

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO
 Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 1 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018

Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Radtyp: | XRT-9018 |
| Art des Sonderrades: | einteiliges Leichtmetallsonderrad |
| Handelsmarke: | BORBET |
| Montageposition: | 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 |

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : Bayerische Motorenwerke AG., 80809 München

| Radbefestigung | | | |
|---|--|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en) | Beschreibung der Befestigungsteile | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| 1C, 182, 390L, 390X, 392C, 3C, 3B, 3/B, 3/C, 3/CG, 3/CNG, 346C, 346K, 346L, 346R, X1, Z85, Z89, ZR, R/C | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 30 mm | | 120 Nm |
| 1K2, 1K4 | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | | 120 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 | | 120 Nm |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 2 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| | | |
|------------------|--|--------|
| 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 |
| 5L, 5K, K-N1, X3 | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | 140 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 |
| UKL-C/X | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 35 mm | 120 Nm |

| Typ: 3C | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: F547 | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | |
| 73 bis 141 | BMW 3 er | 225/40R18 | 225/40R18 | A01) bis A10)E00B) K26)K33)L21) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K26)K33)L21) V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K03a)K04a)K26)K33) L21) |

F547/NH14E

890/1030

5/12072

| Typ: 3C | | | | |
|---|----------------------|--------------------------------------|------------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0015*.. | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | |
| 66 bis 142 | BMW 3 er | 225/40R18 | 225/40R18 | A01) bis A10)E00B) K26)K33)L21) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K26)K33)L21) V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K03)K04)K26)K33) L21) |

e1*93/81*0015*10E

900/1115(1150)

5/12072.5

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 3 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typen: | | ABE / EG-Genehmigung: | | |
|--------------------|--|--------------------------------------|------------------------|--|
| 3C | | F547 | | |
| 3/CNG | | e1*96/79*0084*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | |
| 75 | BMW 316i Compact , BMW 316g Compact (Benzin/Erdgasantrieb) | 225/40R18 | 225/40R18 | A01) bis A10)E00B) K26)K33)L21) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K26)K33)L21) V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K03)K04)K26)K33) L21) |

e1*96/79*0084*02

815/950(1050)

5/120/72

| Typ: | | 3/CG | | |
|-----------------------|----------------------|--|------------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: | | e1*93/81*0017*.. , e1*98/14*0017*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | |
| 66 bis 125 | BMW 3 er Compact | 225/40R18 | 225/40R18 | A01) bis A10)E00B) K26)K33)L21) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K26)K33)L21) V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K03)K04)K26)K33) L21) |

e1*93/81*0017*10

850/940(1040)

5/120/72.5

| Typ: | | 3B | | |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: | | F920 | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | |
| 75 bis 141 | BMW 3 er Coupé, BMW 3 er Cabrio | 225/40R18 | 225/40R18 | A01) bis A10)E00B) K26)K33)L21) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K26)K33)L21) V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K03)K04)K26)K33) L21) |

F920/NT09E

890/1060

5/120/72.5

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 4 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ: 3/B | | | | |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0016*.. | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | |
| 75 bis 142 | BMW 3 er Coupé, BMW 3 er Cabrio | 225/40R18 | 225/40R18 | A01) bis A10)E00B) K26)K33)L21) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K26)K33)L21) V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K03)K04)K26)K33) L21) |

e1*93/81*0016*08E

870/1070(1115)

5/12072.5

| Typ: R/C | | | | |
|---|---|--------------------------------------|------------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0029*.., e1*98/14*0029*.. | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | |
| 85 bis 103 | BMW Z3 Roadster (schmale Karosserie Fz.- Breite 1682 mm) | 225/40R18 | 225/40R18 | A01) bis A10)E00B) K34)K35) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K26)K34)K35) V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K03)K04)K26)K34) K35) |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | Hinweise |
| 85 bis 170 | BMW Z3 Roadster, BMW Z3 Coupe (breite Karosserie Fz.-Breite 1740 mm) | 225/40R18 | 225/40R18 | A01) bis A10)E00B) K35) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K34)K35)V00) |
| | | 225/40R18 | 255/35R18 | A01) bis A10)E00B) K34)K35)V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K03)K34)K35) |

e1*98/14*0029*13E

830/870(960)

