

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 1 von 15

Auftraggeber AUTEC GmbH & Co. KG

Ziegeleistraße 25 67105 Schifferstadt QM-Nr.: 49 02 0082204

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Typ TL6515
Radgröße 6.5Jx15H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Loch-	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		kreis- (mm)/ Mit-	tiefe	last	(mm)
		tenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	,
-	TL6515 LK100/Ø60,1 Ø54,1 Nr.60	4/100/54,1	38	620	2100

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 53690

Herstellerzeichen
Radtyp und Ausführung
Radgröße
Einpresstiefe
Herstelldatum

AUTEC Germany
TL6515 (s.o.)
6.5Jx15H2
ET.. (s.o.)
Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment	Schaftlänge	Artikel-Nr.
			(Nm)	(mm)	
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-	2631
S02	Mutter M12x1,25 (mit Schaft)	Kegel 60°	90	-	2699
S03	Mutter M12x1,25 (mit Schaft)	Kegel 60°	100	-	2699
S04	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	100	28,5	2676
S05	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	125	-	2631
S06	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	100	-	2631
S07	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	90	32	2602
S08	Mutter M12x1.5 (mit Schaft)	Kegel 60°	100	-	2698

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, Opel,

Peugeot, Subaru, Suzuki, Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 2 von 15

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citroen C1 (I) P*****, PG e11*2001/116* 0238*00-10; e11*2007/46*0056* - 3 Türer - - incl. Facelift 2012	40, 50	195/45R15	K14 K2b K36 K42 K56	A01 A12 A14 A21 Y84 S04
Hyundai Bayon	62-88	185/65R15	A33	A14 A21 A58
BC3	62-88	195/60R15	A91	Flh KMV V15
e5*2007/46*0121*	62-88	205/55R15	A01 A12 K1a K1b K2b K6w K8h	Z15 Z16 S05
- 15/16-Zoll Serie	62-88	205/60R15	A01 A12 K1a K1b K2b K6w K8h]
	62-88	225/50R15	A01 A12 K1c K2b K5b K5w K6y K8m]
Hyundai Getz	46-81	185/55R15	K1a K2b K42	A01 A12 A14
TB, TBI	46-81	195/50R15	K1c K2b K42	A21 Flh V15
e4*98/14*0066*,	46-81	205/45R15	K1a K2b K42 T79 T81	S01
e4*2001/116*0123*	46-81	205/50R15	K1c K2b K42 K44	
Hyundai i10 (I) PA	47-63	195/45R15	K1c K2b	A01 A12 A14 A21 A58 Flh
e4*2001/116*0131*				S01
Hyundai i10 (II)	48-64	185/55R15	K1c K2b K8e	A01 A12 A14
IA, IA-HME	48-64	195/50R15	K1c K2c K4h K6k K8i	A21 A58 Flh
e11*2007/46*1008*;	48-64	205/45R15	K1c K2c K4h K6k K8i	V15 Y13 S01
e13*2007/46*1602*; e5*2007/46*1086* - incl. Facelift 2017	48-64	205/50R15	K2c K4g K6l K8r R03	
Hyundai i10 (III)	49-74	185/55R15	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
AC3	49-74	195/50R15	K1c K2b K8h	A21 A58 Flh
e5*2007/46*0090* - incl. N-Line	49-74	205/50R15	K1c K2c K3s K8h	V15 S01
Hyundai i20 (I)	55-94	185/55R15	K1c K2b R37	A01 A12 A14
PB, PBT	55-94	185/60R15	K1c K2b	A21 Flh S01
e11*2001/116*0333*. e11*2007/46*0129* - incl. Facelift 2012	55-94	195/55R15	K1c K2b	
Hyundai i20 (II)	55-88	185/60R15	K1c	A01 A12 A14
GB, GB-HME	55-88	185/65R15	K1c	A21 Cpe Flh
e11*2007/46*1600*;	55-88	195/60R15	K1c K2b	KOV S05
e13*2007/46*1603*,	55-88	205/55R15	K1c K2b K5b K8h]
e5*2007/46*1087* - Fließheck - Coupé incl. Facelift 2018	55-88	205/60R15	K1c K2b K5b K8h	
Hyundai i20 (II) Active	66-88	185/60R15		A12 A14 A21
GB, GB-HME	66-88	185/65R15		Flh KMV S05
e11*2007/46*1600*;	66-88	195/60R15		1 111 1/1/1/1/ 303
e13*2007/46*1603*,	66-88	205/55R15		1
e5*2007/46*1087*				1
33 2007/10 1007	66-88	205/60R15		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 3 von 15

