

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 1 von 21

Auftraggeber AUTEC GmbH & Co. KG

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Typ TL6516
Radgröße 6.5Jx16H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Loch-	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		kreis- (mm)/ Mit-	tiefe	last	(mm)
		tenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	
-	TL6516 LK114,3/Ø70,0x67,1mm	5/114,3/67,1	40	740	2100
	Nr.1				

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 53233

Herstellerzeichen
Radtyp und Ausführung
Radgröße
Einpresstiefe
Herstelldatum

AUTEC Germany
TL6516 (s.o.)
6.5Jx16H2
ET.. (s.o.)
Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungs-	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)	Artikel-Nr.
	mittel				
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-	2417
S02	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	125	-	2417
S03	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	130	-	2417
S04	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	135	-	2417
S05	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	140	-	2417

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%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 2 von 21

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citroen C4 Aircross	84-110	215/70R16	A63	A14 A21 A57
В	84-110	225/65R16	A90	S01
e2*2007/46*0117*	84-110	235/60R16	A90	
	84-110	235/65R16	A12	
Citroen C-Crosser	115,125	215/70R16	A13	A14 A21 S01
V****, V	115,125	225/65R16	A13	
e2*2001/116*0358*	115,125	235/60R16	A12	
	115,125	235/65R16	A12 144	
Ford Maverick /Esc.	91	215/70R16	R09	A13 A14 A21
1EZ, -/R; 1N2, -/R	91	235/60R16	X45 X67	B02 B03 S04
e4*98/14*	91	235/65R16	X67	
0043,0051*, e13*2001/116*	91	235/65R16	A01 G15	
0091,0093*	77.400	005/55040		140.444.04
Hyundai Coupe GK e11*98/14*0186*	77-123	205/55R16		A12 A14 A21 S01
Hyundai Grandeur	110-191	225/60R16	A30	A14 A21 Lim
TG	110-191	235/60R16	A12	S01
e4*2001/116*0099*	110 131	200/001110	AIL	
Hyundai i30 /-cw	66-105	185/60R16	R37 T86	A12 A14 A21
FD, FDH	66-105	195/55R16	R37	Car Flh V16
e11*2001/116*0313*.	66-105	205/55R16	A01 K1a K1b K2b K56	S01
e11*2001/116*0343*.	66-105	215/50R16	A01 K1c K2a K2b K56	-
e11*2007/46*0225*	66-105	225/50R16	A01 K1c K27 K2c K41 K56	
Hyundai i30 /-cw	66-100	195/55R16	R37	A12 A14 A21
GDH, GDH-HME	66-100	195/60R16	R37	A58 Car Cpe
e11*2007/46*0337*;	66-100	205/55R16	A01 K2b K6g	Flh V16 VoM
e11*2007/46*0338*;	66-100	215/50R16	A01 K1a K1b K2b K5a K6g	S01
e13*2007/46*1604*	66-100	225/50R16	A01 K1c K2c K5b K6h K8h	
- incl. Facelift 2015				
Hyundai i30 /-cw	70-118	195/55R16	A90 R37	A14 A21 A58
PDE	70-118	195/60R16	A12 R37	Car F24 Flh
e11*2007/46*3807*;	70-118	205/55R16	A01 A12 K1a K1b	NoP V16 S02
e5*2007/46*1075*	70-118	215/50R16	A01 A12 K1c K2b K8h	
- incl. Facelift 2020	70-118	225/50R16	A01 A12 K1c K2b K5b K8h	
Hyundai i30 Fastback	85-118	205/55R16	K2b	A01 A12 A14
PDE	85-118	215/50R16	K1c K2b K8h	A21 A58 F24
e11*2007/46*3807*; e5*2007/46*1075* - incl. Facelift 2020	85-118	225/50R16	K1c K2b K8h	NoP V16 Y85 S02
Hyundai Ioniq Elektro AE e4*2007/46* 1157*00-09 (28 kWh-Batterie)	25 (88)	205/55R16	K1a K2b K8h	A01 A12 A14 A21 A58 Flh S02



