

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Hersteller AD Vimotion GmbH

Auftraggeber AD Vimotion GmbH
 Kelterstrasse 40
 72669 Unterensingen
 1510211010

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell CARMANI CA 6
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Radgröße 7,5Jx17H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch- \varnothing (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| - | CARMANI 06 LK112 / ohne Ring | 5/112/66,6 | 35 | 725 | 2135 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48305
 Herstellerzeichen AD VIMOTION
 Radtyp und Ausführung CARMANI 06 (s.o.)
 Radgröße 7,5Jx17H2
 Einpresstiefe (s.o.)
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 24 |
| S02 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 130 | 24 |
| S03 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 120 | 28 |
| S04 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 130 | 28 |
| S05 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | 28 |
| S06 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 150 | 28 |

Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Audi
 Mercedes-Benz

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55007511** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Hersteller AD Vimotion GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|--------------------------------------|--|
| Audi A4 B8, B81 e1*2001/116*0430*.. e13*2007/46*1084*.. | 88-118 | 205/55R17 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 Car Lim V17 S03 |
| | 88-118 | 215/50R17 | R37 T90 T91 | |
| | 88-125 | 205/55R17 | M+S | |
| | 88-125 | 215/50R17 | M+S T90 T91 | |
| | 88-195 | 225/50R17 | | |
| | 88-195 | 235/45R17 | | |
| | 88-195 | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b K41 K45 K56 | |
| Audi A5 B8, B81 e1*2001/116*0430*.. e13*2007/46*1084*.. - Coupé, Cabrio - Sportback | 100-195 | 225/50R17 | A13 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 Cbo Cpe Flh V17 S03 |
| | 100-195 | 235/45R17 | A13 | |
| | 100-195 | 235/50R17 | A12 | |
| | 100-195 | 245/45R17 | A12 | |
| Audi A6 4G e1*2007/46*0436*.. | 120-150 | 225/55R17 | A39 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 A57 Lim S03 |
| | 120-150 | 235/55R17 | A12 | |
| | 120-150 | 245/50R17 | A12 | |
| | 120-150 | 255/50R17 | A01 A12 K1a K2b | |
| | 120-220 | 225/55R17 | A39 M+S | |
| | 120-220 | 235/55R17 | A12 M+S | |
| Audi A7 Sportback 4G, 4G1 e1*2007/46*0436*.. e1*2007/46*0544*.. e13*2007/46*1147*.. | 150-220 | 235/55R17 | A33 M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 A57 S03 |
| | 150-220 | 245/50R17 | A12 M+S | |
| | 150-220 | 255/50R17 | A12 M+S | |
| Audi A8 4H e1*2007/46*0284*.. e1*2007/46*0398*.. | 150-273 | 235/60R17 | A33 M+S 142 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 A57 B03 P38 S03 |
| | 150-273 | 245/55R17 | A12 M+S 145 | |
| | 150-273 | 255/55R17 | A12 M+S 143 | |
| Audi Q5 8R, 8R1 e1*2001/116*0473*.. e1*2001/116*0497*.. e13*2007/46*1083*.. | 100,105 | 225/65R17 | A10 M+S R09 141 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 S05 |
| | 100-199 | 235/65R17 | A32 M+S 138 | |
| Audi Q5 8R, 8R1 e1*2001/116*0473*.. e1*2001/116*0497*.. e13*2007/46*1083*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 100,105 | 225/65R17 | A10 M+S R09 141 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 KMV S05 |
| | 100-199 | 235/65R17 | A32 M+S 138 | |
| 190 er 201 C750, /1, /2, /3 | 53-150 | 215/40R17 | K41 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 R21 V17 S01 |
| | 53-150 | 245/35R17 | K2b K42 K44 R03 | |

