

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ Vision 1-17  
jfnetwork GmbH
**Auftraggeber**  
 jfnetwork GmbH  
 Ritterstrasse 11-17  
 97318 Kitzingen

**Prüfgegenstand**  
 PKW-Sonderrad  
 Modell Vision 1  
 Typ Vision 1-17  
 Radgröße 7,5Jx17H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 45041      | Vision 1-17 / FZ24 Ø74,1 Ø66,1  | 5/114,3/66,1                                          | 38                    | 725             | 2150                 |

**Kennzeichnungen**
 KBA-Nummer 48111  
 Herstellerzeichen JFNETWORK  
 Radtyp und Ausführung VISION 1 (s.o.)  
 Radgröße 7,5Jx17H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr
**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund     | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,25            | 60°Kegel | 100               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,25            | 60°Kegel | 110               | -                |
| S03 | Schraube M12x1,5           | 60°Kegel | 110               | 26               |
| S04 | Schraube M14x1,5           | 60°Kegel | 145               | 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 Dacia  
 Nissan  
 Renault

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Dacia Duster 2WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..<br>e2*2001/116*0323*..<br>e2*2007/46*0013*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 63-79      | 215/55R17 | K1a K1b                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 KOV S03 |
|                                                                                                                     | 63-79      | 215/60R17 | K1a K1b                                 |                                                          |
|                                                                                                                     | 63-79      | 225/55R17 | K1a K1b K2b                             |                                                          |
|                                                                                                                     | 63-79      | 235/50R17 | K1c K2a K2b                             |                                                          |
|                                                                                                                     | 63-79      | 235/55R17 | K1c K2a K2b                             |                                                          |
|                                                                                                                     | 63-79      | 245/50R17 | K1c K2a K2b                             |                                                          |
| Dacia Duster 4WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..<br>e2*2001/116*0323*..<br>e2*2007/46*0013*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 66,77,81   | 215/55R17 | K1a K1b                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A56 KOV S03 |
|                                                                                                                     | 66,77,81   | 215/60R17 | K1a K1b                                 |                                                          |
|                                                                                                                     | 66,77,81   | 225/55R17 | K1a K1b K2b                             |                                                          |
|                                                                                                                     | 66,77,81   | 235/50R17 | K1c K2a K2b                             |                                                          |
|                                                                                                                     | 66,77,81   | 235/55R17 | K1c K2a K2b                             |                                                          |
|                                                                                                                     | 66,77,81   | 245/50R17 | K1c K2a K2b                             |                                                          |
| Nissan 200SX<br>S14<br>e1*93/81*0012*..                                                                             | 147        | 225/45R17 |                                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 R21<br>S01         |
|                                                                                                                     | 147        | 235/40R17 | A01 K1a K2b R70                         |                                                          |
|                                                                                                                     | 147        | 235/45R17 | A01 G01 K1a K2b                         |                                                          |
| Nissan Almera Tino<br>V10<br>e9*98/14*0035*..                                                                       | 78         | 205/50R17 | A01 G46 K42                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 V17<br>S01         |
|                                                                                                                     | 78         | 225/45R17 | A01 G46 K1c K2b K42                     |                                                          |
|                                                                                                                     | 78-100     | 205/45R17 | T84 T88                                 |                                                          |
|                                                                                                                     | 78-100     | 215/45R17 |                                         |                                                          |
|                                                                                                                     | 78-100     | 235/40R17 | A01 K1c K2b K42 R70                     |                                                          |
|                                                                                                                     | 78-100     | 245/40R17 | A01 K2b K42 R03 R70                     |                                                          |
|                                                                                                                     | 82-100     | 205/50R17 | A01 K42                                 |                                                          |
|                                                                                                                     | 82-100     | 225/45R17 | A01 K1c K2b K42                         |                                                          |
| Nissan Juke 2WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..                                                                       | 81,86,140  | 215/55R17 |                                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A58<br>S02         |
|                                                                                                                     | 81,86,140  | 225/50R17 | A01 K1c K2b                             |                                                          |
|                                                                                                                     | 81,86,140  | 235/50R17 | A01 K1c K2b K8c                         |                                                          |
|                                                                                                                     | 81,86,140  | 245/45R17 | A01 K1c K2b K8c                         |                                                          |
| Nissan Juke 4WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..                                                                       | 140        | 215/55R17 | K2b                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A56 S02     |
|                                                                                                                     | 140        | 225/50R17 | K1c K2b                                 |                                                          |
|                                                                                                                     | 140        | 235/50R17 | K1c K2b                                 |                                                          |
|                                                                                                                     | 140        | 245/45R17 | K1c K2b                                 |                                                          |
| Nissan Maxima<br>A32<br>e1*93/81*0011*..                                                                            | 103-142    | 205/50R17 | K41 K42 K45                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>V17 S01     |
|                                                                                                                     | 103-142    | 215/45R17 | K1a K42                                 |                                                          |
|                                                                                                                     | 103-142    | 215/50R17 | K1a K41 K42 K45                         |                                                          |
