

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. **55809502** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5 J x 16 H2 Typ 19107
 Hersteller O.Z. Spa

Seite 1 von 7

Auftraggeber O.Z. Spa
 Via Brocchi, 22
 I-36061 Bassano del Grappa(VI)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Mugello
 Typ 19107
 Radgröße 7.5 J x 16 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 501 | 19107501 / PA Ø65.1-Ø67.1 | 5/108/65,1 | 40 | 600 | 2025 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 45234
 Herstellerzeichen MSW
 Radtyp und Ausführung 19107 501
 Radgröße 7.5 J x 16 H2
 Einpresstiefe ET 40
 Giessereikennzeichen OZ
 Herkunftsmerkmal Made in Italy
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Gesamtlänge (mm) |
|-----|--------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Spezialschraube M12x1,5 (Typ B48) | 60° Kegel | 110 | 55,2 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Palatina (Gutachten Nr. 55809502) 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 Opel
 Saab

Spurverbreiterung innerhalb 2%

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. **55809502** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7.5 J x 16 H2 Typ 19107
O.Z. Spa

Seite 2 von 7

| 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, 0101*.. | 55-108 | 195/50R16 | R37 T83 T84 | A01 A02 A04 |
| | 55-108 | 205/45R16 | R37 T83 T87 | A05 A08 A09 |
| | 55-141 | 205/50R16 | K02 K07 K08 R35 T86 | A12 A14 A16 |
| | 55-141 | 205/50R16 | K02 K07 K08 M+S R09 T86 | A21 B03 Flh |
| | 55-141 | 215/45R16 | K02 K07 K08 T85 T86 | K56 Sth V16 |
| | 55-141 | 225/45R16 | K02 K07 K08 | S01 |
| Opel Astra T98C e1*98/14*0132*.. - Coupé, Cabrio | 74-108 | 195/50R16 | M24 R37 | A01 A02 A04 |
| | 74-108 | 205/45R16 | K02 K07 K08 R37 | A05 A08 A09 |
| | 74-141 | 205/50R16 | K05 K07 K08 K42 R35 | A12 A14 A16 |
| | 74-141 | 215/45R16 | K05 K42 K49 K50 | A21 B03 Cbo |
| | 74-141 | 225/40R16 | K01 K05 K42 K49 K50 | Cpe K56 V16 |
| | 74-141 | 225/45R16 | K01 K42 K45 K49 K50 | S01 |
| Opel Astra Car. T98/Kombi e1*97/27, 98/14*0087*.. | 55-108 | 195/50R16 | M24 R37 T83 T84 | A02 A04 A05 |
| | 55-108 | 205/45R16 | R37 T83 T87 | A08 A09 A12 |
| | 55-108 | 205/50R16 | A01 K02 K07 K08 R35 T86 | A14 A16 A21 |
| | 55-108 | 215/45R16 | A01 K02 K07 K08 T85 T86 | Car V16 S01 |
| | 55-108 | 225/45R16 | A01 K02 K07 K08 | |
| Opel Calibra Calibra A F406 | 125-150 | 195/50R16 | M24 T83 T84 | A02 A04 A05 |
| | 125-150 | 205/45R16 | T83 | A08 A09 A12 |
| | 125-150 | 205/50R16 | A01 K01 K02 K07 | A14 A16 A21 |
| | 125-150 | 215/45R16 | A01 K01 K02 K07 | R21 V16 S01 |
| | 125-150 | 225/40R16 | A01 K02 K05 K08 K49 | |
| | 125-150 | 225/45R16 | A01 K06 K08 K42 R03 | |
| Opel Omega V94, Omega-B G684, e1*96/79, 98/14*0077*.. | 74-160 | 205/55R16 | R37 R70 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A16 A21 B03 L01 S01 |
| Opel Omega V94/K.,Omega-B-Car G685, e1*96/79, 98/14*0078*.. - Caravan, Kombi | 74-160 | 205/55R16 | 121 R37 R70 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A16 A21 B03 L01 S01 |
| Opel Vectra Vectra A E947/1 | 125 | 195/50R16 | T83 | A02 A04 A05 |
| | 125 | 205/45R16 | A01 K07 T83 | A08 A09 A12 |
| | 125 | 205/50R16 | A01 K01 K02 K07 | A14 A16 A21 |
| | 125 | 225/45R16 | A01 K02 K05 K08 K49 | R21 V16 S01 |
| Opel Vectra Vectra A-CC E948/1 | 125 | 195/50R16 | T83 | A02 A04 A05 |
| | 125 | 205/45R16 | A01 K07 T83 | A08 A09 A12 |
| | 125 | 205/50R16 | A01 K01 K02 K07 | A14 A16 A21 |
| | 125 | 225/40R16 | A01 K02 K05 K08 K49 | R21 V16 S01 |
| Opel Vectra Vectra A-X E951/1 | 150 | 195/50R16 | T83 | A02 A04 A05 |
| | 150 | 205/45R16 | A01 K07 T83 | A08 A09 A12 |
| | 150 | 205/50R16 | A01 K01 K02 K07 | A14 A16 A21 |
| | 150 | 225/40R16 | A01 K02 K05 K08 K49 | R21 V16 S01 |