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 3 von 21

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai Ioniq Elektro AE e4*2007/46* 1157*10 (38,3 kWh-Batterie) - ab Modell 2020	25 (100) 25 (100)	205/55R16 205/60R16	K1a K2b K8h K1a K2b K8h	A01 A12 A14 A21 A58 Flh S02
Hyundai Ioniq Hybrid AE e4*2007/46*1157* - incl. Facelift 2019	77 77 77 77 77	195/55R16 195/60R16 205/55R16 215/50R16 225/50R16	A01 K1a K2b K8h A01 K1c K2a K2b K3f K8h A01 K1c K2c K3f K5d K6g K6i K8m	A12 A14 A21 A58 Flh NoE S02
Hyundai Ioniq PHEV AE e4*2007/46*1157* - Plug-in Hybrid - incl. Facelift 2019	77 77 77	205/55R16 215/50R16 225/50R16	K1a K2b K8h K1c K2a K2b K3f K8h K1c K2c K3f K5d K6g K6i K8m	A01 A12 A14 A21 A58 Flh NoE S02
Hyundai ix20 JC, JC-HME e4*2007/46*0207*; e4*2007/46*0223*; e13*2007/46*1605* - incl. Facelift 2015	57-94 57-94 57-94 57-94	195/55R16 195/60R16 205/55R16 215/55R16 225/50R16	A01 K1a K1b K2b A01 K1c K2b A01 K1c K2a K2b K8c	A12 A14 A21 A58 Flh V16 S01
Hyundai ix35 EL, ELH, LM e11*2007/46* 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06	85-135 85-135 85-135 85-135	215/70R16 225/65R16 235/60R16 235/65R16	A01 K1b A01 K1b	A12 A14 A21 A57 S01
Hyundai ix35 ELH, LM e11*2007/46* 0128*07 0192*06 - ab Facelift 2013	85-135 85-135 85-135 85-135	215/70R16 225/65R16 235/60R16 235/65R16	A01 K1a K1b K2b A01 K1a K1b K2b	A12 A14 A21 A57 S01
Hyundai Kona OS e4*2007/46*1259* - Frontantrieb - incl. Facelift 2021	85-146 85-146 85-146 85-146	205/60R16 215/55R16 215/60R16 225/55R16	A90 A12 A12 A01 A12 K2b	A14 A21 A58 F23 NoE NoP V16 Y62 S02
Hyundai Kona SX2 e4*2018/858*00153*	88 88 88 88	205/65R16 205/70R16 215/65R16 225/60R16 235/60R16	A39 A90 A90 A01 A12 K1b K2b K6w A01 A12 K1c K2b K6w	A14 A21 A58 F23 NoE NoP S02
Hyundai Kona 4WD OS e4*2007/46*1259* - incl. Facelift 2021	100-146 100-146 100-146 100-146	205/60R16 215/55R16 215/60R16 225/55R16	A90 A12 A12 A12	A14 A21 A56 F24 NoE NoP Y62 S02



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 4 von 21

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai Kona Hybrid	77	205/60R16	A90	A14 A21 A58
OS	77	215/55R16	A12	F24 V16 Y62
e4*2007/46*1259*	77	215/60R16	A12	S02
- incl. Facelift 2021	77	225/55R16	A01 A12 K2b K6w	
Hyundai Kona Hybrid	77	205/65R16	A39	A14 A21 A58
SX2	77	205/70R16	A90	F24 NoE NoP
e4*2018/858*00153*	77	215/65R16	A90	S02
	77	225/60R16	A01 A12 K1b K2b	
	77	235/60R16	A01 A12 K1c K2b	
Hyundai Santa Fe (I)	82-107	215/65R16	R37 Z15	A12 A14 A21
SM	82-107	225/60R16	Z15	S01
e11*98/14*0162*	82-107	225/70R16	A01 G01 Z15	
	82-127	225/70R16	R09 Z16	
Hyundai Sonata	100-184	215/60R16	A11	A14 A21 Lim
NF	100-184	225/55R16	A12	S01
e11*2001/116*0241*.	100-184	235/50R16	A01 A12 K1c	
Hyundai Trajet	82-127	215/60R16		A12 A14 A21
FO	82-127	225/55R16	A01 K45 K90	S01
e11*98/14*0130*	OL 127	220/001110	7101 140 1100	001
Hyundai Tucson (I)	82-129	215/65R16	A13 R09	A14 A21 KMV
JM	82-129	235/60R16	A13	S01
e4*2001/116*0087* - mit Radhaus- Verbreiterungen				
Hyundai Tucson (I)	82-129	215/65R16	A13	A14 A21 KOV
JM	82-129	225/60R16	A12	S01
e4*2001/116*0087* - ohne Radhaus- Verbreiterungen	82-129	235/60R16	A01 A12 K1a K1b K2b	
Hyundai Tucson (III)	114-136	215/65R16	K1a K2b	A01 A12 A14
TL	114-136	215/70R16	K1a K2b	A21 A57 B81
e11*2007/46*2711*;	114-136	225/65R16	K1c K2b	Y62 S02
e5*2007/46*1084*	114-136	235/60R16	K1c K2b	
- incl. Facelift 2018	114-136	235/65R16	K1c K2b	
Hyundai Tucson (III)	85-136	215/65R16	K1a K2b	A01 A12 A14
TLE, TLE-HME ` ´	85-136	215/70R16	K1a K2b	A21 A57 B81
e11*2007/46*2724*;	85-136	225/65R16	K1c K2b	Y62 S02
e13*2007/46*1612*;	85-136	235/60R16	K1c K2b	
e5*2007/46*1076*	85-136	235/65R16	K1c K2b	
- incl. Facelift 2018				
Hyundai XG	120-145	205/55R16	K46 T89 T91	A01 A12 A14
XG	120-145	205/60R16	K46	A21 V16 S01
e11*98/14*0109*	120-145	215/55R16	K41 K46	
	120-145	225/50R16	K1a K2b K41 K42 K45 K46	
Kia Carens	85-122	205/55R16	K2b K8h	A01 A12 A14
RP	85-122	205/60R16	G80 K2b K8h	A21 A58 V16
e4*2007/46*0633*	85-122	215/55R16	G80 K2b K8h	S01
	85-122	225/50R16	K1a K1b K2b K6g K8h	
	85-122	225/55R16	G80 K1a K1b K2b K6g K8h	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 5 von 21