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai i20 (III)	61-88	185/65R15	K1c	A01 A12 A14
BC3	61-88	195/60R15	K1c K2b K8h	A21 A58 Flh
e5*2007/46*0121*	61-88	205/55R15	K1c K2b K8h	NoE NoP S05
Kia Picanto (I) BA e4*2001/116*0085*	44-55	195/45R15	K1c K2b K42 T78	A01 A12 A14 A21 Flh S06
Kia Picanto (II) TA e4*2007/46*0256*	48-63	195/45R15	K1c K2c K6h K8m	A01 A12 A14 A21 A58 Flh S06
Kia Picanto (III)	49, 62, 74	185/55R15	K1c K2c K5b K8m	A01 A12 A14
JA	49, 62, 74	195/50R15	K1c K2c K5b K5k K7b K8m	A21 A58 Flh
e11*2007/46*3848*; e5*2007/46*1078* - incl. Facelift 2020	49, 62, 74	205/50R15	K2c K6i K8s R03	KOV V15 S01
Kia Picanto (III) X-Line	49-74	185/55R15	K6x K8m	A01 A12 A14
JA e11*2007/46*3848*; e5*2007/46*1078* - incl. Facelift 2020	49-74	195/50R15	K5v K6x K8m	A21 A58 Flh KMV S01
Kia Rio (I)	55-72,1	185/55R15	BK5 K42 K45 K66	A01 A12 A14
DC e11*98/14* 0132*00-03	55-72,1	195/45R15	BK5 K42 K66	A21 S04
Kia Rio (I) DC e11*98/14*0132*04 - Facelift 2003	60-71,1	185/55R15	BK5 K42 K45 K66	A01 A12 A14 A21 S01
Kia Rio (II)	65-83	185/55R15		A12 A14 A21
DE	65-83	185/60R15		Flh V15 S01
e4*2001/116*0093*	65-83	195/50R15	A01 K1a K1b K2b	
	65-83	195/55R15	A01 K1a K1b K2b	
	65-83	205/50R15	A01 K1a K1b K2b K56	
Kia Rio (III)	55-80	185/65R15		A12 A14 A21
UB	55-80	195/60R15		A58 Flh S01
e11*2007/46*0195* - incl. Facelift 2015	55-80	205/55R15	A01 K1a K1b K2b	
Kia Rio (IV)	57-89	185/60R15	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
YB	57-89	185/65R15	K1a K1b K2b	A21 A58 Flh
e11*2007/46*3777*;	57-89	195/60R15	K1c K2b K8e	S05
e5*2007/46*1077*	57-89	205/55R15	K1c K2c K5b K8m	
- incl. Facelift 2020	57-89	205/60R15	K1c K2c K5b K8m	
Kia Stonic	61-100	185/65R15	A39	A14 A21 A58
YB, YB-KMD	61-100	195/60R15	A90	Z15 Z16 S05
e11*2007/46*	61-100	205/55R15	A01 A12 K1b K2b	
3777*01;	61-100	205/60R15	A01 A12 K1b K2b	
e5*2007/46*1077*; e1*2007/46*2094* - 15/16-Zoll Serie - incl. Facelift 2020	61-100	225/50R15	A01 A12 K1c K2b K5v K6w K8h	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 4 von 15