5/12072.5

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 5 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ: 346L | | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0097*.., e1*98/14*0097*.. | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | |
| 77 bis 170 | BMW 3 er (Limousine, Touring) | 225/40R18 | 225/40R18 | A01) bis A10)E00B) K15)K32) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K33)V00) |
| | | 225/40R18 | 255/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K33)V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K33) |

| Typ: 346C | | | | |
|--|----------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0112*.., e1*2001/116*0112*.. | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | |
| 77 bis 170 | BMW 3 er (Coupé) | 225/40R18 | 225/40R18 | A01) bis A10)E00B) K15)K32) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K33)V00) |
| | | 225/40R18 | 255/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K33)V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K33) |

e1*98/14*0112*09
 e1*2001/116*0112*15E

1000/1100(1210)

5/120/72.5

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 6 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ: 346R | | | | |
|--|----------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0146*.., e1*2001/116*0146*.. | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | |
| 100 bis 170 | BMW 3 er (Cabrio) | 225/40R18 | 225/40R18 | A01) bis A10)E00B) K15)K32) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K33)V00) |
| | | 225/40R18 | 255/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K33)V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K33) |

e1*2001/116*0146*12

955/1115(1225)

5/120/72.5

| Typ: 346K | | | | |
|--|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0167*.., e1*2001/116*0167*.. | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | |
| 85 bis 141 | BMW 3 er (Kompakt-Lim.) | 225/40R18 | 225/40R18 | A01) bis A10)E00B) K15)K32) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K33)V00) |
| | | 225/40R18 | 255/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K33)V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K33) |

e1*2001/116*0167*09

935/1045(1160)

5/120/72.5

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 7 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ: Z85 | | ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0219*.. | | |
|--------------------|--------------------------------|--|------------------------|------------------------------------|
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zul. Rad-/Reifengrößen ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,0Jx18H2, ET35 | 9,0Jx18H2, ET35 | |
| 110 bis 195 | BMW Z4 Coupe, BMW Z4 Cabrio | 225/40R18 | 225/40R18 | A02) bis A10)E00B) |
| | | 225/40R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K39)V00) |
| | | 225/40R18 | 255/35R18 | A01) bis A10)E00B) K04)K39)V00) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A01) bis A10)E00B) K03)K04)K39) |

