

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ RC15-655
 Hersteller Brock Alloy Wheels GmbH

Auftraggeber Brock Alloy Wheels GmbH
 Schleidener Straße 32
 53919 Weilerswist - Derkum
 QM-Nr. QA 05 102 02086/1

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell RC15
 Typ RC15-655
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|-------------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| X2 | RC15-655 X2/ BA04 N4 Ø63,4xØ56,6 | 4/100/56,6 | 35 | 650 | 2000 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 46757
 Herstellerzeichen RCD Germany
 Radtyp und Ausführung RC15-655 (s.o.)
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen JAW
 Herkunftsmerkmal -
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | 28 |
| S02 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | - |
| S03 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | 26 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 55112606) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Daewoo/Chevrolet
 Fiat
 Opel

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Dae./Chev. Kalos KLAS e4*98/14*0063*.. e4*2001/116*0063*.. | 53-69 | 185/55R15 | K49 K50 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S02 |
| | 53-69 | 195/50R15 | K42 K49 K50 | |
| Daewoo Espero KLEJ H019, e13*93/81*0007*.. e13*95/54*0007*.. | 66-77 | 195/50R15 | K45 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 S01 |
| | 66-77 | 195/55R15 | K45 | |
| | 66-77 | 215/45R15 | K45 K90 R70 | |
| Daewoo Lanos KLAT, SUPT e4*96/27,98/14, 2001/116* 0002,0017*.. | 55-78 | 185/55R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K45 K50 K56 S01 |
| | 55-78 | 195/50R15 | | |
| | 55-78 | 215/45R15 | L02 R70 | |
| Daewoo Nexia KLETN H018, e13*93/81*0006*.. e13*95/54*0006*.. | 44-74 | 185/55R15 | K44 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 K50 S01 |
| | 44-74 | 195/50R15 | K44 | |
| | 44-74 | 215/45R15 | K44 R70 | |
| Daewoo Nubira KLAJ, UU6J, SUPJ e4*96/27,97/27, 98/14,2001/116* 0004,0018,0025*.. | 66-98 | 195/50R15 | T82 T84 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K49 K56 Snu |
| | 66-98 | 195/55R15 | | |
| | 66-98 | 205/50R15 | | |
| | 66-98 | 215/45R15 | R70 | |
| Fiat Grande Punto 199 e3*2001/116*0217*.. | 48,55,57 | 175/65R15 | M53 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S03 |
| | 48,55,57 | 185/60R15 | A01 K49 R37 | |
| | 48-96 | 185/65R15 | A01 K49 | |
| | 48-96 | 195/60R15 | A01 K49 | |
| | 48-96 | 205/55R15 | A01 K42 K49 K50 K56 | |
| Opel Ascona Ascona C, C-CC C265,/1,/2; C266,/1,/2 | 40-95 | 185/55R15 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 40-95 | 195/50R15 | K41 K42 | |
| | 40-95 | 205/50R15 | F01 F02 K41 K42 | |
| | 40-95 | 215/45R15 | F01 F02 K41 K42 R70 | |
| Opel Astra A-H e1*2001/116*0261*.. | 55-77 | 185/65R15 | A11 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A74 B03 Flh V15 S01 |
| | 55-77 | 195/60R15 | A11 R37 | |
| | 55-77 | 195/65R15 | A11 | |
| | 55-77 | 205/60R15 | A11 | |
| | 55-77 | 215/60R15 | A12 | |
| | 55-77 | 225/55R15 | A01 A12 K44 | |
| Opel Astra Astra F-Lfw F972 | 42-55 | 185/55R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 S01 |
| | 42-55 | 195/50R15 | K45 K46 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Opel Astra Astra-F, /-F-CC, T92 G065, F857, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40-100 | 185/55R15 | R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 S01 |
| | 40-100 | 205/45R15 | K45 K46 | |
| | 40-110 | 195/50R15 | K45 K46 | |
| | 40-110 | 195/55R15 | G21 K45 K46 | |
| | 40-110 | 205/50R15 | K45 K46 | |
| | 40-110 | 215/45R15 | K45 K46 R70 | |
