

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

ANLAGE: 6 ALFA LANC., FIAT
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH
Stand: 04.10.2012



Seite: 1 von 9

Fahrzeughersteller : ALFA LANC., FIAT

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 5 1/2 J X 14 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mittenloch (mm) | Zentrierringwerkstoff | zul. Radlast (kg) | zul. Abrollumf. (mm) | gültig ab Fertigdatum |
|---------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| TLLH2AA35B581 | PCD100 ET35 | Ø60.1 Ø58.1 | 58,1 | Kunststoff | 550 | 1890 | 01/10 |
| TLLH2AA35D581 | PCD100 ET35 | Ø60.1 Ø58.1 | 58,1 | Kunststoff | 550 | 1890 | 02/11 |
| TLLH2AA35W581 | PCD100 ET35 | Ø60.1 Ø58.1 | 58,1 | Kunststoff | 550 | 1890 | 11/08 |
| TLLH2HA35B581 | PCD100 ET35 | Ø60.1 Ø58.1 | 58,1 | Kunststoff | 550 | 1890 | 01/10 |
| TLLH2HA35D581 | PCD100 ET35 | Ø60.1 Ø58.1 | 58,1 | Kunststoff | 550 | 1890 | 02/11 |
| TLLH2HA35W581 | PCD100 ET35 | Ø60.1 Ø58.1 | 58,1 | Kunststoff | 550 | 1890 | 11/08 |
| TLLH2HA35581 | PCD100 ET35 | Ø60.1 Ø58.1 | 58,1 | Kunststoff | 550 | 1890 | 02/08 |
| TLLH2SA35B581 | PCD100 ET35 | Ø60.1 Ø58.1 | 58,1 | Kunststoff | 550 | 1890 | 01/10 |
| TLLH2SA35D581 | PCD100 ET35 | Ø60.1 Ø58.1 | 58,1 | Kunststoff | 550 | 1890 | 02/11 |
| TLLH2SA35W581 | PCD100 ET35 | Ø60.1 Ø58.1 | 58,1 | Kunststoff | 550 | 1890 | 11/08 |
| TLLH2SA35581 | PCD100 ET35 | Ø60.1 Ø58.1 | 58,1 | Kunststoff | 550 | 1890 | 02/08 |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : ALFA LANC., FIAT

Befestigungsteile : Kegelbundspezialschrauben M12x1,25, Schaftl. 27,5 mm, für Typ : 312
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJFF
Befestigungsteile : Kegelbundspezialschrauben M12x1,25, Schaftl. 30 mm, für Typ : 223; 169; 178; 182; 840; 188; LANCIA 835; 160; 225L; LANCIA 834; 159; 185; 176; 176 C; LANCIA 840
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJFXN
Befestigungsteile : Kegelbundspezialschrauben M12x1,25, Schaftl. 33 mm, für Typ : ALFA ROMEO 930; 187; 930; LANCIA 836
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJFZN
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 90 Nm für Typ : ALFA ROMEO 930; LANCIA 834; LANCIA 835; LANCIA 836; LANCIA 840; 159; 160; 176; 176 C; 178; 182; 185; 187; 188; 223; 225L; 840; 930
100 Nm für Typ : 169; 312

Verkaufsbezeichnung: ALFA ROMEO 145/146

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------------|-------------------|---------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|
| ALFA ROMEO 930 930 | G731 | 66 - 95 | 175/65R14 | 11A; 24M; 51G | 3-türig; 5-türig; |
| | | | 185/60R14 | 11A; 22B; 24D; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | 195/55R14-82 | | 11A; 22B; 24D; 24J | 12A; 51A; 71K; 721; | |
| | 205/55R14-85 | | 11A; 22B; 24D; 24J | 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J; FF0 | |
| | e3*96/27*0029*.. | | | | |

Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216

ANLAGE: 6 ALFA LANC., FIAT
 Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH
 Stand: 04.10.2012



