

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932
Nr. : RA-000704-E0-104
Anlage-Nr. : 3
Seite : 1 / 25
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 55R7755

Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp: | 55R7755 |
| Art des Rades: | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke: | RONAL |
| Montageposition: | Vorder-und Hinterachse |
| Radausführung: | 55R7755.11 |
| Radgröße: | 7½Jx17H2 |
| Rad-Einpresstiefe: | 35 mm |
| Lochkreisdurchmesser: | 120 mm |
| Lochzahl: | 5 |
| Mittenlochdurchmesser: | 82,0 mm |
| Zentrierart: | Mittenzentrierung |
| Zentrierring: | 1 Ø82 Ø72.5 |
| geprüfte Radlast: | 950 kg |
| bei Reifenabrollumfang: | 2350 mm |

Allgemeine Anforderungen

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

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Bayerische Motorenwerke AG., 80809 München

| Radbefestigung | | | |
|--|---|-------------|-------------------|
| Fahrzeugtyp(en) | Beschreibung der Befestigungsteile | Zubehör-Kit | Anzugs- moment |
| 182, 187, 3/B, 3/CG, 346C, 346K, 346L, 346R, 346X, 390L, 390X, 392C, 3B, 3/C, 3/CNG, 560X, M3/B, M3B, MR/C, R/C, Z85, X1 | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 26 mm | ZP51106 | 120 Nm |
| 1K2, 1K4 | bis Nachtrag 03: Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 26 mm | ZP51106 | 120 Nm |
| | ab Nachtrag 04: Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm | ZP51106 | 140 Nm |
| 1C | BMW 1er: Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 26 mm | ZP51106 | 120 Nm |
| | BMW 2er: Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm | ZP51106 | 140 Nm |
| 3L | bis Nachtrag 04: Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 26 mm | ZP51106 | 120 Nm |
| | ab Nachtrag 05: Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm | ZP51106 | 140 Nm |
| 3K | bis Nachtrag 05: Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 26 mm | ZP51106 | 120 Nm |
| | ab Nachtrag 06: Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm | ZP51106 | 140 Nm |
| 3C | BMW 3er: Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 26 mm | ZP51106 | 120 Nm |
| | BMW 4er: Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm | ZP51106 | 140 Nm |
| X83 | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 32 mm | ZP51106 | 140 Nm |
| UKL/X, UKL-C/X, X3, X-N1, 3K-N1 | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm | ZP51106 | 140 Nm |
| X53 | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 32 mm | ZP51106 | 140 Nm |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 3 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|--|-------------------|
| Typ: 3C | | ABE / EG-Genehmigung: F547 | |
| Motorleistung (kW) 73 bis 141 | Handelsbezeichnungen BMW 3er | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | |
| | | 215/45R17 | |
| | | 225/45R17 A01)K33)L21) | |
| | | 235/40R17 A01)K33)L21)M00) | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | |
| | | vorne | hinten |
| | | 215/45R17 | 225/45R17 |
| | | 215/45R17 | 235/40R17 M00) |
| | | Auflagen und Hinweise | |
| | | A02) bis A10) | |
| | | A01) bis A10) K33)V00) | |
| | | A01) bis A10) K33)V00) | |

F547/NT14E

890/1030

5/120/72.5

| | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|--|-------------------|
| Typ: 3C | | ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0015*.. | |
| Motorleistung (kW) 66 bis 142 | Handelsbezeichnungen BMW 3er | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | |
| | | 215/45R17 | |
| | | 225/45R17 A01)K33)L21) | |
| | | 235/40R17 A01)K33)L21)M00) | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | |
| | | vorne | hinten |
| | | 215/45R17 | 225/45R17 |
| | | 215/45R17 | 235/40R17 M00) |
| | | Auflagen und Hinweise | |
| | | A02) bis A10) | |
| | | A01) bis A10) K33)V00) | |
| | | A01) bis A10) K33)V00) | |

e1*9381*0015*10E

900/1115(1150)

5/120/72.5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 4 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| Typen: | | ABE / EG-Genehmigung: | | |
|--------------------|----------------------|--|-------------------|-------------------------------|
| 3C | | F547 | | |
| 3/CNG | | e1*96/79*0084*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 64 bis 75 | BMW 3er Compact | 215/45R17 K57) | | A01) bis A10) |
| | | 225/45R17 K26)K36)L21) | | |
| | | 235/40R17 K26)K36)L21)M00) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | |
| | | vorne | hinten | |
| | | 215/45R17 | 225/45R17 | A01) bis A10) K26)K36)V00) |
| | | 215/45R17 | 235/40R17 M00) | A01) bis A10) K26)K36)V00) |

e1*96/79*0084*04

815/950(1050)

