

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
 Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 1 von 13

Auftraggeber Alu Design GmbH & Co. KG
 Hönnestraße 32
 58809 Neuenrade-Küntrop

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ P 7015
 Radgröße 7Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| H1 | P 7015 H1/ohne Ring | 4/100/56,1 | 38 | 560 | 1935 |
| X2 | P 7015 X2/N03 Ø63,4-Ø56,1 | | | | |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 44677
 Herstellerzeichen AD Alu Design
 Radtyp und Ausführung P 7015 (s.o.)
 Radgröße 7Jx15H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen HS
 Herkunftsmerkmal Made in Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55197099) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Daihatsu
 Honda
 Kia
 Mitsubishi
 Proton
 Rover

Spurverbreiterung innerhalb 2%

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 2 von 13

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Daihatsu Applause A101,A1 F281, e6*95/54*0046*.. | 73-77 | 195/50R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K07 K42 S01 |
| Daihatsu Charade G 2 e6*95/54*0034*.. | 44-66 | 195/45R15 | | A01 A02 A04 |
| | 44-66 | 205/45R15 | K49 | A05 A08 A09 |
| | 44-66 | 215/45R15 | Dun K49 | A12 A14 A23 |
| | 62-66 | 195/50R15 | K49 | K11 K42 S01 |
| Daihatsu Charade G100/G101 F150, /1 | 27-74 | 195/45R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K42 K49 S01 |
| Daihatsu Charade G200 G464 | 44-77 | 195/45R15 | | A01 A02 A04 |
| | 44-77 | 195/50R15 | K49 | A05 A08 A09 |
| | 44-77 | 205/45R15 | K49 | A12 A14 A23 |
| | 44-77 | 215/45R15 | Dun K49 | K11 K42 S01 |
| Honda Accord AC D301 | 65 | 185/55R15 | M14 R37 | A02 A04 A05 |
| | 65 | 195/50R15 | A01 K02 K07 K08 | A08 A09 A12 |
| | 65 | 195/55R15 | A01 K02 K07 K08 | A14 A23 S01 |
| | 65 | 205/50R15 | A01 K07 K08 K42 | |
| | 65 | 215/45R15 | A01 K07 K08 K42 | |
| Honda Accord AD D300 | 74 | 185/55R15 | M14 R37 | A02 A04 A05 |
| | 74 | 195/50R15 | A01 K02 K07 K08 | A08 A09 A12 |
| | 74 | 195/55R15 | A01 K02 K07 K08 | A14 A23 S01 |
| | 74 | 205/50R15 | A01 K07 K08 K42 | |
| | 74 | 215/45R15 | A01 K07 K08 K42 | |
| Honda Accord CA4 D990 | 65 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 |
| | 65 | 195/50R15 | | A05 A08 A09 |
| | 65 | 195/55R15 | | A12 A14 A23 |
| | 65 | 205/50R15 | | K02 K07 K08 |
| | 65 | 215/45R15 | | V15 S01 |
| Honda Accord CA5 D991, /1 | 75-101 | 195/50R15 | K02 K07 K08 | A01 A02 A04 |
| | 75-101 | 205/50R15 | K02 K07 K08 | A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| Honda Civic AF D302 | 74 | 195/50R15 | | A01 A02 A04 |
| | 74 | 215/45R15 | Dun | A05 A08 A09 A12 A14 A23 K07 K08 K42 V15 S01 |
| Honda Civic AG D304 | 52 | 195/50R15 | | A01 A02 A04 |
| | 52 | 215/45R15 | Dun | A05 A08 A09 A12 A14 A23 K07 K08 K42 V15 S01 |