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. **55809502** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 7.5 J x 16 H2 Typ 19107
 O.Z. Spa

Seite 3 von 7

| 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*.. | 55-125 | 205/50R16 | K02 K07 K08 K11 T86 | A01 A02 A04 |
| | 55-125 | 205/55R16 | K02 K07 K08 K11 | A05 A08 A09 |
| | 55-125 | 225/45R16 | K02 K08 K49 K56 | A12 A14 A16 |
| | 55-125 | 225/50R16 | K08 K42 K49 K56 | A21 K01 K05 V16 S01 |
| Opel Vectra B J96/Kombi e1*95/54, 98/14*0044*.. | 55-125 | 205/50R16 | K02 K07 K08 K11 T86 T87 | A01 A02 A04 |
| | 55-125 | 205/55R16 | K02 K07 K08 K11 | A05 A08 A09 |
| | 55-125 | 225/45R16 | K02 K08 K49 K56 | A12 A14 A16 |
| | 55-125 | 225/50R16 | K08 K42 K49 K56 | A21 K01 K05 V16 S01 |
| Opel Vectra-C Vectra/Lim e1*98/14*0187*.. | 74-108 | 215/55R16 | | A02 A04 A05 |
| | 74-92 | 205/55R16 | R37 | A08 A09 A12 |
| | 74-92 | 215/50R16 | R37 | A14 A16 A21 |
| | 74-92 | 225/50R16 | R03 | Lim V16 S01 |
| Saab 9-5 YS3E e11*96/27*0073*.. | 169,184 | 205/55R16 | K02 K11 M+S R09 T88 T89 T91 | A01 A02 A04 |
| | 88-147 | 205/55R16 | K02 K11 R37 T88 T89 T91 | A05 A08 A09 |
| | 88-184 | 215/55R16 | K02 K07 K08 K11 | A12 A14 A16 |
| | 88-184 | 225/50R16 | K02 K07 K08 K11 | A21 B03 V16 S01 |
| Saab 900 900/II G511 | 96-136 | 205/50R16 | | A01 A02 A04 |
| | 96-136 | 225/45R16 | | A05 A08 A09 A12 A14 A16 A21 K02 K08 K56 V16 S01 |
| Saab 900 900/II Cabrio G783 | 96-136 | 205/50R16 | | A01 A02 A04 |
| | 96-136 | 225/45R16 | | A05 A08 A09 A12 A14 A16 A21 K02 K08 K56 V16 S01 |
| Saab 900, Saab 9-3 YS3D e4*95/54*0012*.., e4*98/14*0012*.. | 169 | 205/50R16 | M+S T86 | A01 A02 A04 |
| | 85-151 | 205/50R16 | T86 | A05 A08 A09 |
| | 85-151 | 225/45R16 | | A12 A14 A16 A21 K02 K07 K08 K56 V16 S01 |

Auflagen und Hinweise

121 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1210 kg.

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.

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. **55809502** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7.5 J x 16 H2 Typ 19107
O.Z. Spa

Seite 4 von 7

A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen.
Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

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

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

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

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

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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

A16 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite nur Klebegewichte 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.

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,...).

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.

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

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

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. **55809502** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7.5 J x 16 H2 Typ 19107
O.Z. Spa

Seite 5 von 7

- K02** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten 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.
- K07** Ggf. ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- K08** Ggf. ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- K11** Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten 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.
- 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.
- L01** Ggf. ist durch Begrenzung des Lenkeinschlags oder sonstige geeignete Maßnahmen 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.

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. **55809502** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7.5 J x 16 H2 Typ 19107
O.Z. Spa

Seite 6 von 7

M24 Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller | Sommerprofil bzw. Geschw.-Kat. | Winterprofil bzw. Geschw.-Kat. |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Bridgestone | RE 71 | -- |
| Continental | CSC | -- |
| Dunlop | SP 8000 | -- |
| Goodyear | Eagle NCT 3 | -- |
| Pirelli | P 6000 | W 210 Asimmetrico |
| Yokohama | AV1-50i , A 008 | -- |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 195/50R16 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7,5 J x 16 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.**R21** 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.**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 (Spezialschraube zur Lochkreisänderung Typ B48) verwendet werden.**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. **55809502** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5 J x 16 H2 Typ 19107
Hersteller O.Z. Spa

Seite 7 von 7

T91 Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

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 | 205/45R16 | 225/40R16 |
| Nr. 5 | 205/50R16 | 225/45R16 |
| Nr. 6 | 205/55R16 | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 7 | 215/40R16 | 225/40R16, 245/35R16 |

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 7 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2002.

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, 4.Juni 2002



Pohl

00041069.DOC