Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859

Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 1 von 15

Auftraggeber UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Gustav-Kirchhoff-Straße 10 D-67098 Bad Dürkheim QM-Nr.: 49 02 0751211

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell Monstr
Typ MN 859
Radgröße 8,5Jx19H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
B8	MN 859 B8 / Z10 Ø70,1-67,1	5/114,3/67,1	40	790	2160

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 49788
Herstellerzeichen Alutec
Radtyp und Ausführung
Radgröße 8,5Jx19H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S02	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-
S03	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	130	-
S04	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 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859
Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

nbH TÜV Pfalz

Seite 2 von 15

Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
Citroen C-Crosser	115,125	225/45R19	T96	A12 A14 A19
V****, V	115,125	235/45R19	T95 T99	S02
e2*2001/116*0358*	115,125	245/45R19	A01 K1a K2b	
	115,125	255/40R19	A01 K1a K1b K2b T00 T96	
Citroen C4 Aircross	84-110	225/45R19		A12 A14 A19
В	84-110	235/45R19		A57 S02
e2*2007/46*0117*	84-110	245/45R19		
Ford Maverick /Esc.	91-149	245/45R19	X45 X67	A12 A14 A19
1EZ, -/R; 1N2, -/R	91-149	255/40R19	A01 K42 X45 X67	B02 S04
e4*98/14*	91-149	255/45R19	A01 G68 K42	
0043,0051*,				
e13*2001/116*				
0091,0093*				
Hyundai Genesis	232	245/35R19		A12 A14 A19
DH	232	245/40R19		A56 Lim X36
e4*KS07/46*0018*				S02
Hyundai Grand Santa	145, 147	235/50R19	K1c K2a K2b	A01 A12 A14
Fe	145, 147	235/55R19	K1c K2a K2b	A19 A56 S02
DM	145, 147	245/50R19	K1c K2c	
e11*2007/46*0633*	145, 147	255/45R19	K1c K2a K2b	
	145, 147	255/50R19	K1c K2c K5w K6w	
	145, 147	275/45R19	K1c K2c K5w K6w	
Hyundai Grandeur	110-191	225/45R19		A12 A14 A19
TG	110-191	235/40R19	T92	Lim S02
e4*2001/116*0099*	110-191	235/45R19		
Hyundai Santa Fe	110-147	235/50R19	K1c K2a K2b	A01 A12 A14
DM	110-147	235/55R19	K1c K2a K2b	A19 A57 S02
e11*2007/46*0633*	110-147	245/50R19	K1c K2c	
- incl. Facelift 2016	110-147	255/45R19	K1c K2a K2b	
	110-147	255/50R19	K1c K2c K5w K6w	
	110-147	275/45R19	K1c K2c K5w K6w	
Hyundai Sonata	100-184	225/40R19	K1a K1b T93	A01 A12 A14
NF	100-184	235/35R19	K1c K42 K56 T91	A19 Lim S02
e11*2001/116*0241*.	100-184	245/35R19	K1c K2b K42 K56 T93	
Hyundai Tucson	82-129	225/45R19	R64	A12 A14 A19
JM	82-129	235/45R19		KMV S02
e4*2001/116*0087*	82-129	245/40R19		
- mit Radhaus-	82-129	255/40R19	A01 K1a K1b K2b	
Verbreiterungen				
Hyundai Tucson	82-129	225/45R19	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
JM	82-129	235/45R19	K1a K1b K2a K2b	A19 KOV S02
e4*2001/116*0087*	82-129	245/40R19	K1c K2a K2b	
- ohne Radhaus-	82-129	255/40R19	K1c K2c	
Verbreiterungen				
Hyundai Tucson	85-136	225/45R19	K1c K2b T96	A01 A12 A14
TLE	85-136	235/45R19	K1c K2c	A19 A57 S02
e11*2007/46*2724*	85-136	245/45R19	K1c K2c K6w K8x	