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55007511** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Hersteller AD Vimotion GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| A-Klasse 168 e1*96/79*0073*.. nur mit ESP | 44-103 | 205/40R17 | K1c K2c K41 K42 K46 K56 R35 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A60 DBA S01 |
| A-Klasse 169 e1*2001/116*0288*.. | 60-142 | 205/45R17 | K1c K2b K42 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 S04 |
| | 60-142 | 215/45R17 | K14 K1c K2b K41 K42 K44 | |
| B-Klasse 245 e1*2001/116*0314*.. | 70-142 | 205/45R17 | K42 T84 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 V17 S04 |
| | 70-142 | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42 K44 K56 | |
| | 70-142 | 215/45R17 | K1a K1b K2b K41 K42 | |
| | 70-142 | 225/45R17 | K1c K2b K41 K42 K44 K56 | |
| C 30 CDI AMG 203CL e1*98/14*0159*.. - Coupé | 170 | 205/50R17 | A32 M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 Cpe V17 S01 |
| | 170 | 225/45R17 | A32 | |
| | 170 | 245/40R17 | A12 R03 R70 | |
| C 30cdi/ 32/ 55 AMG 203K e1*98/14*0158*.. - Kombi | 170,260 | 225/45R17 | A32 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 Car V17 S01 |
| | 170,260 | 245/40R17 | A12 R03 R70 | |
| | 170-270 | 205/50R17 | A32 M+S | |
| | 170-270 | 215/45R17 | A10 M+S T88 T91 | |
| | 170-270 | 225/45R17 | A32 M+S | |
| C 30cdi/ 32/ 55AMG 203 e1*98/14*0139*.. | 170,260 | 225/45R17 | A32 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 V17 S01 |
| | 170,260 | 245/40R17 | A12 R03 R70 | |
| | 170-270 | 205/50R17 | A32 M+S | |
| | 170-270 | 215/45R17 | A10 M+S T87 T88 | |
| | 170-270 | 225/45R17 | A32 M+S | |
| C-Klasse 203 e1*98/14*0139*.. | 75-170 | 205/50R17 | A32 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 V17 S01 |
| | 75-170 | 215/45R17 | A10 R37 T87 T88 | |
| | 75-170 | 235/40R17 | A12 R03 R70 | |
| | 75-200 | 225/45R17 | A32 | |
| | 75-200 | 245/40R17 | A12 R03 R70 | |
| C-Klasse 204 e1*2001/116*0431*.. - Limousine/Coupe - incl. Facelift 2011 | 88-215 | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b K41 K42 K56 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 Cpe Lim S04 |
| | 88-215 | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91 | |
| | 88-225 | 225/45R17 | A01 K1c K2b K41 K42 K56 | |
| C-Klasse HO G363, e1*92/53*0001*.. | 55-145 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 V17 S01 |
| | 55-145 | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91 | |
| | 55-145 | 225/45R17 | A01 K41 R35 T90 | |
| | 55-145 | 235/40R17 | A01 K42 K56 R03 R70 T90 | |
| C-Klasse Sportcoupé 203CL e1*98/14*0159*.. | 75-160 | 205/50R17 | A32 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 Cpe V17 S01 |
| | 75-160 | 215/45R17 | A10 R37 | |
| | 75-160 | 235/40R17 | A12 R03 R70 | |
| | 75-200 | 225/45R17 | A32 | |
| | 75-200 | 245/40R17 | A12 R03 R70 | |

