

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55119198** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,25Jx15H2 Typ C725535
 Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 1 von 11

Auftraggeber Alu Design GmbH & Co. KG
 Hönnestraße 32
 58809 Neuenrade-Küntrop

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ C725535
 Radgröße 7,25Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------|----------------------|
| O1 | C725535 O1/ohne Ring | 4/100/56,6 | 35 | 560 | 1980 |
| X2 | C725535 X2/N04 Ø63,4xØ56,6 | | | | |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 44253
 Herstellerzeichen Alu Design
 Radtyp und Ausführung C725535 (s.o.)
 Radgröße 7,25Jx15H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen HS
 Herkunftsmerkmal Made in Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 90 | 28 |
| S02 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | - |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55119198) 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 4 zum Gutachten Nr. **55119198** (3. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 7,25Jx15H2 Typ C725535
 Alu Design GmbH & Co. KG

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 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 66-77 | 195/55R15 | K45 M06 | |
| | 66-77 | 215/45R15 | Dun K05 | |
| Daewoo Lanos KLAT, SUPT e4*96/27*,98/14*001 7*.. e4*96/27*,98/14*000 2*.. | 55-78 | 195/50R15 | M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B02 K05 K08 K42 K56 S01 |
| | 55-78 | 215/45R15 | | |
| Daewoo Nexia KLETN H018, e13*93/81*0006*.. e13*95/54*0006*.. | 44-74 | 195/50R15 | M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K04 K08 K42 K49 S01 |
| | 44-74 | 215/45R15 | Dun | |
| Daewoo Nubira KLAJ, UU6J e4*96/27, 97/27, 98/14*0018*.. e4*96/27*0004*.. | 66-98 | 195/50R15 | M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B02 K11 K42 K49 Snu S02 |
| | 66-98 | 195/55R15 | M06 | |
| | 66-98 | 205/50R15 | | |
| | 66-98 | 215/45R15 | | |
| Opel Ascona Ascona C C265,/1,/2 | 40-95 | 195/50R15 | K01 K42 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B08 S01 |
| | 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 | 195/50R15 | K01 K42 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B08 S01 |
| | 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 | 195/50R15 | K05 K06 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K07 K42 S01 |
| | 40-100 | 195/55R15 | K05 K06 M06 | |
| | 40-100 | 205/45R15 | K05 K06 | |
| | 40-100 | 205/50R15 | K05 K06 | |
| | 40-100 | 215/45R15 | Dun K05 K06 | |
| Opel Astra Astra F-CC, T92 F857, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40-100 | 195/50R15 | K05 K06 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K07 K42 S01 |
| | 40-100 | 195/55R15 | K05 K06 M06 | |
| | 40-100 | 205/45R15 | K05 K06 | |
| | 40-100 | 205/50R15 | K05 K06 | |
| | 40-100 | 215/45R15 | Dun K05 K06 | |
| Opel Astra Astra F-Lfw F972 | 42-55 | 195/50R15 | K05 K06 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K07 K42 S01 |

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55119198** (3. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 7,25Jx15H2 Typ C725535
 Alu Design GmbH & Co. KG