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Carens / UN FG e4*2001/116*0114*	84-107 84-107	205/60R16 215/55R16	A11 T91 A30 T91	A14 A21 S01
Kia Carnival, Sedona UP e11*98/14*0112*	93-121 93-121 93-121	215/55R16 215/60R16 225/55R16	K1c T95 T97 K1c T95 T99 K1c T95 T99	A01 A12 A14 A21 K42 S03
Kia cee'd (I) ED e4*2001/116*0121*.; e4*2007/46*0132* - pro_cee'd /-SW	66-106 66-106 66-106 66-106	185/60R16 195/55R16 205/55R16 215/50R16 225/50R16	R37 T86 R37 A01 K1a K1b K2b K56 A01 K1c K2b K56 A01 K1c K2b K41 K56	A12 A14 A21 Car Cpe Flh V16 S01
Kia cee'd /-SW (II) JD e4*2007/46*0496*; e4*2007/46*0497* - incl. Facelift 2015	66-100 66-100 66-100 66-100 66-150 66-150	195/55R16 195/60R16 205/55R16 215/50R16 225/50R16 205/55R16 215/50R16 225/50R16	R37 R37 A01 K1a K1b K2b K6g A01 K1c K2b K3f K4g K5d K6g A01 K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h A01 K1a K1b K2b K6g M+S A01 K1c K2b K3f K4g K5d K6g M+S A01 K1c K2b K3f K4g K5d K6g M+S A01 K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h M+S	A12 A14 A21 A58 Car V16 VoM Y85 S01
Kia Ceed /-SW (III) CD e4*2007/46*1299*	73-118 73-118 73-118 73-118 73-118	195/55R16 195/60R16 205/55R16 215/50R16 225/50R16	A90 R37 A12 R37 A01 A12 K1a K1b K2b K8h A01 A12 K1c K2b K6i K6j K8h A01 A12 K1c K2b K3f K5b K6i K6j K8h	A14 A21 A58 B03 Car KOV NoP V16 Y85 S02
Kia Ceed SW (III) PHEV CD e4*2007/46*1299* Plug-in Hybrid	77 77	205/55R16 215/50R16	K1a K1b K2b K8h K1c K2b K6i K6j K8h	A01 A12 A14 A21 A58 Car KOV S02
Kia Magentis GE e4*2001/116*0100*.	100-121 100-121	205/60R16 215/55R16	A33 A12	A14 A21 B03 Lim S01
Kia Niro (I) PHEV DE e4*2007/46*1139* - Plug-in Hybrid	77-78 77-78 77-78	205/60R16 215/55R16 225/55R16	A91 A01 A12 K6w K8e A01 A12 K6w K8e	A14 A21 A58 V16 S02
Kia Niro (II) Hybrid SG2 e9*2018/858*11241* - Hybrid, Plug-in Hyb- rid	77 77 77	205/60R16 215/55R16 225/55R16	A39 A01 A12 K2b K6w A01 A12 K1a K1b K2a K2b K6y K8h	A14 A21 A58 MpH NoE V16 S02
Kia Niro Hybrid (I) DE e4*2007/46*1139*	77-78 77-78 77-78	205/60R16 215/55R16 225/55R16	A91 A01 A12 K6w K8e A01 A12 K6w K8e	A14 A21 A58 V16 S02



