

Anlage 4 zum Gutachten Nr. **55023804** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ RC05 604
 Hersteller Rad Center Derkum GmbH

Seite 1 von 9

Auftraggeber Rad Center Derkum GmbH
 Schleidener Straße 23
 53919 Weilerswist-Derkum

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell RC 05
 Typ RC05 604
 Radgröße 6Jx14H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- \varnothing (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|--|--|----------------------------|----------------------|----------------------|
| X2 | RC05 604 X2/BA04 N4 $\varnothing 63,4-\varnothing 56,6$ | 4/100/56,6 | 35 | 615 | 1950 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 45702
 Herstellerzeichen RCD Germany
 Radtyp und Ausführung RC05 604 (s.o.)
 Radgröße 6Jx14H2
 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 | - |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55023804) 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
 Opel

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 4 zum Gutachten Nr. **55023804** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ RC05 604
 Rad Center Derkum GmbH

Seite 2 von 9

| 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 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 |
| | 66-77 | 185/65R14 | | A08 A09 A12 |
| | 66-77 | 195/60R14 | A01 K42 | A14 A23 S01 |
| Daewoo Kalos/Lanos KLAS e4*98/14*0063*.. e4*2001/116*0063*.. | 53-69 | 185/60R14 | A30 K49 | A01 A02 A04 |
| | 53-69 | 205/55R14 | A12 K42 K49 K50 | A05 A08 A09 A14 A23 Flh S02 |
| Daewoo Lanos KLAT, SUPT e4*96/27,98/14, 2001/116* 0002,0017*.. | 55-78 | 175/65R14 | K42 | A01 A02 A04 |
| | 55-78 | 185/60R14 | K42 K56 | A05 A08 A09 |
| | 55-78 | 195/60R14 | K42 K50 K56 | A14 A23 B02 S01 |
| Daewoo Nexia KLETN H018, e13*93/81*0006*.. e13*95/54*0006*.. | 44-73,7 | 175/65R14 | K42 K49 | A01 A02 A04 |
| | 44-73,7 | 185/60R14 | K42 K44 K49 | A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| Daewoo Nubira KLAJ, UU6J, SUPJ e4*96/27,97/27, 98/14,2001/116* 0004,0018,0025*.. | 66-98 | 185/65R14 | Car | A02 A04 A05 |
| | 66-98 | 185/65R14 | A01 K42 Lim | A08 A09 A12 |
| | 66-98 | 195/60R14 | A01 K42 Lim | A14 A23 Snu |
| | 66-98 | 195/60R14 | A01 Car K42 | S02 |
| Opel Ascona Ascona C C265,/1,/2 | 40-95 | 175/65R14 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 40-95 | 185/60R14 | R37 | A08 A09 A12 |
| | 40-95 | 185/65R14 | R37 | A14 A23 S01 |
| | 40-95 | 195/60R14 | A01 K49 K50 | |
| Opel Ascona Ascona C-CC C266,/1,/2 | 40-95 | 175/65R14 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 40-95 | 185/60R14 | R37 | A08 A09 A12 |
| | 40-95 | 185/65R14 | R37 | A14 A23 S01 |
| | 40-95 | 195/60R14 | A01 K49 K50 | |
| Opel Astra Astra F, T92 G065, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40-100 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 |
| | 40-100 | 185/60R14 | | A08 A09 A12 |
| | 40-100 | 195/55R14 | A01 K42 | A14 A23 B03 |
| | 40-100 | 195/60R14 | A01 K42 | S01 |
| | 40-100 | 205/55R14 | A01 K42 | |
| Opel Astra Astra F-CC, T92 F857, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 110 | 175/65R14 | M+S | A02 A04 A05 |
| | 110 | 185/60R14 | M+S | A08 A09 A12 |
| | 110 | 195/60R14 | A01 K42 M+S | A14 A23 B03 |
| | 110 | 195/60R14 | A01 K42 R09 | S01 |
| | 110 | 205/55R14 | A01 K42 | |
| | 40-100 | 175/65R14 | | |
| | 40-100 | 185/60R14 | | |
| | 40-100 | 195/55R14 | A01 K42 | |
| | 40-100 | 195/60R14 | A01 K42 R09 | |
| | 40-100 | 205/55R14 | A01 K42 | |