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. Reifen Reifen Reifen Reifenbezogene Auflagen und Hinweise Auflagen und Hinweise ABE/EWG-Nr.	ıd
ABE/EWG-Nr. Hyundai Veloster FS e11*2007/46* 0194*11 ab Facelift 2015 Hyundai i30 /-cw FD, FDH e11*2001/116*0313*. e11*2001/116*0343*. e11*2007/46*0225* Hyundai i30 /-cw GDH e11*2007/46*0337*; e11*2007/46*0338* incl. Facelift 2015 Hyundai i40 /-cw VF e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0264* incl. Facelift 2015 Hyundai ix35 EL, ELH, LM e11*2007/46* 0104*00-03; 0192*00-06; 0104*00-03; 0192*00-06; 0192*00-0	
Hyundai Veloster FS	
FŚ e11*2007/46*	
e11*2007/46* 0194*11 ab Facelift 2015 Hyundai i30 /-cw FD, FDH e11*2001/116*0313*. e11*2007/46*0225*. Hyundai i30 /-cw GDH e11*2007/46*0338* incl. Facelift 2015 Hyundai i40 /-cw VF e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0263*; e1*2007/46*0263*; e4*2007/46*0263*; e1*2007/46*0263*; e4*2007/46*0263*; e10*20*20*20*20*20*20*20*20*20*20*20*20*20	
O194*11 ab Facelift 2015 Hyundai i30 /-cw FD, FDH E11*2001/116*0313*. e11*2001/116*0343*. e11*2007/46*0225* Hyundai i30 /-cw GDH E11*2007/46*0337*; e11*2007/46*0338* incl. Facelift 2015 E5-131 225/35R19 K1c K2c K5b K6h K8h T86 K1c K2c K5b K5h K7i T93 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i T93 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K5i K5i K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i	Э
ab Facelift 2015 Hyundai i30 /-cw FD, FDH e11*2001/116*0313*. e11*2007/46*0225* Hyundai i30 /-cw GDH e11*2007/46*0338* incl. Facelift 2015 Hyundai i40 /-cw VF e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0263*; e10. Facelift 2015 Hyundai ix35 EL, ELH, LM e11*2007/46* 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06 e6-105 225/35R19	
Hyundai i30 /-cw FD, FDH e11*2001/116*0313*, e11*2007/46*0225* Hyundai i30 /-cw GDH e11*2007/46*0337*; e11*2007/46*0338* incl. Facelift 2015 Hyundai i40 /-cw VF e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0264* incl. Facelift 2015 85-131 255/35R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i T93 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i T93 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i T93 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i T93 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i K8m Hyundai ix35 EL, ELH, LM e11*2007/46*	
FĎ, FDH e11*2001/116*0313*. A19 Car Flk e11*2007/46*0225* 66-137 225/35R19 Car Cpe Flh K1c K2c K5b K6h K8h A01 A12 A7 Hyundai i30 /-cw 66-137 235/30R19 Car Cpe Flh K1c K2c K5b K6h K8h A19 A58 S0 e11*2007/46*0338* 66-137 235/30R19 Car Cpe Flh K1c K2c K5b K6h K8h A19 A58 S0 Hyundai i40 /-cw 85-131 225/40R19 K1b K2b K5d K5k K7a T93 A01 A12 A7 VF 85-131 235/35R19 K1c K2b K5d K5i K5k K71 A19 A58 C3 e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0264* 85-131 245/35R19 K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 Lim V19 S0 Hyundai ix35 85-131 255/35R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e Lim V19 S0 Hyundai ix35 85-135 225/45R19 K1b A01 A12 A7 FL, ELH, LM 85-135 225/45R19 K1a K1b K2b A19 A57 S0 e11*2007/46* 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06 85-135 245/45R19 K1c K2a K2b K6g	1
e11*2001/116*0313*. e11*2007/46*0225* Hyundai i30 /-cw GDH e11*2007/46*0337*; e11*2007/46*0338*incl. Facelift 2015 Hyundai i40 /-cw VF e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0264*incl. Facelift 2015 Hyundai ix35 EL, ELH, LM e11*2007/46* e11*2007/46* e11*2007/46* e11*2007/46*0263*; e4*2007/46*0264*incl. Facelift 2015 Hyundai ix35 EL, ELH, LM e11*2007/46*	
e11*2001/116*0343*. e11*2007/46*0225* Hyundai i30 /-cw GDH e11*2007/46*0337*; e11*2007/46*0338* incl. Facelift 2015 Hyundai i40 /-cw VF e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0264* incl. Facelift 2015 Hyundai ix35 EL, ELH, LM e11*2007/46* 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06	ı
E11*2007/46*0225*	
GDH e11*2007/46*0337*; e66-137 235/30R19 Car Cpe Flh K1c K2c K5b K6h K8h T86 Hyundai i40 /-cw VF 85-131 225/40R19 K1c K2b K5d K5i K5k K7a T93 A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K5d K5i K5i K7i K8m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K8m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K9m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K9m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K9m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K9m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K9m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K7i K9m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5i K5i K7i K9m A19 A58 Car Cpe Flh K1c K2c K3s K4i K5d K5i	