5/12072.5

| Typ: | | 3/CG | | |
|-----------------------|----------------------|--|-------------------|-------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: | | e1*93/81*0017*.., e1*98/14*0017*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 125 | BMW 3er Compact | 215/45R17 K57) | | A01) bis A10) |
| | | 225/45R17 K26)K36)L21) | | |
| | | 235/40R17 K26)K36)L21)M00) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | |
| | | vorne | hinten | |
| | | 215/45R17 | 225/45R17 | A01) bis A10) K26)K36)V00) |
| | | 215/45R17 | 235/40R17 M00) | A01) bis A10) K26)K36)V00) |

e1*98/14*0017*10E

850/970(1040)

5/12072.5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 5 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| Typ: 3B | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: F920 | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 75 bis 141 | BMW 3er Coupe, BMW 3er Cabrio | 215/45R17 | | A02) bis A10) |
| | | 225/45R17 A01)K33)L21) | | |
| | | 235/40R17 A01)K33)L21)M00) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | |
| | | vorne | hinten | |
| | | 215/45R17 | 225/45R17 | A01) bis A10) K33)V00) |
| | | 215/45R17 | 235/40R17 M00) | A01) bis A10) K33)V00) |

F920/NT09E

890/1060

5/120/72.5

| Typ: 3/B | | | | |
|---|----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0016*.. | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 75 bis 142 | BMW 3er Coupe, BMW 3er Cabrio | 215/45R17 | | A02) bis A10) |
| | | 225/45R17 A01)K33)L21) | | |
| | | 235/40R17 A01)K33)L21)M00) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | |
| | | vorne | hinten | |
| | | 215/45R17 | 225/45R17 | A01) bis A10) K33)V00) |
| | | 215/45R17 | 235/40R17 M00) | A01) bis A10) K33)V00) |

e1*9381*0016*08

870/1070(1115)

5/120/72.5

| Typ: M3B | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: G191 | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 210 bis 217 | BMW M3 Coupe, BMW M3 Cabriolet, BMW M3 Limousine | 215/45R17 M+S | | A02) bis A10) |
| | | 235/40R17 A01)K18)M00) | | |

G191/NT6E

910/1090

5/120/72

| Typ: M3/B | | | |
|---|--|--|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0032*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 236 | BMW M3 Coupe, BMW M3 Cabriolet, BMW M3 Limousine | 225/45R17 M+S | A01) bis A10) K03)K35) |

e1*93/81*0032*04E

920/1130

5/120/72.5

| Typ: MR/C | | | |
|---|--------------------------------|--|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0050*.., e1*98/14*0050*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 236 bis 239 | BMW M Roadster, BMW M Coupe | 225/45R17 M+S | A01) bis A10)A91) K35) |

e1*98/14*0050*07

850/890

5/120/72.5

| 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) | 205/50R17 215/45R17 225/45R17 | A02) bis A10) |

| 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) | 205/50R17 215/45R17 225/45R17 235/45R17 A01)G01)K01)K15)K32) | A02) bis A10) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 7 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| Typ: Z85 | | | |
|--|--------------------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0219*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 195 | BMW Z4 Coupe, BMW Z4 Cabrio | 225/45R17 | A02) bis A10) |
| | | 245/40R17 A01)K03)K04)M00) | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten |
| | | 225/45R17 | 245/40R17 M00) |

e1*2001/116*0219*07

790/890(0)

5/120/72.5

| Typ: X53 | | | |
|--|----------------------|--|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0153*.., e1*2001/116*0153*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 135 bis 235 | BMW X5 | 235/65R17 E05) | A02) bis A10)A98) X99) |
| | | 235/65R17 M+S E07) | |

e1*2001/116*0153*12E

1255/1485(1660)

5/120/72.5

| Typ(en): X83 | | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung(en): e1*2001/116*0249*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 200 | BMW X3 | 215/60R17 A01)K01)N225) | A02) bis A10) |
| | | 215/60R17 M+S A01)K01) | |
| | | 225/55R17 A01)K01)N235) | |
| | | 235/55R17 A01)K01) | |
| | | 245/50R17 A01)K01)K02) | |
| | | 255/50R17 A01)K01)K02) | |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 8 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|---|--|-----------------------|-----------------------|
| 187 | | e1*2001/116*0287*.. | | |
| 1K2 | | e1*2007/46*0273*.. | | |
| 1K4 | | e1*2007/46*0283*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 195 | BMW 1er (3türig, 5türig; beim Typ 1K2 bis Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0273*03; beim Typ 1K4 bis Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0283*03) | 205/50R17 A01)K01)K04)K64) | | A02) bis A10) |
| | | 215/45R17 A01)K03)K04)K57) | | |
| | | 225/45R17 A01)K01)K04)K64) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 205/50R17 K01) | 225/45R17 K04)K64) | A01) bis A10) V00) |