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 3 von 13

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Honda Civic AH D305 | 63-74 | 195/50R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K07 K08 K42 V15 S01 |
| | 63-74 | 215/45R15 | Dun | |
| Honda Civic AS E166 | 92 | 185/55R15 | K42 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 92 | 195/45R15 | K42 | |
| | 92 | 195/50R15 | K07 K08 K42 | |
| | 92 | 205/45R15 | K42 | |
| | 92 | 205/50R15 | K42 K49 K50 L01 | |
| | 92 | 215/45R15 | Dun K42 K49 K50 L01 | |
| Honda Civic EC8 E716 | 55 | 185/55R15 | K42 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 55 | 195/45R15 | K42 | |
| | 55 | 195/50R15 | K07 K08 K42 | |
| | 55 | 205/45R15 | K42 | |
| | 55 | 205/50R15 | K42 K49 K50 L01 | |
| | 55 | 215/45R15 | Dun K42 K49 K50 L01 | |
| Honda Civic EC9 E717 | 66 | 185/55R15 | K42 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 66 | 195/45R15 | K42 | |
| | 66 | 195/50R15 | K07 K08 K42 | |
| | 66 | 205/45R15 | K42 | |
| | 66 | 205/50R15 | K42 K49 K50 L01 | |
| | 66 | 215/45R15 | Dun K42 K49 K50 L01 | |
| Honda Civic ED2 E713 | 66 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K42 V15 S01 |
| | 66 | 195/45R15 | | |
| | 66 | 195/50R15 | K07 K08 | |
| | 66 | 205/45R15 | | |
| | 66 | 205/50R15 | K49 K50 L01 | |
| | 66 | 215/45R15 | Dun K49 K50 L01 | |
| Honda Civic ED3 E965 | 66-90 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K42 V15 S01 |
| | 66-90 | 195/50R15 | K07 K08 | |
| | 66-90 | 205/45R15 | K07 K08 | |
| | 66-90 | 205/50R15 | K49 K50 L01 | |
| | 66-90 | 215/45R15 | K49 K50 L01 | |
| | 66-90 | 215/45R15 | K49 K50 L01 | |
| Honda Civic ED3 F311 | 66 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K42 V15 S01 |
| | 66 | 195/50R15 | K07 K08 | |
| | 66 | 205/45R15 | K07 K08 | |
| | 66 | 205/50R15 | K49 K50 L01 | |
| | 66 | 215/45R15 | Dun K49 K50 L01 | |
| | 66 | 215/45R15 | Dun K49 K50 L01 | |
| Honda Civic ED4 E714 | 80 | 185/55R15 | K42 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 80 | 195/45R15 | K42 | |
| | 80 | 195/50R15 | K07 K08 K42 | |
| | 80 | 205/45R15 | K42 | |
| | 80 | 205/50R15 | K42 K49 K50 L01 | |
| | 80 | 215/45R15 | Dun K42 K49 K50 L01 | |

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 4 von 13

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Honda Civic ED6 F180 | 66 | 185/55R15 | K42 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 66 | 195/50R15 | K07 K08 K42 | |
| | 66 | 205/45R15 | K07 K08 K42 | |
| | 66 | 205/50R15 | K42 K49 K50 L01 | |
| | 66 | 215/45R15 | Dun K42 K49 K50 L01 | |
| Honda Civic ED7 E718 | 80-81 | 185/55R15 | K42 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 80-81 | 195/45R15 | K42 | |
| | 80-81 | 195/50R15 | K07 K08 K42 | |
| | 80-81 | 205/45R15 | K42 | |
| | 80-81 | 205/50R15 | K42 K49 K50 L01 | |
| Honda Civic ED9 E715 | 91-96 | 185/55R15 | K42 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 91-96 | 195/45R15 | K42 | |
| | 91-96 | 195/50R15 | K07 K08 K42 | |
| | 91-96 | 205/45R15 | K42 | |
| | 91-96 | 205/50R15 | K42 K49 K50 L01 | |
| Honda Civic EE4 E803 | 80-81 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K07 K08 K42 V15 S01 |
| | 80-81 | 195/50R15 | | |
| | 80-81 | 215/45R15 | Dun | |
| | | | | |
| | | | | |
| Honda Civic EE8 F468 | 110 | 195/50R15 | K07 K08 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 110 | 205/50R15 | K42 K49 K50 L01 | |
| | 110 | 215/45R15 | Dun K42 K49 K50 L01 | |
| Honda Civic EE9 F469 | 110 | 195/50R15 | K07 K08 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 110 | 205/50R15 | K42 K49 K50 L01 | |
| | 110 | 215/45R15 | Dun K42 K49 K50 L01 | |
| Honda Civic EG2 G069, e6*93/81*0017*.. | 118 | 195/50R15 | K07 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K11 K42 Y88 S01 |
| | 118 | 205/50R15 | K01 K08 K49 | |
| | 118 | 215/45R15 | Dun K01 K08 K49 | |
| Honda Civic EG3 F876 | 55 | 185/55R15 | K02 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K11 V15 S01 |
| | 55 | 195/45R15 | K02 | |
| | 55 | 195/50R15 | K07 K42 | |
| | 55 | 195/55R15 | G01 K07 K42 | |
| | 55 | 205/45R15 | K07 K42 | |
| | 55 | 205/50R15 | K01 K08 K42 K49 | |
| | 55 | 215/45R15 | Dun K01 K08 K42 K49 | |
| Honda Civic EG4 F877 | 66 | 185/55R15 | K02 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K11 V15 S01 |
| | 66 | 195/45R15 | K02 | |
| | 66 | 195/50R15 | K07 K42 | |
| | 66 | 195/55R15 | G01 K07 K42 | |
| | 66 | 205/45R15 | K07 K42 | |
| | 66 | 205/50R15 | K01 K08 K42 K49 | |
| | 66 | 215/45R15 | Dun K01 K08 K42 K49 | |