| Opel Astra T98, T98/NB, T98V e1*97/27,98/14* 0086,0092,0101*.. | 48 | 185/55R15 | K56 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh Sth V15 S01 |
| | 48 | 195/55R15 | K56 T84 | |
| | 48-92 | 185/65R15 | K56 M+S R09 | |
| | 48-92 | 185/65R15 | K56 R09 | |
| | 48-92 | 195/60R15 | K56 | |
| | 48-92 | 205/50R15 | K42 K49 K50 K56 | |
| | 48-92 | 205/55R15 | K42 K49 K50 K56 | |
| | 48-92 | 215/50R15 | K42 K49 K50 K56 | |
| | 48-92 | 215/55R15 | K42 K49 K50 K56 | |
| | 48-92 | 225/50R15 | K42 K49 K50 K56 | |
| Opel Astra Cabriolet A. F-Cabr.,T92/Conv G372, e1*96/79*0076*.. | 52-85 | 185/55R15 | R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 S01 |
| | 52-85 | 195/50R15 | K45 K46 | |
| | 52-85 | 195/55R15 | K45 K46 | |
| | 52-85 | 205/45R15 | K45 K46 | |
| | 52-85 | 205/50R15 | K45 K46 | |
| | 52-85 | 215/45R15 | K45 K46 R70 | |
| Opel Astra Car. T98/Kombi, T98V e1*97/27, 98/14*0087*.. e1*97/27*0092*.. | 48 | 185/55R15 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01 |
| | 48 | 195/55R15 | | |
| | 48-92 | 185/65R15 | M+S R09 | |
| | 48-92 | 185/65R15 | R09 | |
| | 48-92 | 195/60R15 | | |
| | 48-92 | 205/50R15 | A01 K42 K49 K50 | |
| | 48-92 | 205/55R15 | A01 K42 K49 K50 | |
| | 48-92 | 215/50R15 | A01 K42 K49 K50 | |
| | 48-92 | 215/55R15 | A01 K42 K49 K50 | |
| | 48-92 | 225/50R15 | A01 K42 K49 K50 | |
| Opel Astra Caravan A-H/SW e1*2001/116*0293*.. | 55-77 | 185/65R15 | A11 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A74 B03 Car V15 S01 |
| | 55-77 | 195/60R15 | A11 R37 | |
| | 55-77 | 195/65R15 | A11 | |
| | 55-77 | 205/60R15 | A11 | |
| | 55-77 | 215/60R15 | A12 | |
| | 55-77 | 225/55R15 | A01 A12 K44 | |
| Opel Astra Caravan A. F-Car., T92/Kom. F854, e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*.. | 40-100 | 185/55R15 | R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 S01 |
| | 40-100 | 205/45R15 | K45 K46 | |
| | 40-110 | 195/50R15 | K45 K46 | |
| | 40-110 | 195/55R15 | G21 K45 K46 | |
| | 40-110 | 205/50R15 | K45 K46 | |
| | 40-110 | 215/45R15 | K45 K46 R70 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Opel Astra GTC A-H/C e4*2001/116*0094*.. | 55-77 | 185/65R15 | A11 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A74 B03 Cpe V15 S01 |
| | 55-77 | 195/60R15 | A11 R37 | |
| | 55-77 | 195/65R15 | A11 | |
| | 55-77 | 205/60R15 | A11 | |
| | 55-77 | 215/60R15 | A12 | |
| | 55-77 | 225/55R15 | A01 A12 K44 | |
| Opel Calibra Calibra A F406 | 85-110 | 195/50R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01 |
| | 85-110 | 195/55R15 | | |
| | 85-110 | 195/60R15 | | |
| | 85-110 | 205/50R15 | A01 K49 | |
| | 85-110 | 205/55R15 | A01 K41 K42 K49 | |
| | 85-110 | 215/45R15 | A01 K49 R70 | |
| | 85-110 | 225/50R15 | A01 K42 K44 K50 R03 | |
| Opel Corsa Corsa A-CC C961,/1,/2,/3 | 33-74 | 195/45R15 | K42 K49 K50 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 S01 |
| Opel Corsa Corsa B, S93 G290, e1*96/27,98/14* 0053*.. | 33-66 | 195/50R15 | G48 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 K42 K45 K46 K49 K50 Z70 S01 |
| | 33-66 | 215/45R15 | G48 R70 | |
| | 33-80 | 195/45R15 | | |
| | 33-80 | 205/45R15 | | |
| | 78-80 | 195/50R15 | | |
| | 78-80 | 215/45R15 | R70 | |
| Opel Corsa Corsa-C e1*98/14*0148*.. | 43-92 | 185/55R15 | K42 K50 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01 |
| | 43-92 | 195/50R15 | K42 K50 K56 | |
| | 43-92 | 205/45R15 | K42 K50 K56 T79 T81 | |
| | 43-92 | 205/50R15 | K41 K42 K44 K49 K50 K56 | |
| Opel Corsa-D S-D e1*2001/116*0379*.. | 44-66 | 185/65R15 | A31 M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 Flh S01 |
| | 44-66 | 195/60R15 | A30 R37 | |
| | 44-66 | 205/55R15 | A12 K44 K46 K49 K50 K56 | |
