

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ RC17-706
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 RC17
Typ RC17-706
Radgröße 7Jx16H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|-------------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| X2 | RC17-706 X2/ BA04 N4 Ø63,4xØ56,6 | 4/100/56,6 | 38 | 480 | 1850 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 47226
 Herstellerzeichen RCD Germany
 Radtyp und Ausführung RC17-706 (s.o.)
 Radgröße 7Jx16H2
 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. 55015908) 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 | 195/45R16 | K49 K50 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S02 |
| Daewoo Espero KLEJ H019, e13*93/81*0007*.. e13*95/54*0007*.. | 66-77 | 195/45R16 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K45 K90 S01 |
| | 66-77 | 205/45R16 | | |
| | 66-77 | 215/40R16 | | |
| Daewoo Lanos KLAT, SUPT e4*96/27,98/14, 2001/116* 0002,0017*.. | 55-78 | 195/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 Nk1 V16 S01 |
| | 55-78 | 205/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56 | |
| | 55-78 | 215/40R16 | K42 K45 K49 K50 K56 | |
| Daewoo Nexia KLETN H018, e13*93/81*0006*.. e13*95/54*0006*.. | 44-74 | 195/45R16 | K44 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K49 K50 Nk1 S01 |
| | 44-74 | 205/45R16 | G01 K44 | |
| | 44-74 | 215/40R16 | K44 | |
| Daewoo Nubira KLAJ, UU6J, SUPJ e4*96/27,97/27, 98/14,2001/116* 0004,0018,0025*.. | 66-98 | 205/45R16 | K56 T83 T87 96 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K49 Snu |
| | 66-98 | 215/40R16 | K56 Lim T82 96 | |
| | 66-98 | 215/45R16 | K45 K56 96 | |
| Fiat Grande Punto 199 e3*2001/116*0217*.. | 48-96 | 195/50R16 | K42 K49 K50 K56 R37 T84 96 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh V16 S03 |
| | 48-96 | 195/55R16 | K42 K49 K50 K56 94 | |
| | 48-96 | 205/50R16 | K42 K49 K50 K56 95 | |
| | 48-96 | 215/45R16 | K42 K49 K50 K56 96 | |
| | 48-96 | 225/45R16 | K42 K49 K50 K56 96 | |
| Opel Ascona Ascona C, C-CC C265,/1,/2; C266,/1,/2 | 40-95 | 195/50R16 | G01 K41 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 Nk1 S01 |
| | 40-95 | 205/45R16 | K41 K42 | |
| | 40-95 | 215/40R16 | K41 K42 | |
| Opel Astra A-H e1*2001/116*0261*.. | 55-77 | 195/55R16 | A11 R37 94 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A74 Flh V16 S01 |
| | 55-77 | 205/50R16 | A12 R37 95 | |
| | 55-77 | 205/55R16 | A12 93 | |
| | 55-77 | 215/50R16 | A12 94 | |
| | 55-77 | 225/45R16 | A12 96 | |
| | 55-77 | 225/50R16 | A01 A12 K44 93 | |
| Opel Astra Astra F-Lfw F972 | 42-55 | 195/45R16 | K42 K49 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Nk1 V16 S01 |
| | 42-55 | 205/45R16 | K42 K46 K49 | |
| | 42-55 | 215/40R16 | K42 K46 K49 T82 | |
| Opel Astra Astra-F, /-F-CC, T92 G065, F857, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40-110 | 195/45R16 | K42 K49 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Nk1 V16 S01 |
| | 40-110 | 205/45R16 | K42 K46 K49 | |
| | 40-110 | 215/40R16 | K42 K46 K49 | |

