

# Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

## Nr. RZ94/2483/08/67 Nachtrag 8

über den Verwendungsbereich von Sonderrädern  
an Fahrzeugen des Herstellers **BMW****Auftraggeber:****ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
**Schönbacher Straße**  
**35745 Herborn - Hörbach****Hinweise für den Fahrzeughalter**

Nach der Durchführung der Fahrzeugumrüstung ist das Fahrzeug **unverzüglich** einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Begutachtung vorzuführen. Die ausgefüllte und von der Prüfstelle abgestempelte Anbaubestätigung ( amtliches Formblatt) ist im Fahrzeug mitzuführen und berechtigten Personen auf Verlangen vorzuzeigen.

**Technische Angaben zu den Sonderrädern**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Hersteller:             | ARTEC Autoteilehandelsges.mbH           |
| Handelsmarke:           | ARTEC                                   |
| Art des Sonderrades:    | einteiliges Leichtmetallsonderrad       |
| Radtyp:                 | <b>E88</b>                              |
| Ausführungsbezeichnung: | <b>E88536, 120G ohne Zentrierring</b>   |
| Radgröße:               | 8 J x 18 H2                             |
| Einpreßtiefe:           | 36 mm                                   |
| Lochkreisdurchmesser:   | 120 mm                                  |
| Lochzahl:               | 5                                       |
| Mittenlochdurchmesser:  | 72,6 mm                                 |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung                       |
| Radlastprüfung:         | RWTÜV Fahrzeug GmbH Nr. RP93/1597/04/67 |
| Geprüfte Radlast:       | 555 kg )*                               |
| Reifenabrollumfang:     | 1990 mm                                 |

\*) entspricht 566 kg bei einem Abrollumfang von 1945mm

---

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
Typ(en) : **E88**  
Ausführung(en) : **E88536, 120G ohne Zentrierring**

---

### **Durchgeführte Prüfungen**

Es wurde die Verwendungsmöglichkeit der oben beschriebenen Sonderräder an Fahrzeugen des im Verwendungsbereich genannten Herstellers geprüft. Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I und 3.4 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern.

### **Fahrwerksfestigkeit**

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert. Die Spurweitenerhöhung ist nicht größer als 2%.

### **Reifentragfähigkeiten**

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 210 bis 240 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 210 km/h bis 91% bei 240 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 240 bis 270 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 240 km/h bis 85% bei 270 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 270 bis 300 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 270 km/h bis 85% bei 300 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR ist bei Höchstgeschwindigkeiten bis 240 km/h die zulässige Reifentragfähigkeit auf dem Reifen angegeben. Bei Geschwindigkeiten über 240 km/h ist die zulässige Tragfähigkeit unter Angabe der am Fahrzeug auftretenden maximalen Sturzwerte vom jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen.

### **Ergebnis der Prüfungen**

Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus den oben beschriebenen Prüfungen für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Abschnitten Verwendungsbereich und Auflagen und Hinweise zu entnehmen.

### **Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller : Bayerische Motorenwerke AG., 80809 München  
Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden Kegelnbuntdradschrauben, Gewinde M12x1,5  
Kegelwinkel 60°, Schaftlänge 29 mm  
Anzugsmoment in Nm : 110  
Spurverbreiterung : bis zu 22 mm

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**Typ(en) : **E88**Ausführung(en) : **E88536, 120G ohne Zentrierring**

| Typ:                  |                             | <b>3C</b>  |                           |                                       |
|-----------------------|-----------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: |                             | <b>F547</b>  |                           |                                       |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnungen        | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |                                       |
| 73; 75                | 316i                        | 225/40ZR18   | A01) bis A10)<br>K33)L21) |                                       |
| 83; 85                | 318i                        | 245/35ZR18<br>K03)K04)K26)   |                           |                                       |
| 85                    | 325d ww.<br>325td ww. 324td |  |                           |                                       |
| 103                   | 318is                       | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise     |                                       |
| 105                   | 325tds                      | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>             |                                       |
| 110                   | 320i                        | 225/40ZR18   | 245/35ZR18                | A01) bis A10)K04)<br>K26)K33)L21)V02) |
| 141                   | 325i                        |  |                           |                                       |

