

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 49285
Nr. : RA-000727-C0-015
Anlage-Nr. : 31
Seite : 1 / 19
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : XRT-9519

Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp: | XRT-9519 |
| Art des Rades: | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke: | BORBET |
| Montageposition: | Hinterachse * |
| Radausführung: | LK120 |
| Radgröße: | 9½Jx19H2 |
| Rad-Einpresstiefe: | 40 mm |
| Lochkreisdurchmesser: | 120 mm |
| Lochzahl: | 5 |
| Mittenlochdurchmesser: | 72,60 mm |
| Zentrierart: | Mittenzentrierung |
| Zentrierring: | ohne Ring |
| geprüfte Radlast: | 730 kg |
| bei Reifenabrollumfang: | 2100 mm |

* Die Verwendung des Rades **XRT-9519, LK120** ist nur an der **Hinterachse** zulässig. Das hier beschriebene Sonderrad ist nur in Kombination mit dem Radtyp **XRT-8519** (ABE-Nr. **49284*05**) an der **Vorderachse** zulässig. Die zulässigen Reifengrößen und Auflagen sind dem separaten Gutachten für den Radtyp **XRT-8519, LK120** (ABE-Nr. 49284*05) zu entnehmen.

Allgemeine Anforderungen

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

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : BMW (D)

| Radbefestigung | | | |
|---|---|-------------|-------------------|
| Fahrzeugtyp(en) | Beschreibung der Befestigungsteile | Zubehör-Kit | Anzugs- moment |
| Z85, 390L, 390X, 392C, 3C, 560X, X1, Z89, ZR | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30 mm | | 120 Nm |
| 1C | BMW 1er: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30 mm | | 120 Nm |
| | BMW 2-er: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | | 120 Nm |
| 3L | bis Nachtrag 04: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30mm | | 120 Nm |
| | ab Nachtrag 05: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | | 120 Nm |
| 3K | bis Nachtrag 05: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30 mm | | 120 Nm |
| | ab Nachtrag 06: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | | 120 Nm |
| 1K4, 1K2 | bis Nachtrag 03: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30 mm | | 120 Nm |
| | ab Nachtrag 04: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 30 mm | | 120 Nm |
| X83 | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 33 mm | | 140 Nm |
| X3 | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | | 140 Nm |
| 3K-N1, 3-V, 5L, 5K, K-N1, X3, X-N1 | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | | 140 Nm |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|---|--|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1K2 | | e1*2007/46*0273*.. | | |
| 1K4 | | e1*2007/46*0283*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 235 bis 250 | BMW 1er, 1er xDrive (3türlich, 5türlich; beim Typ 1K2 ab Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0273*04; beim Typ 1K4 ab Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0283*04) | 225/35R19 | 245/30R19 (K02)K28)M00) | A01) bis A10) V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1K2 | | e1*2007/46*0273*.. | | |
| 1K4 | | e1*2007/46*0283*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 70 bis 175 | BMW 1er, 1er xDrive (3türlich, 5türlich; beim Typ 1K2 ab Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0273*04; beim Typ 1K4 ab Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0283*04) | 215/35R19 | 245/30R19 (K02)K28) M00) | A01) bis A10) V00) |
| | | 225/35R19 | 245/30R19 (K02)K28) M00) | A01) bis A10) V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|---|--|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1C | | e1*2007/46*0277*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 100 bis 185 | BMW 2er, 2er xDrive (Serie bis einschließlich 17 Zoll Sommerbereifung) | 215/35R19 | 245/30R19 (K02)K28)M00) | A01) bis A10) V00) |
| | | 225/35R19 | 245/30R19 (K02)K28)M00) | A01) bis A10) V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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 02 zur ABE-Nr. 49285

Nr. : RA-000727-C0-015
 Anlage-Nr. : 31
 Seite : 4 / 19
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9519