|                                                                                                                     | 103-142    | 225/45R17 | K1a K41 K42 K45                         |                                                          |
|                                                                                                                     | 103-142    | 235/45R17 | K1a K2b K41 K42 K45 L02                 |                                                          |
| Nissan Maxima QX<br>A33<br>e1*98/14*0136*..                                                                         | 103-147    | 215/50R17 | K45 L02                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>V17 S01     |
|                                                                                                                     | 103-147    | 225/45R17 | K45 L02                                 |                                                          |
|                                                                                                                     | 103-147    | 235/45R17 | K45 L02                                 |                                                          |
|                                                                                                                     | 103-147    | 245/45R17 | K42 K56 R03                             |                                                          |
| Nissan Primera<br>P12<br>e11*98/14*0183*..                                                                          | 80-103     | 205/50R17 | R37                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>Lim V17 S01 |
|                                                                                                                     | 80-103     | 215/50R17 |                                         |                                                          |
|                                                                                                                     | 80-103     | 225/45R17 |                                         |                                                          |
|                                                                                                                     | 80-103     | 235/45R17 | A01 K2b                                 |                                                          |
|                                                                                                                     | 80-103     | 245/45R17 | A01 K1c K2b K45                         |                                                          |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Nissan Qashqai, /+2<br>J10<br>e11*2001/116*0295*..                               | 76-110     | 215/60R17 | A33                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 A57 S02                |
|                                                                                  | 76-110     | 225/55R17 | A12                                     |                                                          |
|                                                                                  | 76-110     | 235/55R17 | A01 A12 K2b                             |                                                          |
|                                                                                  | 76-110     | 245/50R17 | A01 A12 K1a K2b K42 K46                 |                                                          |
| Nissan Serena<br>C23<br>G201,<br>e9*93/81*0013*..                                | 49-93      | 225/45R17 | T90 T91 T93 T94                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>F41 K41 S01 |
| Nissan Serena<br>C23W<br>e9*95/54*0018*..                                        | 55-93      | 225/45R17 | K1a K41 T90 T91 T93 T94 145             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Ni0 S01     |
| Nissan X-Trail<br>T30<br>e1*98/14*0166*..                                        | 84-121     | 215/60R17 |                                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 S02                |
|                                                                                  | 84-121     | 225/55R17 |                                         |                                                          |
|                                                                                  | 84-121     | 235/50R17 | A01 K1b K2c                             |                                                          |
|                                                                                  | 84-121     | 235/55R17 | A01 K1b K2c LK6                         |                                                          |
|                                                                                  | 84-121     | 245/50R17 | A01 K1c K2c LK6                         |                                                          |
| Nissan X-Trail<br>T31<br>e1*2001/116*0432*..<br>- incl. MJ 2011                  | 104-127    | 215/60R17 | R37                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 S02                |
|                                                                                  | 104-127    | 225/55R17 | A01 K42                                 |                                                          |
|                                                                                  | 104-127    | 225/60R17 | A01 G03 K42                             |                                                          |
|                                                                                  | 104-127    | 235/55R17 | A01 K2b K42                             |                                                          |
|                                                                                  | 104-127    | 245/50R17 | A01 K1a K1b K2b K42                     |                                                          |
|                                                                                  | 104-127    | 245/55R17 | A01 G01 K1a K1b K2b K42 R64             |                                                          |
|                                                                                  | 110,127    | 245/55R17 | A01 K1a K1b K2b K42 R34                 |                                                          |
| Renault Fluence<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Limousine | 63-103     | 205/50R17 | K2b K8f                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Sth S03     |
|                                                                                  | 63-103     | 205/55R17 | K2b K8f                                 |                                                          |
|                                                                                  | 63-103     | 215/50R17 | K2b K8f                                 |                                                          |
|                                                                                  | 63-103     | 225/45R17 | K2b K8f                                 |                                                          |
|                                                                                  | 63-103     | 225/50R17 | K2b K6g K8k                             |                                                          |
|                                                                                  | 63-103     | 235/45R17 | K2b K8f                                 |                                                          |
|                                                                                  | 63-103     | 245/45R17 | K2b K6g K8k                             |                                                          |
| Renault Koleos<br>Y<br>e11*2001/116*0261*..                                      | 110-127    | 225/60R17 | A90                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 S02                    |
|                                                                                  | 110-127    | 235/55R17 | A12                                     |                                                          |
| Renault Laguna<br>T<br>e2*2001/116*0363*..<br>e2*2007/46*0012*..                 | 81-110     | 205/50R17 | A33 R37 T89 T93                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 Car Flh<br>L06 V17 S04 |
|                                                                                  | 81-110     | 205/55R17 | A33 R37 T91                             |                                                          |
|                                                                                  | 81-131     | 215/55R17 | A01 K1b R09                             |                                                          |
|                                                                                  | 81-173     | 215/50R17 | A01 K1b T90 T91 T93                     |                                                          |
|                                                                                  | 81-173     | 225/45R17 | A33 T90 T91 T93                         |                                                          |
|                                                                                  | 81-173     | 225/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                                          |
|                                                                                  | 81-173     | 235/45R17 | A01 A12 K1b                             |                                                          |