F547/NT14E

890/1030

5/120/72

| Typ:                  |                      | <b>3/C</b>   |                               |  |
|-----------------------|----------------------|--|-------------------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: |                      | <b>e1*93/81*0015*..</b>  |                               |  |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise         |  |
| 75                    | 316i (Limousine)     | 225/40ZR18   | A01) bis A10)E24)<br>K33)L21) |  |
| 85                    | 318i (Limousine)     | 245/35ZR18<br>K03)K04)K26)   |                               |  |
| 85                    | 325td (Limousine)    |  |                               |  |
| 103                   | 318is (Limousine)    | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise         |  |
| 66                    | 318tds (Limousine)   | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                 |  |
| 110                   | 320i (Limousine)     | 225/40ZR18   | 245/35ZR18                    | A01) bis<br>A10)E24)K04)<br>K26)K33)L21)V02) |
| 66                    | 318tds Touring       |  |                               |  |
| 85                    | 318i Touring         |  |                               |  |
| 85                    | 325tds               |  |                               |  |
| 75                    | 316i Touring         |  |                               |  |
| 120; 125              | 323i (Limousine)     |  |                               |  |
| 110                   | 320i Touring         |  |                               |  |
| 105                   | 325tds Touring       |  |                               |  |
| 125                   | 323i Touring         |  |                               |  |
| 142                   | 328i Touring         |  |                               |  |
| 142                   | 328i (Limousine)     |  |                               |  |

e1\*93/81\*0015\*10E

900/1115(1150)

5/120/72.5

| Typ:                  |  | <b>3C bzw. 3/CNG</b>   |                           |                                       |
|-----------------------|--|--|---------------------------|---------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: |  | <b>F547 bzw. e1*96/79*0084*..</b>  |                           |                                       |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnungen                   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |                                       |
| 75                    | 316i Compact                           | 225/40ZR18   | A01) bis A10)<br>K36)L21) |                                       |
| 75 / 64               | 316g Compact<br>(Benzin/Erdgasantrieb) | 245/35ZR18<br>K03)K04)K26)   |                           |                                       |
|                       |  | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise     |                                       |
|                       |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>             |                                       |
|                       |  | 225/40ZR18   | 245/35ZR18                | A01) bis A10)K04)<br>K26)K36)L21)V02) |

e1\*96/79\*0084\*02

815/950(1050)

5/120/72

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
 Typ(en) : **E88**  
 Ausführung(en) : **E88536, 120G ohne Zentrierring**

| Typ:                            |   | <b>3/CG</b>  |                                       |
|---------------------------------|---|--|---------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung:           |   | <b>e1*93/81*0017*.. / e1*98/14*0017*..</b>                               |                                       |
| Motorleistung (kW)              | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                 |
| 75; 77<br>66<br>103<br>120; 125 | 316i Compact<br>318tds Compact<br>318ti Compact<br>323 ti Compact | 225/40ZR18<br><br>245/35ZR18<br>K03)K04)K26)                             | A01) bis A10)<br>K36)L21)             |
|                                 |   | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise                 |
|                                 |   | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                         |
|                                 |   | 225/40ZR18   | 245/35ZR18                            |
|                                 |   |  | A01) bis A10)K04)<br>K26)K36)L21)V02) |

e1\*98/14\*0017\*10

850/970(1040)