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 6 von 21

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Opirus LD e4*2001/116*0075 *00-02	137-149	225/60R16		A12 A14 A21 B03 Lim S01
Kia Optima	99-115	205/65R16	A11 R09	A14 A21 A58
JF	99-133	215/60R16	A01 A12 K1a	B03 B17 Lim
e4*2007/46*1018*	99-133	225/55R16	A01 A12 K1c K2a K2b	NoH Y61 S02
- incl. Facelift 2018	99-133	225/60R16	A01 A12 K1c K2a K2b	
Kia Optima Hybrid	115	205/65R16	A11	A14 A21 A58
JF	115	215/60R16	A01 A12 K1a	B03 B17 Lim
e4*2007/46*1018*	115	225/55R16	A01 A12 K1c K2a K2b	Y61 S02
	115	225/60R16	A01 A12 K1c K2a K2b	
Kia Optima SW	99-115	205/65R16	A11 R09	A14 A21 A58
JF	99-133	215/60R16	A01 A12 K1a	B03 B17 Car
e4*2007/46*1018*	99-133	225/55R16	A01 A12 K1c K2a K2b	NoH Y61 S02
- incl. Facelift 2018	99-133	225/60R16	A01 A12 K1c K2a K2b	
Kia pro_cee'd (II)	66-100	195/55R16	K4h R37	A01 A12 A14
JD	66-100	195/60R16	K4h R37	A21 A58 V16
e4*2007/46*0496*	66-100	205/55R16	K1a K1b K2b K4h K6g	VoM Y84 S01
- incl. Facelift 2015	66-100	215/50R16	K1c K2b K3f K4g K5d K6g	
	66-100	225/50R16	K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h	
	66-150	205/55R16	K1a K1b K2b K4h K6g M+S	
	66-150	215/50R16	K1c K2b K3f K4g K5d K6g M+S	
	66-150	225/50R16	K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h M+S	
Kia Soul (I)	85-103	195/60R16		A12 A14 A21
AM	85-103	205/55R16		A58 V16 S01
e4*2001/116*0139*;	85-103	205/60R16	A01 G73	
e4*2007/46*0133*	85-103	205/60R16	Z18	
	85-103	215/55R16	A01 K1a K1b K2b K6g	
	85-103	215/60R16	A01 G73 K1a K1b K2b K5b K6g	
	85-103	225/50R16	A01 K1c K2b K5b K6h K8e	
	85-103	225/55R16	A01 G73 K1c K2b K5b K6h K7i K8e	
Kia Soul (II)	91-113	205/60R16	A90	A14 A21 A58
PS - 4*0007/40*0005*	91-113	205/65R16	A01 A12 G16	KMV V16 S02
e4*2007/46*0825*	91-113	205/65R16	A12 Z17 Z18	
- mit Radhaus- Verbreiterungen	91-113	215/55R16	A01 A12 K6w K8e	
verbreiterungen	91-113	215/60R16	A01 A12 G16 K6w K8e	
16. 0. 170	91-113	225/55R16	A01 A12 K2b K6w K8e	144404450
Kia Soul (II)	91-113	205/60R16	A90	A14 A21 A58
PS -4*2007/46*0925*	91-113	205/65R16	A01 A12 G16	KOV V16 S02
e4*2007/46*0825* - ohne Radhaus-	91-113	215/55R16	A01 A12 K1c K2b K8e	-
Verbreiterungen	91-113	215/60R16	A01 A12 K1c K2c K8c	4
	91-113	225/55R16	A01 A12 K1c K2c K8e	A14 A01 AEC
Kia Soul EV (II)	24-27	205/60R16	A90	A14 A21 A58
PSEV e9*2007/46*6160* (27 - 30 kWh-Batterie) - ohne Radhaus- Verbreiterungen	24-27	215/55R16	A01 A12 K1c K2b K8e	KOV S02
v endrenen ungen	<u> </u>			