Seite: 2 von 9

Verkaufsbezeichnung: **FIAT BRAVA, BRAVO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------------|---------|--------------|---------------------------------|---------------------|
| 182 | e3*96/27*0019*.., G983 | 55 - 76 | 165/65R14 | 12T; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 55 - 83 | 175/65R14 | 12A; 51G | 51A; 71K; 721; 725; |
| | | | 185/60R14 | 12A; 51G | 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 195/60R14-85 | 11A; 12A; 21B; 21L; 22B; 22G | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT DOBLO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|------------|--------------------|---------------------------------|
| 223 | e3*98/14*0071*.. | 46 - 77 | 175/70R14 | 51G | 10B; 11G; 11H; 12A; |
| | | | 175/70R14C | 51G | 51A; 71K; 721; 725; |
| | | | 175/75R14C | 51G | 73C; 74A; 74H; 74P; 75I; 76J |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT FIORINO, QUBO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| 225L | N157 | 54 - 55 | 175/65R14 82 | 5DK | Lkw geschl.Kasten (Serie); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 744; 76J |
| | | | 175/70R14 84 | | |
| | | | 185/65R14 86 | | |
| | | | 185/70R14 88 | | |
| | | | 195/60R14 86 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 195/65R14 89 | 11A; 24J; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT MAREA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| 185 | e3*93/81*0003*.., e3*95/54*0003*.. | 55 - 77 | 175/70R14 | 51G | Pkw geschlossen; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | 55 - 83 | 185/65R14-86 | | |
| | | | 195/60R14-85 | | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT PALIO WEEKEND**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| 178 | e3*96/27*0033*.. | 51 - 74 | 175/65R14 | 51G | nur bis e3*96/27*0033*06; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 185/60R14-82 | 11A; 22B; 22F; 24J | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT PANDA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| 169 | e3*2001/116*0151*.. | 38 - 44 | 165/70R14 | 51G | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 175/65R14 82 | 51G | |
| | | 40 - 55 | 165/65R14 | 51G | |

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

ANLAGE: 6 ALFA LANC., FIAT
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH
Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 9

Verkaufsbezeichnung: **FIAT PANDA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|------------------------|--------------------|--|
| 169 | e3*2001/116*0151*.. | 51 -55 | 185/65R14 | 12T; 51G | Nur FIAT Panda 4x4 Cross; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J |
| 169 | e3*2001/116*0151*.. | 44 -55 | 165/70R14 185/65R14 | 51G 51G | Nicht FIAT Panda 4x4 Cross; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT PUNTO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | |
|--------------|-----------------------------------|--------|--|---|---|--|
| 176 176 C | e3*96/27*0022*... G488 G775 | 40 -44 | 165/60R14-75 165/65R14-78 185/50R14 77 185/60R14-82 195/55R14-82 | 5BV 11A; 54A 11A; 22B; 22D; 367; 54A 11A; 22B; 22D; 367; 54A | Pkw geschlossen; Cabrio; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P | |
| | | 40 -65 | 165/65R14 175/60R14-78 185/55R14-79 | 51G | | |
| | | 46 -65 | 165/65R14-78 185/60R14-82 195/55R14-82 | 11A; 22B; 22D; 367 11A; 22B; 22D; 367 | | |
| | | 54 -65 | 185/50R14 77 | nicht Dieselmotor; 11A; 5CV; 54A | | |
| 176 | e3*96/27*0022*... G488 | 96 -98 | 165/65R14 185/55R14 185/60R14-82 195/55R14-82 | 51G; 52J 51G 11A; 21B; 22B; 22D; 367 11A; 21B; 22B; 22D; 367 | | Pkw geschlossen; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| 188 | e3*98/14*0048*.. | 44 -70 | 165/70R14 175/65R14 82 185/60R14 | 12T; 51G 12K; 51J 12K; 51G | | 10B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J; FES |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT SEICENTO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|--------|-----------|--------------------|--|
| 187 | e3*96/79*0036*.. | 29 -40 | 175/50R14 | 51G | 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT TEMPRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|--------|---|--------------------|--|
| 159 | F449 | 55 -83 | 165/65R14 175/65R14 185/60R14 185/60R14-82 | 51G 51G 51G | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; FES |