| 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*.. | 48-92 | 195/50R16 | K56 T83 T84 96 | A01 A02 A04 |
| | 48-92 | 205/45R16 | K56 T83 T84 96 | A05 A08 A09 |
| | 48-92 | 205/50R16 | K42 K49 K50 K56 95 | A12 A14 A21 |
| | 48-92 | 215/45R16 | K42 K49 K50 K56 96 | Flh Sth V16 |
| | 48-92 | 225/40R16 | K42 K49 K50 K56 R70 96 | S01 |
| | 48-92 | 225/45R16 | K42 K49 K50 K56 96 | |
| Opel Astra T98C e1*98/14*0132*.. - Coupé, Cabrio | 74-92 | 195/50R16 | K56 T84 96 | A01 A02 A04 |
| | 74-92 | 205/45R16 | K49 K50 K56 T83 T87 96 | A05 A08 A09 |
| | 74-92 | 205/50R16 | K42 K49 K50 K56 R35 T86 T87 95 | A12 A14 A21 Cbo Cpe V16 |
| | 74-92 | 215/45R16 | K42 K49 K50 K56 T85 T86 96 | S01 |
| | 74-92 | 225/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56 96 | |
| Opel Astra Cabriolet A. F-Cabr.,T92/Conv G372, e1*96/79*0076*.. | 52-85 | 195/45R16 | K42 K49 | A01 A02 A04 |
| | 52-85 | 205/45R16 | K42 K46 K49 | A05 A08 A09 |
| | 52-85 | 215/40R16 | K42 K46 K49 | A12 A14 A21 Nk1 V16 S01 |
| Opel Astra Car. T98/Kombi, T98V e1*97/27, 98/14*0087*.. e1*97/27*0092*.. | 48-92 | 195/50R16 | T83 T84 96 | A02 A04 A05 |
| | 48-92 | 205/45R16 | T83 T84 96 | A08 A09 A12 |
| | 48-92 | 205/50R16 | A01 K42 K49 K50 95 | A14 A21 V16 |
| | 48-92 | 215/45R16 | A01 K42 K49 K50 96 | S01 |
| | 48-92 | 225/40R16 | A01 K42 K49 K50 R70 96 | |
| | 48-92 | 225/45R16 | A01 K42 K49 K50 96 | |
| Opel Astra Caravan A-H/SW e1*2001/116*0293*.. | 55-77 | 195/55R16 | A11 R37 94 | A02 A04 A05 |
| | 55-77 | 205/50R16 | A12 R37 95 | A08 A09 A14 |
| | 55-77 | 225/45R16 | A12 96 | A21 A74 Car V16 S01 |
| Opel Astra Caravan A. F-Car., T92/Kom. F854, e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*.. | 40-110 | 195/45R16 | K42 K49 T80 | A01 A02 A04 |
| | 40-110 | 205/45R16 | K42 K49 | A05 A08 A09 |
| | 40-110 | 215/40R16 | K42 K49 | A12 A14 A21 Nk1 V16 S01 |
| Opel Astra GTC A-H/C e4*2001/116*0094*.. | 55-77 | 195/55R16 | A11 R37 94 | A02 A04 A05 |
| | 55-77 | 205/50R16 | A12 R37 95 | A08 A09 A14 |
| | 55-77 | 205/55R16 | A12 93 | A21 A74 Cpe |
| | 55-77 | 215/50R16 | A12 94 | V16 S01 |
| | 55-77 | 225/45R16 | A12 96 | |
| | 55-77 | 225/50R16 | A01 A12 K44 93 | |
| Opel Calibra Calibra A F406 | 85-110 | 195/50R16 | R37 T83 96 | A02 A04 A05 |
| | 85-110 | 205/45R16 | A01 K41 K42 K45 K49 K50 T83 96 | A08 A09 A12 |
| | 85-110 | 205/50R16 | A01 K41 K42 K45 K49 K50 95 | A14 A21 Nk1 |
| | 85-110 | 215/45R16 | A01 K41 K42 K45 K49 K50 96 | V16 S01 |
| | 85-110 | 225/40R16 | A01 K41 K42 K45 K49 K50 R70 96 | |
| | 85-110 | 225/45R16 | A01 K42 K50 R03 96 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Opel Corsa Corsa B, S93 G290, e1*96/27,98/14* 0053*.. | 33-66 | 195/45R16 | G48 K42 K45 K46 K49 K50 Z70 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 |
| | 33-80 | 195/40R16 | K42 K45 K46 K49 K50 Z70 | A12 A14 A21 F01 F02 Nk1 S01 |
| | 78-80 | 195/45R16 | K42 K45 K46 Z70 | |
| Opel Corsa Corsa-C e1*98/14*0148*.. | 43-92 | 195/45R16 | T80 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 |
| | 43-92 | 205/45R16 | A01 K41 K42 K45 K50 | A14 A21 V16 S01 |
| | 43-92 | 215/40R16 | A01 K42 K49 K50 | |
| Opel Corsa-D S-D e1*2001/116*0379*.. | 44-66 | 195/55R16 | 94 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 |
| | 44-66 | 205/50R16 | A01 K44 K46 K56 95 | A14 A21 Flh V16 S01 |