Anlage 4 zum Gutachten Nr. **55023804** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ RC05 604
 Rad Center Derkum GmbH

Seite 3 von 9

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------------|---|--------------------------|
| Opel Astra Astra F-Lfw F972 | 42-55 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 |
| | 42-55 | 185/60R14 | | A08 A09 A12 |
| | 42-55 | 195/55R14 | A01 K42 | A14 A23 B03 |
| | 42-55 | 195/60R14 | A01 K42 | S01 |
| | 42-55 | 205/55R14 | A01 K42 | |
| Opel Astra T98, T98/NB, T98V e1*97/27, 98/14*0086*.. 0092*.., 0101*.. | 48 | 165/70R14 | M12 R09 | A02 A04 A05 |
| | 48-85 | 175/70R14 | R37 T84 | A08 A09 A12 |
| | 48-92 | 185/65R14 | | A14 A23 B03 |
| | 48-92 | 185/70R14 | R09 | Flh Sth S01 |
| | 48-92 | 195/65R14 | A01 K42 K49 K50 K56 | |
| | 55 | 165/80R14 | M+S R09 R70 T84 | |
| Opel Astra Cabriolet A. F-Cabr.,T92/Conv G372, e1*96/79*0076*.. | 52-85 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 |
| | 52-85 | 185/60R14 | | A08 A09 A12 |
| | 52-85 | 195/55R14 | A01 K42 | A14 A23 B03 |
| | 52-85 | 195/60R14 | A01 K42 | S01 |
| | 52-85 | 205/55R14 | A01 K42 | |
| Opel Astra Car. T98/Kombi, T98V e1*97/27, 98/14*0087*.. e1*97/27*0092*.. | 48-85 | 175/70R14 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 48-92 | 185/65R14 | | A08 A09 A12 |
| | 48-92 | 185/70R14 | R09 | A14 A23 B03 |
| | 48-92 | 195/65R14 | | S01 |
| Opel Astra Caravan A. F-Car., T92/Kom. F854, e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*.. | 110 | 175/65R14 | M+S | A02 A04 A05 |
| | 110 | 185/60R14 | M+S | A08 A09 A12 |
| | 110 | 195/60R14 | A01 K42 R09 | A14 A23 B03 |
| | 110 | 195/60R14 | A01 K42 M+S | S01 |
| | 42-100 | 175/65R14 | | |
| | 42-100 | 185/60R14 | | |
| | 42-100 | 195/55R14 | A01 K42 | |
| | 42-100 | 195/60R14 | A01 K42 | |
| | 42-100 | 205/55R14 | A01 K42 | |
| Opel Calibra Calibra A F406 | 85-100 | 195/60R14 | | A02 A04 A05 |
| | 85-100 | 205/60R14 | | A08 A09 A12 |
| | 85-110 | 175/70R14 | M+S R09 | A14 A23 B03 S01 |
| Opel Corsa Corsa A-CC C961, /1, /2, /3 | 33-74 | 165/65R14 | | A01 A02 A04 |
| | 33-74 | 175/65R14 | K49 K50 R38 | A05 A08 A09 |
| | 33-74 | 185/55R14 | K49 K50 | A12 A14 A23 |
| | 33-74 | 185/60R14 | K49 K50 R38 | F01 F02 K42 S01 |
| Opel Corsa Corsa B, S93 G290, e1*96/27, 98/14*0053*.. | 33-66 | 165/65R14 | K49 K50 | A01 A02 A04 |
| | 33-66 | 175/60R14 | K42 K49 K50 | A05 A08 A09 |
| | 33-66 | 185/50R14 | K42 K49 K50 | A12 A14 A23 |
| | 33-66 | 185/55R14 | K42 K49 K50 | S01 |
| | 33-66 | 185/60R14 | G01 K42 K49 K50 | |
| | 33-66 | 205/55R14 | G01 K42 K44 K49 K50 | |
| | 78-80 | 185/60R14 | K42 K49 K50 | |
| 78-80 | 205/55R14 | K42 K44 K49 K50 | | |

Anlage 4 zum Gutachten Nr. **55023804** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ RC05 604
 Rad Center Derkum GmbH

