

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283
Nr. : RA-000730-D0-015
Anlage-Nr. : 8
Seite : 1 / 18
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : XRT-9018

Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp: | XRT-9018 |
| Art des Rades: | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke: | BORBET |
| Montageposition: | Vorder-und Hinterachse |
| Radausführung: | Lk 120 |
| Radgröße: | 9Jx18H2 |
| 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 |

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 |
| 182, 346C, 346K, 346L, 346R, 346X, 390L, 390X, 392C, 560X, MR/C, R/C | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30 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 35 mm | | 140 Nm |
| 1C | BMW 1er: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30 mm | | 120 Nm |
| | BMW 2er: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | | 140 Nm |
| 3L | bis Nachtrag 04: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30 mm | | 120 Nm |
| | ab Nachtrag 05: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | | 140 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 | | 140 Nm |
| 3C | BMW 3er: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30 mm | | 120 Nm |
| | BMW 4er: Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | | 140 Nm |
| X83 | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 33 mm | | 140 Nm |
| 3K-N1, X3, X-N1, UKL-C/X, 3-V | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | | 140 Nm |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283

Nr. : RA-000730-D0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 3 / 18
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| 182 | | e1*2001/116*0352*.. | |
| 1C | | e1*2007/46*0277*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 240 | BMW 1er (Coupe, Cabrio) | 215/40R18 A01)K01)K04)K68)M00)N225) 225/35R18 A01)K01)K02)K68)T87) 225/40R18 A01)K01)K02)K69) | A02) bis A10) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|--|--|---------------------------|
| 1K2 | | e1*2007/46*0273*.. | |
| 1K4 | | e1*2007/46*0283*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 235 bis 250 | BMW 1er, 1er xDrive (3türig, 5türig; beim Typ 1K2 ab Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0273*04; beim Typ 1K4 ab Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0283*04) | 215/40R18 M+S A01)K02)K03)K13)K25)K28)M00)W225) | A02) bis A10) |
| | | 225/35R18 M+S A01)K02)K03)K13)T87) | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten |
| | | 225/35R18 K03)K13) | 255/30R18 K02)K28) |
| | | | A01) bis A10) G01)V00) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283

Nr. : RA-000730-D0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 4 / 18
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|--|--|----------------------------|---------------------------|
| 1K2 | | e1*2007/46*0273*.. | | |
| 1K4 | | e1*2007/46*0283*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| 70 bis 175 | BMW 1er, 1er xDrive (3türig, 5türig; beim Typ 1K2 ab Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0273*04; beim Typ 1K4 ab Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0283*04) | 215/40R18 A01)K02)K03)K13)K25)K28)M00)N225) | A02) bis A10) EF0) | |
| | | 225/35R18 A01)K02)K03)K13)N235)T87) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 215/40R18 K03)K13)K25)M00) N225) | 235/35R18 K02)K28)N245) | A01) bis A10) EF0)V00) |
| | | 215/40R18 K03)K13)K25)M00) N225) | 245/35R18 K02)K28) | A01) bis A10) EF0)V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|--|--|----------------------------|-----------------------|
| 1C | | e1*2007/46*0277*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| 100 bis 185 | BMW 2er, 2er xDrive (Serie bis einschließlich 17 Zoll Sommerbereifung) | 215/40R18 A01)K01)K04)K13)M00)N225) | A02) bis A10) | |
| | | 225/35R18 A01)K01)K02)K13)N235)T87) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 215/40R18 K01)K13)M00)N225) | 235/35R18 K02)K28)N245) | A01) bis A10) V00) |
| | | 225/35R18 K01)K13) | 255/30R18 K02)K28) | A01) bis A10) V00) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283

Nr. : RA-000730-D0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 5 / 18
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|---|--|--|
| 1C | | e1*2007/46*0277*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 250 | BMW 2er, 2er xDrive, M235i, M235i xDrive (Serie ab 18 Zoll Sommerbereifung) | 215/40R18 A01)K01)K04)K13)M00)N225) 225/35R18 A01)K01)K02)K13)N235)T87) | A02) bis A10) |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten |
| | | 225/35R18 K01)K13) | 255/30R18 K02)K28) A01) bis A10) V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------------|---|--|
| 346L | | e1*97/27*0097*.., e1*98/14*0097*.. | |
| 346C | | e1*98/14*0112*.., e1*2001/116*0112*.. | |
| 346X | | e1*98/14*0144*.., e1*2001/116*0144*.. | |
| 346R | | e1*98/14*0146*.., e1*2001/116*0146*.. | |
| 346K | | e1*98/14*0167*.., e1*2001/116*0167*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 77 bis 142 | BMW 3er (außer 330i, 330d) | 215/40R18 A01)K01)K04)K15)K32)M00)T89) 225/40R18 A01)K01)K04)K33) 235/35R18 A01)K01)K04)K33) | A02) bis A10) |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten |
| | | 225/40R18 K01) | 255/35R18 K04)K33) A01) bis A10) V00) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283

