

ANLAGE 5 zum Gutachten Nr. **55006597** (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 Jx15 H2 Typ RST 70535
 Hersteller Borbet GmbH

Seite 1 von 11

Auftraggeber Borbet GmbH
 Hauptstraße 5
 59969 Hallenberg 3

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ RST 70535
 Radgröße 7 Jx15 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 100 | RST 70535 100 /Ø64,0/Ø56,6 | 4/100/56,6 | 35 | 580 | 1930 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 43833
 Herstellerzeichen Borbet
 Radtyp und Ausführung RST 70535 ... (s.o.)
 Radgröße 7 Jx15 H2
 Einpresstiefe ET .. (s.o.)
 Giessereikennzeichen Borbet
 Herkunftsmerkmal Made in Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 30 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55006597) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Daewoo
 Opel

Spurverbreiterung innerhalb 2%

ANLAGE 5 zum Gutachten Nr. **55006597** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 Jx15 H2 Typ RST 70535
Borbet GmbH

Seite 2 von 11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Daewoo Espero KLEJ H019, e13*93/81*0007*.. e13*95/54*0007*.. | 66-77 | 195/50R15 | K05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 K02 S01 |
| | 66-77 | 195/55R15 | K45 | |
| | 66-77 | 215/45R15 | K05 K90 | |
| Daewoo Lanos KLAT, SUPT e4*96/27,98/14* 0002,0017*.. | 55-78 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 B02 K05 K08 K42 K56 S01 |
| | 55-78 | 195/50R15 | | |
| | 55-78 | 215/45R15 | | |
| Daewoo Nexia KLETN H018, e13*93/81*0006*.. e13*95/54*0006*.. | 44-74 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 K04 K08 K42 K49 S01 |
| | 44-74 | 195/50R15 | | |
| | 44-74 | 215/45R15 | | |
| Daewoo Nubira KLAJ, UU6J, SUPJ e4*96/27,97/27, 98/14*0004, 0018,0025*.. | 66-98 | 195/50R15 | T82 T84 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 B02 K11 K42 K49 Snu V15 S01 |
| | 66-98 | 195/55R15 | | |
| | 66-98 | 205/50R15 | | |
| | 66-98 | 215/45R15 | | |
| | 66-98 | 215/50R15 | Car K05 | |
| | 66-98 | 215/50R15 | K04 K05 Lim | |
| Opel Ascona Ascona C C265,/1,/2 | 40-95 | 185/55R15 | K02 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 S01 |
| | 40-95 | 195/50R15 | K01 K42 | |
| | 40-95 | 205/50R15 | F01 F02 K41 K42 | |
| | 40-95 | 215/45R15 | F01 F02 K41 K42 | |
| Opel Ascona Ascona C-CC C266,/1,/2 | 40-95 | 185/55R15 | K02 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 S01 |
| | 40-95 | 195/50R15 | K01 K42 | |
| | 40-95 | 205/50R15 | F01 F02 K41 K42 | |
| | 40-95 | 215/45R15 | F01 F02 K41 K42 | |
| Opel Astra Astra F, T92 G065, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40-100 | 185/55R15 | M14 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 K07 K42 V15 S01 |
| | 40-100 | 195/50R15 | K05 K06 | |
| | 40-100 | 195/55R15 | K05 K06 | |
| | 40-100 | 205/45R15 | K05 K06 | |
| | 40-100 | 205/50R15 | K05 K06 | |
| | 40-100 | 215/45R15 | K05 K06 | |
| Opel Astra Astra F-CC, T92 F857, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40-100 | 185/55R15 | M14 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 K07 K42 V15 S01 |
| | 40-100 | 205/45R15 | K05 K06 | |
| | 40-110 | 195/50R15 | K05 K06 | |
| | 40-110 | 195/55R15 | K05 K06 | |
| | 40-110 | 205/50R15 | K05 K06 | |
| | 40-110 | 215/45R15 | K05 K06 | |
| Opel Astra Astra F-Lfw F972 | 42-55 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 K07 K42 S01 |
| | 42-55 | 195/50R15 | K05 K06 | |

ANLAGE 5 zum Gutachten Nr. **55006597** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 Jx15 H2 Typ RST 70535
Borbet GmbH