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 7 von 21

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Sportage (III)	85-135	215/70R16	A13	A14 A21 A56
SLS, SL	85-135	225/65R16	A12	S01
e11*2007/46*	85-135	235/60R16	A12	
0136*00-09;	85-135	235/65R16	A12	
0166*00-05		200,001110		
Kia Sportage (III)	100-135	215/70R16	A13	A14 A21 A56
SLS, SL	100-135	225/65R16	A33	S01
e11*2007/46*	100-135	235/60R16	A12	
0136*10, 0166*06	100-135	235/65R16	A12	
ab Facelift 2014				
Kia Sportage (IV)	85-136	215/65R16	A33	A14 A21 A57
QLE, QLE-KMD	85-136	215/70R16	A33	B81 Y62 S02
e11*2007/46*3144*;	85-136	225/65R16	A90	
e13*2007/46*1971*;	85-136	235/60R16	A01 A12 K1b K2b	
e5*2007/46*1081*	85-136	235/65R16	A01 A12 K1b K2b	
- incl. Facelift 2018				
Kia Sportage /KM (II)	82-129	215/65R16	R09	A13 A14 A21
JE, JES	82-129	235/60R16		KMV S01
e4*2001/116*0089*,				
e4*2001/116*0120*				
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
Kia Sportage /KM (II)	82-129	215/65R16	A13	A14 A21 KOV
JE, JES	82-129	225/60R16	A12	S01
e4*2001/116*0089*,	82-129	235/60R16	A12	
e4*2001/116*0120*				
- ohne Radhaus-				
Verbreiterungen				
Kia Venga	55-94	195/55R16		A12 A14 A21
YN, -/S, -/G	55-94	195/60R16		A58 Flh V16
e4*2007/46*	55-94	205/55R16	A01 K1a K1b K2b	S01
0130*,0131*,	55-94	215/55R16	A01 K1c K2b	
0261*,0262*;	55-94	225/50R16	A01 K1c K2a K2b K8c	
e50*2007/46*0052*				
- incl. Facelift 2015				
Kia XCeed	85-150	205/60R16	A91	A14 A21 A58
CD	85-150	215/60R16	A12	Flh KMV NoP
e4*2007/46*1299*07	85-150	225/55R16	A12	V16 Y62 S02
Kia XCeed PHEV	77	205/60R16	A91	A14 A21 A58
CD	77	215/60R16	A12	Flh KMV V16
e4*2007/46*1299*07	77	225/55R16	A12	S02
- Plug-in Hybrid				
Mazda 3 (I)	62-110	205/55R16	K1c K42 K46	A01 A12 A14
BK	62-110	215/50R16	K1c K2b K42 K46	A21 B02 B03
e1*2001/116*0234*	62-110	225/50R16	K1c K25 K2b K42 K46	Flh Lim V16
				S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 8 von 21

