

**Gutachten 366-0289-08-MURD
zur Erteilung der ABE 47412**

ANLAGE: 8 OPEL
Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OTOS
Stand: 14.11.2008



Fahrzeughersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 17 EH2+ Einpreßtiefe (mm) : 35
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mittenloch (mm) | Zentrierringwerkstoff | zul. Radlast (kg) | zul. Abrollumf. (mm) | gültig ab Fertigdatum |
|------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| OTOS8GA3565 1 | PCD112 ET35 | Ø70.1 Ø65.1 | 65,1 | Kunststoff | 705 | 2050 | 10/08 |
| OTOS8PA3565 1 | PCD112 ET35 | Ø70.1 Ø65.1 | 65,1 | Kunststoff | 705 | 2050 | 10/08 |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL

Befestigungsteile : Kegelbundspezialschrauben M12x1,5, Schaftl. 30 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJOXN

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------|
| A-H | e1*2001/116*0261*.. | 55 -132 | 215/45R17 87 | 11A; 368 | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 55 -147 | 215/45R17 | 51G | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 22I; 24M; 368 | 723; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA GTC,CABRIO/TWIN TOP**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| A-H/C | e4*2001/116*0094*.. | 55 -92 | 215/45R17 87 | 11A; 368 | Cabrio; Coupe; |
| | | 55 -147 | 215/45R17 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/45R17 91 | 11A; 368 | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 22I; 24M; 368 | 723; 73C; 74A; 74P |
| A-H/C | e4*2001/116*0094*.. | 177 | 225/45R17 90 | 11A; 22I; 24M | Nur Astra OPC; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA KOMBI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------|
| A-H/SW | e1*2001/116*0293*.. | 55 -132 | 215/45R17 87 | 11A; 368 | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 55 -147 | 215/45R17 | 51G | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 22I; 24M; 368 | 723; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-0289-08-MURD
zur Erteilung der ABE 47412**

ANLAGE: 8 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OTOS

Stand: 14.11.2008



Seite: 2 von 9

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------------|--|-----------|--------------------------------------|---|--|
| T98 | e1*97/27*0086*.., e1*98/14*0086*.. | 60-108 | 215/40R17 87 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24M | Limousine; Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P; 915 |
| T98/NB | e1*97/27*0101*.., e1*98/14*0101*.. | 62-108 | 205/40R17 84W | 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24M; 5EA | |
| | | | 215/40R17 83W | 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24M; 5DW | |
| | | 141-147 | 215/40R17 | 10N; 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24M; 51G | |
| T98/CNG T98/KOMBI | e1*2001/116*0216*.. e1*97/27*0087*.., e1*98/14*0087*.. | 55-147 | 215/45R17 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24M; 51G | Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P; 915 |
| | | 60-108 | 215/40R17 87 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24M | |
| | | 62-108 | 205/40R17 84W | 11A; 21B; 22B; 24C; 24M; 5EA | |
| | | | 215/40R17 83W | 11A; 21B; 22B; 24C; 24M; 5DW | |
| | 141-147 | 215/40R17 | 10N; 11A; 21B; 22B; 24C; 24M; 51G | | |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G-COUPE / G-CABRIO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|---------------|---|--|
| T98C | e1*98/14*0132*.. | 74-108 | 205/40R17 84W | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 5EA | Cabrio; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/45R17 84W | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 5EA; 65L | |
| | | | 215/40R17 83W | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 5DW | |
| | | | 215/40R17 87 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M | |
| | | 140-147 | 215/40R17 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-------|---------------|--------------------------------------|---|
| X01Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 51-92 | 205/45R17 | 11A; 22L; 22Q; 24D; 24J; 51G; 65L | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/40R17 87 | 11A; 21M; 22L; 22Q; 24D; 24J | |
| X01Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 132 | 205/45R17 | 11A; 22L; 22Q; 24D; 24J; 51G; 65L | Nur Meriva OPC; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/40R17 87W | 11A; 21M; 22L; 22Q; 24D; 24J | |