e11*2007/46*0337*; e11*2007/46*0338* incl. Facelift 2015 Hyundai i40 /-cw VF e4*2007/46*0263*; - incl. Facelift 2015 85-131 225/40R19 K1b K2b K5d K5k K7a T93 A01 A12 A A19 A58 Ca E4*2007/46*0263*; - incl. Facelift 2015 85-131 245/35R19 K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 E4*2007/46*0264* incl. Facelift 2015 85-131 255/30R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T91 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T1c K2c K3s K4i K5d K5i K5	4
E11*2007/46*0338*)2
- incl. Facelift 2015 Hyundai i40 /-cw VF e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0264* incl. Facelift 2015 Hyundai ix35 EL, ELH, LM e11*2007/46* 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06 85-131 225/40R19 K1b K2b K5d K5k K7a T93 K1c K2b K5d K5i K5k K791 A19 A58 Ca A19 A58 C	
Hyundai i40 /-cw 85-131 225/40R19 K1b K2b K5d K5k K7a T93 A01 A12 A7 VF 85-131 235/35R19 K1c K2b K5d K5i K5k K7a T93 A19 A58 C3 e4*2007/46*0263*; e4*2007/46*0264* - incl. Facelift 2015 85-131 245/35R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T91 Lim V19 S0 Hyundai ix35 85-131 255/35R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i K8m A01 A12 A7 Hyundai ix35 85-135 225/45R19 K1b A01 A12 A7 EL, ELH, LM e11*2007/46* 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06 85-135 245/45R19 K1c K2a K2b K6g	
VF 85-131 235/35R19 K1c K2b K5d K5i K5k T91 A19 A58 Ca e4*2007/46*0263*; 85-131 245/35R19 K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 Lim V19 S0 e4*2007/46*0264* 5incl. Facelift 2015 255/30R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e Lim V19 S0 85-131 255/35R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i K8m K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i K8m Hyundai ix35 85-135 225/45R19 K1b A01 A12 A EL, ELH, LM 85-135 235/45R19 K1a K1b K2b A19 A57 S0 e11*2007/46* 85-135 245/45R19 K1c K2a K2b K6g A19 A57 S0 0104*00-03; 0192*00-05; C128*00-06 A19 A57 S0 A19 A57 S0	
e4*2007/46*0263*; 85-131 245/35R19 K1c K2c K3s K5d K5i K5k K7i T93 Lim V19 S0 e4*2007/46*0264* 85-131 255/30R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e Lim V19 S0 incl. Facelift 2015 85-131 255/35R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i K8m Lim V19 S0 Hyundai ix35 85-131 255/35R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i K8m A01 A12 A EL, ELH, LM 85-135 225/45R19 K1a K1b K2b A19 A57 S0 e11*2007/46* 85-135 245/45R19 K1c K2a K2b K6g 0104*00-03; 0192*00-05; K1c K2a K2b K6g K1c K2a K2b K6g	
e4*2007/46*0264* 85-131 255/30R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7d K8e T91 e1*2007/46*0264* 85-131 255/35R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i K8m Hyundai ix35 85-135 225/45R19 K1b A01 A12 A2 EL, ELH, LM 85-135 235/45R19 K1a K1b K2b A19 A57 S0 e11*2007/46* 85-135 245/45R19 K1c K2a K2b K6g 0104*00-03; 0192*00-05; C128*00-06 K1c K2a K2b K6g	
- incl. Facelift 2015 T91 85-131 255/35R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i K8m Hyundai ix35 EL, ELH, LM e11*2007/46* 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06	_
R5-131 255/35R19 K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i K8m	
Hyundai ix35 85-135 225/45R19 K1b A01 A12 A2 EL, ELH, LM 85-135 235/45R19 K1a K1b K2b A19 A57 S0 e11*2007/46* 85-135 245/45R19 K1c K2a K2b K6g 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06 A19 A57 S0	
EL, ELH, LM 85-135 235/45R19 K1a K1b K2b A19 A57 S0 e11*2007/46* 85-135 245/45R19 K1c K2a K2b K6g 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06	4
e11*2007/46* 85-135 245/45R19 K1c K2a K2b K6g 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06	
0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06	
0128*00-06	
Hyundai ix35 85-135 225/45R19 K1a K1b K2b A01 A12 A	
ELH, LM 85-135 235/45R19 K1c K2a K2b K6g A19 A57 S0	12
e11*2007/46* 85-135 245/45R19 K1c K2c K5c K6g 0128*07	
0192*06	
ab Facelift 2013	
Kia Carens 85-122 225/40R19 G80 K1c K2c K5d K6g K8m T93 A01 A12 A	4
RP 85-122 235/35R19 G80 K1c K2c K3f K5d K6g K8m T91 A19 A58 S0	
e4*2007/46*0633* 85-122 245/35R19 G80 K1c K2c K3f K5d K6h K8s T93	
Kia Carens / UN 84-107 235/35R19 K1c K2b K56 T91 A01 A12 A	4
FG A19 S02	
e4*2001/116*0114*	
Kia Opirus 137-149 245/40R19 K1a K45 Rld T98 A01 A12 A	
LD 137-149 245/40R19 HK1 K1a K45 K56 T98 Z16 A19 Lim S0	2
e4*2001/116*0075	
*00-02 137-149 255/35R19 K1c K56 T96 Z16	
Kia Optima Spirit 100, 121 225/40R19 K1a K1b K2b A01 A12 A ²	
TF A19 A58 BI Lim S02	Λ.I.
Kia Sorento (II) 110-145 235/50R19 K2b A01 A12 A	1
XM, XMG 110-145 235/55R19 K2b A19 A57 S0	
e11*2001/116*0358*; 110-145 255/45R19 K2b	_
e11*2007/46*0141*;	
e13*2007/46*1098*	

