

**Gutachten 366-0173-04-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45668**

ANLAGE: 16 OPEL
Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AKS
Stand: 07.09.2005



Fahrzeughersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 17 H2 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 | | | | | |
| AKS835M65 | AKS 835 | Ø 65.1/Ø 70.1 | 65,1 | Kunststoff | 850 | 2175 | 06/05 |
| AKS83565 | AKS 835 | Ø 65.1/Ø 70.1 | 65,1 | Kunststoff | 850 | 2175 | 11/03 |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL

Befestigungsteile : Kegelbundspezialschrauben M12x1,5, Schaftl. 30 mm, Kegelw. 60 Grad
Zubehör : AEZ Artikel Nr. ZJOX
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------|
| A-H | e1*2001/116*0261*.. | 59 -125 | 215/45R17 87 | 11A; 368 | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 59 -147 | 215/45R17 | 51G | 12A; 51A; 56C; 71C; |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 22I; 24M; 368 | 71K; 72I; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA KOMBI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------|
| A-H/SW | e1*2001/116*0293*.. | 55 -125 | 215/45R17 87 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 55 -147 | 215/45R17 | 51G | 12A; 51A; 56C; 71C; |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 22I; 24M; 368 | 71K; 72I; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------------------------|----------|---------------|---|---|
| T98/CNG | e1*2001/116*0216*.. | 60 -108 | 215/40R17 87 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24M | Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 72I; 73C; 74A; 74P; 915 |
| T98/KOMBI | e1*97/27*0087*... e1*98/14*0087*.. | 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 | |
| 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; 56C; 71C; 71K; 72I; 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 | |

**Gutachten 366-0173-04-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45668**

ANLAGE: 16 OPEL
Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AKS
Stand: 07.09.2005



Seite: 2 von 10

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G-COUPÉ / 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; 56C; 71C; 71K; 721; 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: **ASTRA-GTC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| A-H/C | e4*2001/116*0094*.. | 55 -92 | 215/45R17 87 | 11A; 368 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | 55 -147 | 215/45R17 | 51G | |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 22I; 24M; 368 | |

Verkaufsbezeichnung: **CALIBRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|--------------|---|---|
| CALIBRA-A | F406 | 125 | 215/45R17 87 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 22G; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | 125 -150 | 215/40R17 | QE8; 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 22G; 24C; 24D | |
| | | | 215/45R17 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 22G; 24C; 24D; 631 | |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----|--------------|-----------------------------------|---|
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 74 | 205/45R17 | 11A; 22L; 22Q; 24D; 24J; 51G; 65L | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/40R17 87 | 11A; 21M; 22L; 22Q; 24D; 24J | |

Verkaufsbezeichnung: **OMEGA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|--------------|------------------------------|---|
| OMEGA-A | E284 | 54 -92 | 215/45R17 87 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | 54 -130 | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 22F; 57F; 684 | |
| | | 115 -130 | 215/45R17 | 631 | |
| OMEGA-A | E284/1 | 54 -92 | 215/45R17 87 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | 54 -130 | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 22F; 57F; 684 | |
| | | 130 -150 | 215/45R17 | 57E; 631; 684 | |
| | | 150 | 235/40R17 | 11A; 22B; 22F; 57F; 631; 684 | |
| OMEGA-A | E284/2 | 54 -92 | 215/45R17 87 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | 54 -130 | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 22F; 57F; 684 | |
| | | 110 -150 | 215/45R17 | 57E; 631; 684 | |
| | | 147 -150 | 235/40R17 | 11A; 22B; 22F; 57F; 631; 684 | |

**Gutachten 366-0173-04-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45668**

ANLAGE: 16 OPEL
Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AKS
Stand: 07.09.2005



Verkaufsbezeichnung: **OMEGA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------|-------------------|----------|--------------|---------------------------------|--|
| OMEGA-A-CARAVAN | E285, E285/1 | 54 -92 | 215/45R17 87 | 57E; 684 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 22F; 57F; 684 | |
| | | 130 | 215/45R17 | 57E; 631; 684 | |
| | | | 235/40R17 | 11A; 22B; 22F; 57F; 631; 684 | |
| OMEGA-A-CARAVAN | E285/2 | 54 -92 | 215/45R17 87 | 57E; 684 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 22F; 57F; 684 | |
| | | 110 -147 | 215/45R17 | 57E; 631; 684 | |
| | | | 235/40R17 | 11A; 22B; 22F; 57F; 631; 684 | |