| Renault Laguna<br>Coupé<br>T<br>e2*2001/116*<br>0363*07-..                       | 96,110     | 205/50R17 | A33 R37 T89 T93                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 Cpe L06<br>V17 S04     |
|                                                                                  | 96,110     | 205/55R17 | A33 R37 T91                             |                                                          |
|                                                                                  | 96-131     | 215/55R17 | A01 K1a R09                             |                                                          |
|                                                                                  | 96-177     | 215/50R17 | A01 K1a T91 T95                         |                                                          |
|                                                                                  | 96-177     | 225/45R17 | A33 T91 T94                             |                                                          |
|                                                                                  | 96-177     | 225/50R17 | A01 K1a                                 |                                                          |
|                                                                                  | 96-177     | 235/45R17 | A01 A12 K1a                             |                                                          |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                               | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Renault Latitude<br>T<br>e2*2001/116*0363*..                                                    | 81,103     | 205/50R17 | R37                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Lim<br>V17 S04 |
|                                                                                                 | 81,103     | 205/55R17 | R37                                     |                                                      |
|                                                                                                 | 81-127     | 215/50R17 | A01 K4h                                 |                                                      |
|                                                                                                 | 81-127     | 225/45R17 |                                         |                                                      |
|                                                                                                 | 81-177     | 225/50R17 | A01 K4h                                 |                                                      |
|                                                                                                 | 81-177     | 235/45R17 | A01 K4h                                 |                                                      |
|                                                                                                 | 81-177     | 245/45R17 | A01 K4h                                 |                                                      |
| Renault Megane<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>- Cabriolet                                      | 78-103     | 205/50R17 | A01 A12 K2b K4i R37                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 Cbo V17<br>S03     |
|                                                                                                 | 78-103     | 215/45R17 | A33 R37 T87 T88 T91                     |                                                      |
|                                                                                                 | 78-132     | 225/45R17 | A01 A12 K2b K4i                         |                                                      |
|                                                                                                 | 78-132     | 235/45R17 | A01 A12 K2b K4i                         |                                                      |
| Renault Megane<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Grandtour                | 63-103     | 205/50R17 | A01 A12 K6g R37                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 Car V17<br>S03     |
|                                                                                                 | 63-103     | 215/45R17 | A33 R37 T87 T88                         |                                                      |
|                                                                                                 | 63-132     | 225/45R17 | A01 A12 K6g                             |                                                      |
|                                                                                                 | 63-132     | 235/45R17 | A01 A12 K6g                             |                                                      |
| Renault Megane<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Fließheck<br>- Coupé     | 63-103     | 205/50R17 | A01 A12 K2b K6g R37                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 Cpe Flh<br>V17 S03 |
|                                                                                                 | 63-103     | 215/45R17 | A33 R37 T87 T88                         |                                                      |
|                                                                                                 | 63-132     | 225/45R17 | A01 A12 K2b K6g                         |                                                      |
|                                                                                                 | 63-132     | 235/45R17 | A01 A12 K2b K6g                         |                                                      |
| Renault Scénic III<br>JZ<br>e2*2001/116*0379*..,<br>e2*2007/46*0011*..<br>- Scénic / Gr. Scénic | 63-103     | 205/50R17 | A33 R37 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 A58 A60<br>V17 S03 |
|                                                                                                 | 63-103     | 205/55R17 | A33 R37 T91 T95                         |                                                      |
|                                                                                                 | 63-103     | 215/50R17 | A12 R37 T91 T95                         |                                                      |
|                                                                                                 | 63-118     | 225/45R17 | A33 T90 T91 T93                         |                                                      |
|                                                                                                 | 63-118     | 225/50R17 | A01 A12 K2b K4a                         |                                                      |
|                                                                                                 | 63-118     | 235/45R17 | A12                                     |                                                      |

**Auflagen und Hinweise**

**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 Beispielkatalog 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.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profilen, 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.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

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

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)

**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.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (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.

**F41** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Starrachse an Achse 2.

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G46** Ist die Reifengröße 195/65R15 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**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.

**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.

**K4a** An Achse 2 sind die Kunststoffmutter und Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung über den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm bis 100 mm vor Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8k** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

**L06** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).

**LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

**Ni0** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugen mit Serienbereifung 195/70R14 in Verbindung mit der Serienradgröße 6Jx14 ET40 bzw. ET45 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**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.

**R34** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/60R17 oder 225/55R18 (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.

**R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**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.

**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.

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

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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).

**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.

#### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 2. Februar 2012 in Lamsheim statt.

## Prüfergebnis

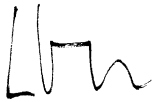
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2010.

Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH benannt von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00010-96

Lambsheim, 2. Februar 2012



Coen

00175656.DOC