

Nummer 05-8002-A11-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ R11.880  
 Hersteller Fondmetal

**Auftraggeber** Fondmetal  
 Via Bergamo, 4  
 I-24050 Palosco (BG)  
 QM-Nr.:50 100 3526/B

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell -  
 Typ R11.880  
 Radgröße 8 J x 18 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- $\emptyset$ (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
5xH 112	R11.880 5xH 112 / $\emptyset e75 \emptyset i66.60$	5/112/66,6	30	735	2114

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen Radius  
 Radtyp und Ausführung R11.880 5xH 112  
 Radgröße 8 J x 18 H2  
 Einpresstiefe ET 30  
 Giessereikennzeichen -  
 Herkunftsmerkmal Made in Italy  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	60° Kegel	110	24
S02	Schraube M14x1,5	60° Kegel	130	29
S03	Schraube M14x1,5	60° Kegel	150	30.5

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Palatina (Gutachten Nr. 058002) durchgeführt.

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller Mercedes-Benz  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
500 E 124 D 700/2	235-240	235/40R18	T91 T92 T94	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 R21 S01
	235-240	245/35R18	R70	
	235-240	245/40R18	K41 K42 L02 T92 T93	
C 30CDI, C 32 -AMG 203K e1*98/14*0158*.. - Kombi	170,260	225/40R18	T88 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 Car K45 R21 V18 S01
	170,260	245/35R18	K42 K50 R03 T88 T89	
C 30CDI, C 32-AMG 203 e1*98/14*0139*..	170,260	225/40R18	K45	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 R21 V18 S01
	170,260	245/35R18	K42 K50 R03	
C-Klasse 203 e1*98/14*0139*..	75-160	225/40R18	K45	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 V18 S01
	75-160	245/35R18	K42 K50 R03	
C-Klasse HO G363, e1*92/53*0001*..	55-145	225/40R18	K42 K50 T88 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 K41 K49 K56 R21 V18 S01
	55-145	245/35R18	K42 K46 K50 R03 T88 T89	
C-Klasse Kombi 202 e1*93/81*0034*..	55-145	225/40R18	K42 K50 T88 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 K41 K49 K56 R21 V18 S01
	55-145	245/35R18	K42 K46 K50 R03 T88 T89	
C-Klasse Kombi 203K e1*98/14*0158*..	75-160	225/40R18	K45 T88 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 Car V18 S01
	75-160	245/35R18	K42 K50 R03 T88 T89	
C-Klasse Sportcoupé 203CL e1*98/14*0159*..	75-160	225/35R18	K49 T83 T87	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 Cpe V18 S01
	75-160	225/40R18	K45 K49	
	75-160	245/35R18	K42 K50 R03	
C30 CDI AMG 203CL e1*98/14*0159*.. - Coupé	170	225/40R18	K45 K49	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 Cpe R21 V18 S01
	170	245/35R18	K42 K50 R03	
CL-Klasse 215 e1*98/14*0113*..	220-326	245/45R18	R35 R37	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 A8c B03 K41 K42 K45 K49 K50 K56 S03