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

ANLAGE: 6 ALFA LANC., FIAT
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH
Stand: 04.10.2012



Seite: 4 von 9

Verkaufsbezeichnung: **FIAT TEMPRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| 159 | F449/1 | 51 -55 | 165/65R14 | 51G | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; FES |
| | | 51 -83 | 175/65R14 | 51G | |
| | | | 185/60R14 | 51G | |
| | | | 185/60R14-82 | | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT TIPO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | |
|-------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|--|-----|
| 160 | E814, E814/1 | 41 -83 | 165/65R14 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J; FES | |
| | | | 175/65R14 | 51G | | |
| | | | 175/65R14-82 | | | |
| | | | 185/60R14 | 51G | | |
| | | | 185/60R14-82 | | | |
| 160 | E814/2 | 51 -55 | 165/65R14 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J; FES | |
| | | | 51 -83 | 175/65R14 | | 51G |
| | | | | 175/65R14-82 | | |
| | | | | 185/60R14 | | 51G |
| | | | | 185/60R14-82 | | |
| 160 | E814/3 | 51 -55 | 165/65R14 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J; FES | |
| | | | 51 -83 | 175/65R14 | | 51G |
| | | | | 175/65R14-82 | | |
| | | | | 185/60R14 | | 51G |
| | | | | 185/60R14-82 | | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT 500 / ABARTH, YPSILON, PANDA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| 312 | e3*2007/46*0064*.. | 51 | 165/65R14 | 51G | Nur Fiat 500; Fiat 500 C (Cabrio); Nicht LANCIA Ypsilon; 2-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J; 916; FE0 |
| | | 51 -74 | 175/60R14 79 | | |
| | | | 175/65R14 | 51G | |
| | | | 185/55R14 80 | | |
| | | | 185/60R14 82 | | |
| | | | 195/60R14 86 | | |
| 312 | e3*2007/46*0064*.. | 48 -63 | 185/55R14 80 | 12A | Nur Fiat Panda (Kombi); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J |
| | | | 185/60R14 82 | 12A | |
| | | | 185/65R14 86 | 12A | |
| | | 51 -55 | 165/65R14 | 12T; 51G | |
| | | | 165/70R14 | 12T; 51G | |
| | | 51 -63 | 175/60R14 79 | 12R | |
| | | | 175/65R14 | 12T; 51G | |

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

ANLAGE: 6 ALFA LANC., FIAT
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH
Stand: 04.10.2012



Seite: 5 von 9

Verkaufsbezeichnung: **FIAT 500 / 500 ABARTH**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------------|--------------|--------------------|--|
| 312 | e3*2001/116*0261*.. | 51 | 165/65R14 | 51G | Nur Fiat 500; Fiat 500 C (Cabrio); Nicht LANCIA Ypsilon; 2-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J; 916; FE0 |
| | | 51 -74 | 175/60R14 79 | | |
| | | | 175/65R14 | 51G | |
| | | | 185/55R14 80 | | |
| | | | 185/60R14 82 | | |
| | | 195/60R14 86 | | | |