Seite 4 von 9

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Opel Corsa Corsa-A C960, /1, /2 | 33-51 | 165/65R14 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K42 K49 S01 |
| | 33-51 | 185/50R14 | | |
| | 33-51 | 185/55R14 | | |
| Opel Corsa Corsa-C e1*98/14*0148*.. | 43-92 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B03 V14 S01 |
| | 43-92 | 175/65R14 | M+S | |
| | 43-92 | 185/60R14 | | |
| | 43-92 | 195/55R14 | A01 K42 K50 | |
| | 43-92 | 205/50R14 | A01 K42 K49 K50 | |
| | 43-92 | 205/55R14 | A01 K41 K42 K44 K49 K50 K56 | |
| Opel Kadett E-Combo D969, /1, /2 | 40-60 | 175/65R14 | G37 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 40-60 | 185/60R14 | K42 | |
| | 40-60 | 195/60R14 | G37 K42 K44 K49 K50 | |
| Opel Kadett Kadett D B300, /1 | 29-85 | 175/65R14 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 29-85 | 185/60R14 | K42 K49 K50 | |
| | 29-85 | 195/60R14 | K42 K49 K50 | |
| Opel Kadett Kadett E E023, /1, /2 | 40-82 | 195/60R14 | G37 K42 K44 K49 K50 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 40-85 | 175/65R14 | G37 K42 R37 | |
| | 40-85 | 185/60R14 | K42 R37 | |
| | 40-95 | 185/65R14 | K42 R09 | |
| | 85-95 | 195/60R14 | K42 K44 K49 K50 | |
| Opel Kadett Kadett E Lfw. D 591, /1, /2 | 40-74 | 175/65R14 | G37 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 40-74 | 185/60R14 | K42 | |
| | 40-74 | 195/60R14 | G37 K42 K44 K49 K50 | |
| Opel Kadett Kadett E-Cabrio E388, /1 | 55-85 | 175/65R14 | G37 K42 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 55-85 | 185/60R14 | K42 R37 | |
| | 55-85 | 185/65R14 | G37 K42 R09 | |
| | 55-85 | 195/60R14 | G37 K42 K44 K49 K50 | |
| Opel Kadett Kadett E-Caravan D560, /1, /2 | 40-85 | 175/65R14 | G37 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 40-85 | 185/60R14 | K42 | |
| | 40-85 | 195/60R14 | G37 K42 K44 K49 K50 | |
| Opel Kadett Kadett E-CC D559, /1, /2 | 40-115 | 185/60R14 | K42 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 40-115 | 185/65R14 | K42 R09 | |
| | 40-115 | 195/60R14 | K42 K44 K49 K50 | |
| | 40-85 | 175/65R14 | G37 K42 R37 | |
| Opel Kadett-Caravan Kadett-D-Caravan B 301, /1 | 29-85 | 175/65R14 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 29-85 | 185/60R14 | K42 K49 K50 | |
| | 29-85 | 195/60R14 | K42 K49 K50 | |

Anlage 4 zum Gutachten Nr. **55023804** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ RC05 604
Rad Center Derkum GmbH