Nr. : RA-000730-D0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 6 / 18
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|-------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| 346L | | e1*98/14*0097*.. | | |
| 346C | | e1*98/14*0112*.., e1*2001/116*0112*.. | | |
| 346X | | e1*98/14*0144*.., e1*2001/116*0144*.. | | |
| 346R | | e1*98/14*0146*.., e1*2001/116*0146*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 135 bis 170 | BMW 3er (330i, 330d) | 215/40R18 A01)K01)K04)K15)K32)M00)T89) | | A02) bis A10) |
| | | 225/40R18 A01)K01)K04)K33) | | |
| | | 235/35R18 A01)K01)K04)K33) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 225/40R18 K01) | 255/35R18 K04)K33) | A01) bis A10) V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|---|---|-----------------------|-------------------------------|
| 390L | | e1*2001/116*0308*.. | | |
| 390X | | e1*2001/116*0344*.. | | |
| 392C | | e1*2001/116*0346*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 240 | BMW 3er (Limousine, Kombi, Cabrio, Coupe) | 215/40R18 M00)N225)T89) | | A02) bis A10) EF0) |
| | | 225/40R18 N235) | | |
| | | 235/35R18 N245) | | |
| | | 235/40R18 A01)G01)N245) | | |
| | | 245/35R18 A01)K03)N255) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 225/40R18 | 255/35R18 K04) | A01) bis A10) EF0)V00) |
| | | 225/40R18 | 265/35R18 K04)K68) | A01) bis A10) EF0)G4T)V00) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283

Nr. : RA-000730-D0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 7 / 18
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|---|--|-----------------------|-------------------------------|
| 3L | | e1*2007/46*0314*.. | | |
| 3K | | e1*2007/46*0315*.. | | |
| 3C | | e1*2007/46*0316*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 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) | 215/40R18 M00)N225)T89) | | A02) bis A10) E66) |
| | | 225/40R18 N235) | | |
| | | 235/35R18 N245) | | |
| | | 235/40R18 A01)G01)N245) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 225/40R18 | 255/35R18 K04) | A01) bis A10) E66)V00) |
| | | 225/40R18 | 265/35R18 K04)K68) | A01) bis A10) E66)G4T)V00) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283

Nr. : RA-000730-D0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 8 / 18
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|---|--|-----------------------|----------------------------|
| 3L | | e1*2007/46*0314*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 151 | BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05, mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 225/45R18 A01)K04)M00) | | A02) bis A10) E66a) |
| | | 235/40R18 A01)K04) | | |
| | | 235/45R18 A01)G01)K04)K13)K22)K25) | | |
| | | 245/40R18 A01)K01)K04) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 225/45R18 M00) | 245/40R18 K04) | A01) bis A10) E66a)V00) |
| | | 225/45R18 M00) | 255/40R18 K02)K82) | A01) bis A10) E66a)V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|---|--|-----------------------|----------------------------|
| 3L | | e1*2007/46*0314*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 265 | BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05, mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 225/45R18 A01)K04)M00) | | A02) bis A10) E66a) |
| | | 235/40R18 A01)G01)K04) | | |
| | | 235/45R18 A01)G01)K04)K13)K22)K25) | | |
| | | 245/40R18 A01)K01)K04) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 225/45R18 M00) | 245/40R18 K04) | A01) bis A10) E66a)V00) |
| | | 225/45R18 M00) | 255/40R18 K02)K82) | A01) bis A10) E66a)V00) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283

