

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ99/47995/A/15über den Verwendungsbereich von Sonderrädern
an Fahrzeugen des Herstellers **OPEL****Auftraggeber:****BORBET**
Hauptstraße 5
59969 Hallenberg Hesborn**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: | BORBET |
| Art des Sonderrades: | einteiliges Leichtmetallsonderrad |
| Radtyp: | R 80735 |
| Ausführungsbezeichnung: | Lk 100 |
| Radgröße: | 8 J x 17 H2 |
| Einpreßtiefe: | 35 mm |
| Lochkreisdurchmesser: | 100 mm |
| Lochzahl: | 4 |
| Mittenlochdurchmesser: | 64,1 mm mit Zentrierring, Farbe blutorange, Kennzeichnung: BOØ64,1/Ø56,6 |
| Zentrierart: | Mittenzentrierung |
| Radlastprüfung: | RWTÜV Fahrzeug GmbH Nr. RP99/2316/00/15 |
| Geprüfte Radlast: | 580 kg |
| Reifenabrollumfang: | 1980 mm |

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.

Auftraggeber : **BORBET**
 Typ(en) : R 80735
 Ausführung : **Lk 100** mit Zentrierring Kennzeichnung: BOØ64,1/Ø56,6

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonder-
 räder 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 : Adam Opel AG bzw. General Motors Espana S.A.,
 Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden Kegel-
 bundradschrauben M12x1,5, Schaftlänge 30
 Anzugsmoment in Nm : 100
 Spurverbreiterung : bis zu 28 mm

| Typ: | | Vectra-A | |
|--------------------------------------|---|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | | E947 und E947/1 | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 42; 55; 60; 65; 66; 74; 85; 95 | Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD | 205/40R17-80 T41) 215/40R17-83 R04) 225/35ZR17 R07) | A01) bis A10) K03)K04)K12)K13) K22)K35) |

Auftraggeber : **BORBET**
 Typ(en) : R 80735
 Ausführung : **Lk 100** mit Zentrierring Kennzeichnung: BOØ64,1/Ø56,6

| Typ: Vectra-A-CC | | | |
|--|---|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: E948 und E948/1 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 42; 55; 60; 65; 66; 74; 85; 95 | Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD | 205/40R17-80 T41) 215/40R17-83 R04) 225/35ZR17 R07) | A01) bis A10) K03)K04)K12)K13) K22)K35) |

E948/1/NT10E

945/840

4/100/56,6

| Typ: Vectra-A-X | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: E951 und 951/1 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 65; 85; 95, 100 | Vectra GL 4 x 4 Vectra GLS 4 x 4 | 205/40R17-80 T41) | A01) bis A10) K03)K04)K12)K13) K22)K35) |
| 110 | Vectra 2000 | 215/40R17-83 R04) 225/35ZR17 R07) | |

E951/1/NT7E

935/930

4/100/56,5

| Typ: Calibra-A | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: F406 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 85 100; 110 | Calibra | 205/40R17-80 T41) 215/40R17-83 225/35ZR17 R07) 245/35R17 K12) R17) | A01) bis A10) K03)K13)K22) K32) |
| | | zulässige Reifengrößen | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | |
| | | hinten | |
| | | 215/40ZR17 | 245/35ZR17 |
| | | | A01) bis A10) K03)K12)K13)K22) K32)R17)V12) |

F406/NT15E

915/830

4/100/56,6

Auftraggeber : **BORBET**
 Typ(en) : R 80735
 Ausführung : **Lk 100** mit Zentrierring Kennzeichnung: BOØ64,1/Ø56,6

| Typ: J96 | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0030*.. / e1*95/54*0030*.. / e1*98/14*0030*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 55; 60; 66; 74; 85 | Opel Vectra-B Opel Vectra-B-CC | 205/45R17-88 G09) M11) | A01) bis A10) K15)K18) |
| | | 215/40R17-83 T09) | |
| | | 215/40ZR17 T42) | |
| | | 215/45R17-87 G09)K03)K04)K22)K23)K26)K43) | |
| | | 235/40R17-90 G09)K03)K04)K22)K23)K26)K43) | |
| | | 245/35R17-87 K03)K04)K26)R17) | |
| | | zulässige Reifengrößen | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten |
| | | 215/40ZR17 | 245/35ZR17 |
| | | | A01) bis A10) K04)K15)K18)K26) R17)T42)V12) |

e1*98/14*0030*10 1020/920(975)

4/100/56,5

| Typ: J96/KOMBI | | | |
|--|---------------------------|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0044*.. / e1*98/14*0044*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 55; 60; 66; 74; 85 | Opel Vectra-B- Caravan | 205/45R17-88 M11) | A01) bis A10) K15)K18) |
| | | 215/40ZR17 T42) | |
| | | 215/45R17-87 G10)K03)K04)K22)K23)K26)K43) | |
| | | 235/40R17-90 K03)K04)K22)K23)K26)K43) | |
| | | 245/35R17-87 K03)K04)K26)R17) | |
| | | zulässige Reifengrößen | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten |
| | | 215/40ZR17 | 245/35ZR17 |
| | | | A01) bis A10) K04)K15)K18)K26) R17)T42)V12) |

e1*95/54*0044*06 1020/1000(1055)