**Gutachten 366-0289-08-MURD
zur Erteilung der ABE 47412**

ANLAGE: 8 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OTOS

Stand: 14.11.2008



Automotive

Seite: 3 von 9

Verkaufsbezeichnung: **OMEGA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------------|---|---------------|---------------|---|--|
| OMEGA-B V94 | G684 e1*96/79*0077*.., e1*98/14*0077*.. | 74 - 100 | 225/45R17-90 | | nur bis e1*98/14*0077*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/40R17-90 | 11A; 21B | |
| | | | 245/40R17-91 | 11A; 24M; 57F; 687 | |
| | | 74 - 125 | 225/45R17-90W | | |
| | | | 235/40R17-90W | 11A; 21B | |
| | | | 74 - 155 | 225/45R17-90Y | |
| | | 235/40R17-90Y | | 11A; 21B | |
| | | 235/45R17-93 | | 11A; 21B | |
| | | | | | |
| OMEGA-B- CARAVAN | G685 | 85 - 100 | 225/45R17-90 | bis 1200kg zul.Achslast | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/40R17-90 | bis 1200kg zul.Achslast; 11A; 21B; 24M | |
| | | | 235/45R17-93 | 11A; 21B; 24M | |
| | | | 245/40R17-91 | 11A; 24M; 57F; 687 | |
| | | 125 - 155 | 225/45R17-90 | 57E; 687 | |
| | | | 235/45R17 | 11A; 21B; 24M; 631 | |
| | | | 245/40R17 | 11A; 24M; 57F; 631; 687 | |
| V94 | e1*98/14*0077*.. | 74 - 106 | 225/45R17 91 | | ab e1*98/14*0077*05; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 225/45R17 91W | | |
| | | 74 - 160 | 235/45R17 93 | 11A; 21B | |
| V94/Kombi | e1*96/79*0078*.., e1*98/14*0078*.. | 74 - 100 | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 24M | nur bis e1*98/14*0078*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 74 - 106 | 225/45R17 91 | |
| | | 74 - 155 | 245/40R17 91 | 11A; 24M; 5GG; 57F; 687 | |
| | | | 225/45R17 91 | 57E; 68E; 687 | |
| | | | 235/45R17 | 11A; 21B; 24M; 5GI; 631 | |
| V94/Kombi | e1*98/14*0078*.. | 74 - 160 | 235/45R17 94 | 11A; 21B | ab e1*98/14*0078*05; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **SIGNUM**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------------|---------------------|----------|---------------|-------------------------|--|
| VECTRA/CA R, VECTRA | e1*2001/116*0214*.. | 74 - 155 | 225/45R17 91W | 11A; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 729; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/40R17 90W | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 24J; 24M; 367 | |
| | | | 245/40R17 91W | 11A; 24M; 57F; 687 | |
| Z-C/S | e1*2001/116*0291*.. | 74 - 155 | 225/45R17 91W | 11A; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 729; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/40R17 90W | 11A; 24J; 24M | |
| | | 74 - 184 | 235/40R17 90Y | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 24J; 24M; 367 | |
| | | | 245/40R17 91W | 11A; 24M; 57F; 687 | |
| | | | | 169 - 184 | |

**Gutachten 366-0289-08-MURD
zur Erteilung der ABE 47412**

ANLAGE: 8 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OTOS

Stand: 14.11.2008



Seite: 4 von 9

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|--------|--------------|--------------------------------------|--|
| J96 | e1*93/81*0030*.. e1*95/54*0030*.. | 55-100 | 215/45R17 87 | 11A; 22B; 24J; 24M; 681; 684 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
| J96/Kombi | e1*98/14*0030*.. e1*95/54*0044*.. e1*98/14*0044*.. | 55-125 | 215/45R17 | 11A; 22B; 24J; 24M; 631; 681; 684 | 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 225/45R17-90 | 11A; 22B; 24J; 24M | |
| | | | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 22F; 24C; 24D | |
| | | | 245/40R17-91 | 11A; 22B; 22F; 24D; 57F; 687 | |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-C, VECTRA-C-CC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------------------|--|--------|-------------------------------|---|--|
| VECTRA/LIM Z02 / Z18XE | e1*98/14*0187*.. e11*2001/116*0214*.. e11*2001/116*0235*.. | 74-90 | 215/45R17 87 | 11A; 22L; 5ET | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | 74-130 | 235/40R17 90W | 11A; 22L; 24J; 24M | 723; 729; 73C; 74A; 74P |
| | | 74-155 | 225/45R17 91W 235/45R17 93 | 11A; 22L 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 367 | |
| Z-C | e1*2001/116*0290*.. | 74-90 | 215/45R17 87 | 11A; 22L; 5ET | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 729; 73C; 74A; 74P |
| | | 74-135 | 235/40R17 90W | 11A; 22L; 24J; 24M | |
| | | 74-206 | 225/45R17 | 11A; 22L; 51G | |
| | | | 225/45R17 91W | 11A; 22L | |
| | | | 235/40R17 90Y | 11A; 22L; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 367 | |
| | | | 235/45R17 93Y | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 367 | |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-C-STATION WAGON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|--|
| VECTRA/SW | e1*2001/116*0238*.. | 74-114 | 235/40R17 90 | 11A; 21B; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 729; 73C; 74A; 74P |
| | | 74-155 | 225/45R17 | 51G | |
| | | | 235/40R17 94 | 11A; 21B; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 24J; 24M; 367 | |
| | | | 245/40R17 91W | 11A; 22L; 24M; 57F; 687 | |
| Z-C/SW | e1*2001/116*0292*.. | 74-114 | 235/40R17 90 | 11A; 21B; 24J; 24M | 10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 729; 73C; 74A; 74P; 76S |
| | | 74-155 | 245/40R17 91W | 11A; 22L; 24M; 57F; 687 | |
| | | 74-184 | 235/40R17 94W | 11A; 21B; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 93W | 11A; 21B; 24J; 24M; 367 | |
| | | 74-206 | 225/45R17 | 51G | |
| | | | 235/40R17 94Y | 11A; 21B; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 93Y | 11A; 21B; 24J; 24M; 367 | |
| | | 245/40R17 91Y | 11A; 22L; 24M; 57F; 687 | | |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------|---------------------|--------|---------------|--------------------|--|
| A- H/Monocab | e1*2001/116*0325*.. | 74-147 | 205/50R17 89W | QF1; 11A; 366; 65H | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/50R17 89W | QF2; 65H | |
| | | | 215/45R17 91 | 11A; 366 | |
| | | | 225/45R17 91 | QF1; 11A; 366 | |
| | | | 225/45R17 91 | QF2 | |