Verkaufsbezeichnung: **LANCIA DEDRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|--------|-----------|--------------------|--|
| LANCIA 835 | F303/1 | 57 -83 | 175/65R14 | 51G | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J; FES |
| | | | 185/60R14 | 51G | |
| LANCIA 835 | F303/2 | 55 -83 | 175/65R14 | 51G | Pkw geschlossen; Frontantrieb; bis Nachtrag 5; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J; FES |
| | | | 185/60R14 | 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **LANCIA DELTA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|------------------------|--------|--------------|-------------------------|---|
| LANCIA 836 | e3*96/27*0021*.., G489 | 51 | 175/65R14 | 51G | nur Ausf. mit Fz-Breite 1759mm; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 185/60R14 | 51G | |
| | | 51 -66 | 195/60R14-85 | | |
| | | | 205/55R14-85 | | |
| | | 66 | 185/65R14 | 51G | |
| LANCIA 836 | e3*96/27*0021*.., G489 | 51 | 175/65R14 | 11A; 22B; 51G | nur Ausf. mit Fz-Breite 1703mm; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | 51 -83 | 185/60R14 | 11A; 22B; 51G | |
| | | | 195/60R14-85 | 11A; 21B; 22B; 22G; 24M | |
| | | 66 | 185/65R14 | 11A; 22B; 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **LANCIA THEMA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| LANCIA 834 | D547, D547/1 | 68 -122 | 175/70R14 | 10N; 51G | Pkw geschlossen; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J |
| | | | 185/65R14 | 51G | |
| | | | 185/70R14 | 10N; 51G | |
| | | | 195/60R14 | 10N; 51G | |
| | | | 205/60R14 | 10N | |
| | | | 205/60R14-87 | nicht Kombi 122kW | |
| | | 122 | 195/65R14 | 10N; 51G | |

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

ANLAGE: 6 ALFA LANC., FIAT
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH
Stand: 04.10.2012



Seite: 6 von 9

Verkaufsbezeichnung: **LANCIA THEMA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| LANCIA 834 | D547/4, D547/5 | 77 -108 | 175/70R14 | 51G | Pkw geschlossen; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76J |
| | | | 185/70R14 | 10N; 51G | |
| | | | 195/60R14 | 10N; 51G | |
| | | | 195/65R14 | 51G | |
| | | | 205/60R14-87 | | |

Verkaufsbezeichnung: **LANCIA Y**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| LANCIA 840 | H262 | 40 -63 | 165/65R14 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; |
| | | | 175/65R14-82 | | |
| 840 | e3*95/54*0004*.. | | 185/60R14 | 51G | 74P |
| | | | 195/55R14-82 | 11A; 21B; 22B | |

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.
- 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. 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.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

ANLAGE: 6 ALFA LANC., FIAT
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH
Stand: 04.10.2012



Seite: 7 von 9

- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21L) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich über der Reifenlauffläche ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22D) Durch Nacharbeit der hinteren Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende 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.
- 22G) Durch Nacharbeit der hinteren Radhäuser im Bereich der Reifenlauffläche ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 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.

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

ANLAGE: 6 ALFA LANC., FIAT
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH
Stand: 04.10.2012



Seite: 8 von 9

- 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.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 5BV) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 774kg.
- 5CV) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 824kg.
- 5DK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 950kg.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 72I) 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.
- 744) Das Anzugsmoment der Befestigungsteile der Räder ist der Betriebsanleitung des Fahrzeuges zu entnehmen.
- 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.
- 74H) Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeuges zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeuges 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.
- 76J) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 15-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 916) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.14 im Zulassungsbescheinigung Teil 1 und Teil 2 als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die Serienreifengrößen zulässig. Falls bei den Angaben unter Ziff.14 die Bezeichnung 3L bzw. 5L gestrichen werden kann, ist auch die Verwendung von nicht serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen, die im Gutachten genannt werden, zulässig. Es ist eine unverzügliche Berichtigung nach §13 Abs. 1 FZV (Fahrzeug-Zulassungsverordnung) der Fahrzeugpapiere durchzuführen.
- FE0) Die Verwendung von nicht serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nur mit der Reifengröße 165/65 R14 ausgerüstet sind.

**Gutachten 366-0076-08-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47216**

ANLAGE: 6 ALFA LANC., FIAT
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLH
Stand: 04.10.2012



Seite: 9 von 9

- FES) Gegebenenfalls serienmäßig vorhandenen Stahl-Distanzscheiben (Dicke 4,5 mm) müssen vor dem Anbau der Sonderräder entfernt werden.
- FF0) Gegebenenfalls serienmäßig vorhandene Stahl-Distanzscheiben (Dicke 4,5 mm) an der Vorderachse müssen vor dem Anbau der Sonderräder entfernt werden.