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 e1*97/27, 98/14*0086*.. e1*97/27, 98/14*0101*.. | 48 | 195/55R15 | K02 K11 M06 T84 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 Flh Sth V15 S01 |
| | 48-74 | 195/60R15 | K02 K11 M07 | |
| | 48-74 | 205/50R15 | K02 K07 K08 K11 | |
| | 48-74 | 205/55R15 | K02 K07 K08 K56 | |
| | 48-74 | 215/50R15 | K02 K49 K50 K56 | |
| | 48-74 | 215/55R15 | K02 K49 K50 K56 | |
| | 48-74 | 225/50R15 | K42 K49 K50 K56 | |
| Opel Astra Cabriolet A. F-Cabr., T92/Conv G372, e1*96/79*0076*.. | 52-85 | 195/50R15 | K05 K06 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K07 K42 S01 |
| | 52-85 | 195/55R15 | K05 K06 M06 | |
| | 52-85 | 205/45R15 | K05 K06 | |
| | 52-85 | 205/50R15 | K05 K06 | |
| | 52-85 | 215/45R15 | Dun K05 K06 | |
| Opel Astra Car. T98/Kombi e1*97/27, 98/14*0087*.. | 48 | 195/55R15 | K02 M06 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 48-74 | 195/60R15 | K02 M07 | |
| | 48-74 | 205/50R15 | K02 K07 K08 | |
| | 48-74 | 205/55R15 | K02 K07 K08 | |
| | 48-74 | 215/50R15 | K02 K49 K50 | |
| | 48-74 | 215/55R15 | K02 K49 K50 | |
| | 48-74 | 225/50R15 | K42 K49 K50 | |
| Opel Astra Caravan A. F-Car., T92/Kom. F854, e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*.. | 40-100 | 205/45R15 | K05 K06 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K07 K42 S01 |
| | 40-110 | 195/50R15 | K05 K06 M05 | |
| | 40-110 | 195/55R15 | K05 K06 M06 | |
| | 40-110 | 205/50R15 | K05 K06 | |
| | 40-110 | 215/45R15 | Dun K05 K06 | |
| Opel Calibra Calibra A F406 | 85-110 | 195/50R15 | M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 85-110 | 195/55R15 | M06 | |
| | 85-110 | 195/60R15 | M07 | |
| | 85-110 | 205/50R15 | K07 | |
| | 85-110 | 205/55R15 | K01 K02 K07 | |
| | 85-110 | 215/45R15 | K49 | |
| | 85-110 | 225/50R15 | K08 K42 K44 R03 | |
| Opel Corsa Corsa A-CC C961,/1,/2,/3 | 33-74 | 195/45R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 F01 F02 K42 K49 K50 Op2 S01 |
| Opel Corsa Corsa B, S93 G290, e1*96/27, 98/14*0053*.. | 33-66 | 195/50R15 | G01 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 F01 F02 K05 K06 K42 K49 K50 Z70 S01 |
| | 33-66 | 205/45R15 | G01 | |
| | 33-80 | 195/45R15 | | |
| | 33-80 | 205/45R15 | | |
| | 78-80 | 195/50R15 | M05 | |
| | 78-80 | 215/45R15 | | |

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55119198** (3. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 7,25Jx15H2 Typ C725535
 Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 4 von 11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Opel Kadett Kadett D B300, /1 | 29-85 | 195/50R15 | M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 F01 F02 K41 K44 K49 K50 S01 |
| | 29-85 | 205/45R15 | | |
| | 29-85 | 215/45R15 | | |
| Opel Kadett Kadett E E023, /1, /2 | 40-95 | 195/50R15 | K04 K07 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B08 K42 S01 |
| | 40-95 | 205/45R15 | K04 K07 | |
| | 40-95 | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46 | |
| | 40-95 | 215/45R15 | Dun K07 K44 K46 | |
| Opel Kadett Kadett E Lfw. D 591, /1, /2 | 40-74 | 195/50R15 | K04 K07 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B08 K42 S01 |
| | 40-74 | 205/45R15 | K04 K07 | |
| | 40-74 | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46 | |
| Opel Kadett Kadett E-Cabrio E388, /1 | 55-85 | 195/50R15 | K04 K07 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B08 K42 S01 |
| | 55-85 | 205/45R15 | K04 K07 | |
| | 55-85 | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46 | |
| | 55-85 | 215/45R15 | Dun K07 K44 K46 | |
| Opel Kadett Kadett E-Caravan D560, /1, /2 | 40-85 | 195/50R15 | K04 K07 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K42 S01 |
| | 40-85 | 205/45R15 | K04 K07 | |
| | 40-85 | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46 | |
| Opel Kadett Kadett E-CC D559, /1, /2 | 40-115 | 195/50R15 | K04 K07 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B08 K42 S01 |
| | 40-115 | 205/45R15 | K04 K07 | |
| | 40-115 | 205/50R15 | G01 K07 K41 K44 K46 | |
| | 40-115 | 215/45R15 | Dun K07 K44 K46 | |
| Opel Tigra S93 Coupe e1*93/81, 95/54, 98/14*0014*.. | 66-78 | 195/45R15 | K02 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A14 A23 K07 K08 S01 |
| | 66-78 | 195/50R15 | K02 M05 | |
| | 66-78 | 205/45R15 | K02 | |
| Opel Vectra Vectra A E947, /1 | 42-110 | 195/50R15 | G01 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B08 F01 F02 S01 |
| | 42-110 | 195/55R15 | M06 | |
| | 42-110 | 195/60R15 | M07 | |
| | 42-110 | 205/50R15 | K07 K42 | |
| | 42-110 | 205/55R15 | K02 K07 | |
| Opel Vectra Vectra A-CC E948, /1 | 42-110 | 195/50R15 | G01 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B08 F01 F02 S01 |
| | 42-110 | 195/55R15 | M06 | |
| | 42-110 | 195/60R15 | M07 | |
| | 42-110 | 205/50R15 | K02 K07 | |
| | 42-110 | 205/55R15 | K07 K42 | |
| Opel Vectra Vectra A-X E951, /1 | 55-100 | 195/50R15 | G01 M05 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B08 F01 F02 V15 S01 |
| | 55-100 | 195/55R15 | M06 | |
| | 55-100 | 205/50R15 | K02 K07 | |
| | 55-110 | 195/60R15 | M07 | |
| | 55-110 | 205/55R15 | K07 K42 | |
| | 55-110 | 225/50R15 | K08 K42 K44 R03 | |