| | 44-66 | 205/60R15 | A12 K44 K46 K49 K50 K56 | |
| Opel Kadett Kadett E Lfw. D 591, /1, /2 | 40-74 | 185/55R15 | K44 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 S01 |
| | 40-74 | 195/50R15 | K44 K49 | |
| | 40-74 | 205/45R15 | K44 K49 | |
| | 40-74 | 205/50R15 | G37 K41 K44 K46 K49 | |
| Opel Kadett Kadett E-CC, E D559, /1, /2; E023, /1, /2 | 40-115 | 185/55R15 | K44 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 S01 |
| | 40-115 | 195/50R15 | K44 K49 | |
| | 40-115 | 205/45R15 | K44 K49 | |
| | 40-115 | 205/50R15 | G37 K41 K44 K46 K49 | |
| Opel Kadett Kadett E-Cabrio E388, /1 | 40-115 | 185/55R15 | K44 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 S01 |
| | 40-115 | 195/50R15 | K44 K49 | |
| | 40-115 | 205/45R15 | K44 K49 | |
| | 40-115 | 205/50R15 | G37 K41 K44 K46 K49 | |
| Opel Kadett Kadett E-Caravan D560, /1, /2 | 40-85 | 185/55R15 | K44 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 S01 |
| | 40-85 | 195/50R15 | K44 K49 | |
| | 40-85 | 205/45R15 | K44 K49 | |
| | 40-85 | 205/50R15 | G37 K41 K44 K46 K49 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Opel Meriva-A X01Monocab e1*2001/116*0215*.. | 51-92 | 185/60R15 | A11 K46 K50 K56 T84 T88 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 V15 S01 |
| | 51-92 | 195/55R15 | A12 K46 K50 K56 T84 T85 T89 | |
| | 51-92 | 195/60R15 | A12 K46 K50 K56 | |
| | 51-92 | 205/50R15 | A12 K46 K49 K50 K56 T85 T86 | |
| | 51-92 | 205/55R15 | A12 K46 K49 K50 K56 | |
| | 51-92 | 215/50R15 | A12 K46 K49 K50 K56 | |
| | 51-92 | 215/55R15 | A12 K46 K49 K50 K56 | |
| Opel Tigra S93 Coupe e1*93/81, 95/54, 98/14*0014*.. | 66-78 | 185/55R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K49 K50 S01 |
| | 66-78 | 195/45R15 | K42 | |
| | 66-78 | 195/50R15 | K42 | |
| | 66-78 | 205/45R15 | K42 | |
| Opel Tigra X-C/Roadster e11*2001/116*0227*.. | 51,66,92 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 V15 S01 |
| | 51,66,92 | 185/60R15 | | |
| | 51,66,92 | 195/50R15 | A01 K50 | |
| | 51,66,92 | 195/55R15 | A01 K50 | |
| | 51,66,92 | 205/50R15 | A01 K42 K45 K50 | |
| | 51,66,92 | 215/50R15 | A01 K41 K42 K44 K45 K50 | |
| Opel Vectra Vectra A-X E951, /1 | 55-100 | 195/50R15 | A01 G01 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V15 S01 |
| | 55-100 | 195/55R15 | | |
| | 55-100 | 205/50R15 | A01 K42 K49 | |
| | 55-110 | 195/60R15 | | |
| | 55-110 | 205/55R15 | A01 K42 K49 | |
| | 55-110 | 225/50R15 | A01 K42 K44 K50 R03 | |
| Opel Vectra Vectra-A, -A-CC E947, /1; E948, /1 | 42-110 | 195/50R15 | A01 G01 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V15 S01 |
| | 42-110 | 195/55R15 | | |
| | 42-110 | 195/60R15 | | |
| | 42-110 | 205/50R15 | A01 K42 K49 | |
| | 42-110 | 205/55R15 | A01 K42 K49 | |
| Opel Vectra B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*.. | 55 | 185/55R15 | K42 K56 T81 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01 |
| | 55 | 195/55R15 | K42 K50 K56 | |
| | 55 | 205/50R15 | K42 K49 K50 K56 | |
| | 55 | 215/50R15 | K42 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 185/55R15 | K42 K56 T81 | |
| | 60-85 | 185/65R15 | K42 K56 | |
| | 60-85 | 195/55R15 | K42 K50 K56 | |
| | 60-85 | 195/60R15 | K42 K50 K56 | |
| | 60-85 | 195/65R15 | K42 K50 K56 | |
| | 60-85 | 205/50R15 | K42 K45 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 205/55R15 | K42 K45 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 205/60R15 | K42 K45 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 215/50R15 | K42 K45 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 225/50R15 | K42 K45 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 225/55R15 | K42 K45 K49 K50 K56 | |