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55007511** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Hersteller AD Vimotion GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| C-Klasse T-Modell 202 e1*93/81*0034*.. | 55-145 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A02 A04 A05 |
| | 55-145 | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91 | A08 A09 A12 |
| | 55-145 | 225/45R17 | A01 K41 R35 T90 | A16 A21 V17 |
| | 55-145 | 235/40R17 | A01 K42 K56 R03 R70 T90 | S01 |
| C-Klasse T-Modell 203K e1*98/14*0158*.. | 75-170 | 205/50R17 | A32 R37 T89 T93 | A02 A04 A05 |
| | 75-170 | 215/45R17 | A10 R37 T87 T88 T91 | A08 A09 A16 |
| | 75-170 | 235/40R17 | A12 R03 R70 | A21 Car V17 |
| | 75-200 | 225/45R17 | A32 | S01 |
| C-Klasse T-Modell 204K e1*2001/116*0457*.. - incl. Facelift 2011 | 88-170 | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b K41 K42 K56 R37 | A02 A04 A05 |
| | 88-170 | 215/45R17 | R37 T91 | A08 A09 A12 |
| | 88-225 | 225/45R17 | A01 K1c K2b K41 K42 K56 T90 T91 T93 | A16 A21 Car S04 |
| CL-Klasse 215 e1*98/14*0113*.. | 220-326 | 225/55R17 | M+S R09 | A02 A04 A05 |
| | 220-326 | 225/55R17 | | A08 A09 A12 |
| | 220-326 | 245/50R17 | A01 K45 K56 | A16 A21 B03 V17 S06 |
| CLC-Klasse 203CL e1*98/14*0159*19-.. | 75-150 | 205/50R17 | A32 R37 | A02 A04 A05 |
| | 75-150 | 215/45R17 | A10 R37 | A08 A09 A16 |
| | 75-200 | 225/45R17 | A32 | A21 Cpe V17 S01 |
| CLK 500, -/55 AMG 209 e1*98/14*0184*.. | 225-285 | 225/45R17 | A10 | A02 A04 A05 |
| | 225-285 | 245/40R17 | A12 R03 R70 | A08 A09 A16 A21 B03 B10 Cbo Cpe V17 S01 |
| CLK-Klasse 208 e1*96/27*0054*.. | 100-205 | 205/50R17 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 100-205 | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91 | A08 A09 A12 |
| | 100-255 | 225/45R17 | R35 | A16 A21 Cbo |
| | 100-255 | 235/40R17 | A01 K1a K2b K45 R70 | Cpe V17 S01 |
| | 100-255 | 245/40R17 | A01 K2b R03 R70 | |
| | 255 | 215/45R17 | M+S R09 T87 T88 T91 | |
| CLK-Klasse 209 e1*98/14*0184*.. | 100-170 | 205/50R17 | A10 R37 | A02 A04 A05 |
| | 100-170 | 215/45R17 | A10 R37 T88 T91 | A08 A09 A16 |
| | 100-170 | 235/40R17 | A12 R03 R70 | A21 B03 Cbo |
| | 100-200 | 225/45R17 | A10 | Cpe V17 S01 |
| | 100-200 | 245/40R17 | A12 R03 R70 | |
| E-Klasse 124 D700, /1, /2 | 53-205 | 205/50R17 | K1a K41 K42 T89 | A01 A02 A04 |
| | 53-205 | 215/45R17 | K1a K41 K42 T87 T88 | A05 A08 A09 |
| | 53-205 | 225/45R17 | K1c K41 K42 K45 | A12 A16 A21 |
| | 53-205 | 235/40R17 | K1c K41 K42 K45 L02 R70 | A59 R21 V00 |
| | 53-205 | 245/40R17 | K2b K42 K44 R03 R70 | V17 Y15 S01 |

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55007511** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Hersteller AD Vimotion GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| E-Klasse 124C E499, /1 | 97-162 | 205/50R17 | K1a K41 K42 T89 | A01 A02 A04 |
| | 97-162 | 215/45R17 | K1a K41 K42 T87 T88 | A05 A08 A09 |
| | 97-162 | 225/45R17 | K1c K41 K42 K45 | A12 A16 A21 |
| | 97-162 | 235/40R17 | K1c K41 K42 K45 L02 R70 | A59 R21 V17 |
| | 97-162 | 245/40R17 | K2b K42 K44 R03 R70 | Y15 S01 |
| E-Klasse 210 e1*93/81*0022*.. | 55-165 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A02 A04 A05 |
| | 55-205 | 215/50R17 | R37 | A08 A09 A12 |
| | 55-205 | 225/45R17 | | A16 A21 NBF |
| | 55-205 | 235/40R17 | R70 T90 | V17 S01 |
| | 55-205 | 245/40R17 | R03 R70 | |
| E-Klasse 211 e1*98/14*0183*.. e1*2001/116*0183*.. | 75-215 | 235/45R17 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 75-215 | 245/45R17 | | A08 A09 A12 A16 A21 B03 Lim S04 |
| E-Klasse 212 e1*2001/116*0501*.. - mit Luftfederung | 150 | 205/50R17 | R37 T93 V17 | A02 A04 A05 |
| | 150 | 215/50R17 | R37 T90 T91 T93 V17 | A08 A09 A12 |
| | 150-215 | 225/45R17 | T90 T91 T93 | A16 A21 A58 |
| | 150-215 | 235/45R17 | | B03 F38 Lim S04 |
| E-Klasse 212, 212G e1*2001/116*0501*.. e1*2007/46*0484*.. | 100-150 | 205/50R17 | R37 T93 | A02 A04 A05 |
| | 100-150 | 215/50R17 | R37 T90 T91 T93 | A08 A09 A12 |
| | 100-215 | 225/45R17 | T90 T91 T93 | A16 A21 A58 |
| | 100-215 | 235/45R17 | | B03 F39 Lim |
| | 100-215 | 245/45R17 | A01 K1a K1b K5d | V17 S04 |
| E-Klasse Cabrio 207 e1*2001/116*0502*.. | 120-215 | 235/45R17 | | A02 A04 A05 |
| | 285 | 235/45R17 | M+S | A08 A09 A12 A16 A21 A58 Cbo F39 S04 |
| E-Klasse Coupé 207 e1*2001/116*0502*.. | 120-215 | 205/50R17 | A12 R37 T89 | A02 A04 A05 |
| | 120-215 | 215/45R17 | A32 R37 T88 | A08 A09 A16 |
| | 120-215 | 215/50R17 | A12 R37 | A21 A58 Cpe |
| | 120-215 | 225/45R17 | A12 R37 | F39 V17 S04 |
| | 120-285 | 235/45R17 | A12 | |
| E-Klasse T-Modell 124T E081, /1 | 53-162 | 215/45R17 | K1c K41 R02 T87 | A01 A02 A04 |
| | 53-162 | 225/45R17 | K1c K41 K42 K45 T90 T91 | A05 A08 A09 |
| | 53-162 | 235/40R17 | K1c K41 K42 K45 L02 R70 T90 | A12 A16 A21 |
| | 53-162 | 245/40R17 | K2b K42 K44 R03 R70 | A59 R21 V00 V17 Y15 S01 |
| E-Klasse T-Modell 210K e1*93/81*0033*.. | 83-165 | 205/50R17 | R37 T93 | A02 A04 A05 |
| | 83-205 | 215/50R17 | R02 R37 | A08 A09 A12 |
| | 83-205 | 225/45R17 | T91 T93 T94 | A16 A21 V17 |
| | 83-205 | 245/40R17 | R03 R70 T91 T93 | S01 |
| | 83-260 | 235/45R17 | R35 T93 T94 T97 | |