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859

			5	Seite 4 von 15
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Sorento (III)	110-145	235/50R19	K1c K2b	A01 A12 A14
XM FL	110-145	235/55R19	K1c K2b	A19 S02
e11*2007/46*0634*	110-145	245/50R19	K1c K2b	
	110-145	255/45R19	K1c K2b	
	110-145	255/50R19	K1c K2c K5v	
	110-145	275/45R19	K1c K2c K5a K5x	
Kia Sorento (IV)	136-147	235/50R19	K1a K1b K2a K2b	A01 A12 A14
UM `´	136-147	235/55R19	K1a K1b K2a K2b	A19 A57 S02
e4*2007/46*0894*	136-147	245/50R19	K1c K2a K2b	
	136-147	255/45R19	K1a K1b K2a K2b	
Kia Soul	85-103	225/35R19	K1c K2b K5b K6h K7a K8e T88	A01 A12 A14
AM	85-103	225/40R19	G73 K1c K2b K5b K6h K7i K8e	A19 A58 S02
e4*2001/116*0139*;				
e4*2007/46*0133* Kia Soul	91-113	22E/40D40	C16 K2h K6w K9a	A01 A12 A14
PS	91-113	225/40R19	G16 K2b K6w K8e	A19 A58 KMV
e4*2007/46*0825*		235/35R19	K2b K5b K5w K6w K8e G16 K2b K5b K5w K6w K8e	V19 S02
- mit Radhaus-	91-113	235/40R19		V 19 302
Verbreiterungen	91-113	245/35R19	K1c K2b K3a K5b K5w K6x K8m	
verbreiterungen	91-113	255/35R19	G16 K1c K2c K3a K5b K5x K6y K7a K8s	
Kia Sportage	85-136	225/45R19	K1b K2b T96	A01 A12 A14
QLE	85-136	235/45R19	K1a K1b K2a K2b	A19 A57 S02
e11*2007/46*3144*	85-136	245/45R19	K1c K2a K2b	
	85-136	255/40R19	K1c K2c K6w	_
	85-136	255/45R19	K1c K2c K6w	
Kia Sportage	85-135	225/45R19		A12 A14 A19
SLS, SL	85-135	235/45R19		A57 S02
e11*2007/46*	85-135	245/45R19	A01 K1a	
0136*00-09; 0166*00-05				
Kia Sportage	85-135	225/45R19		A12 A14 A19
SLS, SL	85-135	235/45R19		A57 S02
e11*2007/46*	85-135	245/45R19	A01 K1a K1b K2b	7
0136*10, 0166*06 ab Facelift 2014				
Kia Sportage /KM	82-129	225/45R19	R64	A12 A14 A19
JE, JES	82-129	235/45R19		KMV S02
e4*2001/116*0089*,	82-129	245/40R19		
e4*2001/116*0120*	82-129	255/40R19		
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen		<u> </u>		
Kia Sportage /KM	82-129	225/45R19		A12 A14 A19
JE, JĖS	82-129	235/45R19	A01 K1c K2b	KOV S02
e4*2001/116*0089*,	82-129	245/40R19	A01 K1c K2b	
e4*2001/116*0120*	82-129	255/40R19	A01 K1c K2b	
- ohne Radhaus-				
Verbreiterungen				