4/100/56,5

Auftraggeber : **BORBET**
 Typ(en) : R 80735
 Ausführung : **Lk 100** mit Zentrierring Kennzeichnung: BOØ64,1/Ø56,6

| Typ: T98 | | | |
|--|--|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0086*.. / e1*98/14*0086*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 48; 50; 55; 60; 66; 74; 85 | Astra-G-CC (Schrägheck 3- und 5-türig) | 205/45R17-88 M11)R02) | A02) bis A10) |
| | | 215/40R17-83 T09) | A01) bis A10) K03)K04)K16)K43) |
| | | 215/40ZR17 T42) | |
| | | 225/35ZR17 R07)T08) | |
| | | 235/40R17-90 K44) | |
| | | 245/35R17-87 K44) | |
| | | zulässige Reifengrößen | |
| | | vorne | hinten |
| | | 215/40R17-83 | 245/35R17-87 |
| | | | A01) bis A10) K03)K04)K16)K43)T09) V12) |

e1*98/14*0086*03 1035/810(885)

4/100/56,5

| Typ: T98/Kombi | | | |
|--|----------------------|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0087*.. / e1*98/14*0087*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 48; 50; 55; 60; 66; 74; 85 | Astra-G-Caravan | 205/45R17-88 M11)R02) | A02) bis A10) |
| | | 215/40R17-83 T09) | A01) bis A10) K03)K04)K15) |
| | | 215/40ZR17 T42) | |
| | | 225/35ZR17 R07)T08) | |
| | | 235/40R17-90 K44) | |
| | | 245/35R17-87 K44) | |
| | | zulässige Reifengrößen | |
| | | vorne | hinten |
| | | 215/40R17-83 | 245/35R17-87 |
| | | | A01) bis A10) K03)K04)K15)T09) V12) |

e1*98/14*0087*03 1035/885(960)

4/100/56,5

Auftraggeber : **BORBET**
 Typ(en) : R 80735
 Ausführung : **Lk 100** mit Zentrierring Kennzeichnung: BOØ64,1/Ø56,6

| Typ: | | T98/NB | |
|----------------------------------|---------------------------------|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | | e1*97/27*0101*.. / e1*98/14*0101*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 48; 50; 55; 60; 66; 74; 85 | Astra-G (Stufenheck 4-türig) | 205/45R17-88 M11)R02) | A02) bis A10) |
| | | 215/40R17-83 T09) | A01) bis A10) K03)K04)K16)K43) |
| | | 215/40ZR17 T42) | |
| | | 225/35ZR17 R07)T08) | |
| | | 235/40R17-90 K44) | |
| | | 245/35R17-87 K44) | |
| | | zulässige Reifengrößen | Auflagen und Hinweise |
| | | vorne | hinten |
| | | 215/40R17-83 | 245/35R17-87 A01) bis A10) K03)K04)K16)K43) T09)V12) |

e1*98/14*0101*01 1035/810(885)

4/100/56,5

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 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.

Auftraggeber : **BORBET**
Typ(en) : R 80735
Ausführung : **Lk 100** mit Zentrierring Kennzeichnung: BOØ64,1/Ø56,6

Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.

- 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.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A10) Die Sonderräder dürfen nur an der Außenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- 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.
- G09) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nur mit der Bereifungsgröße 175/70R14 ausgerüstet sind, ist die Auflage G01) zu beachten.
- G10) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig mit der Bereifungsgröße 175/70R14 und/oder 185/70R14 ausgerüstet sind, ist die Auflage G01) zu beachten.
- 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.
- K12) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- 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.

Auftraggeber : **BORBET**
Typ(en) : R 80735
Ausführung : **Lk 100** mit Zentrierring Kennzeichnung: BOØ64,1/Ø56,6

- K15) An Achse 2 ist die Radhausauschnittkante im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K16) An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K18) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers ab der Oberkante auf einer Länge von 100 mm entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
- K22) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die Radhauskante zu klemmen .
- K23) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen, bzw. auszuschneiden.
- K26) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausauschnittkanten aufzuweiten.
- K32) An Achse 1 ist auf der rechten Fahrzeugseite das Kunststoffinnenradhaus, vor dem Federbein im Bereich der Riemenscheibe, zur Fahrzeuglängsachse hin nachzuarbeiten.
- K35) Gilt für Fz.-Ausführungen mit 2,0 l-Motor ab ABE-Nr. E947/1 NT03, bzw. E948/1 NT04 (größere Spurweite Achse 2):
An Achse 2 sind zusätzlich die Radhauskanten ab Radmitte bis Seitenschweller ganz um- und anzulegen.
- K43) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.
- K44) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 1 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausauschnittkante ist im Bereich von ca. 100 mm vor und hinter der Radmitte umzulegen,
- der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich der umgelegten Radhausauschnittkante auszuschneiden.
- M11) Die Verwendung der Bereifungsgröße 205/45ZR17 (bzw. 205/45R17-88W) auf der Felgengröße 8Jx17H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:
Hersteller: **Typ:**
Pirelli P Zero As. (reinf.)
Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 8Jx17H2 vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