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 5 von 13

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Honda Civic EG5 F878 | 92 | 185/55R15 | K02 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K11 V15 S01 |
| | 92 | 195/45R15 | K02 | |
| | 92 | 195/50R15 | K07 K42 | |
| | 92 | 195/55R15 | G01 K07 K42 | |
| | 92 | 205/45R15 | K07 K42 | |
| | 92 | 205/50R15 | K01 K08 K42 K49 | |
| | 92 | 215/45R15 | Dun K01 K08 K42 K49 | |
| Honda Civic EG6 F879 | 118 | 195/55R15 | K07 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K11 S01 |
| | 118 | 205/50R15 | K01 K08 K42 K49 | |
| | 118 | 215/45R15 | Dun K01 K08 K42 K49 | |
| Honda Civic EG8 F875 | 66 | 185/55R15 | K02 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K11 V15 S01 |
| | 66 | 195/45R15 | K02 | |
| | 66 | 195/50R15 | K07 K42 | |
| | 66 | 195/55R15 | G01 K07 K42 | |
| | 66 | 205/45R15 | K07 K42 | |
| | 66 | 205/50R15 | K01 K08 K42 K49 | |
| | 66 | 215/45R15 | Dun K01 K08 K42 K49 | |
| Honda Civic EG9 F884 | 118 | 195/55R15 | K07 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K11 K42 S01 |
| | 118 | 205/50R15 | K01 K08 K49 | |
| | 118 | 215/45R15 | Dun K01 K08 K49 | |
| Honda Civic EH6 G070, e6*93/81*0016*.. | 92 | 185/55R15 | K02 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K11 V15 Y88 S01 |
| | 92 | 195/45R15 | K02 | |
| | 92 | 195/50R15 | K07 K42 | |
| | 92 | 195/55R15 | G01 K07 K42 | |
| | 92 | 205/45R15 | K07 K42 | |
| | 92 | 205/50R15 | K01 K08 K42 K49 | |
| | 92 | 215/45R15 | Dun K01 K08 K42 K49 | |
| Honda Civic EH9 F883 | 92 | 185/55R15 | K02 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K11 V15 S01 |
| | 92 | 195/45R15 | K02 | |
| | 92 | 195/50R15 | K07 K42 | |
| | 92 | 195/55R15 | G01 K07 K42 | |
| | 92 | 205/45R15 | K07 K42 | |
| | 92 | 205/50R15 | K01 K08 K42 K49 | |
| | 92 | 215/45R15 | Dun K01 K08 K42 K49 | |
| Honda Civic EJ1 G623 | 92 | 185/55R15 | K02 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K11 V15 Y88 S01 |
| | 92 | 195/45R15 | K02 | |
| | 92 | 195/50R15 | K07 K42 | |
| | 92 | 195/55R15 | G01 K07 K42 | |
| | 92 | 205/45R15 | K07 K42 | |
| | 92 | 205/50R15 | K01 K08 K42 K49 | |
| | 92 | 215/45R15 | Dun K01 K08 K42 K49 | |