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859

			5	Seite 5 von 15
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia cee'd ED e4*2001/116*0121*.; e4*2007/46*0132* - pro_cee'd /-SW	66-106	225/35R19	Car K1c K2b K41 K46 T84 T88	A01 A12 A14 A19 Cpe Flh K56 S02
Kia cee'd /-SW JD	66-150	225/35R19	Car K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h T84 T88 Y85	A01 A12 A14 A19 A58 S02
e4*2007/46*0496*; e4*2007/46*0497* - incl. Facelift 2015	66-150	235/30R19	Car K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h T86 Y85	
Kia pro_cee'd JD	66-150	225/35R19	K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h T84 T88	A01 A12 A14 A19 A58 Y84
e4*2007/46*0496* - incl. Facelift 2015	66-150	235/30R19	K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h T86	S02
Mazda 3 (I) BK e1*2001/116*0234*	62-191	225/35R19	K1c K25 K2b K41 K42 K44 K46 T84 T88	A01 A12 A14 A19 B02 Flh Lim S02
Mazda 3 (II)	77-111,191	225/35R19	K1c K2b K6f K6l K8c T84 T88	A01 A12 A14
BL e11*2001/116* 0262*00-09 (FIN: -JMZBL)	77-191	235/35R19	G01 K1c K2b K6f K6l K8c T87 T91	A19 Flh Sth S02
Mazda 3 (III)	74-121	225/35R19	K1c K2b K4h K6r T84 T88	A01 A12 A14
BL	74-121	225/40R19	G01 K1c K2b K4h K6r	A19 A58 Flh
e11*2001/116*	74-121	235/35R19	K1c K2c K4g K6g K6r	Lim S03
0262*10 ab Modell 2013 (FIN: -JMZBM)	74-121	245/35R19	K1c K2c K4g K6g K6r	
Mazda 6 (I)	122,191	235/35R19	K1c K2c K41 K44 K56 T91 Z18	A01 A12 A14
GG/GY; GG1/GY1	88-122	225/35R19	K1c K2c K56 T84 T88	A19 Car Flh
e1*98/14*0188*; e11*2001/116*0203*.	88-122	235/35R19	G01 K1c K2c K41 K44 K56 T91	K42 Lim S02
Mazda 6 (III)	107-141	225/40R19		A12 A14 A19
GJ, GH	107-141	225/45R19		A57 Car Lim
e1*2007/46*1001*	107-141	235/40R19	A01 K6e	V00 V19 S03
e1*2001/116*	107-141	245/40R19	A01 K1a K1b K2b K6e	
0448*14 - ab Modell 2013	107-141	255/40R19	A01 K1c K2b K3a K3c K4h K5d K6g K6r K7d	
Mazda CX-3	77-115	225/40R19	K1c	A01 A12 A14
DJ1	77-115	235/40R19	K1c K2b	A19 A57 Flh
e1*2007/46*1335*	77-115	245/35R19	K1c K2b	S03
	77-115	245/40R19	K1c K2b K3v	
Mazda CX-5	110-141	225/55R19	R70	A12 A14 A19
KE, GH	110-141	235/50R19	A01 K1c	S03
e13*2007/46*1247*;	110-141	235/55R19	A01 G01 K1c	_
e1*2001/116*	110-141	245/45R19	A01 K1c	_
0448*14	110-141	245/50R19	A01 K1c K2c	_
	110-141	255/45R19	A01 K1c	4
	110-141	255/50R19	A01 G01 K1c K2c K6v	4
	110-141	275/45R19	A01 K1c K2c	<u> </u>