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
CLK 500, -/55 AMG 209 e1*98/14*0184*..	225,270	225/40R18	T88 T89 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 Cbo Cpe V18 S01
	225,270	245/35R18	K56 R03 R70 T89 T92	
	225,270	255/35R18	K56 R03	
CLK-Klasse 208 e1*96/27*0054*..	100-255	225/40R18	R37	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 Cbo Cpe R21 V18 S01
	100-255	235/40R18	G01 K45 K46 K49	
	100-255	245/35R18	K45 K46 K49 K50	
CLK-Klasse 209 e1*98/14*0184*..	120-160	225/40R18	T88 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 Cbo Cpe V18 S01
	120-160	245/35R18	K56 R03 T88 T89	
	120-160	255/35R18	K56 R03 R70	
E-Klasse 124 D700, /1, /2	205	235/40R18	K50	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 K41 K42 K45 K49 L02 R21 V00 V18 S01
	53-162	225/40R18	K50 T88 T89	
	53-162	235/40R18	G01 K50	
	53-162	245/35R18	K44 K50 R03 T88 T89	
E-Klasse 124C E499, /1	97-162	225/40R18	K50 T88 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 K41 K42 K45 K49 L02 R21 V18 S01
	97-162	235/40R18	G01 K50	
	97-162	245/35R18	K44 K50 R03 T88 T89	
E-Klasse 124T E081, /1	53-162	235/40R18	G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 K41 K42 K45 K49 K50 L02 S01
E-Klasse 210 e1*93/81*0022*..	55-205	225/40R18	R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 K41 K49 NBF R21 V18 S01
	55-260	235/40R18	R35	
	55-260	245/35R18		
E-Klasse 211 e1*98/14*0183*.., e1*2001/116*0183*..	75-165	235/40R18	R37 T91 T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 Lim S02
	75-225	245/40R18		
E-Klasse Kombi 210K e1*93/81*0033*..	83-260	235/40R18	R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 K41 K49 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
E-Klasse Kombi 211K e1*2001/116*0213*..	100-165	235/40R18	R37 T95	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 Car S02
	100-225	245/40R18	T97	
S-Klasse 140 F690, e1*96/27*0056*..	110-300	235/50R18	T97	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 K41 K42 K45 K49 K50 R21 V18 S03
	110-300	245/45R18	T00 T96	
	110-300	255/45R18	R35	
S-Klasse 140C G165, e1*96/27*0057*..	205-290	235/50R18	T97	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 K41 K42 K45 K49 K50 R21 V18 S03
	205-290	245/45R18	T00 T96	
	205-290	255/45R18	R35	
S-Klasse 220 e1*97/27*0099*..	145-326	245/45R18	K41 K42 K44 K49 K56 R35	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 A61 A8c B03 NBF S03
SL 129 F142, e1*96/27*0058*..	140-290	235/40R18	R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 R21 S01
	140-290	245/40R18		
SLK 170 e1*95/54*0039*..	100-160	225/40R18	K41 K42 K45	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 V18 S01
	100-160	245/35R18	K42 R03	
	100-160	255/35R18	K42 K50 K56 R03 R70	
SLK 200 171 e1*2001/116*0262*..	120	225/40R18		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 V18 S01
	120	245/35R18	K50 R03	
	120	245/35R18	R03 SP2	
SLK 350 171 e1*2001/116*0262*..	200	225/40R18		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 SP2 V18 S01
	200	245/35R18	R03	
SLK 55AMG 171 e1*2001/116*0262*..	265	225/40R18	M+S	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A21 B03 SP2 S01

### Auflagen und Hinweise

**A02** 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.

Nummer 05-8002-A11-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ R11.880  
Hersteller Fondmetal

**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 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.

**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.

**A06** Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 oder M14x1,5 und 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF.

**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.

**A15** Zum Auswuchten der Sonderräder können wahlweise Klammer- oder Klebegewichte verwendet werden. Werden an der Felgeninnenseite Klebegewichte verwendet, so ist bei der Auswahl der Klebegewichte auf ausreichenden Abstand zum Bremsattel zu achten.

**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. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A61** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuglänge über 5200 mm).

**A8c** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremsattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

**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.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, 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.

**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.

Nummer 05-8002-A11-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ R11.880  
Hersteller Fondmetal

- K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muß erhalten bleiben.
- K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- 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.
- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für beschußgeschützte Fahrzeugausführungen.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- 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.
- R35** Sofern bei dieser Reifengröße Reifenfabrikatsbindungen aufgeführt sind, sollten die vom Fahrzeughersteller empfohlenen Reifen verwendet werden.
- R37** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.
- R70** 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.
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

Nummer 05-8002-A11-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ R11.880  
 Hersteller Fondmetal

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 verwendet werden.

**SP2** Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit serienmäßiger Radabdeckung an der Heckschürze oder AMG Verbreiterungssatz.

**T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

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

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

**V18** 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	205/45R18	225/40R18
Nr. 2	215/35R18	255/30R18
Nr. 3	215/40R18	245/35R18
Nr. 4	215/45R18	235/40R18, 245/40R18
Nr. 5	225/35R18	255/30R18, 265/30R18
Nr. 6	225/40R18	245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18
Nr. 7	225/45R18	245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18
Nr. 8	235/40R18	245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18
Nr. 9	235/50R18	255/45R18, 285/40R18
Nr. 10	245/35R18	255/35R18, 265/35R18
Nr. 11	245/40R18	255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18
Nr. 12	245/45R18	265/40R18, 275/40R18, 285/40R18
Nr. 13	255/40R18	275/35R18, 285/35R18, 295/35R18
Nr. 14	255/45R18	275/40R18, 285/40R18
Nr. 15	255/50R18	285/45R18
Nr. 16	255/55R18	285/50R18
Nr. 17	265/35R18	315/30R18

Nummer 05-8002-A11-V01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ R11.880  
Hersteller Fondmetal

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.

### 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 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Oktober 2004.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

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, 18. Januar 2005



00073606.DOC