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 6 von 13

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic EJ2 G624 | 74 | 185/55R15 | K02 M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K11 V15 S01 |
| | 74 | 195/45R15 | K02 | |
| | 74 | 195/50R15 | K07 K42 | |
| | 74 | 195/55R15 | G01 K07 K42 | |
| | 74 | 205/45R15 | K07 K42 | |
| | 74 | 205/50R15 | K01 K08 K42 K49 | |
| | 74 | 215/45R15 | Dun K01 K08 K42 K49 | |
| Honda Civic EJ6 e6*93/81*0013*. | 77 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 77 | 195/45R15 | T78 | |
| | 77 | 195/50R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 77 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 77 | 205/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | |
| Honda Civic EJ8 e6*93/81*0014*.. | 92 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 92 | 195/45R15 | T78 | |
| | 92 | 195/50R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 92 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 92 | 205/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | |
| Honda Civic EJ9 e6*93/81*0006*.. | 55-66 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 55-66 | 195/45R15 | | |
| | 55-66 | 195/50R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 55-66 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 55-66 | 205/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | |
| | 55-66 | 215/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| Honda Civic EK1 e6*93/81*0008*.. | 84 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 84 | 195/45R15 | T78 | |
| | 84 | 195/50R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 84 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 84 | 205/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | |
| | 84 | 215/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| Honda Civic EK3 e6*93/81*0007*.. | 84 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 84 | 195/45R15 | T78 | |
| | 84 | 195/50R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 84 | 205/45R15 | A01 K01 K02 K07 K08 | |
| | 84 | 205/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | |
| | 84 | 215/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| Honda Civic EK4 e6*93/81*0009*.. | 118 | 195/50R15 | A01 K02 K07 K08 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 118 | 195/55R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | |
| | 118 | 205/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | |
| | 118 | 215/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| Honda Civic MA8 G916, e11*93/81*0018* | 55-66 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 55-66 | 195/50R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 55-66 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| | 55-66 | 205/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | |
| | 55-66 | 215/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 7 von 13

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Honda Civic MA9 G917, e11*93/81*0022*.. | 66 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 |
| | 66 | 195/50R15 | A01 K02 K07 K08 | A08 A09 A12 |
| | 66 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | A14 A23 V15 |
| | 66 | 205/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | S01 |
| | 66 | 215/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| Honda Civic MB1 G918, e11*93/81*0023*.. | 83 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 |
| | 83 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | A08 A09 A12 |
| | 83-93 | 195/50R15 | A01 K02 K07 K08 R37 | A14 A23 S01 |
| | 83-93 | 205/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | |
| | 83-93 | 215/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |
| Honda Civic MB2 e11*96/27*0067*.. | 55-66 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 |
| | 55-66 | 195/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | A08 A09 A12 |
| | 55-66 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | A14 A23 V15 |
| | 55-66 | 215/45R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | S01 |
| Honda Civic MB3 e11*96/27*0068*.. | 84 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 |
| | 84 | 195/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | A08 A09 A12 |
| | 84 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | A14 A23 V15 |
| | 84 | 215/45R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | S01 |
| Honda Civic MB4 e11*96/27*0069*.. | 85 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 |
| | 85 | 195/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | A08 A09 A12 |
| | 85 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | A14 A23 V15 |
| | 85 | 215/45R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | S01 |
| Honda Civic MB7 e11*96/27*0071*.. | 63 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 |
| | 63 | 195/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | A08 A09 A12 |
| | 63 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | A14 A23 V15 |
| | 63 | 215/45R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | S01 |
| Honda Civic Aerod. MB8 e11*96/79*0087*.. | 55-66 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 |
| | 55-66 | 195/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | A08 A09 A12 |
| | 55-66 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | A14 A23 V15 |
| | 55-66 | 215/45R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | S01 |
| Honda Civic Aerod. MB9 e11*96/79*0088*.. | 84 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 |
| | 84 | 195/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | A08 A09 A12 |
| | 84 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | A14 A23 V15 |
| | 84 | 215/45R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | S01 |
| Honda Civic Aerod. MC1 e11*96/79*0089*.. | 85 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 |
| | 85 | 195/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | A08 A09 A12 |
| | 85 | 205/45R15 | A01 K02 K07 K08 | A14 A23 V15 |
| | 85 | 215/45R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | S01 |
| Honda Civic Aerod. MC3 e11*96/79*0091*.. | 74-77 | 195/50R15 | K02 K05 | A01 A02 A04 |
| | 74-77 | 205/50R15 | K42 K45 | A05 A08 A09 |
| | 74-77 | 215/45R15 | K02 K05 | A12 A14 A23 K07 K08 V15 S01 |
| Honda Concerto HW F340 | 66-90 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 |
| | 66-90 | 195/50R15 | K01 K05 | A05 A08 A09 |
| | 66-90 | 205/50R15 | K41 K45 | A12 A14 A23 |
| | 66-90 | 215/45R15 | | K42 K49 K50 V15 S01 |