e1*2001/116*0219*07

790/890

5/120/72.5

| 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 | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 70 bis 175 | BMW 1er (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 K03)K13) | 215/40R18 K02)K28)M00) | A01) bis A10)E00B)B56) EF0)N225) |
| | | 225/35R18 K03) | 225/35R18 K02)N235) | A01) bis A10)E00B)B56) EF0) |
| | | 225/40R18 K03)K13)K25) | 225/40R18 K02)K28)K76)N235) | A01) bis A10)E00B)B56) EF0) |
| | | 235/35R18 K03)K13)K25) | 235/35R18 K02)K28)N245) | A01) bis A10)E00B)B56) EF0) |
| | | 215/40R18 K03)K13)N225) | 235/35R18 K02)K28)N245) | A01) bis A10)E00B)B56) EF0)V00) |
| | | 215/40R18 K03)K13)N225) | 245/35R18 K02)K28) | A01) bis A10)E00B)B56) EF0)V00) |
| | | 225/40R18 K03)K13)K25) | 245/35R18 K02)K28) | A01) bis A10)E00B)B56) EF0)V00) |
| | | 235/35R18 K03)K13)K25) | 265/30R18 K02)K28) | A01) bis A10)E00B)B56) EF0)V00) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 8 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 182 | | e1*2001/116*0352*.. | | |
| 1C | | e1*2007/46*0277*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 100 bis 240 | BMW 1er (Coupe, Cabrio) | 215/40R18 K03) | 215/40R18 K04)K68)M00)N225) | A01) bis A10)E00B) |
| | | 225/35R18 K01) | 225/35R18 K02)K68)T87) | A01) bis A10)E00B) |
| | | 225/40R18 K01) | 225/40R18 K02)K69) | A01) bis A10)E00B) |
| | | 205/40R18 K03) | 225/35R18 K02)K68)T87) | A01) bis A10)E00B) V00) |
| | | 205/45R18 K03)M00) | 225/40R18 K02)K69) | A01) bis A10)E00B) V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|--|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 3K | | e1*2007/46*0315*.. | | |
| 3L | | e1*2007/46*0314*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 85 bis 240 | BMW 3er (Limousine, bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*04; Kombi, bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*05) | 215/40R18 | 215/40R18 M00)T89) | A02) bis A10)E00B) E66)EF0)N225) |
| | | 225/40R18 | 225/40R18 | A02) bis A10)E00B) E66)EF0) |
| | | 235/35R18 | 235/35R18 | A02) bis A10)E00B) E66)EF0) |
| | | 235/40R18 | 235/40R18 | A01) bis A10)E00B) E66)EF0)G01) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 | A02) bis A10)E00B) E66)EF0) |
| | | 225/40R18 | 255/35R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66)EF0)V00) |
| | | 225/40R18 | 265/35R18 K04)K68) | A01) bis A10)E00B) E66)EF0)G8P)V00) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 9 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 390L | | e1*2001/116*0308*.. | | |
| 390X | | e1*2001/116*0344*.. | | |
| 392C | | e1*2001/116*0346*.. | | |
| 3C | | e1*2007/46*0316*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 85 bis 240 | BMW 3er (Limousine, Kombi, Cabrio, Coupe) | 215/40R18 | 215/40R18 M00)T89) | A02) bis A10)E00B) EF0)N225) |
| | | 225/40R18 | 225/40R18 N235) | A02) bis A10)E00B) EF0) |
| | | 235/35R18 | 235/35R18 N245) | A02) bis A10)E00B) EF0) |
| | | 235/40R18 | 235/40R18 N245) | A01) bis A10)E00B) EF0)G01) |
| | | 245/35R18 | 245/35R18 N255) | A02) bis A10)E00B) EF0) |
| | | 225/40R18 | 255/35R18 K04) | A01) bis A10)E00B) EF0)V00) |
| | | 225/40R18 | 265/35R18 K04)K68) | A01) bis A10)E00B) EF0)G4T)V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 3L | | e1*2007/46*0314*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 85 bis 147 | BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG- Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05, mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 225/45R18 | 225/45R18 K04)M00) | A01) bis A10)E00B) E66a) |
| | | 235/40R18 | 235/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66a) |
| | | 235/45R18 | 235/45R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66a)G01) |
| | | 245/40R18 | 245/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66a) |
| | | 225/45R18 | 245/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66a)V00) |
| | | 225/45R18 | 255/40R18 K02)K82) | A01) bis A10)E00B) E66a)V00) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 10 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 3L | | e1*2007/46*0314*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 85 bis 240 | BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05, mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 225/45R18 | 225/45R18 K04)M00) | A01) bis A10)E00B) E66a) |
| | | 235/40R18 | 235/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66a)G01) |
| | | 235/45R18 | 235/45R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66a)G01) |
| | | 245/40R18 | 245/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66a) |
| | | 225/45R18 | 245/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66a)V00) |
| | | 225/45R18 | 255/40R18 K02)K82) | A01) bis A10)E00B) E66a)V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 3K | | e1*2007/46*0315*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 85 bis 147 | BMW 3er, 3er xDrive (Kombi, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*06, mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 225/45R18 | 225/45R18 K04)M00) | A01) bis A10)E00B) E66b) |
| | | 235/40R18 | 235/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66b) |
| | | 235/45R18 | 235/45R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66b)G01) |