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55007511** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Hersteller AD Vimotion GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| E-Klasse T-Modell 211K e1*2001/116*0213*.. | 100-215 | 235/45R17 | R37 T94 T97 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 B03 Car S04 |
| | 100-285 | 245/45R17 | | |
| E-Klasse T-Modell 212 K e1*2007/46*0200*.. | 100-215 | 235/45R17 | T97 145 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A58 B03 Car F42 S04 |
| | 100-215 | 245/45R17 | A01 K1a K1b T95 T99 145 | |
| E-Klasse T-Modell 212 K e1*2007/46*0200*.. - mit Luftfederung | 150-215 | 235/45R17 | T97 145 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A58 B03 Car F38 S04 |
| | 150-215 | 245/45R17 | A01 K1a K1b T95 T99 145 | |
| GLK 204X e1*2001/116*0480*.. | 105-200 | 235/60R17 | K1b | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 V17 S06 |
| | 105-200 | 245/55R17 | K1c K2a K2b | |
| | 105-200 | 255/55R17 | K1c K2c K5a K6a | |
| S-Klasse 140 F690, e1*96/27*0056*.. | 110-300 | 235/50R17 | K42 K45 R37 145 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 B03 V17 S06 |
| | 110-300 | 255/45R17 | K42 K45 145 | |
| S-Klasse 140C G165, e1*96/27*0057*.. | 205-290 | 235/50R17 | K42 K45 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 B03 V17 S06 |
| | 205-290 | 255/45R17 | K42 K45 | |
| S-Klasse 220 e1*97/27*0099*.. | 145-326 | 225/55R17 | K42 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A61 B03 NBF V17 S06 |
| | 145-326 | 225/55R17 | K42 K56 M+S R09 | |
| | 145-326 | 245/50R17 | K42 K56 | |
| SLK 170 e1*95/54*0039*.. | 100-160 | 215/45R17 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 V17 S01 |
| | 100-160 | 225/45R17 | A01 K41 K45 | |
| | 100-160 | 235/40R17 | A01 K1a K41 K45 R70 | |
| | 100-160 | 245/40R17 | R03 R70 | |
| SLK 171 e1*2001/116*0262*.. | 120-170 | 205/50R17 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A10 A16 A21 V17 S01 |
| | 120-170 | 215/45R17 | R37 | |
| | 120-170 | 225/45R17 | | |
| SLK 32 AMG 170 e1*95/54*0039*.. | 260 | 205/50R17 | M+S R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 S01 |
| | 260 | 215/45R17 | M+S R37 | |
| | 260 | 225/45R17 | A01 K41 K45 M+S | |
| SLK 350 171 e1*2001/116*0262*.. | 200,224 | 205/50R17 | A11 M+S R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 S01 |
| | 200,224 | 225/45R17 | A11 | |