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859

-				Seite 6 von 15
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
Mazda CX-7	120-191	235/55R19	K1c K2b	A01 A12 A14
ER, ERE	120-191	255/50R19	K1c K2c K42	A19 A57 S02
e11*2001/116*0308*.	120-191	275/45R19	K1c K2a K2b K42	
e13*2007/46*1109*				
Mazda RX8	141-170	225/40R19		A12 A14 A19
SE	141-170	235/35R19		V19 S02
e11*2001/116*0199*.	141-170	245/35R19	A01 K1a K1b K2b K56	
	141-170	255/35R19	A01 K1c K2b K42 K56	
Mazda Tribute	91,110	245/45R19	K1c K2c X67	A01 A12 A14
EP, -/R, EP2, -/R	91,110	255/40R19	K1c K2c K42 X67	A19 B02 KOV
e4*98/14*	91,110	255/45R19	K1c K2c K42	S04
0044, 0052*,				
e13*2001/116*				
0090, 0092*				
- ohne Radhaus-				
Verbreiterungen	04.440	0.45/450.40	V07	110 111 110
Mazda Tribute	91-149	245/45R19	X67	A12 A14 A19
EP, -/R, EP2, -/R	91-149	255/40R19	A01 K42 X67	B02 KMV S04
e4*98/14* 0044, 0052*,	91-149	255/45R19	A01 K42	
e13*2001/116*				
0090, 0092*				
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
Mitsubishi ASX	85,86,110	225/45R19	K1c K2b	A01 A12 A14
GA0	85,86,110	235/40R19	K1c K2b	A19 A57 S02
e1*2007/46*	85,86,110	235/45R19	K1c K2b	
0368*00-09	85,86,110	245/40R19	K1c K2c K6a	
Mitsubishi ASX	84-110	225/45R19	K1c K2b	A01 A12 A14
GA0	84-110	235/45R19	K1c K2b	A19 A57 KOV
e1*2007/46*	84-110	245/45R19	K1c K2c	S02
0368*10				
- ab MJ 2016				
Mitsubishi ASX	84-110	225/45R19		A12 A14 A19
GA0	84-110	235/45R19		A57 KMV S02
e1*2007/46*	84-110	245/45R19		
0368*10				
- ab MJ 2016				
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
Mitsubishi Grandis	100-121	225/40R19	K1c K2a K2b K42 T93	A01 A12 A14
NA0W	100-121	235/35R19	K1c K2c K42 T91	A19 S02
e1*2001/116*0269*			144 149 144 144 144	
Mitsubishi Lancer	80-177	225/35R19	K1c K2a K2b K42 T84 T88	A01 A12 A14
CY0	80-177	235/35R19	K1c K2c K42 T87 T91	A19 A57 Flh
e1*2001/116*0441*				Lim S02
- Limousine				
- Sportback	100 110	205/40040	K4 a K9b T90	004 040 044
Mitsubishi Outlander I	100-148	225/40R19	K1c K2b T89	A01 A12 A14
CUOW 01*2001/116*0227*				A19 S02
e1*2001/116*0227*	1			