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda 2 (II)	50-76	185/55R15	A91	A14 A21 Flh
DE, DE1	50-76	195/50R15	A12	V15 S01
e13*2001/116*0254*, e13*2001/116*0255*.	50-76	205/50R15	A01 A12 K1a K1b K2b K42	
Mazda 2 (III)	55-85	185/65R15		A12 A14 A21
DJ1 e1*2007/46*1335*	55-85	195/60R15		B03 Flh S01
Opel Agila-B	48-69	185/55R15	K1a K2b K42 R37	A01 A12 A14
H-B	48-69	185/60R15	K1a K2b K42	A21 V15 S07
e4*2001/116*0135*	48-69	195/55R15	K1c K2b K41 K42	
	48-69	205/50R15	K1c K2c K41 K42	
	48-69	205/55R15	K1c K2c K41 K42 K43 K44 K56	
Peugeot 107 P*****, PG e11*2001/116* 0237*00-10; e11*2007/46*0057* - 3 Türer - - incl. Facelift 2012	40, 50	195/45R15	K14 K2b K36 K42 K56	A01 A12 A14 A21 Y84 S04
Subaru Justy M3, M3G e13*2001/116*, 2003/97*0147*03, e11*2001/116*0354*.	51	185/55R15	K1a K2b K42 K56	A01 A12 A14 A21 A58 S08
Subaru Justy G3X	51-73	185/55R15	K1c K2c K42	A01 A12 A14
NH	51-73	185/60R15	G03 K1c K2c K42	A21 S04
e4*2001/116*0071*	51-73	195/50R15	K1c K2c K42	
Suzuki Ignis (II)	51-73	185/55R15	K2c K42	A01 A12 A14
MH	51-73	185/60R15	G03 K2c K42	A21 KOV S04
e4*2001/116*0070* - ohne Radhaus- Verbreiterungen	51-73	195/50R15	K1c K2c K42	7.2
Suzuki Ignis (II)	51-73	185/55R15	K42	A01 A12 A14
MH	51-73	185/60R15	G03 K42	A21 KMV S04
e4*2001/116*0070* - mit Radhaus- Verbreiterungen	51-73	195/50R15	K1c K2c K42	
Suzuki Ignis (III)	61, 66	175/65R15	R70	A12 A14 A21
MF, MF-2S	61, 66	185/60R15	A01 K2b K6b K6w	A58 F23 KMV
e4*2007/46*1162*; e6*2018/858*00227* - mit Radhaus- Verbreiterungen	61, 66	185/65R15	A01 K2b K6b K6w	S03
Suzuki Ignis (III)	61, 66	175/65R15	K1c K2b R70	A01 A12 A14
MF, MF-2S \ ^	61, 66	185/60R15	K1c K2c K6b	A21 A58 F23
e4*2007/46*1162*;	7/46*1162*; 61, 66 185/65R15 K1c K2c K6b KC		KOV S03	
e6*2018/858*00227*			_	
- ohne Radhaus- Verbreiterungen	61, 66	195/60R15	K1c K2c K6b	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 5 von 15

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
Suzuki Ignis All Grip	61, 66	175/65R15	R70	A12 A14 A21	
(III)	61, 66	185/60R15	A01 K2b	A56 KMV S03	
MF, MF-2S	61, 66	185/65R15	A01 K2b		
e4*2007/46*1162*;	61, 66	195/55R15	A01 K1a K2b]	
e6*2018/858*00227*	61, 66	195/60R15	A01 K1a K2b		
- mit Radhaus-					
Verbreiterungen					
Suzuki Splash	48-69	185/55R15	K1a K2b K42 R37	A01 A12 A14	
EX	48-69	185/60R15	K1a K2b K42	A21 V15 S07	
e4*2001/116*0130*;	48-69	195/55R15	K1c K2b K41 K42		
e4*2007/46*0283*	48-69	205/50R15	K1c K2c K41 K42		
	48-69	205/55R15	K1c K2c K41 K42 K43 K44 K56		
Suzuki Swift (IV)	67-75	185/55R15	R37	A12 A14 A21	
EZ	67-75	185/60R15		A58 Flh V15	
e4*2001/116*0102*	67-75	195/50R15	A01 K2b K42	S02	
	67-75	195/55R15	A01 K2b K42		
	67-75	205/50R15	A01 K1a K2b K42		
	67-75	205/55R15	A01 K1a K2b K42		
Suzuki Swift (IV)	51-75	185/55R15	R37	A12 A14 A21	
MZ	51-75	185/60R15		A58 Flh V15	
e4*2001/116*0090*	51-75	195/50R15	A01 K2b K42	S04	
	51-75	195/55R15	A01 K2b K42		
	51-75	205/50R15	A01 K1a K2b K42		
	51-75	205/55R15	A01 K1a K2b K42		
Suzuki Swift (V)	55,66,69	175/65R15	A90 R70	A14 A21 A58	
NZ	55,66,69	185/60R15	A12	Flh S07	
e4*2007/46*0155*;	55,66,69	195/55R15	A01 A12 K1a K1b K6d K6g		
e4*2007/46*0293*	55,66,69	195/60R15	A01 A12 K1a K1b K6d K6g		
Suzuki Swift (VI)	61-82	175/65R15	A91 R70	A14 A21 A58	
AZ, AZ-2S	61-82	185/60R15	A91	Flh S03	
e4*2007/46*1205*;	61-82	195/55R15	A01 A12 K1a K1b K2b		
e6*2018/858*00229*	61-82	195/60R15	A01 A12 K1a K1b K2b		
	61-82	205/50R15	A01 A12 K1c K2b K6c		
	61-82	205/55R15	A01 A12 K1c K2b K6c		
Suzuki Swift 4x4 (IV)	67-68	185/55R15	R37	A12 A14 A21	
EZ	67-68	185/60R15	1107	A56 Flh S02	
e4*2001/116*0102*	67-68	195/50R15	A01 K2b	7,001 111 002	
01 2001/110 0102	67-68	195/55R15	A01 K2b		
	67-68	205/50R15	A01 K2b	\dashv	
	67-68	205/55R15	A01 K1a K2b A01 K1a K2b K42	\dashv	
Suzuki Swift 4x4 (V)	66,69	175/65R15		A14 A21 A56	
FZ	66,69	185/60R15	A90 R70 A12	Flh S02	
e4*2007/46*0198*;			A01 A12 K1a K1b	- 1 11 302	
e4*2007/46*0294*	66,69	195/55R15	A01 A12 K18 K1b	\dashv	
	66,69	195/60R15		A14 A04 AE0	
Suzuki Swift 4x4 (V)	66,69	175/65R15	A90 R70	A14 A21 A56	
NZ 04*2007/46*0155*	66,69 185/60R15 A12			Flh S07	
e4*2007/46*0155*	66,69	195/55R15	A01 A12 K1a K1b	4	
	66,69	195/60R15	A01 A12 K1a K1b		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 6 von 15

