

**Anlage 3** zum Gutachten Nr. **55801703** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ TK5-16  
Hersteller                              FOMB Fond. Off. Maifrini Srl

Seite 1 von 4

**Auftraggeber**                      FOMB Fond. Off. Maifrini Srl  
Via Scuole, 5/D  
I-25128 Brescia

**Prüfgegenstand**                      PKW-Sonderrad  
Modell                                      -  
Typ                                              TK5-16  
Radgröße                                  7 J x 16 H2  
Zentrierart                                  Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-Ø (mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 464 75     | TK5-16 464 75 / Ø72.2 Ø56.5     | 4/100/56,6                                         | 37                         | 520                  | 1935                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer                              45478  
Herstellerzeichen                        Fomb  
Radtyp und Ausführung                  TK5-16 464 75  
Radgröße                                  7 J x 16 H2  
Einpresstiefe                              ET 37  
Giessereikennzeichen                    -  
Herkunftsmerkmal                        Made in Italy  
Herstelldatum                              Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | 60° Kegel | 110               | 27               |

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Palatina (Gutachten Nr. 55801703) 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  
Spurverbreiterung                        innerhalb 2%

**Anlage 3** zum Gutachten Nr. **55801703** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ TK5-16  
 FOMB Fond. Off. Maifrini Srl

Seite 2 von 4

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Opel Astra Car.<br>T98/Kombi, T98V<br>e1*97/27,<br>98/14*0087*..<br>e1*97/27*0092*.. | 48-92      | 195/50R16 | T83 T84                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 V16<br>S01         |
|                                                                                      | 48-92      | 205/45R16 | T83 T84                                 |                                                          |
| Opel Calibra<br>Calibra A<br>F406                                                    | 85-110     | 195/50R16 | R37 T83                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 V16<br>S01         |
| Opel Vectra<br>Vectra A<br>E947, /1                                                  | 42-110     | 195/50R16 |                                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 F01<br>F02 V16 S01 |
|                                                                                      | 42-110     | 205/45R16 |                                         |                                                          |
| Opel Vectra<br>Vectra A-CC<br>E948, /1                                               | 42-110     | 195/50R16 |                                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 F01<br>F02 V16 S01 |
|                                                                                      | 42-110     | 205/45R16 |                                         |                                                          |
| Opel Vectra<br>Vectra A-X<br>E951, /1                                                | 55-110     | 195/50R16 |                                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 F01<br>F02 V16 S01 |
|                                                                                      | 55-110     | 205/45R16 |                                         |                                                          |

**Auflagen und Hinweise**

**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.

**Anlage 3** zum Gutachten Nr. **55801703** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ TK5-16  
FOMB Fond. Off. Maifrini Srl

Seite 3 von 4

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite 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.

**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.

**R37** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

**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).

**V16** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| Vorderachse | Hinterachse          |
|-------------|----------------------|
| 185/50R16   | 205/45R16            |
| 195/40R16   | 215/35R16            |
| 195/45R16   | 215/40R16, 225/40R16 |
| 205/45R16   | 225/40R16            |
| 205/50R16   | 225/45R16            |
| 205/55R16   | 225/50R16, 245/45R16 |
| 205/60R16   | 225/55R16            |
| 215/40R16   | 225/40R16, 245/35R16 |
| 215/50R16   | 245/45R16            |
| 215/55R16   | 235/50R16            |
| 225/40R16   | 245/35R16, 255/35R16 |
| 225/50R16   | 245/45R16            |
| 225/55R16   | 245/50R16            |
| 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.

**Anlage 3** zum Gutachten Nr. **55801703** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ TK5-16  
FOMB Fond. Off. Maifrini Srl

Seite 4 von 4

**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 4 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Oktober 2002.

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, 31. Januar 2003



Höpfl

00047304.DOC