Seite 3 von 11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Opel Astra T98, T98/NB, T98V e1*97/27, 98/14*0086*.. 0092*.., 0101*.. | 48 | 185/55R15 | K11 M14 R37 T81 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 Flh Sth V15 S01 |
| | 48 | 195/55R15 | K11 T84 | |
| | 48-92 | 185/65R15 | K11 M+S M10 R09 | |
| | 48-92 | 185/65R15 | K11 M10 R09 | |
| | 48-92 | 195/60R15 | K11 | |
| | 48-92 | 205/50R15 | K02 K07 K08 K11 | |
| | 48-92 | 205/55R15 | K02 K07 K08 K56 | |
| | 48-92 | 215/50R15 | K02 K49 K50 K56 | |
| | 48-92 | 215/55R15 | K02 K49 K50 K56 | |
| Opel Astra T98C e1*98/14*0132*.. - Coupé, Cabrio | 74 | 185/65R15 | K11 M+S M10 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 B03 Cbo Cpe V15 S01 |
| | 74 | 195/60R15 | K11 | |
| | 74 | 205/55R15 | K02 K05 K07 K08 K11 | |
| | 74 | 215/50R15 | K02 K05 K49 K50 K56 | |
| | 74 | 225/50R15 | K04 K41 K42 K45 K49 K50 K56 | |
| Opel Astra Cabriolet A. F-Cabr., T92/Conv G372, e1*96/79*0076*.. | 52-85 | 185/55R15 | M14 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 K07 K42 V15 S01 |
| | 52-85 | 195/50R15 | K05 K06 | |
| | 52-85 | 195/55R15 | K05 K06 | |
| | 52-85 | 205/45R15 | K05 K06 | |
| | 52-85 | 205/50R15 | K05 K06 | |
| | 52-85 | 215/45R15 | K05 K06 | |
| Opel Astra Car. T98/Kombi, T98V e1*97/27, 98/14*0087*.. e1*97/27*0092*.. | 48 | 185/55R15 | M14 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 V15 S01 |
| | 48 | 195/55R15 | | |
| | 48-92 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | |
| | 48-92 | 185/65R15 | M10 R09 | |
| | 48-92 | 195/60R15 | | |
| | 48-92 | 205/50R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 48-92 | 205/55R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 48-92 | 215/50R15 | A01 K02 K49 K50 | |
| | 48-92 | 215/55R15 | A01 K02 K49 K50 | |
| Opel Astra Caravan A. F-Car., T92/Kom. F854, e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*.. | 40-100 | 185/55R15 | M14 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 K07 K42 V15 S01 |
| | 40-100 | 205/45R15 | K05 K06 | |
| | 40-110 | 195/50R15 | K05 K06 | |
| | 40-110 | 195/55R15 | K05 K06 | |
| | 40-110 | 205/50R15 | K05 K06 | |
| | 40-110 | 215/45R15 | K05 K06 | |
| Opel Calibra Calibra A F406 | 85-110 | 195/50R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 V15 S01 |
| | 85-110 | 195/55R15 | | |
| | 85-110 | 195/60R15 | | |
| | 85-110 | 205/50R15 | A01 K07 | |
| | 85-110 | 205/55R15 | A01 K01 K02 K07 | |
| | 85-110 | 215/45R15 | A01 K49 | |
| | 85-110 | 225/50R15 | A01 K08 K42 K44 R03 | |

ANLAGE 5 zum Gutachten Nr. **55006597** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 Jx15 H2 Typ RST 70535
Borbet GmbH