Nr. : RA-000730-D0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 9 / 18
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|--|--|------------------------|----------------------------|
| 3K | | e1*2007/46*0315*.. | | |
| 3K-N1 | | e24*2007/46*0022*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| 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/..) | 225/45R18 A01)K04)M00) | A02) bis A10) E66b) | |
| | | 235/40R18 A01)K04) | | |
| | | 235/45R18 A01)G01)K04)K13)K22)K25) | | |
| | | 245/40R18 A01)K01)K04) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| | | vorne | hinten | |
| | | 225/45R18 M00) | 245/40R18 K04) | A01) bis A10) E66b)V00) |
| | | 225/45R18 M00) | 255/40R18 K02)K82) | A01) bis A10) E66b)V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|--|--|------------------------|----------------------------|
| 3K | | e1*2007/46*0315*.. | | |
| 3K-N1 | | e24*2007/46*0022*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| 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/..) | 225/45R18 A01)K04)M00)N235) | A02) bis A10) E66b) | |
| | | 235/40R18 A01)G01)K04)N245) | | |
| | | 235/45R18 A01)G01)K04)K13)K22)K25)N245) | | |
| | | 245/40R18 A01)K01)K04)N255) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| | | vorne | hinten | |
| | | 225/45R18 M00) | 245/40R18 K04)N255) | A01) bis A10) E66b)V00) |
| | | 225/45R18 M00) | 255/40R18 K02)K82) | A01) bis A10) E66b)V00) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283

Nr. : RA-000730-D0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 10 / 18
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| 3-V | | e1*2007/46*0559*.. | |
| 3K-N1 | | e24*2007/46*0022*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 265 | BMW 3er Gran Turismo | 235/45R18 A94)N245) | A02) bis A10) |
| | | 245/45R18 N255) | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten |
| | | 235/45R18 | 265/40R18 K04) |
| | | 245/45R18 | 275/40R18 K04) |
| | | | A01) bis A10) V00) |
| | | | A01) bis A10) V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| 3C | | e1*2007/46*0316*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 110 | BMW 4er, 4er xDrive (Cabrio, Coupe 2-türig, Grand Coupe 4-türig, mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 225/40R18 A01)A94)G01) | A02) bis A10) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| 560X | | e1*2001/116*0322*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 145 bis 200 | BMW 5er XDrive | 225/40R18 A94)T92) | A02) bis A10) |
| | | 225/45R18 A94)M00) | |
| | | 235/40R18 A01)A94)K03) | |
| | | 245/40R18 A01)A94)K01) | |
| | | 255/35R18 A01)A94)K01)K04) | |
| | | 255/40R18 A01)A94)K01)K04) | |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283

Nr. : RA-000730-D0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 11 / 18
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|----------------------|--|-------------------|-----------------------|
| X83 | | e1*2001/116*0249*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 210 | BMW X3 | 235/50R18 A01)K01)K02)M00) | | A02) bis A10) |
| | | 245/45R18 A01)K01)K02) | | |
| | | 255/45R18 A01)K01)K02) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 235/50R18 K01)M00) | 255/45R18 K02) | A01) bis A10) V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|---|--|-------------------|---------------------------|
| X-N1 | | e1*2007/46*0454*.. | | |
| X3 | | e1*2007/46*0512*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 210 | BMW X3, X4 (kleinste Serienradgröße 17Zoll) | 235/50R18 A01)A94a)K03)K04)M00)N245) | | A02) bis A10)ER1) |
| | | 245/50R18 A01)K01)K04)M00) | | |
| | | 255/45R18 A01)A94a)K03)K04) | | |
| | | 265/45R18 A01)K01)K04) | | |
| | | 275/45R18 A01)K01)K04) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 245/50R18 K01)M00) | 275/45R18 K04) | A01) bis A10)ER1) V00) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283

Nr. : RA-000730-D0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 12 / 18
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|--|--|-------------------|
| X3 | | e1*2007/46*0512*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | |
| 225 bis 265 | BMW X3, X4 (kleinste Serienradgröße 18Zoll) | 245/50R18 A01)K01)K04)M00) | |
| | | 255/45R18 A01)A94a)K03)K04) | |
| | | 265/45R18 A01)K01)K04) | |
| | | 275/45R18 A01)K01)K04) | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | |
| | | vorne | hinten |
| | | 245/50R18 K01)M00) | 275/45R18 K04) |
| | | Auflagen und Hinweise | |
| | | A02) bis A10)ER1) | |
| | | Auflagen und Hinweise | |
| | | A01) bis A10)ER1) V00) | |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|------------------------------------|--|--|
| R/C | | e1*93/81*0029*.., e1*98/14*0029*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | |
| 85 bis 142 | BMW Z3 (Fahrzeugbreite 1692 mm) | 225/35R18 A01)K01)K02)K31)K35) | |
| | | Auflagen und Hinweise | |
| | | A02) bis A10) E42) | |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|------------------------------------|--|--|
| R/C | | e1*93/81*0029*.., e1*98/14*0029*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | |
| 110 bis 170 | BMW Z3 (Fahrzeugbreite 1740 mm) | 225/35R18 A01)K35) | |
| | | Auflagen und Hinweise | |
| | | A02) bis A10) E43) | |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------|--|-------------------|
| MR/C | | e1*95/54*0050*.., e1*98/14*0050*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | |
| 236 bis 239 | BMW M Roadster/Coupe | 255/30R18 A01)K01)K02)K35) | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | |
| | | vorne | hinten |
| | | 225/35R18 K01)K35) | 255/30R18 K02) |
| | | Auflagen und Hinweise | |
| | | A02) bis A10) V00) | |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283
 Nr. : RA-000730-D0-015
 Anlage-Nr. : 8
 Seite : 13 / 18
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| UKL-C/X | | e1*2007/46*0563*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 82 bis 140 | Mini Paceman (Frontantrieb, Allrad) | 225/45R18 A01)K01)K02)K84)K85)M00) | A02) bis A10) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| UKL-C/X | | e1*2007/46*0563*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 160 | Mini Paceman John Cooper Works | 225/45R18 A01)K01)K02)K84)K85)M00) 235/40R18 A01)K01)K02)K85) | A02) bis A10) |