| 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) | 205/50R17 A01)K03)K04)N215) | | A02) bis A10) EF0) |
| | | 205/50R17 M+S A01)K03)K04)W215) | | |
| | | 215/45R17 A01)A94a)K04)N225) | | |
| | | 215/45R17 M+S A01)A94a)K04)W225) | | |
| | | 225/45R17 A01)K03)K04)K13) | | |
| | | 235/45R17 A01)G01)K02)K03)K13)K25)K28) | | |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 9 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| 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) | 205/50R17 A01)K03)K04)K64)N215) | A02) bis A10) |
| | | 205/50R17 M+S A01)K03)K04)K64) | |
| | | 215/45R17 A01)K03)K04)K57)N225) | |
| | | 225/45R17 A01)K03)K04)K64) | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten |
| | | 205/50R17 K03) | 225/45R17 K04)K64) |
| | | | A01) bis A10) 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) | 205/50R17 A01)K03)K04)K13) | A02) bis A10) EF0) |
| | | 215/45R17 A01)A94a)K03)K04) | |
| | | 225/40R17 A01)A94a)G01)K03)K04) | |
| | | 225/45R17 A01)K03)K04)K13) | |
| | | 235/45R17 A01)G01)K03)K04)K13)K25) | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten |
| | | 205/50R17 K03)K13) | 225/45R17 K04) |
| | | | A01) bis A10) EF0)V00) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 10 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| 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 ab 18 Zoll Sommerbereifung) | 205/50R17 A01)K03)K04)K13)N215) 205/50R17 M+S A01)K03)K04)K13) 215/45R17 A01)A94a)K03)K04)N225) 215/45R17 M+S A01)A94a)K03)K04) 225/45R17 A01)K03)K04)K13)N235) 225/45R17 M+S A01)K03)K04)K13) 235/45R17 A01)G01)K03)K04)K13)K25)N245) | A02) bis A10)B67a) EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 11 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| 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 160 | BMW 3er (Limousine, Kombi, Cabrio, Coupe) | 205/50R17 A94)N215) 205/50R17 M+S A94) 215/45R17 A94)N225) 215/45R17 M+S A94) 225/45R17 A94)N235) 225/45R17 M+S A94) 235/45R17 G1D)N245) 235/45R17 M+S G1D) | A02) bis A10) EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 12 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| 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 160 | 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) | 205/50R17 A94)N215) 205/50R17 M+S A94) 215/45R17 A94)N225) 215/45R17 M+S A94) 225/45R17 A94) 235/45R17 G1D) | A02) bis A10) E66)EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 13 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| 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/..)A94) | 205/55R17 A94) 215/50R17 A94) 215/55R17 A01)A94a)G01) 225/50R17 A94a) 235/45R17 A94) 235/50R17 A01)G01)K04) 245/45R17 A94a) | | A02) bis A10) E66a) |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 225/50R17 | 245/45R17 A94a) | A02) 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/..)A94) | 225/50R17 A94a) 235/45R17 A01)A94)G01) 235/50R17 A01)G01)K04) 245/45R17 A94a) | | A02) bis A10) E66a)EF0) |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 225/50R17 | 245/45R17 A94a) | A02) bis A10) E66a)EF0)V00) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 14 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| 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/..) | 205/55R17 A94) | | A02) bis A10) E66b) |
| | | 215/50R17 A94) | | |
| | | 215/55R17 A01)A94a)G01) | | |
| | | 225/50R17 A94a) | | |
| | | 235/45R17 A94) | | |
| | | 235/50R17 A01)G01)K04) | | |
| | | 245/45R17 A94a) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 225/50R17 | 245/45R17 A94a) | A02) 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/..) | 225/50R17 A94a) | | A02) bis A10) E66b)EF0) |
| | | 235/45R17 A01)A94)G01) | | |
| | | 235/50R17 A01)G01)K04) | | |
| | | 245/45R17 A94a) | | |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten | |
| | | 225/50R17 | 245/45R17 A94a) | A02) bis A10) E66b)EF0)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/..) | 225/50R17 A94) | | A02) bis A10) |
| | | 235/45R17 A94) | | |
| | | 245/45R17 A94) | | |