Seite 4 von 11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Opel Corsa Corsa A-CC C961,/1,/2,/3 | 33-74 | 195/45R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 F01 F02 K42 K49 K50 S01 |
| Opel Corsa Corsa B, S93 G290, e1*96/27, 98/14*0053*.. | 33-66 | 195/50R15 | G01 | A01 A02 A04 |
| | 33-66 | 215/45R15 | G01 | A05 A08 A09 |
| | 33-80 | 195/45R15 | | A12 A14 A45 |
| | 33-80 | 205/45R15 | | F01 F02 K05 |
| | 78-80 | 195/50R15 | | K06 K42 K49 |
| | 78-80 | 215/45R15 | | K50 V15 Z70 S01 |
| Opel Corsa Corsa-C e1*98/14*0148*.. | 43-92 | 185/55R15 | K08 K11 M14 | A01 A02 A04 |
| | 43-92 | 195/50R15 | K11 K50 | A05 A08 A09 |
| | 43-92 | 205/45R15 | K07 K50 T79 T81 | A12 A14 A45 |
| | 43-92 | 205/50R15 | K03 K21 K41 K44 K49 K50 K56 | K42 V15 S01 |
| | 43-92 | 215/45R15 | K04 K07 K11 K50 | |
| Opel Kadett Kadett D B300, /1 | 29-85 | 195/50R15 | | A01 A02 A04 |
| | 29-85 | 205/45R15 | | A05 A08 A09 |
| | 29-85 | 215/45R15 | | A12 A14 A45 F01 F02 K41 K42 K44 K49 K50 S01 |
| Opel Kadett Kadett E E023, /1, /2 | 40-95 | 185/55R15 | K04 M14 | A01 A02 A04 |
| | 40-95 | 195/50R15 | K04 K07 | A05 A08 A09 |
| | 40-95 | 205/45R15 | K04 K07 | A12 A14 A45 |
| | 40-95 | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46 | K42 S01 |
| | 40-95 | 215/45R15 | K07 K44 K46 | |
| Opel Kadett Kadett E Lfw. D 591, /1, /2 | 40-74 | 185/55R15 | K04 M14 | A01 A02 A04 |
| | 40-74 | 195/50R15 | K04 K07 | A05 A08 A09 |
| | 40-74 | 205/45R15 | K04 K07 | A12 A14 A45 |
| | 40-74 | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46 | K42 S01 |
| Opel Kadett Kadett E-Cabrio E388, /1 | 55-85 | 185/55R15 | K04 M14 | A01 A02 A04 |
| | 55-85 | 195/50R15 | K04 K07 | A05 A08 A09 |
| | 55-85 | 205/45R15 | K04 K07 | A12 A14 A45 |
| | 55-85 | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46 | K42 S01 |
| | 55-85 | 215/45R15 | K07 K44 K46 | |
| Opel Kadett Kadett E-Caravan D560, /1, /2 | 40-85 | 185/55R15 | K04 M14 | A01 A02 A04 |
| | 40-85 | 195/50R15 | K04 K07 | A05 A08 A09 |
| | 40-85 | 205/45R15 | K04 K07 | A12 A14 A45 |
| | 40-85 | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46 | K42 S01 |
| Opel Kadett Kadett E-CC D559, /1, /2 | 40-115 | 185/55R15 | K04 M14 | A01 A02 A04 |
| | 40-115 | 195/50R15 | K04 K07 | A05 A08 A09 |
| | 40-115 | 205/45R15 | K04 K07 | A12 A14 A45 |
| | 40-115 | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46 | K42 S01 |
| | 40-115 | 215/45R15 | K07 K44 K46 | |

ANLAGE 5 zum Gutachten Nr. **55006597** (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 7 Jx15 H2 Typ RST 70535
 Borbet GmbH