| | | 245/40R18 | 245/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66b) |
| | | 225/45R18 | 245/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66b)V00) |
| | | 225/45R18 | 255/40R18 K02)K82) | A01) bis A10)E00B) E66b)V00) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 11 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 3K | | e1*2007/46*0315*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 85 bis 240 | BMW 3er, 3er xDrive (Kombi, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*06, mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 225/45R18 | 225/45R18 K04)M00) | A01) bis A10)E00B) E66b) |
| | | 235/40R18 | 235/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66b)G01) |
| | | 235/45R18 | 235/45R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66b)G01) |
| | | 245/40R18 | 245/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66b) |
| | | 225/45R18 | 245/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) E66b)V00) |
| | | 225/45R18 | 255/40R18 K02)K82) | A01) bis A10)E00B) E66b)V00) |
| | | 235/40R18 | 265/35R18 K02)K82) | A01) bis A10)E00B) E66b)G01)V00) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 12 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| 5L | | e1*2007/46*0363*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 120 bis 230 | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Limousine, außer 550i und M550D) | 235/45R18 | 235/45R18 A94) | A02) bis A10)E00B) B53)B57) |
| | | 245/45R18 | 245/45R18 A94) | A02) bis A10)E00B) B53)B57) |
| | | 255/45R18 | 255/45R18 | A02) bis A10)E00B) B53)B57) |
| | | 225/50R18 | 245/45R18 A94) | A02) bis A10)E00B) B53)B57)V00) |
| | | 225/50R18 | 255/45R18 | A02) bis A10)E00B) B53)B57)V00) |
| | | 225/50R18 | 275/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) B53)B57)V00) |
| | | 235/45R18 | 265/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) B53)B57)V00) |
| | | 245/45R18 | 275/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) B53)B57)V00) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 13 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| 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 | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 105 bis 230 | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Kombi, außer 550i und M550D) | 235/45R18 | 235/45R18 A94) | A02) bis A10)E00B) B53)B57)ER1) |
| | | 245/45R18 | 245/45R18 A94) | A02) bis A10)E00B) B53)B57)ER1) |
| | | 255/45R18 | 255/45R18 | A02) bis A10)E00B) B53)B57)ER1) |
| | | 225/50R18 | 245/45R18 A94) | A02) bis A10)E00B) B53)B57)ER1)V00) |
| | | 225/50R18 | 255/45R18 | A02) bis A10)E00B) B53)B57)ER1)V00) |
| | | 225/50R18 | 275/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) B53)B57)ER1)V00) |
| | | 235/45R18 | 265/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) B53)B57)ER1)V00) |
| | | 245/45R18 | 275/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) B53)B57)ER1)V00) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 14 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| X1 | | e1*2007/46*0275*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 85 bis 190 | BMW X1 | 225/45R18 | 225/45R18 M00) | A02) bis A10)E00B) |
| | | 235/40R18 | 235/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) |
| | | 235/45R18 | 235/45R18 K04) | A01) bis A10)E00B) G01) |
| | | 245/40R18 | 245/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) |
| | | 225/45R18 | 245/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) V00) |
| | | 225/45R18 | 255/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) V00) |
| | | 235/40R18 | 265/35R18 K04) | A01) bis A10)E00B) V00) |
| | | 235/40R18 | 275/35R18 K04) | A01) bis A10)E00B) V00) |
| | | 245/40R18 | 275/35R18 K04) | A01) bis A10)E00B) V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| X83 | | e1*2001/116*0249*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 100 bis 210 | BMW X3 | 235/50R18 K01) | 235/50R18 K02)M00) | A01) bis A10)E00B) |
| | | 245/45R18 K01) | 245/45R18 K02) | A01) bis A10)E00B) |
| | | 255/45R18 K01) | 255/45R18 K02) | A01) bis A10)E00B) |
| | | 235/50R18 K01) | 255/45R18 K02) | A01) bis A10)E00B) V00) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 15 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| X3 | | e1*2007/46*0512*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 100 bis 190 | BMW X3 (kleinste Serienradgröße 17Zoll) | 235/50R18 | 235/50R18 A94a)K04)M00) | A01) bis A10)E00B) ER2) |
| | | 245/50R18 K03) | 245/50R18 K04)M00) | A01) bis A10)E00B) ER2) |
| | | 255/45R18 | 255/45R18 A94a)K04) | A01) bis A10)E00B) ER2) |
| | | 245/50R18 K03) | 275/45R18 K04) | A01) bis A10)E00B) ER2)V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| X3 | | e1*2007/46*0512*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 225 bis 230 | BMW X3 (kleinste Serienradgröße 18Zoll) | 245/50R18 K03) | 245/50R18 K04)M00) | A01) bis A10)E00B) ER2) |
| | | 255/45R18 | 255/45R18 A94a)K04) | A01) bis A10)E00B) ER2) |
| | | 245/50R18 K03) | 275/45R18 K04) | A01) bis A10)E00B) ER2)V00) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015
 Anlage-Nr. : 48
 Seite : 16 / 24
 Auftraggeber : Borbet GmbH
 Teiletyp : XRT-9018