5/120/72.5

| Typ:  |  | <b>3B</b>  |                                       |
|---|--|--|---------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung:                       |  | <b>F920</b>  |                                       |
| Motorleistung (kW)                          | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                 |
| 75<br>85<br>103<br>110<br>110<br>141<br>141 | 316i Coupe<br>318i Cabrio<br>318is Coupe<br>320i Coupe<br>320i Cabrio<br>325i Coupe<br>325i Cabrio | 225/40ZR18<br><br>245/35ZR18<br>K03)K04)K26)                             | A01) bis A10)<br>K33)L21)             |
|   |  | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise                 |
|   |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                         |
|   |  | 225/40ZR18   | 245/35ZR18                            |
|   |  |  | A01) bis A10)K04)<br>K26)K33)L21)V02) |

F920/NT09E

890/1060

5/120/72

| Typ:   |   | <b>3/B</b>   |                                       |
|--|---|--|---------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung:  |   | <b>e1*93/81*0016*..</b>  |                                       |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                 |
| 75<br>103<br>85<br>110<br>110<br>120; 125<br>125<br>142<br>142 | 316i Coupe<br>318is Coupe<br>318i Cabriolet<br>320i Coupe<br>320i Cabriolet<br>323i Coupe<br>323i Cabriolet<br>328i Cabriolet<br>328i Coupe | 225/40ZR18<br><br>245/35ZR18<br>K03)K04)K26)                             | A01) bis A10)<br>K33)L21)             |
|  |   | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise                 |
|  |   | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                         |
|  |   | 225/40ZR18   | 245/35ZR18                            |
|  |   |  | A01) bis A10)K04)<br>K26)K33)L21)V02) |

e1\*93/81\*0016\*08

870/1070(1115)

5/120/72.5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**Typ(en) : **E88**Ausführung(en) : **E88536, 120G ohne Zentrierring**

|                       |  |  |                                       |
|-----------------------|--|--|---------------------------------------|
| Typ:                  |  | <b>M3B</b>   |                                       |
| ABE / EG-Genehmigung: |  | <b>G191</b>  |                                       |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnungen                                   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                 |
| 210; 217              | BMW M3 Coupe,<br>BMW M3 Cabriolet,<br>BMW M3 Limousine | 245/35ZR18<br>K03)K04)K26)   | A01) bis A10)<br>K33)T33)             |
|                       |  | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise                 |
|                       |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                         |
|                       |  | 225/40ZR18   | 245/35ZR18                            |
|                       |  |  | A01) bis A10)K04)<br>K26)K33)T33)V02) |

G191/NT06E

910/1090

|                       |  |  |                                       |
|-----------------------|--|--|---------------------------------------|
| Typ:                  |  | <b>M3/B</b>  |                                       |
| ABE / EG-Genehmigung: |  | <b>e1*93/81*0032*..</b>  |                                       |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnungen                                 | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                 |
| 236<br>236<br>236     | BMW M3 Coupe<br>BMW M3 Cabriolet<br>BMW M3 Limousine | 245/35ZR18<br>K03)K04)K26)   | A01) bis A10)<br>K33)T33)             |
|                       |  | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise                 |
|                       |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                         |
|                       |  | 225/40ZR18   | 245/35ZR18                            |
|                       |  |  | A01) bis A10)K04)<br>K26)K33)T33)V02) |

e1\*93/81\*0032\*04E

920/1130

5/120/72.5

|   |   |  |                                       |
|---|---|--|---------------------------------------|
| Typ:  |   | <b>R/C</b>   |                                       |
| ABE / EG-Genehmigung:                           |   | <b>e1*93/81*0029*.. / e1*98/14*0029*..</b>                               |                                       |
| Motorleistung (kW)                              | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                 |
| 85; 87; 103                                     | BMW Z3 Roadster<br>(schmale Karosserie<br>Fz.-Breite 1682 mm)                 | 225/40ZR18<br>A01)K31)K35)   | A02) bis A10)                         |
|   |   | 245/35ZR18<br>A01)K03)K04)K26)K31)K35)                                   |                                       |
|   |   | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise                 |
|   |   | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                         |
|   |   | 225/40ZR18   | 245/35ZR18                            |
|   |   |  | A02) bis A10)K04)<br>K26)K31)K35)V02) |
| Motorleistung (kW)                              | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                 |
| 85; 87; 103;<br>110; 120; 125;<br>141; 142; 170 | BMW Z3 Roadster,<br>BMW Z3 Coupe<br>(breite Karosserie<br>Fz.-Breite 1740 mm) | 225/40ZR18<br>K35)   | A02) bis A10)                         |
|   |   | 245/35ZR18<br>A01)K03)K35)   |                                       |
|   |   | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise                 |
|   |   | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                         |
|   |   | 225/40ZR18   | 245/35ZR18                            |
|   |   |  | A02) bis A10)<br>K35)V02)             |