| 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 265 | BMW 4er, 4er xDrive (Cabrio, Coupe 2-türig, Grand Coupe 4-türig, mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 225/50R17 A94) | | A02) bis A10) EF0) |
| | | 235/45R17 A01)A94)G01) | | |
| | | 245/45R17 A94) | | |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 16 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| 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 | 225/45R17 A94) 225/50R17 A94) 235/45R17 A94) 245/45R17 A94) | A02) bis A10) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| X1 | | e1*2007/46*0275*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 190 | BMW X1 | 225/50R17 A94a) 235/45R17 A94) 245/45R17 A94a) | A02) bis A10) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 17 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| 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) | 215/60R17 M+S A94)W225) 225/55R17 A94) 225/60R17 A94) 235/55R17 A94) 245/55R17 A01)A94)K03)K04) 255/50R17 A01)A94)K03)K04) | A02) bis A10) EF0) |
| | | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten |
| | | 245/55R17 K03) | 275/50R17 K04) A01) bis A10) EF0)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 | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 142 | BMW Z3 (Fahrzeugbreite 1692 mm) | 205/50R17 A01)K01)K02)K31)K35)N215) 215/45R17 A01)K01)K02)N225) 225/45R17 A01)K01)K02)K31)K35) | A02) bis A10) E42) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 18 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755



| 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 | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 170 | BMW Z3 (Fahrzeugbreite 1740 mm) | 215/45R17 N225) 225/45R17 A01)K35) | A02) bis A10) E43) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|---|---|-----------------------|
| UKL/X | | e1*2007/46*0496*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 140 | Mini Countryman, Mini Countryman Allrad | 205/50R17 A01)K01)K02) 205/55R17 A01)K01)K02) 215/50R17 A01)K01)K02) 225/45R17 A01)K01)K02) 235/45R17 A01)K01)K02) | A02) bis A10) EF0) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| UKL/X | | e1*2007/46*0496*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 160 | Mini Countryman John Cooper Works | 205/50R17 M+S A01)K01)K02) 205/55R17 M+S A01)K01)K02) 215/50R17 M+S A01)K01)K02) 225/45R17 M+S A01)K01)K02) | A02) bis A10) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932
 Nr. : RA-000704-E0-104
 Anlage-Nr. : 3
 Seite : 19 / 25
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 55R7755

| 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) | 205/55R17 A01)K01)K04)K85) 215/50R17 A01)K01)K02)K85) 225/50R17 A01)K01)K02)K84)K85) 245/45R17 A01)K01)K02)K85) | 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 | 205/55R17 M+S A01)K01)K04)K85) 215/50R17 M+S A01)K01)K02)K85) 225/50R17 M+S A01)K01)K02)K84)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 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 in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten nicht, so sind sie nicht zulässig.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932
Nr. : RA-000704-E0-104
Anlage-Nr. : 3
Seite : 20 / 25
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 55R7755

-
- 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. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die in der Tabelle Radbefestigung den Fahrzeugtypen zugeordneten Befestigungsteile verwendet werden. Sofern nicht anders angegeben, sind nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- A91) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Antriebsachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- 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).
- A98) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm auftragen, sind auf den Rädern der Vorder- und Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- B67a) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
- Achse 1 : innenbelüftete Bremsscheibe Ø340x30 mm
- Achse 2 : innenbelüftete Bremsscheibe Ø345x24 mm

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932
Nr. : RA-000704-E0-104
Anlage-Nr. : 3
Seite : 21 / 25
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 55R7755

-
- E05) Nur zulässig an Fahrzeugen, bei denen diese Reifengröße bereits serienmäßig eingetragen ist oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist.
- E07) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nur mit 18-Zoll-Bereifung und größer ausgerüstet sind oder nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- 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.
- 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.
- G1D) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 205/50R17 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932
Nr. : RA-000704-E0-104
Anlage-Nr. : 3
Seite : 22 / 25
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 55R7755

-
- 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.
- K18) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
- 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.
- 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 Kunststofflasche des Stoßfängers entsprechend zu kürzen.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932
Nr. : RA-000704-E0-104
Anlage-Nr. : 3
Seite : 23 / 25
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 55R7755

-
- 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 Kunststofflasche 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.
- K36) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 100 mm unterhalb der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
 - im Bereich der Stoßfängeroberkante ist die Ausbuchtung im Kunststoffinnenkotflügel auszuschneiden.
- K57) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.
- K64) An Achse 2 ist die Ausbuchtung des Kunststoffinnenkotflügels im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoff- und Blechlasche entsprechend 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.
- 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.
- N215) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 215/ .. 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.
- 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.
- 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.
- W215) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 215/ .. 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.
- 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.
- X99) Entgegen Auflage A06) dürfen zur Befestigung der Sonderräder nur die **serienmäßigen** Befestigungsteile verwendet werden.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48932

Nr. : RA-000704-E0-104

Anlage-Nr. : 3

Seite : 25 / 25

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 55R7755



Die Anlage Nr. 3 mit den Blättern 1 bis 25 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 55R7755 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 12.10.2017