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 8 von 13

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Honda Prelude AB C932 | 74-77 | 195/50R15 | K02 K07 K08 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 S01 |
| | 74-77 | 205/50R15 | K02 K07 K08 | |
| Honda Prelude BA2 D993 | 101 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K02 K07 K08 V15 S01 |
| | 101 | 195/50R15 | | |
| | 101 | 195/55R15 | | |
| | 101 | 205/50R15 | | |
| | 101 | 215/45R15 | | |
| Honda Prelude BA4 E605 | 80-110 | 185/55R15 | M14 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 K02 K07 K08 V15 S01 |
| | 80-110 | 195/50R15 | | |
| | 80-110 | 195/55R15 | | |
| | 80-110 | 205/50R15 | | |
| | 80-110 | 215/45R15 | | |
| Kia Sephia FA G485, e13*95/54*0021*.. | 59-82 | 185/55R15 | A01 G01 M14 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 59-82 | 195/50R15 | A01 K02 K11 | |
| | 59-82 | 205/45R15 | A01 K02 K11 | |
| | 59-82 | 215/45R15 | A01 K02 K11 | |
| Kia Sephia, Shuma FB e4*96/27*0024*.., e4*98/14*0024*.. | 65,81 | 185/55R15 | A01 R70 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 V15 S01 |
| | 65,81 | 195/50R15 | | |
| | 65,81 | 195/55R15 | A01 K02 | |
| | 65,81 | 215/45R15 | A01 Dun K02 | |
| Mits. Carisma DAO e4*93/81*0005*.. | 66 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B02 V15 S01 |
| | 66 | 195/50R15 | R12 | |
| | 66 | 195/50R15 | A01 K42 | |
| | 66 | 195/55R15 | A01 K04 K42 K56 | |
| | 66 | 205/50R15 | A01 K04 K42 K56 | |
| | 66 | 215/45R15 | A01 K42 | |
| Mits. Colt CAO G005 | 103 | 205/50R15 | K04 K49 K50 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 A58 B02 K42 S01 |
| | 50-103 | 185/55R15 | Flh K07 K08 M14 | |
| | 50-103 | 185/55R15 | M14 Sth | |
| | 50-103 | 195/50R15 | Flh K07 K08 R12 | |
| | 50-103 | 195/50R15 | Flh K04 K07 K08 K56 | |
| | 50-103 | 195/50R15 | R12 Sth | |
| | 50-103 | 195/50R15 | K04 K07 K08 K56 Sth | |
| | 50-103 | 215/45R15 | Dun Flh K04 K07 K08 K56 Sth | |
| Mits. Colt CJO e1*93/81*0031*.. | 66 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 B02 S01 |
| | 66 | 195/50R15 | A01 F08 K05 K42 | |
| | 66 | 195/50R15 | R11 | |
| | 66 | 195/50R15 | A01 K02 R12 | |
| Mits. Lancer SW CAOW, CAO G230, e1*96/79*0061*.. | 50-83 | 185/55R15 | M14 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A23 A58 B02 S01 |
| | 50-83 | 195/50R15 | A01 K07 | |
| | 50-83 | 195/50R15 | R12 | |

