

ANLAGE 12 zum Gutachten Nr. **55045299** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 1 von 7

Auftraggeber Rial Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 1
 67136 Fußgönheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ GS 50
 Radgröße 7Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| A5 | GS 50 A5/Z12 Ø70-64,2 | 4/114,3/64,1 | 38 | 585 | 1910 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 44523
 Herstellerzeichen Rial
 Radtyp und Ausführung GS 50 (s.o.)
 Radgröße 7Jx15H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen K
 Herkunftsmerkmal Made in Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

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

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55045299) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Honda
 Rover

Spurverbreiterung innerhalb 2%

ANLAGE 12 zum Gutachten Nr. **55045299** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 2 von 7

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--------------------------|
| Hon. Accord Coupé CG4 e6*95/54*0048*.. | 108 | 195/65R15 | | A02 A04 A05 |
| | 108 | 205/60R15 | A01 K08 | A08 A09 A12 |
| | 108 | 225/55R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | A14 A21 S01 |
| Honda Accord CB3 F280 | 66-98 | 185/65R15 | M10 | A02 A04 A05 |
| | 66-98 | 195/60R15 | | A08 A09 A12 |
| | 66-98 | 205/55R15 | A01 K07 | A14 A21 S01 |
| | 66-98 | 205/60R15 | A01 K07 | |
| Honda Accord CB7 F312 | 108-110 | 185/65R15 | M+S M10 | A02 A04 A05 |
| | 108-110 | 195/60R15 | | A08 A09 A12 |
| | 108-110 | 205/55R15 | A01 K07 | A14 A21 S01 |
| Honda Accord CB8 F714 | 108-110 | 185/65R15 | M+S M10 | A02 A04 A05 |
| | 108-110 | 195/60R15 | | A08 A09 A12 |
| | 108-110 | 205/55R15 | A01 K07 | A14 A21 S01 |
| Honda Accord CC1 F985 | 98 | 185/65R15 | M10 R09 | A02 A04 A05 |
| | 98 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | A08 A09 A12 |
| | 98 | 195/60R15 | A01 K02 K08 | A14 A21 S01 |
| | 98 | 205/55R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| | 98 | 205/60R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| Honda Accord CC7 G247 | 85-116 | 185/65R15 | M10 R09 | A02 A04 A05 |
| | 85-116 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | A08 A09 A12 |
| | 85-116 | 195/60R15 | A01 K02 K08 | A14 A21 S01 |
| | 85-116 | 205/55R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| | 85-116 | 205/60R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| Honda Accord CC9 G255 | 98 | 185/65R15 | M10 R09 | A02 A04 A05 |
| | 98 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | A08 A09 A12 |
| | 98 | 195/60R15 | A01 K02 K08 | A14 A21 S01 |
| | 98 | 205/55R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| | 98 | 205/60R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| Honda Accord CD7 e11*93/81*0005*.. | 110 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | A02 A04 A05 |
| | 110 | 195/60R15 | | A08 A09 A12 |
| | 110 | 205/55R15 | A01 K02 K06 K07 K11 | A14 A21 L05 |
| | 110 | 215/50R15 | A01 K06 K07 K08 K11 K42 | S01 |
| Honda Accord CD9 e11*93/81*0034* | 100 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | A02 A04 A05 |
| | 100 | 195/60R15 | | A08 A09 A12 |
| | 100 | 205/55R15 | A01 K02 K06 K07 K11 | A14 A21 L05 |
| | 100 | 215/50R15 | A01 K06 K07 K08 K11 K42 | S01 |
| Honda Accord CE1 G689, e11*93/81*0035*.. | 110 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | A02 A04 A05 |
| | 110 | 195/60R15 | | A08 A09 A12 |
| | 110 | 205/55R15 | A01 K02 K06 K07 K11 | A14 A21 L05 |
| | 110 | 215/50R15 | A01 K06 K07 K08 K11 K42 | S01 |
| Honda Accord CE2 G690, e11*93/81*0036*.. | 100 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | A02 A04 A05 |
| | 100 | 195/60R15 | | A08 A09 A12 |
| | 100 | 205/55R15 | A01 K02 K06 K07 K11 | A14 A21 L05 |
| | 100 | 215/50R15 | A01 K06 K07 K08 K11 K42 | S01 |

ANLAGE 12 zum Gutachten Nr. **55045299** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 3 von 7

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Honda Accord CE7 e11*93/81*0020*.. e11*96/27*0020*.. | 85 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 85 | 185/65R15 | M10 R09 | |
| | 85 | 195/60R15 | A01 K02 K08 | |
| | 85 | 205/55R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| | 85 | 205/60R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| Honda Accord CE8 e11*93/81*0024*.. e11*96/27*0024*.. | 96 | 185/65R15 | M10 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 96 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | |
| | 96 | 195/60R15 | A01 K02 K08 | |
| | 96 | 205/55R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| | 96 | 205/60R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| Honda Accord CE9 e11*93/81*0025*.. e11*96/27*0025*.. | 110 | 185/65R15 | M10 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 110 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | |
| | 110 | 195/60R15 | A01 K02 K08 | |
| | 110 | 205/55R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| | 110 | 205/60R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| Honda Accord CF1 e11*93/81*0026*.. e11*96/27*0026*.. | 77 | 185/65R15 | M10 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 77 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | |
| | 77 | 195/60R15 | A01 K02 K08 | |
| | 77 | 205/55R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| | 77 | 205/60R15 | A01 K02 K07 K08 K11 | |
| Honda Accord CG7, 8, 9 e11*98/14* 0103*.. bis 105*.. | 79-108 | 195/60R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 79-108 | 205/55R15 | A01 K02 K08 K11 | |
| Honda Accord CH2 e11*98/14*0116*.. | 74-77 | 195/60R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 74-77 | 205/55R15 | A01 K02 K08 K11 | |
| Honda Accord CH5, 6, 7, 8 e11*98/14* 0117*.. bis 0120*.. | 74-108 | 195/60R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 74-108 | 205/55R15 | A01 K02 K08 K11 | |
| Honda Legend HS E528 | 110-127 | 195/65R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 110-127 | 195/65R15 | M+S | |
| | 110-127 | 205/55R15 | A01 K02 | |
| | 110-127 | 205/60R15 | A01 K02 | |
| | 110-127 | 215/55R15 | A01 K06 K07 K08 K42 | |
| | 110-127 | 225/50R15 | A01 K06 K07 K08 K42 | |
| Honda Legend KA3 E763 | 124 | 195/65R15 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 124 | 205/60R15 | A01 K02 R35 | |
| | 124 | 215/55R15 | A01 K02 K06 K07 K08 | |
| | 124 | 225/50R15 | A01 K02 K06 K07 K08 | |
| Honda Legend KA4 F107 | 124 | 195/65R15 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 124 | 205/60R15 | A01 K02 R35 | |
| | 124 | 215/55R15 | A01 K02 K06 K07 K08 | |
| | 124 | 225/50R15 | A01 K02 K06 K07 K08 | |