| 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 | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 115 bis 190 | BMW Z4 (serienmäßig kl. Sommerbereifung 17Zoll) | 225/35R18 | 225/35R18 | A02) bis A10)E00B) |
| | | 225/40R18 | 225/40R18 | A02) bis A10)E00B) |
| | | 235/35R18 | 235/35R18 K04) | A01) bis A10)E00B) |
| | | 235/40R18 | 235/40R18 K04) | A01) bis A10)E00B) G01) |
| | | 245/35R18 K03) | 245/35R18 K04) | A01) bis A10)E00B) |
| | | 225/40R18 | 255/35R18 K04) | A01) bis A10)E00B) V00) |
| | | 225/40R18 | 265/35R18 K04)K75) | A01) bis A10)E00B) V00) |

| 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 | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 225 bis 250 | BMW Z4 (serienmäßig kl. Sommerbereifung 18Zoll) | 225/35R18 M+S | 225/35R18 M+S | A02) bis A10)E00B) |
| | | 225/40R18 M+S | 225/40R18 M+S | A02) bis A10)E00B) |
| | | 235/35R18 M+S | 235/35R18 M+S K04) | A01) bis A10)E00B) |
| | | 235/40R18 M+S | 235/40R18 M+S K04) | A01) bis A10)E00B) G01) |
| | | 245/35R18 M+S K03) | 245/35R18 M+S K04) | A01) bis A10)E00B) |
| | | 225/40R18 | 255/35R18 K04) | A01) bis A10)E00B) V00) |
| | | 225/40R18 | 265/35R18 K04)K75) | A01) bis A10)E00B) V00) |
| | | 235/40R18 | 265/35R18 K04)K75) | A01) bis A10)E00B) V00) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|----------------------|--|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| UKL-C/X | | e1*2007/46*0563*.. | | |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8.0x18,ET35 | 9.0x18,ET35 | |
| 82 bis 135 | Mini Paceman (Frontantrieb, Allrad) | 225/45R18 K01)K84) | 225/45R18 K02)K85)M00) | A01) bis A10)E00B) |

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.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO
Nr. : RA-000730-A0-015
Anlage-Nr. : 48
Seite : 18 / 24
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : XRT-9018

-
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten nicht, so sind sie nicht zulässig.
- 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)E00B) Die Sonderräder 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).

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO
Nr. : RA-000730-A0-015
Anlage-Nr. : 48
Seite : 19 / 24
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : XRT-9018

-
- 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).
- B53) **Nicht** zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
- Achse 1 : innenbelüftete Brems Scheibe Ø367x36 mm, Kennz. BMW 60/36
- B56) **Nicht** zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
- Achse 1 : innenbelüftete Brems Scheibe Ø339x30 mm
- B57) **Nicht** zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
- Achse 1 : innenbelüftete Brems Scheibe Ø374x36 mm
- E00B) Die Verwendung des Rades XRT-9018 ist nur an Achse 2 zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp XRT-8018 (KBA 49282) an Achse 1 zulässig.
Zusätzlich zu den hier genannten Auflagen und Hinweisen sind die radspezifischen Auflagen und Hinweise in dem separaten Gutachten für den Radtyp XRT-8018 zu beachten.
- E66) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis Modelljahr 2011:
- Typ 3L bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*04
- Typ 3K bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*05
- 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
- 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.
- 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.
- G8P) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 255/30R19 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.
- 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.
- K03a) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorne zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich 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.
- K04a) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 nach hinten zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen z.B. Schmutzfänger, soweit sie serienmäßig noch nicht vorhanden sind). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich 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.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K26) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K28) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- 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.
- K34) An Achse 2 ist die Radhauskante im Bereich von 200 mm vor und hinter der Radmitte umzulegen. Das Kunststoffinnenradhaus ist in diesem Bereich nach oben einzuformen.
- K35) An Achse 1 ist das Kunststoffinnenradhaus oberhalb der Radhauskante im Bereich von ca. 200 mm vor und hinter der Radmitte nach oben einzuformen.
- K39) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.

-
- 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 Blechlasche 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 Blechlasche entsprechend zu kürzen,
 - der Stoßfänger ist entsprechend der aufgeweiteten Radhauskante auszustellen.
- K75) An Achse 2 ist der Filz-Innenkotflügel an seinem stabileren Teil aus Kunststoff warm in Richtung äußerem Radhaus einzuformen und klebend zu befestigen.
- K76) An Achse 2 ist der Filz-Innenkotflügel oberhalb der Radhausausschnittkante im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 45° nach vorne eng an das äußere Radhaus anzulegen und klebend zu befestigen.
- 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 Befestigungsnieten sind zu entfernen,
 - der Filz-/Kunststoffinnenkotflügel ist bis zur ausgeschnittenen Radhauskante einzuformen und klebend zu befestigen.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO
Nr. : RA-000730-A0-015
Anlage-Nr. : 48
Seite : 23 / 24
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : XRT-9018

-
- 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 Befestigungsnieten sind zu entfernen,
 - der Filz-/Kunststoffinnenkotflügel ist bis zur ausgeschnittenen Radhauskante einzuformen und klebend zu befestigen.
- L21) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen, ist bei Fahrzeugausführungen die serienmäßig nicht mit der Bereifung 225/55R15 ausgerüstet sind, der Einbau der Lenkeinschlagbegrenzung (Einbausatz BMW-Teile-Nr. 32 11 1 140 479) erforderlich.
- 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.
- 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.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 49283 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000730-A0-015

Anlage-Nr. : 48

Seite : 24 / 24

Auftraggeber : Borbet GmbH

Teiletyp : XRT-9018



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. 48 mit den Blättern 1 bis 24 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ XRT-9018 des Auftraggebers Borbet GmbH.

Geschäftsstelle Essen, 25.07.2013