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; 56C; 71C; 71K; 721; 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 | | | | |
| 245/40R17-91W | 11A; 24M; 57F; 687 | | | | |
| OMEGA-B-CARAVAN | G685 | 85 -100 | 225/45R17-90 | bis 1200kg zul.Achslast | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 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/Kombi | e1*96/79*0078*..., e1*98/14*0078*.. | 74 -106 | 225/45R17 91 | 5GG | nur bis e1*98/14*0078*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/45R17-93 | 11A; 21B; 24M | |
| | | | 245/40R17-91 | 11A; 24M; 5GG; 57F; 687 | |
| | | 74 -155 | 225/45R17-90 | 57E; 68E; 687 | |
| 235/45R17 | 11A; 21B; 24M; 5GI; 631 | | | | |
| V94 | e1*98/14*0077*.. | 74 -106 | 225/45R17 91 | | ab e1*98/14*0077*05; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | 74 -160 | 235/45R17-93 | 11A; 21B | |
| | | 125 -160 | 225/45R17-91W | | |
| 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; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-0173-04-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45668**

ANLAGE: 16 OPEL
Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AKS
Stand: 07.09.2005



Verkaufsbezeichnung: **SIGNUM**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------|---------------------|---------|---------------|-------------------------|---------------------|
| VECTRA/CA R | e1*2001/116*0214*.. | 74 -155 | 225/45R17 91W | 11A; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 235/40R17 90W | 11A; 24J; 24M | 12A; 51A; 56C; 71C; |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 24J; 24M; 367 | 71K; 721; 729; 73C; |
| | | | 245/40R17 91W | 11A; 24M; 57F; 687 | 74A; 74P |
| Z-C/S | e1*2001/116*0291*.. | 74 -155 | 225/45R17 91W | 11A; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 235/40R17 90W | 11A; 24J; 24M | 12A; 51A; 56C; 71C; |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 24J; 24M; 367 | 71K; 721; 729; 73C; |
| | | | 245/40R17 91W | 11A; 24M; 57F; 687 | 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------------------|-------------------|-----|--------------|--|--|
| VECTRA-A VECTRA- A-CC | E947/1 E948/1 | 125 | 215/40R17 | QE8; 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 24C; 24M; 51E | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; |
| | | | 215/45R17 87 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 24C; 24D; 51E | 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 245/35R17-87 | 11A; 22B; 22F; 24D; 51E; 57F; 57U | |
| VECTRA- A-X | E951/1 | 150 | 215/40R17 | QE8; 11A; 21B; 22B; 24C | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/45R17 | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 631 | |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------------------|--|
| J96 | e1*93/81*0030*.. e1*95/54*0030*.. e1*98/14*0030*.. e1*95/54*0044*.. e1*98/14*0044*.. | 55 -100 | 215/45R17 87 | 11A; 22B; 24J; 24M; 681; 684 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; |
| | | 55 -125 | 215/45R17 | 11A; 22B; 24J; 24M; 631; 681; 684 | 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| J96/Kombi | | | 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 |
|------------------------------|--|---------|---------------|---------------------------------|---------------------|
| Z-C | e1*2001/116*0290*.. | 74 -90 | 215/45R17 87 | 11A; 22L; 5ET | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 74 -130 | 235/40R17 90W | 11A; 22L; 24J; 24M | 12A; 51A; 56C; 71C; |
| | | 74 -155 | 225/45R17 91W | 11A; 22L | 71K; 721; 729; 73C; |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 367 | 74A; 74P |
| VECTRA/LIM Z02 / Z18XE | e1*98/14*0187*.. e11*2001/116*0235*.. | 74 -90 | 215/45R17 87 | 11A; 22L; 5ET | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 74 -130 | 235/40R17 90W | 11A; 22L; 24J; 24M | 12A; 51A; 56C; 71C; |
| | | 74 -155 | 225/45R17 91W | 11A; 22L | 71K; 721; 729; 73C; |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 367 | 74A; 74P |