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda 3 (II)	77-136	205/55R16	K1a K1b K6b	A01 A12 A14
BL	77-136	215/50R16	K1c K6f K6k	A21 B03 Flh
e11*2001/116*	77-136	215/55R16	K1c K6f K6k	Sth S01
0262*00-09				
(FIN: -JMZBL)				
Mazda 3 (III)	74-121	205/60R16		A12 A14 A21
BL	74-121	215/55R16	A01 K6e	A58 Flh Lim
e11*2001/116*	74-121	225/55R16	A01 K1a K1b K2b K4h K6r	V16 S03
0262*10				
ab Modell 2013				
(FIN:MZBM) - incl. Facelift 2017				
(FIN:MZBN)	05 127	205/60D16	A20	A14 A21 A57
Mazda 3 (IV) BP, BPE	85-137 85-137	205/60R16 215/55R16	A39 A12	Lim MHy V00
e13*2007/46*1972*;	85-137		A01 A12 K1b	V16 Y85 S05
e13*2007/46*2249*	85-137	225/55R16	AUT ATZ KTB	
Mazda 323 F	96	195/50R16	K42 K46 K56	A01 A12 A14
BJ, BJD	96	205/45R16	K42 K46 K56	A21 S01
e1*98/14*0094*,				
e1*98/14*0181*				
Mazda 5 (I)	81-107	205/55R16	K1c K42 T90 T91	A01 A12 A14
CR1	81-107	215/50R16	K1c K42	A21 B02 B03
e13*2001/116*0156*.	81-107	225/50R16	K2b K42 K44 R03	V16 S01
Mazda 5 (II)	85	195/55R16	K4h K6f K6g R37 T91	A01 A12 A14
CW, CWE	85	195/60R16	K4h K6f K6g R37 T93	A21 A58 V16
e1*2007/46*0433*,	85,106,110	205/55R16	K1a K1b K4h K6f K6g T91	S01
e13*2007/46*1731*00	85,106,110	215/55R16	K1c K4h K6f K6h K8h	
	85,106,110	225/50R16	K1c K2b K3i K4h K5d K6f K6h K8m	
Mazda 6 (I)	119-122	205/55R16	K42 M+S	A01 A12 A14
GG/GY; GG1/GY1	88-108	205/55R16	K42	A21 B03 Car
e1*98/14*0188*;	88-108	215/50R16	K1c K2b K42	Flh Lim V00
e11*2001/116*0203*.	88-108	225/50R16	K1c K2c K42 K56	V16 S01
Mazda 6 (II)	88-136	195/65R16	R37	A12 A14 A21
GH	88-136	205/55R16	A01 K1a K2b T88 T89	A58 Car Flh
e1*2001/116*	88-136	205/60R16	A01 K1a K2b K42	Lim V16 S01
0448*00-13	88-136	215/55R16	A01 K1c K2b K42	
	88-136	225/50R16	A01 K1c K2b K42	
	88-136	225/55R16	A01 K1c K2b K42	
Mazda 6 (III)	107-141	215/60R16	A39 M+S	A14 A21 A57
GJ, GH	107-141	215/65R16	A39 M+S	B03 Car Lim
e1*2007/46*1001*	107-141	225/60R16	A90 M+S	S03
e1*2001/116*	107-141	235/60R16	A12 M+S	
0448*14				
- ab Modell 2013				
- incl. Facelift 2016 u.				
2018		<u> </u>		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 9 von 21

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda 626 (V)	66-100	195/50R16	R37 T83 T84	A12 A14 A21
GF ww. GF/GW, -/D	66-100	205/45R16	R37 T83 T87	S01
e1*96/27*0055*,	66-100	205/50R16	A01 K42	
e1*98/14*0055*,	66-100	205/55R16	A01 K42 X11	
e1*98/14*0164*				
Mazda CX-3	77-115	215/60R16	A91	A14 A21 A57
DJ1	77-115	225/55R16	A90	Flh S03
e1*2007/46*1335*	77-115	225/60R16	A12	
Mazda CX-30	85-143	215/65R16	A33	A14 A21 A58
DM	85-143	225/60R16	A90	F23 Flh KMV
e13*2007/46*2041*	85-143	235/60R16	A12	MHy S05
Mazda MPV	100	215/60R16	A11 R09	A14 A21 S03
LW ww. LWD	88-104	215/55R16	A11 R37 T93 T95	A14 A21 303
e1*98/14*0118*,	88-104		A11 N37 193 193 A01 A12 K42 T93 T94	_
e1*98/14*0165*		225/55R16		_
er 90/14 0100	88-90	205/55R16	A11 R37 T93	_
	88-90	225/50R16	A12 T93	
Mazda MX-5 (III) NC1, NC1E e11*2001/116*0202*.	93, 118	205/50R16	K1c K2b K42	A01 A12 A14 A21 B03 S01
e1*2001/116*0371*				
Mazda Premacy	66-96	195/50R16	K42 T84 T88	A01 A12 A14
CP, CPD e1*98/14*0116*, e1*98/14*0161*	66-96	205/45R16	K2b K42 T83 T87	A21 S01
Mazda Tribute	91	215/70R16	R09	A13 A14 A21
EP, -/R, EP2, -/R	91	235/60R16	X67	B02 B03 KOV
e4*98/14*	91	235/65R16	Λ07	S04
0044, 0052*, e13*2001/116*	91	235/65R16 235/70R16	A01 G68	304
0090, 0092* - ohne Radhaus- Verbreiterungen				
Mitsubishi ASX (I)	85,86,110	215/65R16	A91	A14 A21 A57
GA0		225/60R16	A91 A01 A12 K1b K2b	S01
e1*2007/46*	85,86,110		A01 A12 K16 K26 A01 A12 K1c K2c	
0368*00-08	85,86,110	235/60R16	AUT ATZ KTC KZC	
Mitsubishi ASX (I)	84-110	215/65R16	A33	A14 A21 A57
GA0	84-110	215/70R16	A90	KOV S01
e1*2007/46*	84-110	225/65R16	A01 A12 K1a K2b	
0368*09-20	84-110	235/60R16	A01 A12 K1c K2b	7
- ab MJ 2015			, to , the total	
Mitsubishi ASX (I)	84-110	215/65R16	A33	A14 A21 A57
GA0	84-110	215/70R16	A90	KMV S01
e1*2007/46*	84-110	225/65R16	A91	
0368*10-20	84-110	235/60R16	A12	\dashv
- ab MJ 2015	04-110	233/00H10	712	
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
- Sibiotolarigari				