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55119198** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7,25Jx15H2 Typ C725535
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 5 von 11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Opel Vectra B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*.. | 55 | 195/55R15 | K02 K08 K11 M06 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 55 | 205/50R15 | K02 K07 K08 K11 | |
| | 55 | 215/50R15 | K08 K42 K49 K56 | |
| | 60-85 | 195/55R15 | K08 K42 K56 M06 | |
| | 60-85 | 195/60R15 | K08 K42 K56 M07 | |
| | 60-85 | 195/65R15 | K08 K42 K56 M08 | |
| | 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 | |
| Opel Vectra Caravan J96 Kombi e1*95/54, 98/14*0044*.. | 55 | 195/60R15 | M07 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 55 | 205/55R15 | K07 K11 | |
| | 55 | 215/50R15 | K02 K08 K49 K56 | |
| | 55 | 225/50R15 | K42 K50 K56 R03 | |
| | 60-85 | 195/60R15 | K02 K56 M07 | |
| | 60-85 | 195/65R15 | K02 K56 M08 | |
| | 60-85 | 205/55R15 | K02 K05 K07 K08 K56 | |
| | 60-85 | 205/60R15 | K02 K05 K07 K08 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 | |

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 Profiltyps als Rundumbereifung zulässig.

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.

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55119198** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,25Jx15H2 Typ C725535
Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 6 von 11

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.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte 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.

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

B08 Die Sonderräder sind an Fahrzeugen mit belüfteten Scheibenbremsen nur mit ATE-Bremssätteln Typ FN 48/20 oder FN 52/24 zulässig.

Dun Es dürfen nur Reifen des Herstellers Dunlop vom Typ SP Sport 2000, 8000 oder 9000 verwendet werden. Werden andere Reifenfabrikate verwendet, ist die Eignung im Bezug auf Freigängigkeit, Radabdeckung, Montierbarkeit und Tragfähigkeit zu überprüfen.

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.

F1h Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

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.

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.

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

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55119198** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,25Jx15H2 Typ C725535
Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 7 von 11

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

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55119198** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,25Jx15H2 Typ C725535
 Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 8 von 11

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.

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.

M05 Es sind nur folgende Reifenfabrikate der Reifengröße 195/50R15 zulässig:

| Hersteller | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.kategorien | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.kategorien |
|-------------|---|--|
| Bridgestone | alle | --- |
| Dunlop | SP 2000 (V), SP 2020 (V) SP 2020 (Z), SP 8000 (Z) | --- |
| Firestone | alle | --- |
| Fulda | alle | --- |
| Goodyear | alle | --- |
| Marangoni | Heron (V) | --- |
| Pirelli | P5000 Drago, P6000 TL (V), P7000 (W), PZero Asimmetrico (W), W210 TL Asimmetrico (H) | --- |
| Toyo | PX T1+ (VR) | --- |
| Yokohama | A509 (H/V), A520 (H/V), AV-50i (Z) | --- |

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55119198** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,25Jx15H2 Typ C725535
 Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 9 von 11

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist über die Montierbarkeit auf Radgröße 7,25Jx15H2 eine Bestätigung des Reifenherstellers vorzulegen. Die Eignung des verwendeten Reifenfabrikats ist in diesen Fällen auf der im Abdruck der ABE enthaltenen Bestätigung mit dem Hinweis zu bestätigen, daß neben den in der Sonderrad-ABE genannten Reifenfabrikaten auch dieses Fabrikat verwendet werden darf.