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1C | | e1*2007/46*0277*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 100 bis 250 | BMW 2er, 2er xDrive, M235i, M235i xDrive (Serie ab 18 Zoll Sommerbereifung) | 225/35R19 | 245/30R19 (K02)K28)M00) | A01) bis A10) V00) |
| <p><i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.</i></p> | | | | |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 390L | | e1*2001/116*0308*.. | | |
| 390X | | e1*2001/116*0344*.. | | |
| 392C | | e1*2001/116*0346*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 85 bis 240 | BMW 3er (Limousine, Kombi, Cabrio, Coupe) | 235/35R19 | 235/35R19 (N245) | A01) bis A10) G01) |
| | | 245/30R19 | 245/30R19 (M00)N255) T89) | A02) bis A10) |
| | | 225/35R19 | 255/30R19 | A02) bis A10) V00) |
| | | 225/35R19 | 265/30R19 (K04) | A01) bis A10) G4T)V00) |
| <p><i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.</i></p> | | | | |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|---|--|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 3L | | e1*2007/46*0314*.. | | |
| 3K | | e1*2007/46*0315*.. | | |
| 3C | | e1*2007/46*0316*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 85 bis 240 | BMW 3er (Limousine, bis EG-Genehmig.-Nr. e1*2007/46*0314*04; Kombi, bis EG-Genehmig.-Nr. e1*2007/46*0315*05; Coupe/Cabrio, bis EG-Gen.-Nr. e1*2007/46*0316*07) | 235/35R19 | 235/35R19 N245) | A01) bis A10) E66)G01) |
| | | 245/30R19 | 245/30R19 M00)N255)T89) | A02) bis A10) E66) |
| | | 225/35R19 | 255/30R19 | A02) bis A10) E66)V00) |
| | | 225/35R19 | 265/30R19 K04) | A01) bis A10) E66)G4T)V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 3L | | e1*2007/46*0314*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 85 bis 151 | BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05, mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 235/35R19 | 235/35R19 K04)T91) | A01) bis A10) E66a) |
| | | 235/40R19 | 235/40R19 K04) | A01) bis A10) E66a)G01) |
| | | 245/35R19 | 245/35R19 K04) | A01) bis A10) E66a) |
| | | 255/35R19 | 255/35R19 K04)K82) | A01) bis A10) E66a) |
| | | 225/40R19 | 255/35R19 K04)K82) | A01) bis A10) E66a)V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|---|---|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 3L | | e1*2007/46*0314*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 85 bis 265 | BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05, mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 235/35R19 | 235/35R19 (K04)T91) | A01) bis A10) E66a)G01) |
| | | 235/40R19 | 235/40R19 (K04) | A01) bis A10) E66a)G01) |
| | | 245/35R19 | 245/35R19 (K04) | A01) bis A10) E66a) |
| | | 255/35R19 | 255/35R19 (K04)K82) | A01) bis A10) E66a) |
| | | 225/40R19 | 255/35R19 (K04)K82) | A01) bis A10) E66a)V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|---|--|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 3K | | e1*2007/46*0315*.. | | |
| 3K-N1 | | e24*2007/46*0022*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 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/..) | 235/35R19 | 235/35R19 (K04)T91) | A01) bis A10) E66b) |
| | | 235/40R19 | 235/40R19 (K04) | A01) bis A10) E66b)G01) |
| | | 245/35R19 | 245/35R19 (K04) | A01) bis A10) E66b) |
| | | 255/35R19 | 255/35R19 (K04)K82) | A01) bis A10) E66b) |
| | | 225/40R19 | 255/35R19 (K04)K82) | A01) bis A10) E66b)V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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 02 zur ABE-Nr. 49285

Nr. : RA-000727-C0-015
 Anlage-Nr. : 31
 Seite : 7 / 19
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9519