GUTACHTEN zur ABE Nr. 53233 nach §22 StVZO



Anlage 27 zum Prüfbericht Nr. 55034220 (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 10 von 21

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mitsubishi ASX (I)	110	215/65R16	A33	A14 A21 A57
GA0	110	215/70R16	A90	KMV S01
e1*2007/46*	110	225/65R16	A91	
0368*21	110	235/60R16	A12	
- ab MJ 2020	110	235/65R16	A12	
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
Mitsubishi ASX (I)	110	215/65R16	A33	A14 A21 A57
GA0	110	215/70R16	A90	KOV S01
e1*2007/46*	110	225/65R16	A91	
0368*21	110	235/60R16	A01 A12 K1a K1b K2b	
- ab MJ 2020	110	235/65R16	A01 A12 K1a K1b K2b	
Mitsubishi Eclipse	109-120	215/65R16	A91	A14 A21 A57
Cross	109-120	215/70R16	A90	NoP Y62 Z16
GK0	109-120	225/65R16	A91	S01
e1*2007/46*1769*	109-120	235/60R16	A12	
	109-120	235/65R16	A12	
Mitsubishi Grandis	100-121	215/60R16	A39	A14 A21 B03
NA0W	100-121	225/55R16	A01 A12 K1b	S01
e1*2001/116*0269*	100-121	223/331110	AUTAIZKIB	301
Mitsubishi Lancer	60-99	195/50R16		A12 A14 A21
CS0	60-99	205/45R16		Car Sth S01
e1*2001/116*0233*				
Mitsubishi Lancer	80-110	205/60R16	A33	A14 A21 A58
CY0	80-110	215/55R16	A01 A12 K1c K42	Flh Lim V16
e1*2001/116*0441*	80-110	225/55R16	A01 A12 K1c K2b K42	S01
- Limousine				
- Sportback				
Mitsubishi Outlander I	100-148	215/60R16	A13	A14 A21 B03
CUOW	100-148	225/55R16	A12	S01
e1*2001/116*0227*				
Mitsubishi Outlander II	103-130	215/70R16	A13	A14 A21 S01
CW0, CWB	103-130	225/65R16	A13	
e1*2001/116*	103-130	235/60R16	A12	
0406*00-16;	103-130	235/65R16	A12 144	
0482*00-09				
(FIN: JMBX.CW)				
Mitsubishi Outlander III		215/70R16	A90	A14 A21 A57
CW0	108-110	225/65R16	A90	KOV Z16 S01
e1*2001/116*	108-110	235/60R16	A90	
0406*15	108-110	235/65R16	A12	
- ab Modelljahr 2013				
- incl. Facelift 2016				
(FIN: JMBX.GF)				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 11 von 21

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mitsubishi Outlander III	110	215/70R16	A90	A14 A21 A57
CW0, GF0	110	225/65R16	A90	KMV Z16 S01
e1*2001/116*	110	235/60R16	A90	
0406*19; e1*2007/46*1218* - ab Modelljahr 2013 - incl. Facelift 2016 - mit Radhaus- Verbreiterungen	110	235/65R16	A12	
Mitsubishi Outlander III	80-00	215/70R16	A90	A14 A21 A56
PHEV	89-99	225/65R16	A90	KOV Z16 S01
CW0	89-99	235/60R16	A90	100 210 301
e1*2001/116* 0406*17	89-99	235/65R16	A12	
- Plug-in Hybrid - incl. Facelift 2016				
Mitsubishi Pajero Pinin H60W e1*98/14*0123*	84-95	215/65R16		A12 A14 A21 S01
Mitsubishi Space	92-110	205/55R16	K1a K2b K42 K56	A01 A12 A14
Runner	92-110	215/50R16	K1a K2b K42 K56	A21 V16 S01
N50 (Version DR) e1*97/27*0103*	92-110	225/50R16	K1c K2c K42 K56 K90 L02	
Mitsubishi Space Wa-	92-110	205/55R16	T91 T94	A12 A14 A21
gon	92-110	215/50R16	T90	V16 S01
N50 (Version DW) e1*97/27*0103*	92-110	225/50R16	A01 K2b K42 K56 T92 T93	
Peugeot 4007	115,125	215/70R16	A13	A14 A21 S01
V****, V	115,125	225/65R16	A13	7
e2*2001/116*0357*	115,125	235/60R16	A12	
	115,125	235/65R16	A12 144	
Peugeot 4008	84-110	215/70R16	A63	A14 A21 A57
В	84-110	225/65R16	A90	S01
e2*2007/46*0115*	84-110	235/60R16	A90	
	84-110	235/65R16	A12	

