

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

ANLAGE: 28 OPEL

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP

Stand: 13.11.2012



Seite: 1 von 9

Fahrzeughersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 16 H2

Einpreßtiefe (mm) : 35

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mittenloch (mm) | Zentrierringwerkstoff | zul. Radlast (kg) | zul. Abrollumf. (mm) | gültig ab Fertigdatum |
|--------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| TRNP7BP35651 | PCD110 ET35 | ohne | 65,1 | | 650 | 2025 | 10/12 |
| TRNP7HA35651 | PCD110 ET35 | ohne | 65,1 | | 650 | 2025 | 10/12 |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJO2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| A-H | e1*2001/116*0261*.. e1*2007/46*0344*.. | 55 - 147 | 205/55R16 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 205/55R16 90 | QFA | 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4GH |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA ESTATE-H-DUAL FUEL**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| A-H | e11*2001/116*0247*.. | 55 - 147 | 205/55R16 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 205/55R16 90 | QFA | 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4GH |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| A-H/C | e4*2001/116*0094*.. | 55 - 147 | 205/55R16 | 51G | Cabrio; Coupe; |
| | | | 205/55R16 90 | QFA | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4GH |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA STATION WAGON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| A-H/SW | e1*2001/116*0293*.. e1*2007/46*0341*.. | 55 - 147 | 205/55R16 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 205/55R16 90 | QFA | 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4GH |

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

ANLAGE: 28 OPEL

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP

Stand: 13.11.2012



Seite: 2 von 9

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T98 | e1*97/27*0086*.. | 60 -147 | 205/50R16-87 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J | Limousine; Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 915 |
| T98/NB | e1*98/14*0086*.. e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*.. | | 225/45R16-89 | 11A; 22B; 22F; 22L; 24M; 57F; 685 | |
| T98/CNG | e1*2001/116*0216*.. | 60 -147 | 205/50R16-87 | 11A; 21B; 22B; 24J | Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 915; 4QO |
| T98/KOMBI | e1*97/27*0087*.. e1*98/14*0087*.. | | 225/45R16-89 | 11A; 22B; 22F; 24M; 57F; 685 | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| T98C | e1*98/14*0132*.. | 74 -147 | 205/50R16 87 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M | Cabrio; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A |
| | | | 215/45R16 86 | 11A; 21B; 22B; 22L | |
| | | | 225/45R16 89 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 685 | |

Verkaufsbezeichnung: **COMBO-C**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|------------------------------------------|--------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Combo-C | e1*2007/46*0291*.. | 48 -74 | 195/45R16 84 | 5EA | 5-Loch Radanschluss; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 4PZ |
| COMBO-C | e1*98/14*0179*.. | | 195/50R16 | 11A; 21P; 51G | |
| Combo-C- | e1*2001/116*0327*.. | | 205/45R16 83 | 5DW | |
| CN | | | 205/45R16 87 | 5ET | |
| Combo-C- | e1*2007/46*0293*.. | | | | |
| CNG | | | | | |
| Combo-C- | DE*2007/46*0129*.. e1*2007/46*0129*.. | | | | |
| Van | | | | | |
| COMBO-C- | K886 | | | | |
| VAN | | | | | |
| Combo-C- | DE*2007/46*0131*.. | | | | |
| Van-CNG | | | | | |
| COMBO-C- | L620 | | | | |
| VAN-CNG | | | | | |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 141 | 195/55R16 | 11A; 22H; 22M; 51G; 52J | Nur Opel Corsa OPC; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 76Z; 4GH |
| | | | 205/50R16 | 11A; 21P; 22H; 22M; 24M; 51G; 52J | |
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 88 -92 | 195/50R16 84 | 11A; 22H; 22M | 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4GH |
| | | | 195/55R16 87 | 11A; 22H; 22M | |
| | | | 215/45R16 86 | 11A; 22H; 22M; 24M | |
| | | 110 | 195/50R16 84 | 11A; 22H; 22M; 52J | |
| | | | 195/55R16 87 | 11A; 22H; 22M | |
| | | | M+S | | |

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

ANLAGE: 28 OPEL
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP
Stand: 13.11.2012



