Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ R8520

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TUV Plaiz
TUV Rheinland Group

Seite 1 von 14

Auftraggeber AUTEC GmbH & Co. KG

Ziegeleistraße 25 67105 Schifferstadt QM-Nr.: 49 02 0241005

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Typ R8520 Radgröße 8.5Jx20H2 Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Loch-	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		kreis- (mm)/ Mit-	tiefe	last	(mm)
		tenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	
-	R8520 LK114,3/Ø70,0x67,1mm	5/114,3/67,1	36	730	2150
	Nr.1				

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 51787

Herstellerzeichen
Radtyp und Ausführung
Radgröße
Einpresstiefe
Herstelldatum

AUTEC Germany
R8520 (s.o.)
8.5Jx20H2
ET (s.o.)
Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-
S02	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	125	-
S03	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	140	-
S04	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	130	-
S05	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	135	-

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

Ford Hyundai Kia Mazda Mitsubishi Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ R8520

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz

Seite 2 von 14

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citroen C4 Aircross	84-110	245/40R20	K1b K2b K6v	A01 A12 A16
В	84-110	255/35R20	K1c K2b K6v	A21 A57 S01
e2*2007/46*0117*	84-110	255/40R20	K1c K2b K6v	
Citroen C-Crosser	115,125	245/40R20	K1a K1b K2b T95 T99	A01 A12 A16
V****, V	115,125	255/35R20	K1c K2b K42 T93 T97	A21 S01
e2*2001/116*0358*				
Ford Maverick /Esc.	91-149	245/40R20	K1a K42 X67	A01 A12 A16
1EZ, -/R; 1N2, -/R	91-149	255/35R20	K1a K1b K2b K42 X67	A21 B02 S05
e4*98/14*	91-149	255/45R20	G68 K1a K1b K2b K42	
0043,0051*,				
e13*2001/116*				
0091,0093*	000	0.45/05000	1	A40 A40 A04
Hyundai Genesis DH	232	245/35R20 255/35R20		A12 A16 A21 A56 Lim X36
e4*KS07/46*0018*	232	200/30R2U	A01 K3a K3d K3k K4h K6g	S01
Hyundai Grandeur	110-191	245/35R20	K42 K56 T91 T95	A01 A12 A16
TG	110-191	243/331120	K42 K30 191 193	A21 Lim S01
e4*2001/116*0099*				AZT LIII OOT
Hyundai i40 /-cw	85-131	245/30R20	K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i K8e	A01 A12 A16
VF	00 101	240/001120	T90	A21 A58 Car
e4*2007/46*0263*;				Lim S02
e4*2007/46*0264*				
- incl. Facelift 2015				
und 2018				
Hyundai ix35	85-135	245/35R20	K1c K2c K5c K6g	A01 A12 A16
EL, ELH, LM	85-135	245/40R20	K1c K2c K5c K6g	A21 A57 S01
e11*2007/46*				
0104*00-03;				
0192*00-05;				
0128*00-06	440 447	005/45000	1/4 - 1/OL	A 0.4 A 4.0 A 4.0
Hyundai Santa Fe (IV)	110-147	235/45R20	K1c K2b	A01 A12 A16 A21 A57 S02
TM e4*2007/46*	110-147 110-147	245/45R20 255/40R20	K1c K2c K1c K2c	AZT AST 302
1318*00-02	110-147	255/45R20	K1c K2c	_
	100-147			A01 A12 A16
Hyundai Sonata NF	100-164	245/30R20	K1c K2b K42 K56 T90	A01 A12 A16 A21 Lim S01
e11*2001/116*0241*.				AZT LIIII 301
Hyundai Tucson (I)	82-129	245/35R20	A01 K1a K2b	A12 A16 A21
JM	82-129	255/35R20	A01 K1a K1b K2b	KMV S01
e4*2001/116*0087*	02 120	200/001(20	, to i tria it is it.	
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
Hyundai Tucson (I)	82-129	245/35R20	K1c K2c	A01 A12 A16
JM	82-129	255/35R20	K1c K2c	A21 KOV S01
e4*2001/116*0087*				
- ohne Radhaus-				
Verbreiterungen				

Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ R8520

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Ptalz TÜV Rheinland Group

Seite 3 von 14

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
Hyundai Tucson (IV)	85-132	235/45R20	K1c K2c	A01 A12 A16	
NX4e	85-132	245/40R20	K1c K2c K3i K5a K5v K6w	A21 A57 NoE	
e5*2018/858*00001*	18/858*00001* 85-132 255/40R20 K1c K2c K3i K5a K5v K6w		NoP S02		
Kia Opirus	137-149	245/35R20	HK1 K1c K45 K56 T95 Z16	A01 A12 A16	
LD '	137-149	245/35R20	K1c K45 K56 Rld T95	A21 Lim S01	
e4*2001/116*0075 *00-02					
Kia Optima Spirit	100, 121	225/35R20	K1c K2b T90	A01 A12 A16	
TF	100, 121	235/35R20	K1c K2c K3a K4i K5d K6g K8h T92	A21 A58 BK1	
e4*2007/46*0255*				Lim S01	
Kia Soul (II) PS	91-113	225/35R20	G16 K1a K1b K2b K5b K5w K6x K8m R37	A01 A12 A16 A21 A58 KMV	
e4*2007/46*0825*	91-150	235/35R20	G16 K1c K2b K3a K5b K5w K6x K8m	S02	
- mit Radhaus-	91-150	245/30R20	K1c K2c K3a K5b K5x K6y K7a K8s		
Verbreiterungen			,		
Kia Sportage (III)	85-135	235/45R20	K1a K1b K2b K4i K6i K6x K8e	A01 A12 A16	
SLS, SL	85-135	245/35R20	K1a K1b K2b	A21 A57 S01	
e11*2007/46*	85-135	245/40R20	K1a K1b K2b K6w		
0136*10, 0166*06	85-135	255/35R20	K1c K2a K2b		
ab Facelift 2014	85-135	255/40R20	K1c K2a K2b K4i K6i K6x K8e		
Kia Sportage (III)	85-135	235/45R20	K1a K6w	A01 A12 A16 A21 A57 S01	
SLS, SL	85-135	245/35R20	K1a K1b K2b		
e11*2007/46*	85-135			İ	
0136*00-09;	85-135	255/35R20	K1c K2a K2b		
0166*00-05	85-135	255/40R20	K1c K2a K2b K4i K6i K6x K8e		
Kia Sportage (IV)	114-136	235/40R20	K1c K2a K2b T96	A01 A12 A16	
QL	114-136	245/35R20	K1c K2c K5v K6w T95	A21 A57 S02	
e11*2007/46*3139*;	114-136	114-136 245/40R20 K1c K2c K5v K6w			
e5*2007/46*1080*	114-136	255/35R20	K1c K2c K5v K6x K8e		
- incl. Facelift 2018	114-136	255/40R20	K1c K2c K5v K6x K8e		
Kia Sportage (IV)	85-136	235/40R20	K1c K2a K2b T96	A01 A12 A16	
QLE, QLE-KMD	85-136	245/35R20	K1c K2c K5v K6w T95	A21 A57 S02	
e11*2007/46*3144*;	85-136	245/40R20	K1c K2c K5v K6w		
e13*2007/46*1971*;	85-136	255/35R20	K1c K2c K5v K6x K8e	7	
e5*2007/46*1081* - incl. Facelift 2018	85-136	255/40R20	K1c K2c K5v K6x K8e		
Kia Sportage /KM (II)	82-129	245/35R20		A12 A16 A21	
JE, JÉS	82-129	255/35R20		KMV S01	
e4*2001/116*0089*,					
e4*2001/116*0120*					
- mit Radhaus-					
Verbreiterungen		1			
Kia Sportage /KM (II)			A01 A12 A16		
JE, JES			A21 KOV S01		
e4*2001/116*0089*,					
e4*2001/116*0120*					
- ohne Radhaus-					
Verbreiterungen					

Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ R8520

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz

Seite 4 von 14

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
Kia XCeed	85-150	225/35R20	K1a K1b K3f K5f K5w R37 T90	A01 A12 A16	
CD	85-150	235/30R20	K1c K3f K5f K5w K6w K8e T88	A21 A58 Flh	
e4*2007/46*1299*07	85-150	235/35R20	K1c K3f K3s K5f K5w K6w K8e	KMV NoP	
	85-150	245/30R20	K1c K2b K3f K3s K5f K5x K6w K7c K8e T90	S02	
Kia XCeed Plug-In	77	225/35R20	K1a K1b K3f K5f K5w T90	A01 A12 A16	
Hybrid	77	235/30R20	K1c K3f K5f K5w K6w K8e T88	A21 A58 Flh	
CD	77	77 235/35R20 K1c K3f K3s K5f K5w K6w K8e		KMV S02	
e4*2007/46*1299*07	77				
			K8e T90		
Mazda 6 (III)	107-143	225/35R20	K6e T90	A01 A12 A16	
GJ, GH	107-143	235/35R20	K1a K1b K2b K6e T88 T92	A21 A57 Car	
e1*2007/46*1001*	107-143	245/35R20	K1c K2b K3a K3c K4h K5d K6g K6r	Lim S04	
e1*2001/116*	107-143	255/35R20	K1c K2b K3a K3c K4h K5d K6g K6r		
0448*14 - ab Modell 2013 - incl. Facelift 2016 u. 2018			K7d		
Mazda CX-30	85-143	225/40R20	K1c K2b K5w	A01 A12 A16	
DM	85-143	235/35R20	K1c K2b K5w K6w T88 T92	A21 A57 F23 Flh KMV MHy	
e13*2007/46*2041*	85-143	235/40R20	K1c K2b K3s K3v K5w K6w		
	85-143	245/35R20	K1c K2c K3s K3v K5x K6w	S03	
Mazda CX-5	110-141	235/45R20		A12 A16 A21	
KE, GH	110-141	110-141 245/45R20 A01 K1c		S04	
e13*2007/46*1247*;	110-141				
e1*2001/116*	110-141				
0448*14	110-141	255/45R20	A01 K1c K2c K6v	7	
Mazda CX-5	110-143	235/45R20		A12 A16 A21	
KF, KFE	110-143	245/40R20	A01 K1c	A57 S03	
e13*2007/46*1803*;	110-143	245/45R20	A01 K1c		
e13*2007/46*1832*	110-143	255/40R20	A01 K1c K2c		
	110-143	255/45R20	A01 K1c K2c		
Mazda CX-7	120-191	245/45R20	K1c K2b	A01 A12 A16	
ER, ERE	120-191	255/45R20	K1c K2b K42	A21 A57 S01	
e11*2001/116*0308*. e13*2007/46*1109*	120-191	265/45R20	K1c K2a K2b K41 K42		
Mazda RX8	141-170	245/30R20	K1c K2c K42 K56	A01 A12 A16	
SE e11*2001/116*0199*.	141-170	255/30R20	K1c K2c K42 K56	A21 S01	
Mazda Tribute	91-149	245/40R20	K1a K42 X67	A01 A12 A16	
EP, -/R, EP2, -/R	91-149	255/35R20	K1a K1b K2b K42 X67	A21 B02 KMV	
e4*98/14*	91-149	255/45R20	G68 K1a K1b K2b K42	S05	
0044, 0052*, e13*2001/116* 0090, 0092* - mit Radhaus- Verbreiterungen					

Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ R8520

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz

Seite 5 von 14

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
Mazda Tribute	91,110	245/40R20	K1c K2c K42 X67	A01 A12 A16	
EP, -/R, EP2, -/R	91,110	255/35R20	K1c K2c K42 X67	A21 B02 KOV	
e4*98/14*	91,110	255/45R20	G68 K1c K2c K42	S05	
0044, 0052*,					
e13*2001/116*					
0090, 0092*					
- ohne Radhaus-					
Verbreiterungen					
Mitsubishi ASX	110	225/40R20		A12 A16 A21	
GA0	110	235/40R20	A01 K6b	A57 KMV S01	
e1*2007/46*	110	245/40R20	A01 K6d		
0368*21	110	255/35R20	A01 K1a K2b K6d		
- ab MJ 2020					
- mit Radhaus-					
Verbreiterungen	440	005/40000	1/4 - 1/0 - 1/0b	101 110 110	
Mitsubishi ASX GA0	110	225/40R20	K1c K2a K2b	A01 A12 A16	
e1*2007/46*	110	235/40R20	K1c K2c K6b	A21 A57 KOV S01	
0368*21				301	
- ab MJ 2020					
Mitsubishi Eclipse	109-120	235/40R20	K6f K6w	A01 A12 A16	
Cross	109-120	245/40R20	K2b K6f K6y	A21 A57 NoP	
GK0	109-120	255/35R20	K1c K2b K6f K6y	S01	
e1*2007/46*1769*	109-120	255/40R20	K1c K2b K3s K6f K6y		
	.00 .20	2007 101120	111012011011101		
Mitsubishi Eclipse	72	235/40R20	K6f K6w T96	A01 A12 A16	
Cross PHEV	72	245/40R20	K2b K6f K6y	A21 A56 S01	
GK0	72	255/35R20	K1c K2b K6f K6y T93		
e1*2007/46*1769*	72	255/40R20	K1c K2b K3s K6f K6y		
- Plug-in-Hybrid					
Mitsubishi Outlander II	103-130	235/40R20	T96	A12 A16 A21	
CW0, CWB	103-130	245/40R20	A01 K1a K1b K2b T95 T99	S01	
e1*2001/116*	103-130	255/35R20	A01 K1c K2b K42 T93 T97		
0406*00-16;	103-130	255/40R20	A01 K1c K2b K42		
0482*00-09					
(FIN: JMBX.CW)	400 440	005/40000	T00	140 140 104	
Mitsubishi Outlander III	108-110	235/40R20	T96	A12 A16 A21	
CW0 e1*2001/116*	108-110	245/40R20	A01 K1b T95	A57 KOV S01	
0406*15	108-110 108-110	255/35R20	A01 K1c K2b T93 T97		
- ab Modelljahr 2013	108-110	255/40R20	A01 K1c K2b T97		
- incl. Facelift 2016					
(FIN: JMBX.GF)					

Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ R8520

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz

Seite 6 von 14

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mitsubishi Outlander III CW0, GF0 e1*2001/116* 0406*19; e1*2007/46*1218* ab Modelljahr 2013 - incl. Facelift 2016 - mit Radhaus- Verbreiterungen	110 110 110 110	235/40R20 245/40R20 255/35R20 255/40R20	T96 T95 A01 K1b T93 T97 A01 K1b T97	A12 A16 A21 A57 KMV S01
Mitsubishi OutlanderIII Hybrid CW0 e1*2001/116* 0406*17 incl. Facelift 2016	89-99 89-99	235/40R20 245/40R20	T96 A01 K1b T95	A12 A16 A21 A56 KOV S01
Peugeot 4007 V*****, V e2*2001/116*0357*	115,125 115,125	245/40R20 255/35R20	K1a K1b K2b T95 T99 K1c K2b K42 T93 T97	A01 A12 A16 A21 S01
Peugeot 4008 B e2*2007/46*0115*	84-110 84-110 84-110	245/40R20 255/35R20 255/40R20	K1b K2b K6v K1c K2b K6v K1c K2b K6v	A01 A12 A16 A21 A57 S01

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.

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.

Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ R8520

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TUV Pfalz TUV Rheinland Group

Seite 7 von 14

Fahrzeughöchst- geschwindigkeit	Tragfähigkeit (%) Geschwindigkeitssymbol (GS		
	V	W	Υ
210 km/h	100%	100%	100%
220 km/h	97%	100%	100%
230 km/h	94%	100%	100%
240 km/h	91%	100%	100%
250 km/h	-	95%	100%
260 km/h	-	90%	100%
270 km/h	-	85%	100%
280 km/h	-	-	95%
290 km/h	-	-	90%
300 km/h	-	-	85%

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.
- A16 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel bzw. zu den Fahrwerksteilen zu achten.
- A21 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile 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 Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ R8520

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

ÜV Rheinland Group

Seite 8 von 14

- **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.
- **B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- BK1 Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).
- F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- **FIh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- G16 Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), 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.
- G68 Ist die Reifengröße 235/70R16 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.
- **HK1** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten oder durch Einbau eines Federwegsbegrenzers, Stärke 10 mm (KIA-Teile-Nr. ZK3F037501) eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **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.

TÜV Pfalz

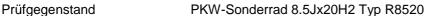
PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ R8520

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

Seite 9 von 14

- **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.
- **K3d** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig noch oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K3f** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200-250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig noch oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) und dauerhaft zu befestigen.
- **K3i** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K3k** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Frontschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.
- **K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.

Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)



Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG



Seite 10 von 14

- **K3v** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung vor Radmitte bei Lenkeinschlag auszuschneiden bzw. nachzuarbeiten und dauerhaft zu befestigen.
- **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.
- **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.
- **K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K5c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K5f** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.
- **K5I** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.
- **K5v** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- **K5w** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- **K5x** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.

Prüfgegenstand Hersteller

Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)



AUTEC GmbH & Co. KG



Seite 11 von 14

K6b An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K6d An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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.

K6i An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

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

K6v An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

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

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

K6y An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K7a An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K7c An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

K7i An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

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

K8h An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8m An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ R8520

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TUV Rheinland Group

Seite 12 von 14

K8s An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.

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

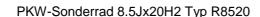
KOV Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

- MHy Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- **NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").
- **NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).
- **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.
- **RId** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugen mit Serienbereifung 225/55R17 in Verbindung mit der Serienradgröße 8Jx17 ET35 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **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.
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 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.
- **T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 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.

Prüfgegenstand

Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)



Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG



UV Phaiz UV Rheinland Group

Seite 13 von 14

- **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.
- **T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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.
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 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.
- **T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 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.
- **T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 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.
- **X36** Rad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.
- X67 Diese Reifengröße ist zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Z16** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 9. März 2021 in Lambsheim statt.

Anlage 18 zum Prüfbericht Nr. 55012718 (3. Ausfertigung)

PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ R8520

AUTEC GmbH & Co. KG



TUV Ptaiz TÜV Rheinland Group

Seite 14 von 14

Prüfergebnis

Prüfgegenstand

Hersteller

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 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 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, 9. März 2021



Kocher 00363026.DOC