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.
- 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283
Nr. : RA-000730-D0-015
Anlage-Nr. : 8
Seite : 14 / 18
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : XRT-9018

-
- 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.
- 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).
- E42) Nur zulässig an Fahrzeuge mit schmaler Karosserie (Fahrzeugbreite 1692 mm).
- E43) Nur zulässig an Fahrzeugen mit breiter Karosserie (Fahrzeugbreite 1740mm).
- 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
- EF0) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorder - und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet sind deren Raddurchmesser größer als der Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades sind.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283
Nr. : RA-000730-D0-015
Anlage-Nr. : 8
Seite : 15 / 18
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : XRT-9018

-
- ER1) Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 1430 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).
- 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.
- K01) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K02) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K03) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte herzustellen.
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K04) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K13) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283
Nr. : RA-000730-D0-015
Anlage-Nr. : 8
Seite : 16 / 18
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : XRT-9018

-
- K22) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen bzw. auszuschneiden.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K28) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K31) An Achse 2 ist die Radhauskante im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zur Seitenschutzleiste umzulegen. Das Kunststoffinnenradhaus ist im Bereich von ca. 200 mm vor und hinter der Radmitte nach oben einzuformen.
- K32) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoffflasche des Stoßfängers entsprechend zu kürzen.
- K33) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 150 mm unterhalb der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
 - die ins Radhaus ragende Kunststoffkante des Stoßfängers ist entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen,
 - der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoffflasche des Stoßfängers entsprechend zu kürzen.
- K35) An Achse 1 ist das Kunststoffinnenradhaus oberhalb der Radhauskante im Bereich von ca. 200 mm vor und hinter der Radmitte nach oben einzuformen.
- K68) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 100 mm oberhalb des Schwellers um- und anzulegen, der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich hinter die umgelegte Kante zu klemmen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
 - die Ausbuchtung des Kunststoffinnenkotflügels im Bereich der Stoßfängeroberkante ist auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoff- und Blechflasche entsprechend zu kürzen.
- K69) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 100 mm oberhalb des Schwellers komplett umzulegen und aufzuweiten, der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich auf einer Höhe von ca. 50 mm gemessen von der Radhauskante auszuschneiden,
 - die Ausbuchtung des Kunststoffinnenkotflügels im Bereich der Stoßfängeroberkante ist auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoff- und Blechflasche entsprechend zu kürzen,
 - der Stoßfänger ist entsprechend der aufgeweiteten Radhauskante auszustellen.

-
- 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.
- K84) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkanten sind im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte bis auf eine Restbreite von 5mm zu kürzen,
 - die Befestigungsnielen sind zu entfernen,
 - der Filz-/Kunststoffinnenkotflügel ist bis zur ausgeschnittenen Radhauskante einzuformen und klebend zu befestigen.
- K85) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittanten sind im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte bis auf eine Restbreite von 5mm zu kürzen,
 - die Befestigungsnielen sind zu entfernen,
 - der Filz-/Kunststoffinnenkotflügel ist bis zur ausgeschnittenen Radhauskante einzuformen und klebend zu befestigen.
- 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.
- 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.
- N235) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 235/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N245) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 245/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49283
Nr. : RA-000730-D0-015
Anlage-Nr. : 8
Seite : 18 / 18
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : XRT-9018



-
- 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.
- T87) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1090 kg bei LI 87 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 545 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- 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.
- 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.
- 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.
- W225) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 225/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

Die Anlage Nr. **8** mit den Blättern 1 bis 18 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ XRT-9018 des Auftraggebers **Borbet GmbH**.

Geschäftsstelle Essen, **24.03.2017**