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859

Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

				Seite 7 von 15
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mitsubishi Outlander II	103-130	225/45R19	T96	A12 A14 A19
CW0, CWB	103-130	235/45R19	T95 T99	S02
e1*2001/116*	103-130	245/45R19	A01 K1a K1b K2b	
0406*00-14; 0482*00-09	103-130	255/40R19	A01 K1c K2b T00 T96	
Mitsubishi Outlander III	108, 110	225/45R19	T92 T96	A12 A14 A19
CW0	108, 110	235/45R19	T95	A57 KOV S02
e1*2001/116*	108, 110	245/45R19		
0406*15	108, 110	255/40R19	A01 K1b T96	
- ab Modelljahr 2013 - incl. Facelift 2016	108, 110	255/45R19	A01 K1b	
Mitsubishi Outlander III	110	225/45R19	T92 T96	A12 A14 A19
CW0	110	235/45R19	T95	A56 KMV S02
e1*2001/116*	110	245/45R19		
0406*19	110	255/40R19	T96	
- ab Modelljahr 2013 - incl. Facelift 2016	110	255/45R19		
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
Mitsubishi OutlanderIII	89	225/45R19	T92 T96	A12 A14 A19
Hybrid	89	235/45R19	T95	A56 KOV S02
CW0	89	245/45R19		
e1*2001/116*				
0406*17 - incl. Facelift 2016				
	115 105	225/45040	Toe	A12 A14 A19
Peugeot 4007 V*****. V	115,125	225/45R19	T96	S02
e2*2001/116*0357*	115,125	235/45R19	T95 T99	302
62 2001/110 0337	115,125	245/45R19	A01 K1a K2b	
Davis at 4000	115,125	255/40R19	A01 K1a K1b K2b T00 T96	140 444 440
Peugeot 4008	84-110	225/45R19		A12 A14 A19
B	84-110	235/45R19		A57 S02
e2*2007/46*0115*	84-110	245/45R19		

Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

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. 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.

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859 Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

TUV Rheinland Group

Seite 8 von 15

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.
- A19 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **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** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).
- Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859 Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

TOV Kneinland Group

Seite 9 von 15

- **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.
- **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.
- **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.
- **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.

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859 Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 10 von 15

- **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.
- **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.
- **K3f** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig noch 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.
- **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.
- **K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859 UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 11 von 15

- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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 Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- **K5w** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- **K5x** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.
- **K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K6e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor Radmitte vollständig umzulegen.

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859 Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 12 von 15

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 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm auszustellen.

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

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

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

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

K6y An Achse 2 sind die 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.

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.

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

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

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.

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

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

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859 Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 13 von 15

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

- **KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- **R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **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.
- **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).
- **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.
- **Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- **T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859

Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 14 von 15

Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 **T96** bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 **T98** bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

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

	Vorderachse	Hinterachse
	215/35R19	245/30R19, 255/30R19
	225/35R19	245/30R19, 255/30R19, 265/30R19, 305/25R19
	225/40R19	245/35R19, 255/35R19
	225/45R19	245/40R19, 255/40R19
	235/35R19	255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19
Nr. 6	235/40R19	265/35R19, 275/35R19
Nr. 7	235/45R19	255/40R19
Nr. 8	235/50R19	255/45R19
Nr. 9	235/55R19	255/50R19, 285/45R19, 295/45R19
Nr. 10	245/30R19	305/25R19
Nr. 11	245/35R19	275/30R19, 285/30R19
Nr. 12	245/40R19	275/35R19, 285/35R19
Nr. 13	245/45R19	275/40R19
Nr. 14	245/50R19	275/45R19
Nr. 15	255/30R19	305/25R19
Nr. 16	255/35R19	285/30R19, 295/30R19, 305/30R19
Nr. 17	255/40R19	285/35R19, 295/35R19
Nr. 18	255/45R19	285/40R19
Nr. 19	255/50R19	285/45R19, 295/45R19
Nr. 20	265/30R19	305/25R19, 315/25R19
Nr. 21	265/35R19	295/30R19, 305/30R19
Nr. 22	265/40R19	295/35R19
Nr. 23	265/50R19	295/45R19
Nr. 24	275/30R19	315/25R19

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.

X36 Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55018414 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ MN 859 Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 15 von 15

Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/70R15

oder 225/65R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

X67 Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Y84 Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

Y85 Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

Z16 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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 14. Januar 2016 in Lambsheim statt.

TÜVRheinland

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 15 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2014.

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, 14. Januar 2016

150 av

Blauth

00240751.DOC