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 3K | | e1*2007/46*0315*.. | | |
| 3K-N1 | | e24*2007/46*0022*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 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/..) | 235/35R19 | 235/35R19 (K04)N245) T91) | A01) bis A10) E66b)G01) |
| | | 235/40R19 | 235/40R19 (K04)N245) | A01) bis A10) E66b)G01) |
| | | 245/35R19 | 245/35R19 (K04)N255) T93) | A01) bis A10) E66b) |
| | | 255/35R19 | 255/35R19 (K04)K82) | A01) bis A10) E66b) |
| | | 225/40R19 | 255/35R19 (K04)K82) | A01) bis A10) E66b)V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|---|----------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 3-V | | e1*2007/46*0559*.. | | |
| 3K-N1 | | e24*2007/46*0022*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 100 bis 265 | BMW 3er Gran Turismo | 235/40R19 | 235/40R19 (N245) | A02) bis A10) |
| | | 245/40R19 | 245/40R19 (N255) | A02) bis A10) |
| | | 255/40R19 | 255/40R19 (K04) | A01) bis A10) |
| | | 225/45R19 | 255/40R19 (K04) | A01) bis A10) V00) |
| | | 235/40R19 | 275/35R19 (K04) | A01) bis A10) V00) |
| | | 245/40R19 | 285/35R19 (K02) | A01) bis A10) V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 3C | | e1*2007/46*0316*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 100 bis 110 | BMW 4er, 4er xDrive (Cabrio, Coupe 2-türig, Grand Coupe 4-türig, mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 225/35R19 | 265/30R19 K04) | A01) bis A10) V00) |
| | | 225/40R19 | 255/35R19 K04) | A01) bis A10) V00) |

*Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 3C | | e1*2007/46*0316*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 100 bis 265 | BMW 4er, 4er xDrive (Cabrio, Coupe 2-türig, Grand Coupe 4-türig, mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 225/40R19 | 255/35R19 K04) | A01) bis A10) V00) |

*Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 560X | | e1*2001/116*0322*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 145 bis 200 | BMW 5er XDrive | 235/35R19 | 235/35R19 A94)T91) | A02) bis A10) |
| | | 245/35R19 | 245/35R19 A94) | A02) bis A10) |
| | | 255/30R19 | 255/30R19 A94)T91) | A02) bis A10) |
| | | 255/35R19 | 255/35R19 A94) | A02) bis A10) |

*Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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 02 zur ABE-Nr. 49285

Nr. : RA-000727-C0-015
 Anlage-Nr. : 31
 Seite : 9 / 19
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9519



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 5K | | e1*2007/46*0455*.. | | |
| K-N1 | | e1*2007/46*0508*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 100 bis 240 | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Kombi, außer 550i und M550D) | 235/40R19 | 235/40R19 (T95) | A02) bis A10) ER1) |
| | | 245/40R19 | 245/40R19 | A02) bis A10) ER1) |
| | | 255/40R19 | 255/40R19 | A02) bis A10) ER1) |
| | | 225/45R19 | 245/40R19 | A02) bis A10) ER1) V00) |
| | | 225/45R19 | 255/40R19 | A02) bis A10) ER1) V00) |
| | | 225/45R19 | 285/35R19 (K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| | | 235/40R19 | 265/35R19 | A02) bis A10) ER1) V00) |
| | | 235/40R19 | 275/35R19 (K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| | | 245/40R19 | 275/35R19 (K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| | | 245/40R19 | 285/35R19 (K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| | | 255/40R19 | 285/35R19 (K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |

*Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 5K | | e1*2007/46*0455*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 280 bis 330 | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Kombi, nur 550i und M550D) | 245/40R19 | 245/40R19 | A02) bis A10) ER1) |
| | | 255/40R19 | 255/40R19 | A01) bis A10) ER1) G01) |
| | | 245/40R19 | 275/35R19 K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| | | 245/40R19 | 285/35R19 K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| | | 255/40R19 | 285/35R19 K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |

*Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 5L | | e1*2007/46*0363*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 280 bis 330 | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Limousine, nur 550i und M550D) | 245/40R19 | 245/40R19 N255) | A02) bis A10) ER1) |
| | | 255/40R19 | 255/40R19 N265) | A02) bis A10) ER1) |
| | | 245/40R19 | 275/35R19 K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| | | 245/40R19 | 285/35R19 K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| | | 255/40R19 | 285/35R19 K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |

*Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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 02 zur ABE-Nr. 49285

Nr. : RA-000727-C0-015
 Anlage-Nr. : 31
 Seite : 11 / 19
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9519



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 5L | | e1*2007/46*0363*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 100 bis 240 | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Limousine, außer 550i und M550D) | 235/40R19 | 235/40R19 | A02) bis A10) ER1) |
| | | 245/40R19 | 245/40R19 | A02) bis A10) ER1) |
| | | 255/40R19 | 255/40R19 | A02) bis A10) ER1) |
| | | 225/45R19 | 245/40R19 | A02) bis A10) ER1) V00) |
| | | 225/45R19 | 255/40R19 | A02) bis A10) ER1) V00) |
| | | 225/45R19 | 285/35R19 K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| | | 235/40R19 | 265/35R19 | A02) bis A10) ER1) V00) |
| | | 235/40R19 | 275/35R19 K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| | | 245/40R19 | 275/35R19 K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| | | 245/40R19 | 285/35R19 K04) | A01) bis A10) ER1) V00) |
| 255/40R19 | 285/35R19 K04) | A01) bis A10) ER1) V00) | | |

*Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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 02 zur ABE-Nr. 49285

Nr. : RA-000727-C0-015
 Anlage-Nr. : 31
 Seite : 12 / 19
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9519



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| X1 | | e1*2007/46*0275*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 85 bis 190 | BMW X1 | 235/35R19 | 235/35R19 | A02) bis A10) |
| | | 225/40R19 | 255/35R19 K04) | A01) bis A10) V00) |
| | | 235/35R19 | 265/30R19 K04) | A01) bis A10) V00) |
| | | 235/35R19 | 275/30R19 K04) | A01) bis A10) V00) |

*Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| X83 | | e1*2001/116*0249*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 100 bis 210 | BMW X3 | 245/40R19 | 245/40R19 | A02) bis A10) |
| | | 255/40R19 | 255/40R19 K02) | A01) bis A10) |
| | | 235/45R19 | 255/40R19 K02) | A01) bis A10) V00) |

*Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|---|--|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| X-N1 | | e1*2007/46*0454*.. | | |
| X3 | | e1*2007/46*0512*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 100 bis 210 | BMW X3, X4 (kleinste Serienradgröße 17Zoll) | 245/45R19 | 245/45R19 A94a)K04)M00) | A01) bis A10) ER2) |
| | | 255/40R19 | 255/40R19 A94a)K04) | A01) bis A10) ER2) |
| | | 245/45R19 | 275/40R19 K04) | A01) bis A10) ER2) V00) |
| | | 255/40R19 | 285/35R19 K04) | A01) bis A10) ER2) V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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): | | |
|---|--|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| X3 | | e1*2007/46*0512*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 225 bis 265 | BMW X3, X4 (kleinste Serienradgröße 18Zoll) | 245/45R19 | 245/45R19 A94a)K04) M00) | A01) bis A10) ER2) |
| | | 255/40R19 | 255/40R19 A94a)K04) | A01) bis A10) ER2) |
| | | 245/45R19 | 275/40R19 K04) | A01) bis A10) ER2) V00) |
| | | 255/40R19 | 285/35R19 K04) | A01) bis A10) ER2) V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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 02 zur ABE-Nr. 49285

