

ANLAGE 16 zum Gutachten Nr. **972714** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 5,5 J X 13 H2 Typ G2
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 1 von 7

Auftraggeber Rial Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 1
 67136 Fußgönheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ G2
 Radgröße 5,5 J X 13 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| A4 | G 2 LK108 A4 / Z17 70-65,1 | 4/108/65,1 | 18 | 450 | 1830 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 42874
 Herstellerzeichen Rial
 Radtyp und Ausführung G 2
 Radgröße 5,5 J X 13 H2
 Einpresstiefe z.B. ET 38
 Gießereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal Made in Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,25 | 60° Kegel | 90 | 28 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 972714) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 vom Februar 1990, Anhang I wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Citroen
 Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

ANLAGE 16 zum Gutachten Nr. **972714** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 5,5 J X 13 H2 Typ G2
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 2 von 7

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Citroen AX ZA E544, /1 | 66-69 | 185/60R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| Citroen Saxo S0.FZ./S6.FZ. e2*93/81*0035*.. | 65 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 65 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Citroen Saxo S0KFXF e2*93/81*0034*.. | 55 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 55 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Citroen Saxo S0VJYF e2*93/81*0038*.. | 40 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 40 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Citroen Saxo S0VJZ. e2*93/81*0037*.. | 42 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 42 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Citroen Saxo S1CDYF e2*93/81*0046*.. | 33 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 33 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Citroen Saxo S1HDYF e2*93/81*0041*.. | 40 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 40 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Citroen Saxo S1KFXF e2*93/81*0042*.. | 55 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 55 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Citroen Saxo S1NFZ. e2*93/81*0043*.. | 65 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 65 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Citroen Saxo S1VJYF e2*93/81*0045*.. | 40 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 40 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Citroen Saxo S1VJZ. e2*93/81*0044*.. | 42 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 42 | 175/65R13 | A01 F08 | |

ANLAGE 16 zum Gutachten Nr. **972714** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 5,5 J X 13 H2 Typ G2
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 3 von 7

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Citroen Saxo S2HDZ./S1HDZ. e2*93/81*0040*.. | 44,1 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 44,1 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Citroen Saxo SOHDYF e2*93/81*0033*.. | 40 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 40 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Citroen ZX N2 F834 | 47-55 | 165/70R13 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 47-55 | 175/65R13 | | |
| | 47-55 | 175/70R13 | | |
| Peugeot 106 1*CDY e2*93/81*0047*.. | 33 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 33 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Peugeot 106 1*CDZ e2*93/81*0048*.. | 37 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 37 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Peugeot 106 1*HDY e2*93/81*0049*.. | 40 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 40 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Peugeot 106 1*HDZ e2*93/81*0050*.. | 44 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 44 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Peugeot 106 1*KFX e2*93/81*0051*.. | 55 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 55 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Peugeot 106 1*NFZ e2*93/81*0052*.. | 65 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 65 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Peugeot 106 1*VJY e2*93/81*0055*.. | 40 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 40 | 175/65R13 | A01 F08 | |
| Peugeot 106 1*VJZ e2*93/81*0056*.. | 42 | 165/70R13 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 42 | 175/65R13 | A01 F08 | |

ANLAGE 16 zum Gutachten Nr. **972714** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 5,5 J X 13 H2 Typ G2
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 4 von 7

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Peugeot 106 1A G128 | 33-65 | 155/70R13 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 33-65 | 165/65R13 | A01 F08 K05 R09 | |
| Peugeot 106 1C F888 | 33-69 | 155/70R13 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 33-69 | 165/65R13 | A01 F08 K05 R09 | |
| Peugeot 205 20A D091/2, 3 | 33-75 | 145R13 | M43 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 33-75 | 155/70R13 | R09 | |
| | 33-75 | 165/65R13 | R09 | |
| | 33-75 | 165/70R13 | R09 | |
| Peugeot 205 20C D390/1, /2 | 33-75 | 145R13 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 33-75 | 155/70R13 | R09 | |
| | 33-75 | 165/65R13 | R09 | |
| | 33-75 | 165/70R13 | R09 | |
| Peugeot 205 741A D091, /1, /2, /3 | 31,3-58 | 145R13 | M43 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 31,3-58 | 155/70R13 | R09 | |
| | 31,3-58 | 165/65R13 | R09 | |
| | 31,3-58 | 165/70R13 | R09 | |
| Peugeot 205 741C D390 | 33-59 | 145R13 | M43 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 33-59 | 155/70R13 | R09 | |
| | 33-59 | 165/65R13 | R09 | |
| | 33-59 | 165/70R13 | R09 | |
| Peugeot 205 Cabrio 20D E174/1, /2 | 43,5-65 | 145R13 | M43 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 43,5-65 | 155/70R13 | R09 | |
| | 43,5-65 | 165/65R13 | R09 | |
| | 43,5-65 | 165/70R13 | R09 | |
| Peugeot 205 Cabrio 741/B E174 | 58 | 145R13 | M43 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 58 | 155/70R13 | R09 | |
| | 58 | 165/65R13 | R09 | |
| | 58 | 165/70R13 | R09 | |
| Peugeot 306 7*.. e2*93/81* 0144*.. bis 0152*.. | 44-74 | 165/70R13 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 44-74 | 175/70R13 | 093 | |
| | 44-74 | 185/65R13 | 094 | |
| Peugeot 309 10A E042,/1 | 40,4-80 | 155R13 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 40,4-80 | 165/70R13 | | |
| | 40,4-80 | 175/65R13 | | |
| Peugeot 309 10C E452 | 40,4-80 | 155R13 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 40,4-80 | 165/70R13 | | |
| | 40,4-80 | 175/65R13 | | |

ANLAGE 16 zum Gutachten Nr. **972714** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 5,5 J X 13 H2 Typ G2
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 5 von 7

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Peugeot 309 3A E042/1 | 44,1-80 | 155R13 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 44,1-80 | 165/70R13 | | |
| | 44,1-80 | 175/65R13 | | |
| Peugeot 309 3C E452/1 | 44,1-80 | 155R13 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 44,1-80 | 165/70R13 | | |
| | 44,1-80 | 175/65R13 | | |

Auflagen und Hinweise

093 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 930 kg.

094 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 940 kg.

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 Abruck 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.

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.

ANLAGE 16 zum Gutachten Nr. **972714** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 5,5 J X 13 H2 Typ G2
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 6 von 7

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.

F08 An Achse 2 ist auf ausreichenden Abstand zwischen Rad-Reifenkombination und den Fahrwerksteilen zu achten.

K05 An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

M43 Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate der Reifengröße 145R13 auf der Felgengröße 5,5 J x 13 H2 verwendet werden:

| Hersteller | Sommerprofil bzw. Geschw.-Kat. | Winterprofil bzw. Geschw.-Kat. |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Dunlop | SP6, SP9 | - |
| Fulda | Diadem 2 | - |
| Firestone | F-560 | - |
| Toyo | 310 | - |
| Bridgestone | SF 215 | - |

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist über die Montierbarkeit auf Radgröße 5,5 J x 13 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.

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

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

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 7 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 1993.

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, 23. Dezember 1997

Scheppler

GUTACHTEN zur ABE Nr. 42874 nach §22 StVZO



ANLAGE 16 zum Gutachten Nr. **972714** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 5,5 J X 13 H2 Typ G2
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 7 von 7
00003035.DOC