Seite: 3 von 9

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----|--------------|-------------------------|----------------------------|
| CORSA-C | e1*98/14*0148*.. | 74 | 195/45R16 80 | 11A; 21B; 22B; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 22F; 24J; 24M | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 215/40R16 82 | 11A; 21B; 22F; 24D; 24J | 721; 725; 73C; 74A; 915 |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C-VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----|--------------|-------------------------|----------------------------|
| CORSA-C-VAN | L659 | 74 | 195/45R16 80 | 11A; 21B; 22B; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 22F; 24J; 24M | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 215/40R16 82 | 11A; 21B; 22F; 24D; 24J | 721; 725; 73C; 74A; 915 |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------|
| S-D/MONOCA B B | e4*2007/46*0165*.. | 55 - 88 | 195/55R16 87 | 5ET; 51J | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 195/55R16 91 | 51J | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | 55 - 96 | 195/60R16 89 | 51J | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | 55 - 103 | 205/55R16 | 51G | 4GH |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------|
| S-D MONOCAB B/ V | e4*2007/46*0271*.. | 55 - 88 | 195/55R16 87 | 5ET; 51J | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 195/55R16 91 | 51J | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | 55 - 96 | 195/60R16 89 | 51J | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | 55 - 103 | 205/55R16 | 51G | 4GH |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------|
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 132 | 185/55R16 | 11A; 22Q; 24M; 51G; 56G | Nur Meriva OPC; |
| | | | 205/50R16 | 11A; 22L; 22Q; 24D; 24J; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 215/45R16 86W | 11A; 22Q; 24D; 24J | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | 225/45R16 89 | 11A; 22L; 22Q; 24D; 24J | 76U; 4GH |
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 51 - 74 | 215/45R16 86 | 11A; 22Q; 24D; 24J; 5EM | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 51 - 92 | 195/50R16 88 | 11A; 22Q; 24J; 24M | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 205/45R16 87 | 11A; 22Q; 24M | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | 205/50R16 | 11A; 22L; 22Q; 24D; 24J; 51G | 76U; 4GH |
| | | | 225/45R16 89 | 11A; 22L; 22Q; 24D; 24J | |

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 | 205/55R16 89 | 51J | nur bis |
| | | 74 - 155 | 205/55R16 91 | 51J; 57E; 57T | e1*98/14*0077*04; |
| | | | 215/55R16 93 | 51J | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 225/50R16 92W | 11A; 21B; 51J; 57T | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 225/55R16 95 | 11A; 21B | 721; 725; 73C; 74A |

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

ANLAGE: 28 OPEL

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP

Stand: 13.11.2012



Seite: 4 von 9

Verkaufsbezeichnung: **OMEGA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OMEGA-B-CARAVAN V94/Kombi | G685 e1*96/79*0078*.. e1*98/14*0078*.. | 74 -100 | 215/55R16-93 | 51J | nur bis e1*98/14*0078*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 75I |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21B; 24M; 5GM; 51J; 57T | |
| | | 74 -125 | 205/55R16 89 | 51J; 57E; 57T | |
| | | 74 -155 | 215/55R16 | 5GI; 51J; 631 | |
| | | | 225/50R16 | 11A; 21B; 24M; 5GC; 51J; 57T; 631 | |
| | | | 225/55R16-94 | 11A; 21B; 24M | |
| V94 | e1*98/14*0077*.. | 74 -106 | 225/50R16 92 | | ab e1*98/14*0077*05; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A |
| | | 74 -160 | 225/50R16 92W | | |
| | | | 225/55R16-94 | | |
| V94/Kombi | e1*98/14*0078*.. | 74 -106 | 225/50R16-92 | 5GM | ab e1*98/14*0078*05; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 75I |
| | | 74 -160 | 225/50R16 92W | 57E; 682 | |
| | | | 225/55R16-94 | | |

Verkaufsbezeichnung: **SIGNUM**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | |
|------------------------|---------------------|---------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| VECTRA/CA R, VECTRA | e1*2001/116*0214*.. | 74 -155 | 205/55R16 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4GH | |
| | | | 215/55R16 93 | | | |
| | | | 225/50R16 92W | 11A; 24M; 367 | | |
| | | | 225/55R16 95 | 11A; 21B; 24M; 367 | | |
| Z-C/S | e1*2001/116*0291*.. | 74 -155 | 205/55R16 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4GH | |
| | | | 74 -184 | 215/55R16 93 | | |
| | | | | 225/50R16 92W | | 11A; 24M; 367 |
| | | | | 225/55R16 95 | | 11A; 21B; 24M; 367 |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| J96 | e1*93/81*0030*.. e1*95/54*0030*.. e1*98/14*0030*.. | 55 -100 | 205/50R16-86 | 11A; 22B; 24J; 24M; 685 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A |
| | | 55 -125 | 205/55R16 89 | 11A; 22B; 24J; 24M | |
| | | | 225/45R16-89 | 11A; 22B; 24C; 24D | |
| J96/Kombi | e1*95/54*0044*.. e1*98/14*0044*.. | | 225/50R16-92 | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 24D; 57T | |