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 9 von 13

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--------------------------|
| Proton 300/400 C96., C9 e11*92/53*0002*.. e11*93/81*0002*.. | 55-85 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 |
| | 55-85 | 195/45R15 | T78 | A05 A08 A09 |
| | 55-85 | 195/50R15 | | A12 A14 A23 |
| | 55-85 | 205/45R15 | | B02 F08 K07 |
| | 55-85 | 215/45R15 | Dun | K42 K56 V15 S01 |
| Proton 300/400 C97. e11*92/53*0003*.. e11*92/81*0003*.. | 66 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 |
| | 66 | 195/45R15 | T78 | A05 A08 A09 |
| | 66 | 195/50R15 | | A12 A14 A23 |
| | 66 | 205/45R15 | | B02 F08 K07 |
| | 66 | 215/45R15 | Dun | K42 K56 V15 S01 |
| Proton 300/400 C98. e11*92/53*0004*.. e11*93/81*0004*.. | 83 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 |
| | 83 | 195/45R15 | T78 | A05 A08 A09 |
| | 83 | 195/50R15 | | A12 A14 A23 |
| | 83 | 205/45R15 | | B02 F08 K07 |
| | 83 | 215/45R15 | Dun | K42 K56 V15 S01 |
| Rover 2.., Rover25 RF H224, e11*93/81*0016*.. | 55-107 | 185/55R15 | K02 K11 M14 | A01 A02 A04 |
| | 55-107 | 195/50R15 | K07 K08 K42 K56 | A05 A08 A09 |
| | 55-107 | 205/50R15 | K07 K08 K42 K56 | A12 A14 A23 |
| | 55-107 | 215/45R15 | K07 K08 K42 K56 | V15 S01 |
| Rover 2../4.. XW F377, e11*93/81*0030*.. | 55-107 | 185/55R15 | M14 | A01 A02 A04 |
| | 55-107 | 195/50R15 | K01 K05 | A05 A08 A09 |
| | 55-107 | 205/50R15 | K41 K45 | A12 A14 A23 |
| | 55-107 | 215/45R15 | K41 K45 | K42 K49 K50 V15 S01 |
| Rover 4.., Rover 45 RT H093, e11*93/81*0014*.. | 55-110 | 185/55R15 | M14 R37 T81 | A02 A04 A05 |
| | 55-110 | 195/50R15 | A01 K02 | A08 A09 A12 |
| | 55-110 | 195/55R15 | A01 K02 K05 | A14 A23 V15 |
| | 55-110 | 205/50R15 | A01 K02 K05 K07 K08 | S01 |
| | 55-110 | 215/45R15 | A01 K02 K07 K08 | |

Auflagen und Hinweise

A01 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von
Fahrzeughersteller
Fahrzeugtyp und
Fahrzeugidentifizierungsnummer
auf der im Abdruck der ABE des Sonderrades enthaltenen Bestätigung bescheinigen zu lassen.

A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren 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.

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 10 von 13

- A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und Profiltyps als Rundumbereifung zulässig.
- 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.
- A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- A23** Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummiventile, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig.
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlußflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- Dun** Es dürfen nur Reifen des Herstellers Dunlop vom Typ SP Sport 2000, 8000 oder 9000 verwendet werden. Werden andere Reifenfabrikate verwendet, ist die Eignung im Bezug auf Freigängigkeit, Radabdeckung, Montierbarkeit und Tragfähigkeit zu überprüfen.
- F08** An Achse 2 ist auf ausreichenden Abstand zwischen Rad-Reifenkombination und den Fahrwerksteilen zu achten.
- F1h** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.
- G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.
- K01** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K02** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K04** An Achse 2 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K05** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 11 von 13

K07 Ggf. ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K08 Ggf. ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K11 Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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.

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.

K49 Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

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

L01 Ggf. ist durch Begrenzung des Lenkeinschlags oder sonstige geeignete Maßnahmen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

M14 Es sind nur folgende Fabrikate der Reifengröße 185/55R15 zulässig:

| Hersteller | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.kategorien | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.kategorien |
|-------------|--|--|
| Dunlop | alle | --- |
| Bridgestone | alle | --- |
| Pirelli | alle | --- |
| Semperit | M700 | M728 |
| Uniroyal | Rallye 440 | MS*plus 3 bzw. 44 |
| Yokohama | A510 | --- |
| Michelin | MXV2, MXV3A, XGTV | --- |
| Continental | alle | alle |
| Goodyear | alle | Eagle GW |

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist über die Montierbarkeit auf Radgröße 7 J x 15 H2 eine Bestätigung des Reifenherstellers vorzulegen. Die Eignung des verwendeten Reifenfabrikats ist in diesen Fällen auf der im Abdruck der ABE enthaltenen Bestätigung mit dem Hinweis zu bestätigen, daß neben den in der Sonderrad-ABE genannten Reifenfabrikaten auch dieses Fabrikat verwendet werden darf.