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Aygo (I) AB1, /-N, /-MS1 e11*2001/116* 0236*00-10; e11*2007/46*0055* e11*2007/46*0235* incl. Facelift 2012	40, 50	195/45R15	K14 K2b K42 K44 K56	A01 A12 A14 A21 Flh S04
Toyota Corolla (IX)	66-141	195/60R15	K41 K42	A01 A12 A14
E12-U -J -J1 -T -TS	66-141	205/55R15	K1c K41 K42	A21 B03 Car
e11*98/14,2001/116*	66-141	215/55R15	K1c K2c K41 K42	Flh Sth V15
0178-0181,0251*	66-141	225/50R15	K1c K2c K41 K42 LK6	Ver S01
Toyota IQ	50,66,72	175/65R15	R70	A12 A14 A21
AJ1, /-MS1	50,66,72	185/60R15	A01 K1a K1b K2b K6c K6i	Flh S01
e6*2001/116*0119*;	50,66,72	195/55R15	A01 K1c K2b K6c K6i	
e11*2007/46*0238*	50,66,72	195/60R15	A01 K1c K2b K6c K6i	
Toyota Yaris (I)	48-110	185/55R15		A01 A12 A14
P1, P1F, P1-TMG	48-110	195/50R15		A21 K41 K42
e6*/e2*/e1*	48-110	205/45R15		S01
98/14, 2001/116*				
0064,0248,0270*				
Toyota Yaris (II)	51-74	185/60R15		A12 A14 A21
XP9, XP9F	51-74	195/55R15	A01 K1c K2b K42 K56	Flh S01
e11*2001/116*0248*,				
e11*2001/116*0249*.	54.00	175/05015	D70	440 444 404
Toyota Yaris (III)	51-82	175/65R15	R70	A12 A14 A21
XP13M(a), -/TMG e11*2007/46*0152*;	51-82	185/55R15	A01 K6f	Flh LY2 V15 S01
e13*2007/46*1722*;	51-82	185/60R15	A01 K6f	301
e6*2007/46*0344*	51-82 51-82	195/55R15	A01 K1a K1b K2b K6f K6g K6i	_
- incl. Facelift 2017	51-82	205/50R15 205/55R15	A01 K1c K2b K3a K3c K6f K6g K6i A01 K1c K2b K3a K3c K6f K6g K6i	_
	51-82	175/65R15	R70	A12 A14 A21
Toyota Yaris (III) XP13M(a), XP13N(a),	51-82	185/55R15	A01 K6f	Flh LY1 V15
-/TMG	51-82	185/60R15	A01 K6f	S01
e11*2007/46*0152*;	51-82	205/50R15	A01 K01 A01 K2b K6f K6g K6i R03	- 301
e11*2007/46*0153*;	31-02	203/301113	AUT NZD NOT NOG NOT NOS	
e13*2007/46*1722*;				
e6*2007/46*0344*				
- incl. Facelift 2017				
Toyota Yaris Hybrid	54, 55	175/65R15	R70	A12 A14 A21
(III)	54, 55	185/55R15	A01 K6f	Flh LY1 V15
XP13M(a), -/TMG	54, 55	185/60R15	A01 K6f	S01
e11*2007/46*0152*;	54, 55	205/50R15	A01 K2b K6f K6g K6i R03	
e13*2007/46*1722*;				
e6*2007/46*0344*				
- incl. Facelift 2017				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 7 von 15