Nr. : RA-000727-C0-015
 Anlage-Nr. : 31
 Seite : 14 / 19
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9519



| Typ: | | Z85 | | |
|---|------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: | | e1*2001/116*0219*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Rad- / Reifengrößen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8½Jx19H2, ET35 | 9½Jx19H2, ET40 | |
| 110 bis 195 | BMW Z4, (Cabrio,Coupe) | 225/35R19 | 255/30R19 | A02) bis A10) V08) |
| | | 235/35R19 | 265/30R19 | A01) bis A10) K03)K04)K63)V01) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.</i> | | | | |

e1*2001/116*0219*04

790/890

5/120/72.5

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Z89 | | e1*2001/116*0499*.. | | |
| ZR | | e1*2007/46*0373*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 115 bis 190 | BMW Z4 (serienmäßig kl. Sommerbereifung vorn und hinten 225/45R17) | 235/35R19 | 235/35R19 | A01) bis A10) G01) |
| | | 225/35R19 | 255/30R19 K04) | A01) bis A10) V00) |
| | | 225/35R19 | 265/30R19 K04) | A01) bis A10) V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) 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 02 zur ABE-Nr. 49285
 Nr. : RA-000727-C0-015
 Anlage-Nr. : 31
 Seite : 15 / 19
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9519

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|---|---|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Z89 | | e1*2001/116*0499*.. | | |
| ZR | | e1*2007/46*0373*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.5x19,ET35 | 9.5x19,ET40 | |
| 225 bis 250 | BMW Z4 (serienmäßig kl. Sommerbereifung vorn 225/.. und hinten 255/..) | 235/35R19 M+S | 235/35R19 M+S | A01) bis A10) G01) |
| | | 245/30R19 M+S | 245/30R19 M+S K04)M00) | A01) bis A10) |
| | | 225/35R19 | 255/30R19 K04) | A01) bis A10) V00) |
| | | 225/35R19 | 265/30R19 K04) | A01) bis A10) V00) |
| | | 235/35R19 | 265/30R19 K04) | A01) bis A10) V00) |
| <i>Die Verwendung des Rades XRT-9519, 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-8519 (ABE-Nr. 49284*05) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombinationen sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.</i> | | | | |

Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeug-sachverständigen 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.
- 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 an der Außen (Designseite) - und Innenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- 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).
- E66) Nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen:
- Typ 3L bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*04
 - Typ 3K bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*05
 - Typ 3C bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0316*07
- E66a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2012:
- Typ 3L ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05
- 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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 49285
Nr. : RA-000727-C0-015
Anlage-Nr. : 31
Seite : 17 / 19
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : XRT-9519

-
- ER1) Aufgrund der geprüften Radfestigkeit ist die Verwendung dieser Rad-Reifen-Kombination nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis max. 1460 kg. Bei Montage an Achse 2 gilt dies auch für die erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1 – 8.3 in den Fahrzeugpapieren).
Sofern nur diese höher ist als der oben genannte Wert gilt dieser als erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb für diese Rad-Reifen-Kombination.
- ER2) Aufgrund der geprüften Radfestigkeit ist die Verwendung dieser Rad-Reifen-Kombination nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis max. 1433 kg. Bei Montage an Achse 2 gilt dies auch für die erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1 – 8.3 in den Fahrzeugpapieren).
Sofern nur diese höher ist als der oben genannte Wert gilt dieser als erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb für diese Rad-Reifen-Kombination.
- 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.
- G4T) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 205/50R17, 255/30R19 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.
- 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 Radhausauschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.

-
- 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.
- 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.
- T89) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1160 kg bei LI 89 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 580 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T91) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1230 kg bei LI 91 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 615 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T93) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1300 kg bei LI 93 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 650 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 49285
Nr. : RA-000727-C0-015
Anlage-Nr. : 31
Seite : 19 / 19
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : XRT-9519



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. 31 mit den Blättern 1 bis 19 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ XRT-9519 des Auftraggebers Borbet GmbH.

Geschäftsstelle Essen, 10.03.2017