ANLAGE 12 zum Gutachten Nr. **55045299** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 4 von 7

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Prelude BB1 G256 | 136 | 195/60R15 | K06 K11 R09 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01 |
| | 136 | 205/55R15 | K07 K46 K56 | |
| | 136 | 225/50R15 | K08 K42 K46 K49 K56 | |
| Honda Prelude BB2 F983 | 118 | 195/60R15 | K06 K11 R09 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01 |
| | 118 | 195/60R15 | L05 R09 R35 | |
| | 118 | 205/55R15 | K07 K46 K56 | |
| | 118 | 205/55R15 | K06 K07 K11 L05 | |
| | 118 | 225/50R15 | K08 K42 K46 K49 K56 | |
| Honda Prelude BB3 F984 | 98 | 195/60R15 | R09 R35 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 L05 V15 S01 |
| | 98 | 205/55R15 | A01 K06 K07 K11 | |
| | 98 | 225/50R15 | A01 K08 K42 K46 K49 K56 | |
| Honda Prelude BB9 e6*95/54*0036*.. | 98 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 V15 S01 |
| | 98 | 195/60R15 | A01 K07 K11 | |
| | 98 | 205/55R15 | A01 K02 K08 K49 K56 | |
| | 98 | 225/50R15 | A01 K42 K49 K50 K56 | |
| Rover 6.. RH G529, e11*93/81*0048*.. | 77-116 | 185/65R15 | M+S M10 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 77-116 | 185/65R15 | M10 | |
| | 77-116 | 195/60R15 | A01 K02 K08 | |
| | 77-116 | 205/55R15 | A01 K07 K08 K42 | |
| Rover 8.. RS G049, e11*93/81*0049*.., e11*96/79*0049*.. | 132 | 195/65R15 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 87-129 | 195/65R15 | R35 | |
| | 87-129 | 205/60R15 | A01 K02 R35 | |
| Rover 8.. XS E860 | 87-130 | 195/65R15 | R35 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 87-130 | 205/60R15 | A01 K02 R35 | |

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.

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.

ANLAGE 12 zum Gutachten Nr. **55045299** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 5 von 7

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.

A21 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.

B03 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.

K02 An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K06 An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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.

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

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

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.

ANLAGE 12 zum Gutachten Nr. **55045299** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 6 von 7

L05 Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination(en) ist (sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung.

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

M10 Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. |
|-------------|--|--|
| Dunlop | alle | --- |
| Fulda | alle | Kristall 3000 |
| Pirelli | P200 Aquachrono, P2000, P4000, P6000 | W190 Asim., W190 Dir., W190 Perf., W210 Asim. |
| Semperit | nur H, V | M 828 (H) |
| Uniroyal | nur H, V | MS*plus 44 (H) |
| Yokohama | A509 | S760, S480 |
| Michelin | MXV2, MXV3A (H+V), EnergyMXV3A u. XH1 | XM+S 100 (T), XM+S 130 (T) |
| Continental | nur H, V | TS 770 (H) |
| Bridgestone | nur H, V, Z | WT 11 |
| Falken | nur H, V, Z | --- |
| Goodrich | nur H, V, Z | --- |
| Kleber | nur H, V, Z | --- |
| Toyo | nur H, V, Z | --- |
| Goodyear | nur T, H, V, Z | Eagle GW, Ultra Grip |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/65R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

R35 Sofern bei dieser Reifengröße Reifenfabrikatsbindungen aufgeführt sind, sollten die vom Fahrzeughersteller empfohlenen Reifen verwendet werden..

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

ANLAGE 12 zum Gutachten Nr. **55045299** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ GS 50
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 7 von 7

V15 Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| | Vorderachse | Hinterachse |
|-------|-------------|----------------------|
| Nr. 1 | 185/55R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 2 | 195/45R15 | 215/40R15, 245/35R15 |
| Nr. 3 | 195/50R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 4 | 195/55R15 | 215/50R15 |
| Nr. 5 | 205/45R15 | 215/40R15 |
| Nr. 6 | 205/55R15 | 225/50R15 |
| Nr. 7 | 205/60R15 | 225/55R15 |
| Nr. 8 | 205/65R15 | 225/60R15 |
| Nr. 9 | 215/40R15 | 245/35R15 |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und Profiltyps zulässig, für die der Reifen - oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise.

Hinweise zum Sonderrad
entfällt

Prüfergebnis

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

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 7 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 1999.

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, 13.Juni 2000

Coen

00023979.DOC