| | 44-66 | 215/50R16 | A01 K41 K44 K46 K49 K50 K56 94 | |
| | 44-66 | 225/45R16 | A01 K44 K46 K56 | |
| Opel Kadett Kadett E Lfw. D 591, /1, /2 | 40-74 | 195/45R16 | K41 K42 K49 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 |
| | 40-74 | 205/45R16 | G37 K41 K42 K44 K49 | A12 A14 A21 Nk1 V16 S01 |
| | 40-74 | 215/40R16 | K41 K42 K44 K49 | |
| Opel Kadett Kadett E-CC, E D559, /1, /2; E023, /1, /2 | 40-115 | 195/45R16 | K41 K42 K49 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 |
| | 40-115 | 205/45R16 | G37 K41 K42 K44 K49 | A12 A14 A21 F01 F02 Nk1 V16 S01 |
| | 40-115 | 215/40R16 | K41 K42 K44 K49 | |
| Opel Kadett Kadett E-Cabrio E388, /1 | 55-85 | 195/45R16 | K41 K42 K49 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 |
| | 55-85 | 205/45R16 | G37 K41 K42 K44 K49 | A12 A14 A21 F01 F02 Nk1 V16 S01 |
| | 55-85 | 215/40R16 | K41 K42 K44 K49 | |
| Opel Kadett Kadett E-Caravan D560, /1, /2 | 40-85 | 195/45R16 | K41 K42 K49 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 |
| | 40-85 | 205/45R16 | G37 K41 K42 K44 K49 | A12 A14 A21 Nk1 V16 S01 |
| | 40-85 | 215/40R16 | K41 K42 K44 K49 | |
| Opel Meriva-A X01Monocab e1*2001/116*0215*.. | 51-92 | 195/50R16 | K46 K50 K56 T84 T88 96 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 |
| | 51-92 | 205/50R16 | K46 K49 K50 K56 95 | A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 51-92 | 215/40R16 | K46 K50 K56 T82 T86 96 | |
| | 51-92 | 215/45R16 | K46 K50 K56 T85 T86 96 | |
| | 51-92 | 225/45R16 | K46 K49 K50 K56 96 | |
| Opel Tigra S93 Coupe e1*93/81, 95/54, 98/14*0014*.. | 66-78 | 195/45R16 | K42 K49 K50 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Nk1 S01 |
| Opel Tigra X-C/Roadster e11*2001/116*0227*.. | 51,66,92 | 205/50R16 | K42 K45 K50 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 |
| | 51,66,92 | 215/45R16 | K42 K45 K50 | A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 51,66,92 | 225/45R16 | K30 K42 K45 K50 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|----------------------------|
| Opel Vectra Vectra A-X E951, /1 | 55-110 | 195/50R16 | | A02 A04 A05 |
| | 55-110 | 205/45R16 | | A08 A09 A12 |
| | 55-110 | 205/50R16 | A01 K42 K49 | A14 A21 F01 |
| | 55-110 | 215/45R16 | A01 K42 K49 | F02 Nk1 V16 |
| | 55-110 | 225/40R16 | A01 K42 K49 R70 | S01 |
| | 55-110 | 225/45R16 | A01 K42 K50 R03 | |
| Opel Vectra Vectra-A, -A-CC E947, /1; E948, /1 | 42-110 | 195/50R16 | | A02 A04 A05 |
| | 42-110 | 205/45R16 | | A08 A09 A12 |
| | 42-110 | 205/50R16 | A01 K42 K49 | A14 A21 F01 |
| | 42-110 | 215/45R16 | A01 K42 K49 | F02 Nk1 V16 |
| | 42-110 | 225/40R16 | A01 K42 K49 R70 | S01 |
| | 42-110 | 225/45R16 | A01 K42 K50 R03 | |
| Opel Vectra B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*.. | 55-85 | 195/50R16 | K42 K45 K49 K50 K56 T84 T88 96 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 |
| | 55-85 | 205/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56 T83 T87 96 | A12 A14 Nk1 V16 S01 A21 |
| | 55-85 | 205/50R16 | K42 K45 K49 K50 K56 95 | |
| | 55-85 | 225/40R16 | K42 K45 K49 K50 K56 R70 96 | |
| | 55-85 | 225/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56 96 | |
| | 60-85 | 205/55R16 | K42 K45 K49 K50 K56 93 | |
| | 60-85 | 225/50R16 | K42 K45 K49 K50 K56 93 | |