Seite 5 von 9

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Opel Meriva-A X01Monocab e1*2001/116*0215*.. | 64 | 175/70R14 | A11 T84 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A23 B03 V14 S01 |
| | 64 | 185/65R14 | A11 | |
| | 64 | 185/70R14 | A11 | |
| | 64 | 195/60R14 | A01 A11 K46 K50 K56 | |
| | 64 | 195/65R14 | A01 A11 K46 K50 K56 | |
| | 64 | 205/60R14 | A01 A30 K46 K50 K56 | |
| Opel Tigra S93 Coupe e1*93/81, 95/54, 98/14*0014*.. | 66-78 | 175/65R14 | M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B03 S01 |
| | 66-78 | 175/65R14 | R09 | |
| | 66-78 | 185/60R14 | | |
| | 66-78 | 195/55R14 | A01 K42 K49 K50 | |
| | 66-78 | 205/55R14 | A01 K42 K49 K50 | |
| Opel Vectra Vectra A E947, /1 | 42-100 | 175/70R14 | M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B03 S01 |
| | 42-100 | 195/60R14 | | |
| | 42-95 | 175/70R14 | R37 | |
| | 42-95 | 185/65R14 | R37 | |
| | 42-95 | 205/55R14 | | |
| | 42-95 | 205/60R14 | A01 K49 K50 | |
| Opel Vectra Vectra A-CC E948, /1 | 42-100 | 195/60R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B03 S01 |
| | 42-110 | 175/70R14 | M+S R09 | |
| | 42-95 | 175/70R14 | R37 | |
| | 42-95 | 185/65R14 | R37 | |
| | 42-95 | 205/55R14 | | |
| | 42-95 | 205/60R14 | A01 K49 K50 | |
| Opel Vectra Vectra A-X E951, /1 | 65-110 | 175/70R14 | M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B03 S01 |
| | 65-110 | 175/70R14 | R09 | |
| | 65-110 | 195/60R14 | | |
| | 65-110 | 205/55R14 | | |
| | 65-110 | 205/60R14 | A01 K49 K50 | |
| | 65-110 | 205/60R14 | A01 K49 K50 | |
| Opel Vectra B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*.. | 55 | 175/70R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B03 S01 |
| | 55 | 185/65R14 | | |
| | 55 | 185/70R14 | R09 | |
| | 55 | 195/60R14 | | |
| | 55 | 205/60R14 | A01 K42 K56 | |
| | 66-85 | 175/70R14 | M+S R09 | |
| | 66-85 | 175/70R14 | R09 | |
| | 66-85 | 185/65R14 | | |
| | 66-85 | 185/70R14 | | |
| | 66-85 | 195/60R14 | A01 K42 K56 | |
| | 66-85 | 195/65R14 | A01 K42 K56 | |
| | 66-85 | 195/70R14 | A01 K42 K56 | |
| | 66-85 | 205/60R14 | A01 K42 K56 | |
| | 66-85 | 205/60R14 | A01 K42 K56 | |

Anlage 4 zum Gutachten Nr. **55023804** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ RC05 604
 Rad Center Derkum GmbH

Seite 6 von 9

| 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 | 175/70R14 | M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B03 S01 |
| | 55 | 185/70R14 | | |
| | 55 | 195/60R14 | A01 G01 | |
| | 55 | 195/65R14 | | |
| | 55 | 205/60R14 | A01 K56 | |
| | 60-85 | 175/70R14 | M+S R09 | |
| | 60-85 | 185/70R14 | | |
| | 60-85 | 195/60R14 | A01 G01 | |
| | 60-85 | 195/65R14 | | |
| | 60-85 | 195/70R14 | | |
| | 60-85 | 205/60R14 | A01 K42 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.

Anlage 4 zum Gutachten Nr. **55023804** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ RC05 604
Hersteller Rad Center Derkum GmbH

Seite 7 von 9

- A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebengewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- A23** Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummiventile, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig.
- A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- 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, Touring,...).
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

Anlage 4 zum Gutachten Nr. **55023804** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ RC05 604
Hersteller Rad Center Derkum GmbH

Seite 8 von 9

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

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

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

M12 Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Goodyear | GT-2, GT-3, Vector 3, -5 | Ultra Grip 5 |
| Michelin | Energy XT1, -MXT, MXL, MXT, MXV | X M+S 100, -Alpin |
| Pirelli | P2000, P3000E | |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 165/70R14 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 6 J x 14 H2 montierbar sind.

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.

R38 Diese Reifengröße ist nicht zulässig für Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit den Reifengrößen (keine Reifen mit M+S-Profil) 135R13 bzw. 155/70R13 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 verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

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.

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

Anlage 4 zum Gutachten Nr. **55023804** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ RC05 604
Hersteller Rad Center Derkum GmbH

Seite 9 von 9

V14 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 | 175/70R14 | 205/60R14 |
| Nr. 2 | 185/55R14 | 205/50R14 |
| Nr. 3 | 185/60R14 | 205/55R14 |
| Nr. 4 | 185/50R14 | 195/45R14, 215/40R14, 225/40R14, 255/35R14 |
| Nr. 5 | 195/45R14 | 215/40R14, 225/40R14 |
| Nr. 6 | 205/45R14 | 225/40R14 |
| Nr. 7 | 225/40R14 | 255/35R14 |

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.

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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum November 2003.

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, 11.März 2004



Bohlander

00061036.DOC