e1\*98/14\*0029\*12

830/870(960)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH  
 Typ(en) : E88  
 Ausführung(en) : E88536, 120G ohne Zentrierring

| Typ: 346 L  |                      |   |  |
|---|----------------------|---|--|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0097*.. / e1*98/14*0097*.. |                      |   |  |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                  |
| 77  | 316i                 | 225/40R18-88  | A02) bis A10)E24)                      |
| 85; 87  | 318i                 | T14)T37)T37a)   |  |
| 95; 100   | 320 d                |   |  |
| 110; 120; 125   | 320i                 | 225/40R18-92 reinf.                                       |  |
| 120; 125  | 323i                 |   |  |
| 141   | 325i                 | 245/35ZR18  |  |
| 142   | 328i                 | T14)T37)T37a)   |  |
| 120; 135  | 330d                 |   |  |
| 85; 87  | 318i Touring         | zulässige Reifengrößen                                    |  |
|   |                      | <b>vorne</b> <b>hinten</b>                                |  |
|   |                      | 225/40R18-88 245/35R18-88                                 | A01) bis A10)E24)<br>T14)T37)T37a)V02) |
| 110; 120; 125   | 320i Touring         | 225/40R18-92 reinf.                                       | A02) bis A10)E24)                      |
| 142   | 328i Touring         |   |  |
| 95; 100   | 320d Touring         |   |  |
| 170   | 330i                 |   |  |

e1\*98/14\*0097\*08

1000/1215(1250)

5/120/72.5

| Typ: 346 C                             |                      |   |                       |
|--|----------------------|---|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0112*.. |                      |   |                       |
| Motorleistung (kW)                     | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 77                                     | 316Ci                | 225/40R18-88  | A02) bis A10)E24)     |
| 85; 87                                 | 318Ci                | T37)T37a)   |                       |
| 110; 120; 125                          | 320Ci                |   |                       |
| 120; 125                               | 323Ci                | 225/40R18-92 reinf.                                       |                       |
| 141                                    | 325Ci                |   |                       |
| 142                                    | 328Ci                | 245/35ZR18  |                       |
| 170                                    | 330Ci                | T37)T37a)   |                       |
|  |                      | zulässige Reifengrößen                                    |                       |
|  |                      | <b>vorne</b> <b>hinten</b>                                |                       |
|  |                      | 225/40R18-88 245/35R18-88                                 |                       |

e1\*98/14\*0112\*05

935/1075(1190)

5/120/72.5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
 Typ(en) : **E88**  
 Ausführung(en) : **E88536, 120G ohne Zentrierring**

| Typ:                  |                      | <b>346 R</b>   |                                    |
|-----------------------|----------------------|--|------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: |                      | <b>e1*98/14*0146*..</b>  |                                    |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise              |
| 120; 125              | 320Ci                | 225/40R18-88   | A02) bis A10)E24)                  |
| 120; 125              | 323Ci                | T37)T37a)  |                                    |
| 141                   | 325Ci                |  |                                    |
| 170                   | 330Ci                | 225/40R18-92 reinf.  |                                    |
|                       |                      | 245/35ZR18<br>T37)T37a)  |                                    |
|                       |                      | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise              |
|                       |                      | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                      |
|                       |                      | 225/40R18-88   | 245/35R18-88                       |
|                       |                      |  | A01) bis A10)E24)<br>T37)T37a)V02) |

e1\*98/14\*0146\*03

945/1115(1225)