Seite 5 von 11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|---------------------|---|--|
| Opel Kadett-Caravan Kadett-D-Caravan B 301, /1 | 29-85 | 195/50R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 F01 F02 K41 K44 K49 K50 S01 |
| | 29-85 | 205/45R15 | | |
| | 29-85 | 215/45R15 | | |
| Opel Tigra S93 Coupe e1*93/81, 95/54, 98/14*0014*.. | 66-78 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 K07 K08 S01 |
| | 66-78 | 195/45R15 | K02 | |
| | 66-78 | 195/50R15 | K02 | |
| | 66-78 | 205/45R15 | K02 | |
| Opel Vectra Vectra A E947, /1 | 42-110 | 195/50R15 | A01 G01 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 F01 F02 S01 |
| | 42-110 | 195/55R15 | | |
| | 42-110 | 195/60R15 | | |
| | 42-110 | 205/50R15 | A01 K02 K07 | |
| | 42-110 | 205/55R15 | A01 K07 K42 | |
| Opel Vectra Vectra A-CC E948, /1 | 42-110 | 195/50R15 | A01 G01 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 F01 F02 S01 |
| | 42-110 | 195/55R15 | | |
| | 42-110 | 195/60R15 | | |
| | 42-110 | 205/50R15 | A01 K02 K07 | |
| | 42-110 | 205/55R15 | A01 K07 K42 | |
| Opel Vectra Vectra A-X E951, /1 | 55-100 | 195/50R15 | A01 G01 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 F01 F02 V15 S01 |
| | 55-100 | 195/55R15 | | |
| | 55-100 | 205/50R15 | A01 K02 K07 | |
| | 55-110 | 195/60R15 | | |
| | 55-110 | 205/55R15 | A01 K07 K42 | |
| | 55-110 | 225/50R15 | A01 K08 K42 K44 R03 | |
| Opel Vectra B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*.. | 55 | 185/55R15 | K02 K11 M14 T81 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 V15 S01 |
| | 55 | 195/55R15 | K02 K08 K11 | |
| | 55 | 205/50R15 | K02 K07 K08 K11 | |
| | 55 | 215/50R15 | K08 K42 K49 K56 | |
| | 60-85 | 185/55R15 | K02 K11 M14 T81 | |
| | 60-85 | 185/65R15 | K02 K11 M10 | |
| | 60-85 | 195/55R15 | K08 K42 K56 | |
| | 60-85 | 195/60R15 | K08 K42 K56 | |
| | 60-85 | 195/65R15 | K08 K42 K56 | |
| | 60-85 | 205/50R15 | K05 K07 K08 K42 K56 | |
| | 60-85 | 205/55R15 | K05 K07 K08 K42 K56 | |
| | 60-85 | 205/60R15 | K05 K07 K08 K42 K56 | |
| | 60-85 | 215/50R15 | K05 K42 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 225/50R15 | K05 K42 K49 K50 K56 | |
| 60-85 | 225/55R15 | K05 K42 K49 K50 K56 | | |

ANLAGE 5 zum Gutachten Nr. **55006597** (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 Jx15 H2 Typ RST 70535
Borbet GmbH

Seite 6 von 11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Opel Vectra Caravan J96/Kombi e1*95/54, 98/14*0044*.. | 55 | 195/60R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A45 V15 S01 |
| | 55 | 205/55R15 | A01 K07 K11 | |
| | 55 | 215/50R15 | A01 K02 K08 K49 K56 | |
| | 55 | 225/50R15 | A01 K42 K50 K56 R03 | |
| | 60-85 | 185/65R15 | M10 R37 | |
| | 60-85 | 195/60R15 | A01 K02 K56 | |
| | 60-85 | 195/65R15 | A01 K02 K56 | |
| | 60-85 | 205/55R15 | A01 K02 K05 K07 K08 K56 | |
| | 60-85 | 205/60R15 | A01 K02 K05 K07 K08 K56 | |
| | 60-85 | 215/50R15 | A01 K05 K42 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 225/50R15 | A01 K05 K42 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 225/55R15 | A01 K05 K42 K49 K50 K56 | |

Auflagen und Hinweise

A01 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von
Fahrzeughersteller
Fahrzeugtyp und
Fahrzeugidentifizierungsnummer
auf der im Abdruck der ABE des Sonderrades enthaltenen Bestätigung 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.

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen.

A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

A08 Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

A09 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

ANLAGE 5 zum Gutachten Nr. **55006597** (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 Jx15 H2 Typ RST 70535
Borbet GmbH

Seite 7 von 11

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebengewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.

A45 Es sind nur schlauchlose Reifen und kurze Gummiventile nach DIN 7757-33GS11,5 (z.B. Alligator 3301, TR412, EHA544) oder gerade Ventile mit Metallfuß und Befestigung durch lange Überwurfmutter von außen die wietgehend der DIN7779 entsprechen (z.B. Alligator 2024R8 bzw. 3004A), zulässig.
Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.

B02 Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlußflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

B03 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.

Car Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Avant, Caravan, Kombi bzw. Touring.

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

F01 Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 1.

F02 Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 2.

Flh Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3- türig und 5- türig).