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Yaris Hybrid	54, 55	175/65R15	R70	A12 A14 A21
(III)	54, 55	185/55R15	A01 K6f	Flh LY3 V15
XP13M(a), -/TMG	54, 55	185/60R15	A01 K6f	S01
e11*2007/46*0152*;	54, 55	195/55R15	A01 K1a K1b K2b K6f K6g K6i	
e13*2007/46*1722*;	54, 55	205/50R15	A01 K1c K2b K3a K3c K6f K6g K6i	
e6*2007/46*0344* - incl. Facelift 2017	54, 55	205/55R15	A01 K1c K2b K3a K3c K6f K6g K6i	
Toyota Yaris TS (II)	98	185/60R15		A12 A14 A21
XP9	98	195/55R15	A01 K1c K2b K42 K56	Flh S01
e11*2001/116*0248*	98	195/60R15	A01 K1c K2b K42 K56	
	98	205/50R15	A01 K1c K2b K42 K56	
	98	205/55R15	A01 K1c K2b K42 K56	
Toyota Yaris Verso	55-78	185/55R15		A12 A14 A21
P2	55-78	195/50R15	A01 K42	S01
e6*98/14,2001/116* 0066*	55-78	205/45R15	A01 K42	

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.

Fahrzeughöchst-	Tragfähigkeit (%)			
geschwindigkeit	Gesch	windigke	eitssymbol (GSY)	
	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%	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 8 von 15

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.
- 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.
- **A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- **A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 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, o.ä.)
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 9 von 15

- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern bzw. Serienreifen ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **BK5** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifenkombination zum ABS-Kabel (links + rechts) und das OBD-Kabel (rechts) bzw. deren Halterungen ist zu achten. Ggf. Befestigungsclip verwenden (z.B. Kia Ersatzteil-Nr. 0K72A 67C12)
- **Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).
- **Cpe** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.
- 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).
- **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.
- **K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel 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.
- **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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 10 von 15

- **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.
- **K36** Durch Nacharbeit der Blechkante des Innenkotflügels in der hinteren Radhausaußenseite im Bereich der Heckschürze ist eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- **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.
- **K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen 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.
- **K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination 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.
- **K4g** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 10 mm zu kürzen.
- **K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.
- **K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 11 von 15

K5b An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K5k An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 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.

K66 Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination herzustellen.

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

K6c An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 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.

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.

K6h An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

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.

K6k An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm auszustellen.

K6I An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm auszustellen.

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.

TÜVRheinland®

PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515 Prüfgegenstand

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 55049221 (2. Ausfertigung)

Seite 12 von 15

An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

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

K8i An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

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

K8r An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.

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

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

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

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.

LY1 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen ohne wahlweise werkseitige Ausrüstung 6,0x16 ET51 in Verbindung mit 195/50R16 (kleiner Spurkreis (Rad) von 9,6 m bzw. 2,7 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag).

LY2 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit wahlweiser werkseitiger Ausrüstung 6,0x16, ET51 in Verbindung mit 195/50R16. (großer Spurkreis (Rad) von 11,0 m bzw. 2,3 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag).

Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit wahlweiser werkseitiger Ausrüstung 6,0x16, ET51 in Verbindung mit 195/50R16. (großer Spurkreis (Rad) von 11,0 m bzw. 2,3 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag).

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).

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

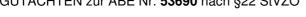


Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 13 von 15

- **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.
- **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 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.
- **S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- **T78** Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850 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.
- **T79** Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 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.
- **T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 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.





PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515 Prüfgegenstand

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 14 von 15

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	175/55R15	195/50R15
Nr.	2	185/55R15	205/50R15, 215/45R15
Nr.	3	195/50R15	205/50R15, 215/45R15
Nr.	4	205/55R15	225/50R15
Nr.	5	205/65R15	225/60R15
Nr.	6	235/70R15	275/60R15

Vardarachae Llintarachae

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Mini-Ver van (z.B. Verso, Gran, ...)

Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit 13 Zoll Serienradgröße (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.

Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-**Z**15 Reifengrößen (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 3. Juni 2024 in Lambsheim 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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx15H2 Typ TL6515

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 15 von 15

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 15 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2021.

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, 3. Juni 2024



Kocher 00428464.DOC