| <b>3K-N1</b>  |  | <b>e24*2007/46*0022*..</b>            |                             |                       |
| Motorleistungen (kW)  | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                             | Auflagen und Hinweise |
|   |  | Vorderachse                           | Hinterachse                 |                       |
|   |  | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b>          |                       |
| 85 bis 151  | BMW 3er, 3er xDrive (Kombi, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*06 bzw. e24*2007/46*0022*03, mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 245/30R20                             | 245/30R20 (K02)K82)M00)T90) | A01) bis A10) E66b)   |
|   |  | 255/30R20                             | 255/30R20 (K02)K82)         | A01) bis A10) E66b)   |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.</i> |  |                                       |                             |                       |

| Typ(en):  |  | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                         |                       |
|---|--|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>3K</b>   |  | <b>e1*2007/46*0315*..</b>             |                         |                       |
| <b>3K-N1</b>  |  | <b>e24*2007/46*0022*..</b>            |                         |                       |
| Motorleistungen (kW)  | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                         | Auflagen und Hinweise |
|   |  | Vorderachse                           | Hinterachse             |                       |
|   |  | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b>      |                       |
| 85 bis 265  | BMW 3er, 3er xDrive (Kombi, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*06 bzw. e24*2007/46*0022*03, mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 255/30R20                             | 255/30R20 (K02)K82)T92) | A01) bis A10) E66b)   |
|   |  |                                       |                         |                       |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.</i> |  |                                       |                         |                       |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49667

Nr. : RA-000762-B0-015

Anlage-Nr. : 33

Seite : 4 / 11

Auftraggeber : Borbet GmbH

Teiletyp : XRT-9520

| Typ(en):  |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                        |                       |
|---|----------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>3-V</b>  |                      | <b>e1*2007/46*0559*..</b>             |                        |                       |
| <b>3K-N1</b>  |                      | <b>e24*2007/46*0022*..</b>            |                        |                       |
| Motorleistungen (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                        | Auflagen und Hinweise |
|   |                      | Vorderachse                           | Hinterachse            |                       |
|   |                      | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b>     |                       |
| 100 bis 265   | BMW 3er Gran Turismo | 235/35R20                             | 235/35R20<br>N245)T92) | A02) bis A10)         |
|   |                      | 245/35R20                             | 245/35R20<br>K04)N255) | A01) bis A10)         |
|   |                      | 255/35R20                             | 255/35R20<br>K04)      | A01) bis A10)         |
|   |                      | 235/35R20                             | 275/30R20<br>K02)      | A01) bis A10)<br>V00) |
|   |                      | 245/35R20                             | 285/30R20<br>K02)K28)  | A01) bis A10)<br>V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.</i> |                      |                                       |                        |                       |

| Typ(en):  |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                               |                       |
|---|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>560X</b>   |                      | <b>e1*2001/116*0322*..</b>            |                               |                       |
| Motorleistungen (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                               | Auflagen und Hinweise |
|   |                      | Vorderachse                           | Hinterachse                   |                       |
|   |                      | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b>            |                       |
| 145 bis 200   | BMW 5er XDrive       | 245/30R20                             | 245/30R20<br>A94)K04)M00)T90) | A01) bis A10)         |
|   |                      | 255/30R20                             | 255/30R20<br>K04)T92)         | A01) bis A10)         |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.</i> |                      |                                       |                               |                       |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49667

Nr. : RA-000762-B0-015  
 Anlage-Nr. : 33  
 Seite : 5 / 11  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : XRT-9520



| Typ(en):             |   | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                    |                         |
|----------------------|---|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| <b>5L</b>            |   | <b>e1*2007/46*0363*..</b>             |                    |                         |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen                                      | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                    | Auflagen und Hinweise   |
|                      |   | Vorderachse                           | Hinterachse        |                         |
|                      |   | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b> |                         |
| 100 bis 240          | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Limousine, außer 550i und M550D) | 245/35R20                             | 245/35R20          | A02) bis A10) ER1)      |
|                      |   | 255/35R20                             | 255/35R20 K04)     | A01) bis A10) ER1)      |
|                      |   | 235/35R20                             | 275/30R20 K04)     | A01) bis A10) ER1) V00) |
|                      |   | 245/35R20                             | 275/30R20 K04)     | A01) bis A10) ER1) V00) |
|                      |   | 245/35R20                             | 285/30R20 K02)K28) | A01) bis A10) ER1) V00) |
|                      |   | 255/35R20                             | 285/30R20 K02)K28) | A01) bis A10) ER1) V00) |

*Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666\*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.*

| Typ(en):             |   | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                     |                         |
|----------------------|---|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>5L</b>            |   | <b>e1*2007/46*0363*..</b>             |                     |                         |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen                                    | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                     | Auflagen und Hinweise   |
|                      |   | Vorderachse                           | Hinterachse         |                         |
|                      |   | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b>  |                         |
| 280 bis 330          | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Limousine, nur 550i und M550D) | 245/35R20                             | 245/35R20 N255)     | A02) bis A10) ER1)      |
|                      |   | 255/35R20                             | 255/35R20 K04)N265) | A01) bis A10) ER1)      |
|                      |   | 245/35R20                             | 275/30R20 K04)      | A01) bis A10) ER1) V00) |
|                      |   | 245/35R20                             | 285/30R20 K02)K28)  | A01) bis A10) ER1) V00) |
|                      |   | 255/35R20                             | 285/30R20 K02)K28)  | A01) bis A10) ER1) V00) |

*Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666\*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.*

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49667

Nr. : RA-000762-B0-015  
 Anlage-Nr. : 33  
 Seite : 6 / 11  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : XRT-9520



| Typ(en):  |   | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                     |                         |
|---|---|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>5K</b>   |   | <b>e1*2007/46*0455*..</b>             |                     |                         |
| <b>K-N1</b>   |   | <b>e1*2007/46*0508*..</b>             |                     |                         |
| Motorleistungen (kW)  | Handelsbezeichnungen                                  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                     | Auflagen und Hinweise   |
|   |   | Vorderachse                           | Hinterachse         |                         |
|   |   | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b>  |                         |
| 100 bis 240   | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Kombi, außer 550i und M550D) | 245/35R20                             | 245/35R20 (T95)     | A02) bis A10) ER1)      |
|   |   | 255/35R20                             | 255/35R20 (K04)     | A01) bis A10) ER1)      |
|   |   | 235/35R20                             | 275/30R20 (K04)     | A01) bis A10) ER1) V00) |
|   |   | 245/35R20                             | 275/30R20 (K04)     | A01) bis A10) ER1) V00) |
|   |   | 245/35R20                             | 285/30R20 (K02)K28) | A01) bis A10) ER1) V00) |
|   |   | 255/35R20                             | 285/30R20 (K02)K28) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.</i> |   |                                       |                     |                         |

| Typ(en):  |   | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                     |                         |
|---|---|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>5K</b>   |   | <b>e1*2007/46*0455*..</b>             |                     |                         |
| Motorleistungen (kW)  | Handelsbezeichnungen                                | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                     | Auflagen und Hinweise   |
|   |   | Vorderachse                           | Hinterachse         |                         |
|   |   | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b>  |                         |
| 280 bis 330   | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Kombi, nur 550i und M550D) | 255/35R20                             | 255/35R20 (K04)     | A01) bis A10) ER1) G0T) |
|   |   | 245/35R20                             | 275/30R20 (K04)     | A01) bis A10) ER1) V00) |
|   |   | 245/35R20                             | 285/30R20 (K02)K28) | A01) bis A10) ER1) V00) |
|   |   | 255/35R20                             | 285/30R20 (K02)K28) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.</i> |   |                                       |                     |                         |

| Typ(en):             |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                    |                       |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>X83</b>           |                      | <b>e1*2001/116*0249*..</b>            |                    |                       |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                    | Auflagen und Hinweise |
|                      |                      | Vorderachse                           | Hinterachse        |                       |
|                      |                      | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b> |                       |
| 100 bis 210          | BMW X3               | 245/35R20                             | 245/35R20<br>K02)  | A01) bis A10)         |
|                      |                      | 255/35R20                             | 255/35R20<br>K02)  | A01) bis A10)         |

*Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666\*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.*

| Typ(en):             |   | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                        |                            |
|----------------------|---|---------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| <b>X-N1</b>          |   | <b>e1*2007/46*0454*..</b>             |                        |                            |
| <b>X3</b>            |   | <b>e1*2007/46*0512*..</b>             |                        |                            |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen                              | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                        | Auflagen und Hinweise      |
|                      |   | Vorderachse                           | Hinterachse            |                            |
|                      |   | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b>     |                            |
| 100 bis 210          | BMW X3, X4<br>(kleinste Serienradgröße<br>17Zoll) | 245/35R20                             | 245/35R20<br>A94a)K04) | A01) bis A10) ER2)         |
|                      |   | 245/40R20                             | 245/40R20<br>K04)      | A01) bis A10) ER2)         |
|                      |   | 255/35R20                             | 255/35R20<br>K04)      | A01) bis A10) ER2)         |
|                      |   | 245/35R20                             | 285/30R20<br>K02)      | A01) bis A10) ER2)<br>V00) |
|                      |   | 245/40R20                             | 275/35R20<br>K02)K80)  | A01) bis A10) ER2)<br>V00) |
|                      |   | 245/40R20                             | 285/35R20<br>K02)K80)  | A01) bis A10) ER2)<br>V00) |
|                      |   | 255/35R20                             | 285/30R20<br>K02)      | A01) bis A10) ER2)<br>V00) |

*Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666\*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.*

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49667  
 Nr. : RA-000762-B0-015  
 Anlage-Nr. : 33  
 Seite : 8 / 11  
 Auftraggeber : Borbet GmbH  
 Teiletyp : XRT-9520

| Typ(en):             |  | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                        |                            |
|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| <b>X3</b>            |  | <b>e1*2007/46*0512*..</b>             |                        |                            |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen                           | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                        | Auflagen und Hinweise      |
|                      |  | Vorderachse                           | Hinterachse            |                            |
|                      |  | <b>8.5x20,ET35</b>                    | <b>9.5x20,ET35</b>     |                            |
| 225 bis 265          | BMW X3, X4<br>(kleinste Serienradgröße 18Zoll) | 245/35R20                             | 245/35R20<br>A94a)K04) | A01) bis A10) ER2)         |
|                      |  | 245/40R20                             | 245/40R20<br>K04)      | A01) bis A10) ER2)         |
|                      |  | 255/35R20                             | 255/35R20<br>K04)      | A01) bis A10) ER2)         |
|                      |  | 245/35R20                             | 285/30R20<br>K02)      | A01) bis A10) ER2)<br>V00) |
|                      |  | 245/40R20                             | 275/35R20<br>K02)K80)  | A01) bis A10) ER2)<br>V00) |
|                      |  | 245/40R20                             | 285/35R20<br>K02)K80)  | A01) bis A10) ER2)<br>V00) |
|                      |  | 255/35R20                             | 285/30R20<br>K02)      | A01) bis A10) ER2)<br>V00) |

*Die Verwendung des Rades XRT-9520, LK120 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8520 (ABE-Nr. 49666\*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.*

### 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 im Anhang befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten nicht, so sind sie nicht zulässig.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49667  
Nr. : RA-000762-B0-015  
Anlage-Nr. : 33  
Seite : 9 / 11  
Auftraggeber : Borbet GmbH  
Teiletyp : XRT-9520

- 
- 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) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die in der Tabelle Radbefestigung den Fahrzeugtypen zugeordneten Befestigungsteile verwendet werden. Sofern nicht anders angegeben, sind nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- ER1) Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 1460 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).
- ER2) Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 1424 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, 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 auftragen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- E66a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2012:  
- Typ 3L ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0314\*05

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49667  
Nr. : RA-000762-B0-015  
Anlage-Nr. : 33  
Seite : 10 / 11  
Auftraggeber : Borbet GmbH  
Teiletyp : XRT-9520

---

E66b) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2012:

- Typ 3K ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0315\*06
- Typ 3K-N1 ab EG-Genehmigungs-Nr. e24\*2007/46\*0022\*03

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.

G0T) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 245/40R19 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.

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.

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.

K28) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.

K80) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:

- die hinter der Kunststoffverbreiterung befindliche Blech- Radhauskante ist im Bereich von Tür- Oberkante bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen,
- die Kunststoffverbreiterung ist in diesem Bereich entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen,
- der Filzinnenkotflügel ist in diesem Bereich hinter die umgelegte Blech- Radhauskante zu klemmen.

K82) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:

- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 45 Grad vor Radmitte um 10mm aufzuweiten, der Filzinnenkotflügel ist in diesem Bereich eng an das äußere Karosserieblech anzukleben oder auszuschneiden,
- die Ausbuchtung des Filzinnenkotflügels im Bereich der Stoßfängeroberkante ist auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoff- und Blechlasche bis zur Befestigungsschraube zu kürzen.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49667  
Nr. : RA-000762-B0-015  
Anlage-Nr. : 33  
Seite : 11 / 11  
Auftraggeber : Borbet GmbH  
Teiletyp : XRT-9520

- 
- M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgenreöße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben. Für das verwendete Reifenfabrikat/-typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgenreöße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 Nr. 33 mit den Blättern 1 bis 11 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ XRT-9520 des Auftraggebers Borbet GmbH.

Geschäftsstelle Essen, 26.04.2017