M06 Es sind nur folgende Reifenfabrikate der Reifengröße 195/55R15 zulässig:

| Hersteller | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.kategorien | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.kategorien |
|-------------|---|--|
| Bridgestone | alle | --- |
| Dunlop | SP 2000 (V) | --- |
| Firestone | alle | --- |
| Fulda | alle | --- |
| Goodyear | alle | --- |
| Marangoni | Heron (V) | --- |
| Pirelli | P5000 Drago (V), P6000 TL (H/V) W210 TL Asimmetrico (H) | W190 TL Direzionale (T) |

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist über die Montierbarkeit auf Radgröße 7,25Jx15H2 eine Bestätigung des Reifenherstellers vorzulegen. Die Eignung des verwendeten Reifenfabrikats ist in diesen Fällen auf der im Abdruck der ABE enthaltenen Bestätigung mit dem Hinweis zu bestätigen, daß neben den in der Sonderrad-ABE genannten Reifenfabrikaten auch dieses Fabrikat verwendet werden darf.

M07 Es sind nur folgende Reifenfabrikate der Reifengröße 195/60R15 zulässig:

| Hersteller | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.kategorien | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.kategorien |
|-------------|--|--|
| Bridgestone | alle | --- |
| Dunlop | SP 2000 (H/V) | --- |
| Firestone | alle | --- |
| Fulda | alle | --- |
| Goodyear | alle | --- |
| Marangoni | Heron (H) | --- |

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist über die Montierbarkeit auf Radgröße 7,25Jx15H2 eine Bestätigung des Reifenherstellers vorzulegen. Die Eignung des verwendeten Reifenfabrikats ist in diesen Fällen auf der im Abdruck der ABE enthaltenen Bestätigung mit dem Hinweis zu bestätigen, daß neben den in der Sonderrad-ABE genannten Reifenfabrikaten auch dieses Fabrikat verwendet werden darf.

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55119198** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,25Jx15H2 Typ C725535
 Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 10 von 11

M08 Es sind nur folgende Reifenfabrikate der Reifengröße 195/65R15 zulässig:

| Hersteller | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.kategorien | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.kategorien |
|-------------|--|--|
| Bridgestone | alle | --- |
| Dunlop | SP 2000 (H/V), D8 M2 (Z) | --- |
| Firestone | alle | --- |
| Fulda | alle | --- |
| Goodyear | alle | --- |
| Pirelli | P5000 Drago (H/V), P6000 TL (H/V), - TL N1 (W) W210 TL Asimmetrico (H) | W190 TL Direzionale (T), - RF (T) W190 TL Asimmetrico (T) |

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist über die Montierbarkeit auf Radgröße 7,25Jx15H2 eine Bestätigung des Reifenherstellers vorzulegen. Die Eignung des verwendeten Reifenfabrikats ist in diesen Fällen auf der im Abdruck der ABE enthaltenen Bestätigung mit dem Hinweis zu bestätigen, daß neben den in der Sonderrad-ABE genannten Reifenfabrikaten auch dieses Fabrikat verwendet werden darf.

Op2 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für die Fahrzeugausführungen Opel Corsa A GSI.**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.**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 dem Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 und ab dem Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmuttern 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).**V15** Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte Bereifung aufgeführt sind, zulässig:

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

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55119198** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,25Jx15H2 Typ C725535
Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 11 von 11

Nr. 8 195/45R15 215/40R15

Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Bei Fahrzeugen mit ABS, ASR oder Allrad ist die Verwendung der Reifenkombination ohne Freigabe des Reifenherstellers nicht zulässig. Es sind nur Reifen eines Herstellers und Profiltyps zulässig.

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.

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 1998.

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

Lamsheim, 14.Dezember 1999

Bohlander

00018602.DOC