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Hersteller AD Vimotion GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|--------------------------------------|--|
| SLK 55AMG 171, 171AMG e1*2001/116*0262*.. e1*2001/116*0321*.. | 265,294 | 205/50R17 | A11 M+S R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 B03 B60 S01 |
| | 265,294 | 225/45R17 | A11 M+S | |
| SLK-Klasse 172 e1*2007/46*0548*.. | 135, 150 | 205/50R17 | A12 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 V17 S04 |
| | 135, 150 | 215/45R17 | A91 R37 | |
| | 135-225 | 225/45R17 | A12 | |
| Vaneo 414 e1*98/14*0185*.. e1*2001/116*0185*.. | 55-92 | 205/40R17 | K1c K2b T84 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 S02 |
| | 55-92 | 215/40R17 | K1c K2c T83 T85 T87 | |

Auflagen und Hinweise

138 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1380 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

141 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1410 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

142 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1420 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

143 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1430 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

145 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1450 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

A01 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispieldokument zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
Typ CARMANI CA 6 7517
Hersteller AD Vimotion GmbH

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

A08 Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

A09 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

A10 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

A11 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A13 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

A16 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

A21 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

A32 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

A33 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

A39 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Ket-tenschloß auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
Hersteller Typ CARMANI CA 6 7517
AD Vimotion GmbH

- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A59** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A61** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuglänge über 5200 mm).
- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- B10** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.
- B60** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).
- Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.
- Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.
- DBA** Bei "5-Liter"-Fahrzeugausführungen, die unter Ziffer 1, Zeile 2 im Fahrzeugbrief / -schein bzw. unter Feld 14 in der Zulassungsbescheinigung als verbrauchslimitiert "5L" beschrieben und somit steuerbegünstigt sind (Fahrzeugausführungen mit ausschließlich 155/70R15 Serienbereifung), ist die Verwendung von nicht serienmäßigen Rad- / Reifenkombinationen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) nur bei Streichung von "5L" mit entsprechender Umschlüsselung zulässig. Die unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich. Der Fz.-Halter ist über den evtl. möglichen Wegfall der Steuerbegünstigung zu informieren.
- F38** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.
- F39** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.
- F42** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an der Vorderachse.
- Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).
- K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
Typ CARMANI CA 6 7517
Hersteller AD Vimotion GmbH

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

K1b Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K1c Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K2a Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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

K2c Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K41 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K44 An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K45 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

K46 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
Typ CARMANI CA 6 7517
Hersteller AD Vimotion GmbH

K56 Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K5a An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K5d An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K6a An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

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

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

NBF Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

P38 Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 380 mm an Achse 1.

R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

R21 Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

R35 Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

R70 Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
Typ CARMANI CA 6 7517
Hersteller AD Vimotion GmbH

- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S05** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S06** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55007511** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Hersteller AD Vimotion GmbH

T97 Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T99 Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

V17 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| | Vorderachse | Hinterachse |
|--------|-------------|--|
| Nr. 1 | 195/40R17 | 215/35R17 |
| Nr. 2 | 205/40R17 | 225/35R17 |
| Nr. 3 | 205/45R17 | 235/40R17 |
| Nr. 4 | 205/50R17 | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5 | 215/40R17 | 245/35R17 |
| Nr. 6 | 215/45R17 | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 7 | 215/50R17 | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 8 | 225/45R17 | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17 |
| Nr. 9 | 225/50R17 | 245/45R17, 255/45R17 |
| Nr. 10 | 225/55R17 | 245/50R17, 255/50R17 |
| Nr. 11 | 235/40R17 | 265/35R17, 275/35R17 |
| Nr. 12 | 235/45R17 | 255/40R17, 265/40R17 |
| Nr. 13 | 235/50R17 | 255/45R17 |
| Nr. 14 | 235/55R17 | 255/50R17 |
| Nr. 15 | 235/60R17 | 255/55R17 |
| Nr. 16 | 245/40R17 | 255/40R17, 275/35R17 |
| Nr. 17 | 245/45R17 | 265/40R17, 275/40R17 |
| Nr. 18 | 255/45R17 | 285/40R17 |

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

Y15 An Achse 1 ist bei den Fahrzeugausführungen mit 5-Gang-Automatik auf der linken Seite die Kunststoffabdeckung des Ölkühlers nachzuarbeiten.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 14. Juli 2011 in Lamsheim statt.

Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
Hersteller Typ CARMANI CA 6 7517
Hersteller AD Vimotion GmbH

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 2010.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lambsheim, 14. Juli 2011



Haasis

00168251.DOC