| 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 A21 V15 S01 |
| | 55 | 205/55R15 | A01 K49 K56 | |
| | 55 | 215/50R15 | A01 K42 K49 K50 K56 | |
| | 55 | 225/50R15 | A01 K42 K50 K56 R03 | |
| | 60-85 | 185/65R15 | R37 | |
| | 60-85 | 195/60R15 | A01 K42 K56 | |
| | 60-85 | 195/65R15 | A01 K42 K56 | |
| | 60-85 | 205/55R15 | A01 K42 K45 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 205/60R15 | A01 K42 K45 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 215/50R15 | A01 K42 K45 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 225/50R15 | A01 K42 K45 K49 K50 K56 | |
| 60-85 | 225/55R15 | A01 K42 K45 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 Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §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.

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.

A11 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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

A21 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

A31 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an der Antriebsachse verwendet werden.

A74 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) können auch die Serien-Ventile verwendet werden. Bei der Montage/Demontage der Ventile mit Elektronikteil und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montageanleitungen des Ventil-, Fahrzeug- oder Sonderradherstellers unbedingt zu beachten! Werden die Serien-Ventile nicht verwendet, so ist dann das serienmäßige elektronische Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC), falls notwendig, durch einen Fach-Händler zu deaktivieren.

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 Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

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.

G21 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 195/60R14 oder 195/55R15 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

G37 Bei Fahrzeugausführungen mit Tachowegdrehzahl $w = 1162$ bzw. 1145 bei Kadett D und Tachowegdrehzahl $w = 1145$ bei Kadett E oder Kadett-E-CC ist eine Überprüfung des Geschwindigkeitsmessers erforderlich; gegebenenfalls Angleich oder Umbau nach Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge durchführen.

G48 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 185/60R14 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

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 vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung 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.

L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

M53 Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Continental | ContiEcoContact 3 | -- |
| Dunlop | SP Sport 200E | SP Winter Sport M2 |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 175/65R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 6,5 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.

R70 Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

Snu Zur Befestigung der Sonderräder an Fahrzeugen vor Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsschrauben M12x1,5; ab Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmuttern M12x1,5 (Fahrzeuge mit Stehbolzen); (siehe Tabelle Befestigungsmittel Seite 1) verwendet werden.

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 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T82 Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T84 Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T85 Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T86 Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T88 Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T89 Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

V15 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| | Vorderachse | Hinterachse |
|-------|-------------|----------------------|
| Nr. 1 | 175/55R15 | 195/50R15 |
| Nr. 2 | 185/55R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 3 | 195/45R15 | 215/40R15, 245/35R15 |
| Nr. 4 | 195/50R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| 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

Prüfergebnis

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

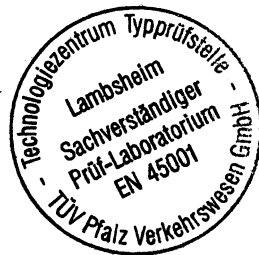
Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte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

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2006.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

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, 16.Oktober 2006



Bohlander

00099703.DOC