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 12 von 13

R11 Es sind nur folgende Reifenfabrikate der Reifengröße 195/50R15 (maximale Flankenbreite 210 mm montiert) zulässig:

| Hersteller | Sommerprofil | Winterprofil |
|-------------|---------------------------|--------------|
| Continental | CH/CV/CZ 90, AquaContact | - |
| Dunlop | SP 2020 | - |
| Yokohama | A-509, A 520 | - |
| Pirelli | P600, P5000, P 5000 Drago | - |
| Toyo | 600-F3, Proxes-T1 | - |

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Eignung zu begutachten. Die Eignung des verwendeten Reifenfabrikats ist in diesen Fällen auf der Abnahmebestätigung nach § 19 (3) StVZO mit dem Hinweis zu bestätigen, daß neben den in der Sonderrad-ABE genannten Reifenfabrikaten auch dieses Fabrikat verwendet werden darf.

R12 Es sind nur folgende Reifenfabrikate der Reifengröße 195/50R15 (maximale Flankenbreite 212 mm montiert) zulässig:

| Hersteller | Sommerprofil | Winterprofil |
|-------------|---|--------------|
| Fulda | Y 2000+ | - |
| Uniroyal | RTT-2, Rallye 440 | - |
| Continental | CH/CV/CZ 90, EcoContact CP, AquaContact | - |
| Semperit | M 800 | - |
| Michelin | XGT-V | - |
| Dunlop | SP 2020, SP 8000 | - |
| Yokohama | A-509 | - |
| Goodyear | Eagle NCT2 | - |
| Pirelli | P600, P5000, P700-Z, P6000, P5000 Drago/Vizz., P Zero Asimmetrico | - |

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Eignung zu begutachten. Die Eignung des verwendeten Reifenfabrikats ist in diesen Fällen auf der Abnahmebestätigung nach § 19 (3) StVZO mit dem Hinweis zu bestätigen, daß neben den in der Sonderrad-ABE genannten Reifenfabrikaten auch dieses Fabrikat verwendet werden darf.

R37 Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

R70 Für die Verwendbarkeit dieser Reifengröße(n) in Verbindung mit der im Gutachten genannten Radgröße ist in Bezug auf Montierbarkeit, Tragfähigkeit, Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit für das Fahrzeug eine Bestätigung des Reifenherstellers zur Abnahme nach §19(3) StVZO vorzulegen.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

Sth Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

T78 Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

V15 Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte Bereifung aufgeführt sind, zulässig:

ANLAGE 4 zum Gutachten Nr. **55197099** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ P 7015
Alu Design GmbH & Co. KG

Seite 13 von 13

| | Vorderachse | Hinterachse |
|-------|-------------|---------------------------------|
| Nr. 1 | 185/55R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 2 | 195/45R15 | 215/40R15 |
| Nr. 3 | 195/50R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 4 | 195/55R15 | 205/55R15, 215/50R15, 225/50R15 |
| Nr. 5 | 205/50R15 | 215/45R15 |
| Nr. 6 | 205/55R15 | 225/50R15 |
| Nr. 7 | 205/60R15 | 225/55R15 |
| Nr. 8 | 205/65R15 | 225/60R15 |

Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Bei Fahrzeugen mit ABS, ASR oder Allrad ist die Verwendung der Reifenkombination ohne Freigabe des Reifenherstellers nicht zulässig. Es sind nur Reifen eines Herstellers und Profiltyps zulässig.

Y88 Auf ausreichenden Abstand an Achse 2 zum Wärmeleitblech am Endschalldämpfer ist zu achten.

Hinweise zum Sonderrad
entfällt

Prüfergebnis

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

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 1999.

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

Lamsheim, 15.März 2000

Bohlander

00021220.DOC