**Gutachten 366-0173-04-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45668**

ANLAGE: 16 OPEL
Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AKS
Stand: 07.09.2005



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; 56C; 71C; 71K; 721; 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; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 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 |

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; 52R; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/50R17 89W | QF2; 65H | |
| | | | 215/45R17 91 | 11A; 366 | |
| | | | 225/45R17 91 | QF1; 11A; 366 | |
| | | | 225/45R17 91 | QF2 | |

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; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 225/45R17-90 | 11A; 22B; 22F; 22N; 24C; 24D | |
| T98MONOC AB | e1*98/14*0110*.. | 141 -147 | 215/45R17 87W | 11A; 21B; 22B; 22F; 22N; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 56C; 71C; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 21B; 22B; 22F; 22N; 24J; 24M | |

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, 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.
- 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 7.4a der Anlage VIII 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 den Fahrzeugpapieren 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.

**Gutachten 366-0173-04-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45668**

ANLAGE: 16 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AKS

Stand: 07.09.2005



Seite: 6 von 10

- 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. 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 Radhausauschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite 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 Radhausauschnittkanten 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.
- 22G) Durch Nacharbeit der hinteren Radhäuser im Bereich der Reifenlauffläche ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausauschnittkanten 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) An den vorderen Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 24D) An den hinteren Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 24J) An den vorderen Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist.
- 24M) An den hinteren Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist.

**Gutachten 366-0173-04-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45668**

ANLAGE: 16 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AKS

Stand: 07.09.2005



Seite: 7 von 10

- 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.
- 51E) Vorn und hinten sind nur gleiche Reifenfabrikate zu verwenden.
- 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, 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.
- 52R) Die genannten Reifengrößen sind nicht mit M+S-Profil zulässig.
- 56C) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß die Montage der Reifen wegen der Felgenbettform nur von der Radinnenseite erfolgen darf.
- 57E) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur an der Vorderachse zulässig.
- 57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur an der Hinterachse zulässig.
- 57U) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- | | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 215/40 R17 |
| Hinterachse: | 245/35 R17 |
- 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.
- 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.

**Gutachten 366-0173-04-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45668**

ANLAGE: 16 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AKS

Stand: 07.09.2005



Seite: 8 von 10

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) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate verwendet werden:

| | |
|-------------|---------------------------------|
| Hersteller: | Typ: |
| BRIDGESTONE | S-01 N1 |
| DUNLOP | SP Sport 8000 N0, SP Sport 9000 |
| MICHELIN | MXX 3, Pilot Sport |
| PIRELLI | PZERO, P7000 |
| CONTINENTAL | CZ 91 N0, ContiSportContact N1 |
| TOYO | Proxes-F1 S N0, Proxes-T1 plus |
| YOKOHAMA | A008P N1 |

Werden Reifen anderer Hersteller verwendet, so ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die
Montierbarkeit der Reifen auf dieser Felgengröße erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den
Fahrzeugpapieren mitzuführen.

65L) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate verwendet werden:

| | |
|-------------|-------------------|
| Hersteller: | Typ: |
| PIRELLI | P Zero Reinforced |

Werden Reifen anderer Hersteller verwendet, so ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die
Montierbarkeit der Reifen auf dieser Felgengröße erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den
Fahrzeugpapieren mitzuführen.

681) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 215/45R17 |
| 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.

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.

**Gutachten 366-0173-04-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45668**

ANLAGE: 16 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AKS

Stand: 07.09.2005



Seite: 9 von 10

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.

721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder 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-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

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.

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.

QE8) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate verwendet werden:

| | |
|-------------|--------------------|
| Hersteller: | Typ: |
| DUNLOP | D40, SP Sport 8000 |
| UNIROYAL | RTT1 |
| GOODYEAR | EAGLE GS-A |

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.

**Gutachten 366-0173-04-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45668**

ANLAGE: 16 OPEL

Hersteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AKS

Stand: 07.09.2005



Seite: 10 von 10

- 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.