5/120/72.5

### Auflagen und Hinweise

- A01) Auflage entfällt für dieses Gutachten.
- A02) Nach §19(3) StVZO Nr. 4 ist nach Anbau der Sonderräder das Fahrzeug unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. einem Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesministerium für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster durch die abnehmende Stelle bestätigt. Wenn die Verwendung der Räder ohne Beschränkungen oder Auflagen möglich ist, kann alternativ eine Eintragung im Fahrzeugschein erfolgen.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, sofern sie in der Tabelle nicht aufgeführt sind, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.
- 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 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 mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- 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.

---

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
Typ(en) : **E88**  
Ausführung(en) : **E88536, 120G ohne Zentrierring**

---

- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A10) Die Sonderräder dürfen nur an der Innenseite wahlweise mit Klammer- oder Klebewichten ausgewuchtet werden.
- E24) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max.1130 kg, (geprüfte Radfestigkeit). Die erhöhten zulässigen Achslasten bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h in den Fahrzeugpapieren) sind ggfs. auf den oben genannten max. zulässigen Wert zu reduzieren.
- K03) 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) 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.
- K26) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten 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.
- 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.
- 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.
- L21) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen, ist der Einbau der Lenkeinschlagbegrenzung (Einbausatz BMW-Teile-Nr. 32 11 1 140 479) erforderlich. Fahrzeuge, die serienmäßig mit der Bereifung 225/55R15 ausgerüstet sind, sind bereits mit dieser Lenkeinschlagbegrenzung ausgerüstet.



---

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH  
Typ(en) : E88  
Ausführung(en) : E88536, 120G ohne Zentrierring

---

T14) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1120 kg (LI=88). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 560 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).

T15) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1160 kg (LI=89). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 580 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).

T33) Durch eine Freigabe des Reifenherstellers ist die Verwendbarkeit des montierten Reifenfabrikates unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA , Höchstgeschwindigkeit ) und die ABV/ABS-Eignung (bei Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse) nachzuweisen.

T37) Für Fahrzeugausführungen bei denen in den Fahrzeugpapieren **V-Reifen** eingetragen sind, sind aus Gründen der Tragfähigkeit der Sonderreifen nur **ZR-, W- oder Y-Reifen** zulässig. Bei ZR-Reifen ist statt des Load Index (LI) die entsprechende Tragfähigkeit in kg auf dem Reifen angegeben.

T37a) Für Fahrzeugausführungen, bei denen in den Fahrzeugpapieren **ZR oder W-Reifen** eingetragen sind, sind aus Gründen der Tragfähigkeit der Sonderreifen nur **Y-Reifen** zulässig.

V02) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn 225/40R18 und hinten 245/35R18

| <b>Hersteller:</b> | <b>Typ:</b> |
|--------------------|-------------|
| Bridgestone        | S-01        |
| Pirelli            | P Zero As.  |
| Yokohama           | AVS S1-Z    |
| Dunlop             | SP8000      |

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

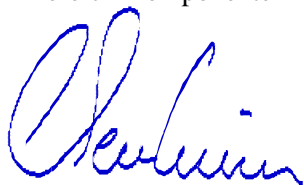
### Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO (Zertifikat-Registrier-Nr. 041027002). Das vorliegende Teilegutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich Änderungen am Fahrzeug oder in den Bauvorschriften der StVZO ergeben, die die zugrunde liegenden Prüfergebnisse beeinflussen können, oder der Auftraggeber den Nachweis gemäß Anlage XIX, Absatz 2 zur StVZO nicht mehr erbringt.

Essen, 03.02.2001

K:\RÄDER\RZ\67\18ZOLL\24830867

Prüflaboratorium  
Labor für Fahrzeugtechnik  
Bereich Komponenten



Dipl.-Ing. Elsenheimer

