## Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55800518 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx21EH2+ Typ EC8521

Hersteller MAK s.p.a.

TUV Phairland Group

Seite 1 von 8

Auftraggeber MAK s.p.a.

Via C. Colombo

I-25013 Carpenedolo (BS)

QM-Nr.: 01 06 007

PrüfgegenstandPKW-SonderradModellSPECIALETypEC8521Radgröße8,5Jx21EH2+ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
FF	EC8521/FF / Ø67,1-O-Ø76	5/114,3/67,1	40	800	2300

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 51861 Herstellerzeichen MAK

Radtyp und Ausführung
Radgröße
8,5Jx21EH2+
Einpresstiefe
ET...(s.o.)
Herkunftsmerkmal
Herstelldatum

EC8521...(s.o.)
8,5Jx21EH2+
ET...(s.o.)
MADE IN ITALY
Monat und Jahr

# Befestigungsmittel

Nr.	Art der	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)	Artikel-Nr.
	Befestigungsmittel				
S02	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-	O14
S03	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-	O10
S04	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	130	-	O10
S05	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	125	-	O14
S06	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	140	-	O10

# 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 Citroen

Hyundai Kia Mazda Mitsubishi Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

# Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55800518 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 8,5Jx21EH2+ Typ EC8521

MAK s.p.a.

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 2 von 8

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
Citroen C4 Aircross	84-110	245/30R21	T87 T91	A12 A14 A18	
В	84-110	245/35R21		A57 S03	
e2*2007/46*0117*					
Hyundai Grand Santa	145, 147	245/40R21	K1a K2b T00	A01 A12 A14	
Fe	145, 147	255/35R21	K1c K2a K2b T98	A18 A56 S05	
DM	145, 147	255/40R21	K1c K2a K2b		
e11*2007/46*0633*					
- incl. Facelift 2016					
Hyundai Santa Fe	110-147	245/40R21	K1a K2b T00	A01 A12 A14	
DM	110-147	255/35R21	K1c K2a K2b T98	A18 A57 S05	
e11*2007/46*0633*	110-147	255/40R21	K1c K2a K2b		
- incl. Facelift 2016					
Hyundai Tucson	114-136	245/35R21	K1c K2c K5v K6w K8e K8x T96	A01 A12 A14	
TL	114-136	255/30R21	K1c K2c K3i K5x K6w K8e K8x T93	A18 A57 S03	
e11*2007/46*2711*	114-136	255/35R21	K1c K2c K3i K5x K6w K8e K8x		
Hyundai Tucson	85-136	245/35R21	K1c K2c K5v K6w K8e K8x T96	A01 A12 A14	
TĹE, TLE-HME	85-136	255/30R21	K1c K2c K3i K5x K6w K8e K8x T93	A18 A57 S03	
e11*2007/46*2724*;	85-136	255/35R21	K1c K2c K3i K5x K6w K8e K8x		
e13*2007/46*1612*					
Kia Sorento (III)	110-145	245/40R21	K1a K2b T00	A01 A12 A14	
XM FL	110-145	255/35R21	K1c K2b T98	A18 S02	
e11*2007/46*0634*	110-145	255/40R21	K1c K2b K5a K5x		
Kia Sorento (IV)	136-147	245/40R21	K2b T00	A01 A12 A14	
UM	136-147	255/35R21 K1a K1b K2a K2b T98		A18 A57 S02	
e4*2007/46*0894*	136-147	255/40R21	K1a K1b K2a K2b	71107107 302	
- incl. Facelift 2017	100 111	200/10/12/	THE THE TEST		
Kia Sportage	114-136	245/35R21	K1c K2a K2b K6w T96	A01 A12 A14	
QL	114-136	255/30R21	K1c K2c K5v K6x K8e T93	A18 A57 S03	
e11*2007/46*3139*					
Kia Sportage	85-136	245/35R21	K1c K2a K2b K6w T96	A01 A12 A14	
QLE	85-136	255/30R21	K1c K2c K5v K6x K8e T93	A18 A57 S03	
e11*2007/46*3144*					
Kia Sportage	85-135	245/30R21	K1a T91	A01 A12 A14	
SLS, SL	85-135	245/35R21	K1a K6w	A18 A57 S03	
e11*2007/46*	85-135	255/30R21	K1a K1b K2b T93		
0136*00-09;					
0166*00-05					
Kia Sportage	85-135	245/30R21	K1a K1b K2b T91	A01 A12 A14	
SLS, SL	85-135	245/35R21	K1a K1b K2b K6w	A18 A57 S03	
e11*2007/46*					
0136*10, 0166*06					
ab Facelift 2014					
Mazda 6 (III)	107-141	245/30R21	K1a K1b K2b K6e T91	A01 A12 A14	
GJ, GH	107-141	255/30R21	K1c K2b K3a K3c K4h K5d K6g K6r	A18 A57 Car	
e1*2007/46*1001*			K7d	Lim S04	
e1*2001/116*					
0448*14					
- ab Modell 2013					
- incl. Facelift 2016					

## Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55800518 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx21EH2+ Typ EC8521

Hersteller MAK s.p.a.

