

Nummer 09-0011-A19-V07  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ GT1 8,5Jx19H2  
 Fertiger/Zulieferer Gewe Reifengroßhandel GmbH

**Hersteller** Gewe Reifengroßhandel GmbH  
 Hans Geiger Straße 15  
 D-67661 Kaiserslautern  
 QM-Nr. 49 02 0160905

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell GT1  
 Typ GT1 8,5Jx19H2  
 Radgröße 8,5Jx19H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| W5         | GT1 8,5Jx19H2 W5 / Ø72,6 / 67,1 | 5/120/67,1                                    | 37                 | 710          | 2150              |

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen TEC  
 Radtyp und Ausführung GT1 8,5Jx19H2 (s.o.)  
 Radgröße 8,5Jx19H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen MQC  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel            | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|---------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Mutter M14x1,5<br>(Gesamthöhe: 40 mm) | Kegel 60° | 150               | -                |

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 090011-A00-V07 ausgestellt.

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 Chevrolet/Daewoo(GM) /GM Korea  
 Opel  
 Saab

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 09-0011-A19-V07  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ GT1 8,5Jx19H2  
 Fertiger/Zulieferer Gewe Reifengroßhandel GmbH

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Chevrolet Malibu<br>KL1G<br>e9*2007/46*0188*..   | 118, 123   | 225/40R19 | T93                                       | A06 A12 A16<br>A18 A58 Lim<br>S02         |
|  | 118, 123   | 225/45R19 | T96                                       |   |
|  | 118, 123   | 235/40R19 | T96                                       |   |
|  | 118, 123   | 245/35R19 | T93                                       |   |
|  | 118, 123   | 245/40R19 |   |   |
|  | 118, 123   | 255/35R19 | T96                                       |   |
| Opel Insignia<br>0G-A<br>e1*2001/116*0475*..;<br>e1*2007/46*0374*..<br>- incl. Facelift 2013   | 81-191     | 225/40R19 | R37 T89 T93                               | A06 A12 A16<br>A18 Flh Lim<br>V00 V19 S02 |
|  | 81-191     | 235/40R19 |   |   |
|  | 81-191     | 245/35R19 | T89 T93                                   |   |
|  | 81-191     | 245/40R19 |   |   |
|  | 81-191     | 255/35R19 | K2b                                       |   |
| Opel Insignia<br>0G-A, -V<br>e1*2001/116*0475*..;<br>e1*2007/46*0374*..<br>e1*2007/46*0860*..<br>- Sports Tourer<br>- Station Wagon<br>- incl. Facelift 2013 | 81-191     | 225/40R19 | R37 T89 T93                               | A06 A12 A16<br>A18 Car KOV<br>V00 V19 S02 |
|  | 81-191     | 235/40R19 | T92 T96                                   |   |
|  | 81-191     | 245/35R19 | T89 T93                                   |   |
|  | 81-191     | 245/40R19 | T94 T98                                   |   |
|  | 81-191     | 255/35R19 | K2b T92 T96                               |   |
|  | 81-191     | 255/40R19 | K2b                                       |   |
| Opel Insignia Country<br>Tourer<br>0G-A<br>e1*2007/46*0374*11-..   | 120-184    | 225/40R19 | R74 T93                                   | A06 A12 A16<br>A18 A57 Car<br>KMV S02     |
|  | 120-184    | 225/45R19 | T96                                       |   |
|  | 120-184    | 235/40R19 | T96                                       |   |
|  | 120-184    | 235/45R19 |   |   |
|  | 120-184    | 245/40R19 |   |   |
|  | 120-184    | 245/45R19 |   |   |
|  | 120-184    | 255/40R19 |   |   |
| Opel Insignia OPC<br>0G-A<br>e1*2001/116*0475*..;<br>e1*2007/46*0374*..<br>- incl. Facelift 2013   | 239        | 235/40R19 | M+S                                       | A06 A12 A16<br>A18 A56 Flh<br>Lim S02     |
|  | 239        | 245/35R19 | T93                                       |   |
|  | 239        | 245/40R19 |   |   |
|  | 239        | 255/35R19 | K2b                                       |   |
|  | 239        | 255/40R19 | K2b                                       |   |
| Opel Insignia OPC<br>0G-A<br>e1*2001/116*0475*..;<br>e1*2007/46*0374*..<br>- Sports Tourer<br>- Station Wagon<br>- incl. Facelift 2013                       | 239        | 235/40R19 | M+S T96                                   | A06 A12 A16<br>A18 A56 Car<br>KOV S02     |
|  | 239        | 245/35R19 | T93                                       |   |
|  | 239        | 245/40R19 | T94 T98                                   |   |
|  | 239        | 255/35R19 | K2b T96                                   |   |
|  | 239        | 255/40R19 | K2b                                       |   |
| Saab 9-5<br>YS3G<br>e4*2007/46*0137*..   | 118-221    | 225/40R19 | T93                                       | A06 A12 A16<br>A18 Lim V00<br>V19 S02     |
|  | 118-221    | 235/40R19 | T96                                       |   |
|  | 118-221    | 245/35R19 | K2b T93                                   |   |
|  | 118-221    | 245/40R19 | K2b                                       |   |
|  | 118-221    | 255/35R19 | K1a K2b K4h T96                           |   |
|  | 118-221    | 255/40R19 | K1a K2b K4h                               |   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Nummer              | 09-0011-A19-V07                           |
| TGA-Art             | 13.1                                      |
| Prüfgegenstand      | PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ GT1 8,5Jx19H2 |
| Fertiger/Zulieferer | Gewe Reifengroßhandel GmbH                |

## Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.

Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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.

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.

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

## Spezielle Auflagen und Hinweise

**A06** Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 und M14x1,5; 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF bzw. 9 Umdrehungen für M14x1,25.

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

**A16** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zu Bremssattel bzw. Fahrwerksteilen zu achten.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

Nummer 09-0011-A19-V07  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ GT1 8,5Jx19H2  
Fertiger/Zulieferer Gewe Reifengroßhandel GmbH

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

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

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausauschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

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

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R74** Diese Rad- / Reifenkombination ist zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifengrößen 225/50R17 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Nummer 09-0011-A19-V07  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ GT1 8,5Jx19H2  
 Fertiger/Zulieferer Gewe Reifengroßhandel GmbH

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V19** 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 | 225/40R19   | 245/35R19, 255/35R19            |
| Nr. 2 | 225/45R19   | 245/40R19, 255/40R19            |
| Nr. 3 | 235/40R19   | 265/35R19, 275/35R19            |
| Nr. 4 | 235/45R19   | 255/40R19                       |
| Nr. 5 | 245/35R19   | 275/30R19, 285/30R19            |
| Nr. 6 | 245/40R19   | 275/35R19, 285/35R19            |
| Nr. 7 | 245/45R19   | 275/40R19                       |
| Nr. 8 | 255/35R19   | 285/30R19, 295/30R19, 305/30R19 |
| Nr. 9 | 255/40R19   | 285/35R19, 295/35R19            |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Wuxi (Tüv Rheinland China) und Lamsheim ab Januar 2009 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 2. Juni 2016 in Lamsheim statt.

#### 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 5 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2015.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 2. Juni 2016



Laux

BW/RL

00250945.DOC