G01 Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

K01 An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K02 An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K03 An Achse 1 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K04 An Achse 2 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K05 An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

ANLAGE 5 zum Gutachten Nr. **55006597** (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 Jx15 H2 Typ RST 70535
Borbet GmbH

Seite 8 von 11

K06 An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K07 Ggf. ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K08 Ggf. ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K11 Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K21 Ggf. ist an der Vorderachse die Frontschürze am Übergang zum Radhausausschnitt nachzuarbeiten.

K41 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K44 An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K45 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muß erhalten bleiben.

K46 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K49 Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K56 Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K90 Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

ANLAGE 5 zum Gutachten Nr. **55006597** (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 Jx15 H2 Typ RST 70535
Borbet GmbH

Seite 9 von 11

M10 Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. |
|-------------|--|---|
| Dunlop | alle | --- |
| Fulda | alle | Kristall 3000 |
| Pirelli | P200 Aquachrono, P2000, P4000, P6000 | W190 Asim., W190 Dir., W190, W210- Perf., W210 Asim. |
| Semperit | nur H, V | M 828 (H) |
| Uniroyal | nur H, V | MS*plus 44 (H) |
| Yokohama | A509 | S760, S480 |
| Michelin | MXV2, MXV3A (H+V), EnergyMXV3A u. XH1 | XM+S 100 (T), XM+S 130 (T) |
| Continental | nur H, V | TS 770 (H) |
| Bridgestone | nur H, V, Z | WT 11 |
| Falken | nur H, V, Z | --- |
| Goodrich | nur H, V, Z | --- |
| Kleber | nur H, V, Z | --- |
| Toyo | nur H, V, Z | --- |
| Goodyear | nur T, H, V, Z | Eagle GW, Ultra Grip |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/65R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

M14 Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. |
|-------------|---|---|
| Dunlop | alle | WinterSport M2 |
| Bridgestone | alle | --- |
| Pirelli | P5000, P6000 | --- |
| Semperit | M700 | M728 |
| Uniroyal | Rallye 440, 540 | MS*plus 3 bzw. 44 |
| Yokohama | A510 | --- |
| Michelin | MXV2, MXV3A, XGTV | --- |
| Continental | alle | alle |
| Goodyear | Eagle F1, Ventura, NCT3, Vector | Eagle GW, Ultra Grip 5,-6 |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/55R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

R37 Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

ANLAGE 5 zum Gutachten Nr. **55006597** (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 Jx15 H2 Typ RST 70535
Borbet GmbH

Seite 10 von 11

Snu Vor Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsschrauben Nr. S01, ab Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmuttern Nr. S02 verwendet werden (Fahrzeuge mit Stehbolzen).

Sth Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

T79 Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T82 Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T84 Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

V15 Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| | Vorderachse | Hinterachse |
|-------|-------------|----------------------|
| Nr. 1 | 185/55R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 2 | 195/45R15 | 215/40R15, 245/35R15 |
| Nr. 3 | 195/50R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 4 | 195/55R15 | 215/50R15 |
| Nr. 5 | 205/45R15 | 215/40R15 |
| Nr. 6 | 205/55R15 | 225/50R15 |
| Nr. 7 | 205/60R15 | 225/55R15 |
| Nr. 8 | 205/65R15 | 225/60R15 |
| Nr. 9 | 215/40R15 | 245/35R15 |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen - oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise.

Z70 Die Befestigungsschrauben der Kunststoffradabdeckung an Achse 2 sind zu versetzen oder zu entfernen (ggf. durch Verkleben erneut befestigen).

Hinweise zum Sonderrad
entfällt

ANLAGE 5 zum Gutachten Nr. **55006597** (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 Jx15 H2 Typ RST 70535
Borbet GmbH

Seite 11 von 11

Prüfergebnis

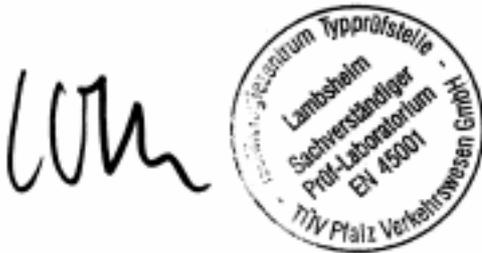
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 1996.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lambsheim, 28.Mai 2001



Coen

00032502.DOC