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 -155 | 205/55R16 | 11A; 22L; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 4PW |
| | | | 205/55R16 91W | 11A; 22L | |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 22L | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 22L; 367 | |
| Z-C | e1*2001/116*0290*.. | 74 -129 | 205/55R16 | 11A; 22L; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4GH |
| | | | 205/55R16 91W | 11A; 22L; 51J | |
| | | 74 -184 | 215/55R16 93 | 11A; 22L | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 22L; 367 | |

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

ANLAGE: 28 OPEL

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP

Stand: 13.11.2012



Seite: 5 von 9

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | |
|-------------|---------------------|---------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| VECTRA/SW | e1*2001/116*0238*.. | 74 -114 | 205/55R16 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; | |
| | | | 74 -155 | 215/55R16 | 51G | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 225/50R16 92W | 11A; 367 | 721; 725; 73C; 74A; | |
| | | | 225/55R16 95 | 11A; 21B; 367 | 76U; 4GH | |
| Z-C/SW | e1*2001/116*0292*.. | 74 -129 | 205/55R16 | 51G | 10B; 10S; 11B; 11G; | |
| | | | 74 -184 | 215/55R16 | 51G | 11H; 12A; 51A; 71C; |
| | | | 225/50R16 92W | 11A; 367 | 71K; 721; 725; 73C; | |
| | | | 225/55R16 95W | 11A; 21B; 367 | 74A; 76U; 4GH | |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------|
| A- H/Monocab | e1*2001/116*0325*.. e1*2007/46*0497*.. | 74 -147 | 205/55R16 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/55R16 93 | 5GG | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| A- H/Monocab- CNG | e1*2001/116*0378*.. | 69 -110 | 205/55R16 | 51G | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 215/55R16 93 | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 75I; 76U; 4GH |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------|
| A- H/Monocab/V | e1*2007/46*0595*.. | 74 -147 | 205/55R16 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/55R16 93 | 5GG | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 76U; 4GH |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------|-------------------|---------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| T98MONOC AB | e1*98/14*0110*.. | 60 -108 | 205/55R16 91 | 11A; 22B; 22F; 22N; 24C; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 225/50R16-92 | 11A; 22B; 22F; 22N; 24C; 24D | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| T98MONOC AB | e1*98/14*0110*.. | 63 -147 | 205/55R16 91 | 11A; 21B; 22B; 22F; 22N; 24J; 24M | 721; 725; 73C; 74A |
| | | | | | Nur Zafira A OPC und Edition; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A |

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.
- 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.

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

ANLAGE: 28 OPEL

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP

Stand: 13.11.2012



Seite: 6 von 9

- 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. 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 Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22N) Durch Nacharbeit im Bereich des gesamten hinteren Türfalzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22Q) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination 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

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

ANLAGE: 28 OPEL

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP

Stand: 13.11.2012



Seite: 7 von 9

- des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze 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 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 oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze 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 oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 4GH) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 709 ist nicht zulässig. Es kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4PW) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 709 (nur e11*2001/116*0214*..,e11*2001/116*0235*..) ist nicht zulässig. Es kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4PZ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 709 (nur DE*2007/46*0129*..,DE*2007/46*0131*..,e1*2001/116*0327*..,e1*2007/46*0129*..,e1*2007/46*0291*..,e1*2007/46*0293*..) ist nicht zulässig. Es kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4QO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 709 (nur e1*2001/116*0216*..) ist nicht zulässig. Es kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 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.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig.

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

ANLAGE: 28 OPEL

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP

Stand: 13.11.2012



Seite: 8 von 9

56G) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Es wird empfohlen, den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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.

57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/55R16 |
| Hinterachse: | 225/50R16 |

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.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

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.

5EM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1060kg.

5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.

5GC) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1210kg.

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.

5GM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg.

631) Die Eignung von "ZR"-Reifen ist durch eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße sicherzustellen. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

682) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 225/50R16 |
| Hinterachse: | 245/45R16 |

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; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

685) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/50R16 |
| Hinterachse: | 225/45R16 |

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

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

ANLAGE: 28 OPEL

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP

Stand: 13.11.2012



Seite: 9 von 9

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; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

- 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. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 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.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 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.
- QFA) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Rad/Reifengröße 225/45R17 auf 7Jx17 ET39 bzw. 225/40R18 auf 7,5Jx18 ET37 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.