**Gutachten 366-0289-08-MURD
zur Erteilung der ABE 47412**

ANLAGE: 8 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OTOS

Stand: 14.11.2008



Seite: 5 von 9

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------|---------------------|-----|--------------|--------------------|---|
| A-H/Monocab | e1*2001/116*0325*.. | 177 | 225/45R17 | | Nur Zafira OPC; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| A-H/Monocab-CNG | e1*2001/116*0378*.. | 69 | 205/50R17 93 | 11A; 366; 65H | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 225/45R17 94 | 11A; 366 | |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|---------------|-----------------------------------|---|
| T98MONOC AB | e1*98/14*0110*.. | 60 - 108 | 215/45R17 87 | 11A; 22B; 22F; 22N; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 225/45R17-90 | 11A; 22B; 22F; 22N; 24C; 24D | |
| T98MONOC AB | e1*98/14*0110*.. | 63 - 147 | 215/45R17 87W | 11A; 21B; 22B; 22F; 22N; 24J; 24M | Nur Zafira A OPC und Edition; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 21B; 22B; 22F; 22N; 24J; 24M | |

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 10N) Gegebenenfalls aufgeführte Fabrikatsbindungen/-empfehlungen in den Fahrzeugpapieren bzw. der Betriebsanleitung sind zu beachten oder es dürfen nur die vom Fahrzeughersteller freigegebenen Reifenfabrikate verwendet werden.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.

Gutachten 366-0289-08-MURD zur Erteilung der ABE 47412

ANLAGE: 8 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OTOS

Stand: 14.11.2008



Seite: 6 von 9

Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.

- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 21B) Durch Nacharbeit im Bereich der vorderen Radhausausschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21M) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausausschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausausschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK herzustellen.
- 22L) Durch Nacharbeit im Bereich der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22N) Durch Nacharbeit im Bereich des hinteren Türfalzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22Q) Durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Innenkotflügel auf der Radaußenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

Gutachten 366-0289-08-MURD zur Erteilung der ABE 47412

ANLAGE: 8 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OTOS

Stand: 14.11.2008



Seite: 7 von 9

- 366) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK herzustellen.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 368) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (verschiedene Lenkgetriebe in der Serie) kann es möglich sein, dass die Freigängigkeit der Rad/Reifenkombination ausreichend ist.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 57E) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig.
- 57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.
- 5DW) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 974kg.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 5GI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1240kg.
- 631) Die Eignung von "ZR"-Reifen der folgenden Hersteller wird bestätigt:
BRIDGESTONE, CONTINENTAL, DUNLOP, FALKEN, FIRESTONE, FULDA, GOODRICH, GOODYEAR, KLEBER, MICHELIN, PIRELLI, SEMPERIT, TOYO, UNIROYAL und YOKOHAMA.
Werden Reifen anderer Hersteller verwendet, so ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 65H) Sofern Reifen der Größe 205/50 R 17 auf der Felge 8 J x 17 montiert werden, muss eine Freigabe des Reifenherstellers vorliegen, da eine generelle Freigabe für die Felgengröße nicht gegeben ist. Die Freigabe ist mit dem nach § 19 Absatz 4 der StVZO vorgesehenen Dokument mitzuführen.
- 65L) Sofern Reifen der Größe 205/45 R 17 auf der Felge 8 J x 17 montiert werden, muss eine Freigabe des Reifenherstellers vorliegen, da eine generelle Freigabe für die Felgengröße nicht gegeben ist. Die Freigabe ist mit dem nach § 19 Absatz 4 der StVZO vorgesehenen Dokument mitzuführen.
- 681) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- | | |
|--------------|--------------|
| Vorderachse: | Reifengröße: |
| Hinterachse: | 215/45R17 |
| | 245/40R17 |

Gutachten 366-0289-08-MURD zur Erteilung der ABE 47412

ANLAGE: 8 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OTOS

Stand: 14.11.2008



Seite: 8 von 9

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.

684) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 215/45R17 |
| Hinterachse: | 235/40R17 |

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.

687) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 225/45R17 |
| Hinterachse: | 245/40R17 |

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.

68E) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 225/45R17 |
| Hinterachse: | 255/40R17 |

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.

71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.

71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.

723) Es ist nur die Verwendung von Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Neindurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

Gutachten 366-0289-08-MURD zur Erteilung der ABE 47412

ANLAGE: 8 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OTOS

Stand: 14.11.2008



Seite: 9 von 9

- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 915) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.1 Zeile 2 im Fahrzeugbrief und -schein als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen bzw. Sonderräder mit serienmäßigen Abmessungen und Serienreifengrößen zulässig.
- QF1) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Reifengröße 205/55R16 oder 225/45R17 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.
- QF2) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Reifengröße 225/40R18 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.