Auftraggeber : **BORBET**
Typ(en) : R 80735
Ausführung : **Lk 100** mit Zentrierring Kennzeichnung: BOØ64,1/Ø56,6

R02) Eine ausreichende Freigängigkeit der Bereifung ohne Karosserieänderungen ist bei folgenden Reifenfabrikaten/-typen gegeben:

| <u>Hersteller</u> | <u>Typ</u> |
|-------------------|-------------------------|
| Pirelli | P Zero As. (reinforced) |

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit und Radabdeckung neu zu prüfen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

R04) Es dürfen nur Reifenfabrikate/-typen bis zu einer Flankenbreite von max. 227 mm verwendet werden. Darunter fallen z.B. die folgenden Fabrikate/-typen

| <u>Hersteller</u> | <u>Typ</u> |
|-------------------|---------------|
| Yokohama | A510 |
| Bridgestone | S-01 |
| Uniroyal | RTT1 |
| Continental | Sport Contact |
| Pirelli | P700-Z |

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit und Radabdeckung neu zu prüfen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

R07) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate/-typen verwendet werden:

| <u>Hersteller</u> | <u>Typ</u> |
|-------------------|------------------------------|
| Goodyear | Eagle GS-D; Eagle F1 |
| Dunlop | SP 8000 , SP 9000 |
| Continental | ContiSportContact reinforced |

Werden andere Reifenfabrikate verwendet , so ist die Freigängigkeit neu zu begutachten. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.)

R17) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate/-typen verwendet werden:

| <u>Hersteller</u> | <u>Typ</u> |
|-------------------|------------|
| Dunlop | SP 8000 |

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit und Radabdeckung neu zu prüfen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

T08) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 950 kg (LI=82). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 475 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).

T09) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 974 kg (LI=83). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 487 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).

T41) Die Reifengröße 205/40R17 hat eine Normtragfähigkeit von max. 450 kg. Für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 900 kg liegen für folgende Reifenfabrikate/-typen Freigaben vor:

| <u>Hersteller</u> | <u>Typ</u> | <u>max. zul. Achslast</u> [kg] | <u>V_{max}</u> [km/h] | <u>min. Luftdruck</u> [bar] |
|-------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Uniroyal | RTT-1 | 974 | 240 | 3,0 |
| Pirelli | P700-Z Reinf. | 1000 | 240 | 3,0 |
| Pirelli | P7000 Reinf. | 1000 | 240 | 3,0 |

Auftraggeber : **BORBET**
 Typ(en) : R 80735
 Ausführung : **Lk 100** mit Zentrierring Kennzeichnung: BOØ64,1/Ø56,6

| | | | | |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|
| Continental | CZ91 | 990 | 250 | 3,3 |
| Dunlop | SP8000; 9000 | 924 | 240 | 3,0 |

Die oben aufgeführten Werte gelten für einen Radsturz bis 2°. Der Luftdruck kann bei geringeren Einsatzbedingungen (zul. Achslast, V_{\max}) reduziert werden. Dieser ist beim Reifenhersteller zu erfragen. Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über Tragfähigkeit des Reifenfabrikat/-typ vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

- T42) Die Reifengröße 215/40R17 hat eine Normtragfähigkeit von max. 487 kg. Für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 974 kg liegen für folgende Reifenfabrikate/-typen Freigaben vor:

| Hersteller | Typ | max. zul. Achslast [kg] | V_{\max} [km/h] | min. Luftdruck [bar] |
|-------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|
| Dunlop | SP8000,SP9000 (bei LI85) | 1030 | 240 | 3,0 |
| Uniroyal | RTT-1 (LI85) | 1030 | 240 | 3,0 |
| Continental | CZ 91 | 1020 | 234 | 3,3 |
| Goodyear | Eagle GSA | 1030 | 250 | 3,0 (bis 4°) |

Die oben aufgeführten Werte gelten für einen Radsturz bis 2°. Der Luftdruck kann bei geringeren Einsatzbedingungen (zul. Achslast, V_{\max}) reduziert werden. Dieser ist beim Reifenhersteller zu erfragen. Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über Tragfähigkeit des Reifenfabrikat/-typ vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

- V12) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 215/40R17 und hinten: 245/35R17

Hersteller: **Typ:**
 Michelin XGTV
 Yokohama A510
 Dunlop SP 8000

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen

Auftraggeber : **BORBET**
Typ(en) : R 80735
Ausführung : **Lk 100** mit Zentrierring Kennzeichnung: BOØ64,1/Ø56,6

Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO, Zertifikat Registriernummer ESN 05834AQ96. 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, 14. September 1999

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Leibold'.

Dipl.-Ing. Leibold