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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 12 von 21

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	Geschwindigkeitssymbol (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%

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

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1440 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- A01 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.
- **A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die It. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an den laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

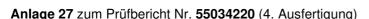


Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 13 von 21

- **A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- 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.
- **A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- **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.)
- 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, o.ä.)
- A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A63 Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Fahrzeugausführung/Reifengröße freigegeben hat. Die Hinweise des Fahrzeugherstellers sind zu beachten (siehe Betriebsanleitung/Handbuch).
- **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.
- **B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- **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).
- **B17** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Räder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 300x10 mm an Achse 2.
- **B81** Nicht zulässig für Fahrzeuge mit elektrischer Parkbremse (EPB, EFB, APB,..).





Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 14 von 21

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.
- **F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- **FIh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- **G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G15 Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 15 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.
- **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.
- G73 Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (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.
- **G80** Ist die Reifengröße 225/45R18 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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 15 von 21

- **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.
- **K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- **K27** An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- **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.
- **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.
- **K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.



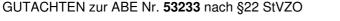
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Anlage 27 zum Prüfbericht Nr. 55034220 (4. Ausfertigung)

Seite 16 von 21

- **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.
- **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.
- **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.
- **K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 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.
- **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.
- **K6j** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.





PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516 Prüfgegenstand

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 17 von 21

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

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

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

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

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

K8c An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 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 K8h Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter K90 bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

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

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

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

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

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

MHy Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug; HEV), incl. Plug-in Hybrid Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV"). NoE

NoH Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

00171011121120171321111 **0000** 110011 322 01120



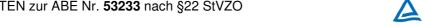
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Anlage 27 zum Prüfbericht Nr. 55034220 (4. Ausfertigung)

Seite 18 von 21

- **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.
- **R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- **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.
- **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.
- **Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- **T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 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.
- **T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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.
- **T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 19 von 21

TÜVRheinland® Precisely Right.

- 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.
- **T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 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.
- 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.
- Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 **T93** bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 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.
- Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 **T95** bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- 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.
- **V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4, ...).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

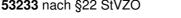
Seite 20 von 21

V16 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

		Vorderachse	Hinterachse
Nr.	•	185/50R16	205/45R16
Nr.	2	185/60R16	205/55R16
Nr.	3	195/40R16	215/35R16
Nr.	4	195/45R16	215/40R16, 225/40R16
Nr.	5	195/50R16	215/45R16
Nr.	6	205/45R16	225/40R16
Nr.	7	205/50R16	225/45R16
Nr.	8	205/55R16	225/50R16, 245/45R16
Nr.	9	205/60R16	225/55R16
Nr.	10	215/40R16	225/40R16, 245/35R16
Nr.	11	215/55R16	235/50R16
Nr.	12	225/40R16	245/35R16
Nr.	13	225/50R16	245/45R16
Nr.	14	225/55R16	245/50R16
Nr.	15	225/60R16	245/55R16

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.

- **VoM** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung des Sonderrades nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Scheibenbremsendurchmesser von max. 300 mm an Achse 1.
- **X11** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/65R15, 205/60R15 oder 205/55R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- X45 Diese Reifengröße ist zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/70R15 oder 225/65R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- X67 Diese Reifengröße ist zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Y61** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm oder größer an Achse 1.
- **Y62** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.
- Y84 Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.
- **Y85** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).
- **Z15** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).





Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ TL6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Anlage 27 zum Prüfbericht Nr. 55034220 (4. Ausfertigung)

Seite 21 von 21

Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Z17 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I. COC-Papier oder Bedienungsanlei-

Z18 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 4. 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.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 21 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 2020.

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, 4. Juni 2024



Kocher 00428492.DOC