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 Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf ausreichenden Abstand zum Bremsattel zu achten.

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.

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.

Car Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, 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.

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.

K30 Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist herzustellen.

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.

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

Nk1 Aufgrund der geringen Höhe des Mittenloches ist ein einwandfreier Sitz der Naben-Kappe des Sonderrades nicht gewährleistet. Es bestehen keine technischen Bedenken das Sonderrad ohne die mitgelieferte Naben-Kappe zu verwenden.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

R35 Sofern bei dieser Reifengröße Reifenfabrikatsbindungen aufgeführt sind, sollten die vom Fahrzeughersteller empfohlenen Reifen verwendet werden.

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 (S01); 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.

T80 Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 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).

T83 Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 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).

T87 Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 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).

V16 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 | 185/50R16 | 205/45R16 |
| Nr. 2 | 195/40R16 | 215/35R16 |
| Nr. 3 | 195/45R16 | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4 | 195/50R16 | 205/45R16 |
| Nr. 5 | 205/45R16 | 225/40R16 |
| Nr. 6 | 205/50R16 | 225/45R16 |
| Nr. 7 | 205/55R16 | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 8 | 205/60R16 | 225/55R16 |
| Nr. 9 | 215/40R16 | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr.10 | 215/50R16 | 245/45R16 |
| Nr.11 | 215/55R16 | 235/50R16 |
| Nr.12 | 225/40R16 | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr.13 | 225/50R16 | 245/45R16 |
| Nr.14 | 225/55R16 | 245/50R16 |
| Nr.15 | 225/60R16 | 245/55R16 |

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).

93 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 930 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

94 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 940 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

95 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 950 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

96 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 960 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

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 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2008.

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, 17.März 2008



Bohlander

00120339.DOC



Herstellerempfehlung Aftermarkt RDKS/TPMS

| | |
|--------|----------|
| Radtyp | RC17 706 |
| KBA | 47226 |

| Hersteller RDKS/TPMS | Ventilart | Montierbar |
|---|-----------|------------|
| Alligator RS3 | Metall | ja |
| BaoLong 3901B.1 | Metall | ja |
| CUB Universal | Metall | ja |
| Huf Intelli Sens G2,4 mit Ventil 590690 (43mm) | Metall | ja |
| Huf Intelli Sens G2,4 mit Ventil 590691 (48mm) | Metall | ja |
| Huf Intelli Sens G2,4 mit Ventil 590692 (49mm) | Metall | nein |
| Huf Intelli Sens G2,4 mit Ventil 590694 (51mm) | Metall | nein |
| Huf Intelli Sens G2,4 mit Ventil 590693 (56mm) | Metall | ja |
| Huf Intelli Sens G3,4 mit Ventil 590690 (43mm) | Metall | ja |
| Huf Intelli Sens G3,4 mit Ventil 590691 (48mm) | Metall | ja |
| Huf Intelli Sens G3,4 mit Ventil 590692 (49mm) | Metall | nein |
| Huf Intelli Sens G3,4 mit Ventil 590694 (51mm) | Metall | nein |
| Huf Intelli Sens G3,4 mit Ventil 590693 (56mm) | Metall | ja |
| Schrader EZ * | Gummi | ja |
| Schrader EZ | Metall | ja |
| Schrader 40700-1AYOA | Metall | ja |

*zulässige Höchstgeschwindigkeit lt. Hersteller 185km/h

Die angegebenen RDK Sensoren sind auf der oben genannten Felge freigegeben.
Für die Bereitstellung der Software sind die einzelnen Hersteller verantwortlich.