TUV Plaiz TUV Rheinland Group

				Seite 3 von 8
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda CX-5	110-141	245/40R21		A12 A14 A18
KE, GH	110-141	255/35R21	A01 K1c	S04
e13*2007/46*1247*;	110-141	255/40R21	A01 K1c	
e1*2001/116* 0448*14				
Mazda CX-5	110-143	245/40R21		A12 A14 A18
KF, KFE	110-143	255/35R21	A01 K1c	A57 S06
e13*2007/46*1803*; e13*2007/46*1832*	110-143	255/40R21	A01 K1c	
Mitsubishi Eclipse	120	245/35R21	K6f K6w	A01 A12 A14
Cross				A18 A57 S03
GK0				
e1*2007/46*1769* Mitsubishi Outlander III	108, 110	245/35R21	T96	A12 A14 A18
CW0	108, 110	245/35R21 255/30R21	A01 K1b T93	A57 KOV S03
e1*2001/116*	108, 110	255/35R21	A01 K1b 193	A37 NOV 303
0406*15	100, 110	200/001121	A01 K15 190	
- ab Modelljahr 2013				
- incl. Facelift 2016				
(FIN: JMBX.GF)				
Mitsubishi Outlander III		245/35R21	T96	A12 A14 A18
CW0, GF0	110	255/30R21	T93	A57 KMV S03
e1*2001/116*	110	255/35R21	T98	
0406*19;				
e1*2007/46*1218* - ab Modelljahr 2013				
- incl. Facelift 2016				
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
Mitsubishi OutlanderIII	89	245/35R21	T96	A12 A14 A18
Hybrid				A56 KOV S03
CW0				
e1*2001/116*				
0406*17				
- incl. Facelift 2016	04.440	0.45/0.000	   T07 T04	A40 A44 A45
Peugeot 4008	84-110 84-110	245/30R21	T87 T91	A12 A14 A18
B e2*2007/46*0115*	04-110	245/35R21		A57 S03
62 2007/40 UTTO		1		

## **Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

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.

#### Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55800518 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx21EH2+ Typ EC8521

Hersteller MAK s.p.a.

TÜV Rheinland Group

Seite 4 von 8

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

Tragfähigkeit (%)				
Geschwindigkeitssymbol (GSY)				
V	W	Υ		
100%	100%	100%		
97%	100%	100%		
94%	100%	100%		
91%	100%	100%		
-	95%	100%		
-	90%	100%		
-	85%	100%		
-	-	95%		
-	-	90%		
-	-	85%		
	Geschv V 100% 97% 94%	Geschwindigke V W 100% 100% 97% 100% 94% 100% 91% 100% - 95% - 90%		

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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.

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.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

# Spezielle Auflagen und Hinweise

- A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14 Zum Auswuchten der Räder 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 zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55800518 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx21EH2+ Typ EC8521

Hersteller MAK s.p.a.

TÜV Praiz

Seite 5 von 8

- 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.)
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).
- **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.
- **K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K3c** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

# Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55800518 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx21EH2+ Typ EC8521

Hersteller MAK s.p.a.

TÜV Rheinland Group

Seite 6 von 8

**K3i** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und 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.

**K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5v** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K5x** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.

**K6e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor Radmitte vollständig umzulegen.

**K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**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.

**K6r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K6w** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6x** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K7d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8x** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich der hinteren Türkante (200 mm vor Radmitte) um 5 mm aufzuweiten.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

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

# Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55800518 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx21EH2+ Typ EC8521

Hersteller MAK s.p.a.

TÜV Praiz

Seite 7 von 8

- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 5. April 2018 in Lambsheim statt.

Anlage 12 zum Gutachten Nr. 55800518 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx21EH2+ Typ EC8521

Hersteller MAK s.p.a.

TUV Pfalz

Seite 8 von 8

## 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 November 2017.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 5. April 2018

Schmidt

TÜVRheinland

00292060.DOC