

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Seite 1 von 20

Auftraggeber Berlin Tyres Europa GmbH

Holzhauserstrasse 182

13509 Berlin

QM-Nr. 49020212006

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

ModellKT15TypKT15-8018Radgröße8 J X 18 H2ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
DB-K242	KT15-8018 DB-K242 / Ø66,45xØ57,1	5/112/57,1	30	720	2100

### Kennzeichnungen

KBA-Nummer 49852 Herstellerzeichen Keskin

Radtyp und Ausführung KT15-8018 (s.o.)
Radgröße 8 J X 18 H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

#### **Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	28,3
S02	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	28,3
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	125	30
S04	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	30
S05	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	30

### 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 Aiways

Audi MG (Saic) Seat Skoda Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Seite 2 von 20

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Aiways U5	55, 60	225/55R18	K1a K1b	A01 A12 A16
MAS861, -/WVTA e13*2007/46*2315*; e13*KS07/46*1629*; e13*KS07/46*1631*	55, 60	235/55R18	K1c K2b K3s	A19 A58 S05
Audi A3 Limousine	110	215/40R18	K1c K2b K4i K8h T85 T89	A01 A12 A16
GY	110	215/45R18	K1c K2b K4i K8h	A19 A57 F24
e1*2007/46*2060*	110	245/35R18	K2c K4i K8m R03	Lim NoE NoP
	110-147	215/40R18	K1c K2b K4i K8h M+S T85 T89	V00 V18 S02
	110-147	215/45R18	K1c K2b K4i K8h M+S	
	110-147	225/40R18	K1c K2b K4i K5b K8h	
	110-147	235/40R18	K1c K2c K4i K5b K8m	
Audi A3 Sportback	110	215/40R18	K1c K2b K4i K8h T85 T89	A01 A12 A16
GY	110	215/45R18	K1c K2b K4i K8h	A19 A57 F24
e1*2007/46*2060*	110	245/35R18	K2c K4i K8m R03	Flh NoE NoP
	110-147	215/40R18	K1c K2b K4i K8h M+S T85 T89	V00 V18 S02
	110-147	215/45R18	K1c K2b K4i K8h M+S	
	110-147	225/40R18	K1c K2b K4i K5b K8h	
	110-147	235/40R18	K1c K2c K4i K5b K8m	
Audi A3 Sportback	110	215/40R18	K1c K2b K4i K8h T89	A01 A12 A16
TFSIe	110	215/45R18	K1c K2b K4i K8h	A19 A58 F24
GY	110	225/40R18	K1c K2b K4i K5b K8h	Flh V18 S02
e1*2007/46*2060*	110	235/40R18	K1c K2c K4i K5b K8m	
- Plug-in Hybrid	110	245/35R18	K2c K4i K8m R03	
Audi A4	74-188	225/40R18	K1c K2b K44 K46 T88 T89 T91	A01 A12 A16
8E	74-188	235/40R18	K1c K2b K44 K46	A19 Car Lim
e1*98/14*0151*,	74-188	245/35R18	K1c K2c K44 K46 T88 T89 T92	V18 S01
e1*2001/116*0151*	74-188	255/35R18	K2c K44 K46 R03 R70	
Audi A4	162	225/40R18	K1c K2b K44 K46 T88 T89 T91	A01 A12 A16
QB6	162	235/40R18	K1c K2b K44 K46	A19 Cbo V18
e1*2001/116*0243*	162	245/35R18	K1c K2c K44 K46 T88 T89	S01
	162	255/35R18	K2c K44 K46 R03 R70	
Audi A4 Cabriolet	96-188	225/40R18	K1c K2b K44 K46 T88 T89 T91	A01 A12 A16
8H	96-188	235/40R18	K1c K2b K44 K46 T91 T93	A19 Cbo V18
e1*98/14*0177*,	96-188	245/35R18	K1c K2c K44 K46 T88 T89 T92	S01
e1*2001/116*0177*	96-188	255/35R18	K2c K44 K46 R03 R70	
Audi A4 S4	253	225/40R18	K1c K2b K44 K46 M+S T92	A01 A12 A16
8E,8H,QB6	253	235/40R18	K1c K2b K44 K46 T91 T93	A19 Car Cbo
e1*98/14,2001/116*	253	255/35R18	K2c K44 K46 R03 R70	Lim V18 S01
0151,0177,0243* Audi A6	81-162	225/40R18	K1c K46 T88 T89 T91 T92	A01 A12 A16
4B	81-162	235/40R18	G40 K1c K46 T91 T92 T94	A19 Au9 Car
e1*96/27, 98/14,	81-162	245/35R18	K1c K2b K41 K44 K45 K46 T88 T89	Lim X27 S01
2001/116*0051*	01-102	27J/JJN 10	17.10 1/20 1/41 1/44 1/40 1/40 1/00 1/09	
Audi A6 -/Avant	89-257	225/45R18	T91 T95	A12 A16 A19
4F, 4F1	89-257	235/40R18	A01 K1b K2b T91 T93	Car Lim NBF
e1*2001/116*0254*,	89-257	245/40R18	A01 K1b K2b K44 K46 K56 T93	V18 X27 S01
e1*2001/116*0276*; e13*2007/46*1080*				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

	T	_		Seite 3 von 20	
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
Audi A6 Allroad	120-257	225/50R18	K1a K1b K2b K41 K42 K44 K46	A01 A12 A16	
4F, 4F1	120-257	235/45R18	K42 K46	A19 X28 S01	
e1*2001/116*0254*;	120-257	245/45R18	K1a K1b K2b K41 K42 K44 K46		
e13*2007/46*1080*	120-257	255/45R18	K1c K2b K41 K42 K43 K44 K46		
Audi A6 S6 4F, 4F1 e1*2001/116*0254*; e13*2007/46*1080*	320	235/45R18	K1b K2b K41 M+S T94 T98	A01 A12 A16 A19 Car Lim X27 S01	
Audi A8	154-257	235/50R18	K1c K2b R37 143	A01 A12 A16	
4E	154-257	245/45R18	K1a K2b R37 T00 T96 144	A19 BnK Lim	
e1*2001/116*0198*,	154-257	255/45R18	K1c K2b 144	NBF V18 S01	
e1*2001/116*0246*	154-331	235/50R18	K1c K2b M+S 143		
2. <u>200</u> 0 02.10 II	154-331	245/45R18	K1a K2b M+S T00 T96 144		
	154-331	255/45R18	K1c K2b M+S 144		
Audi Q2	81-110	215/50R18	K1c K2c K8f R70	A01 A12 A16	
GA	81-110	225/45R18	K1c K2b K8f	A19 A58 V18	
e1*2007/46*1552*	81-110	235/45R18	K1c K2c K8f	S02	
- Frontantrieb	81-110	245/40R18	K2c K8o R03		
Audi Q2	81-110	215/50R18	K1c K2c K8f R70	A01 A12 A16	
GA e1*2007/46*1552*	81-110	225/45R18	K1a K1b K2b K8f	A19 A58 KMV	
	81-110	235/45R18	K1c K2c K8f	R92 V18 S02	
- Frontantrieb	81-110	245/40R18	K2c K8o R03	1132 110 302	
- mit Zusatz- Verbreiterungen	01-110	243/40H16	NZC NOU NUS		
Audi Q2 Quattro	110, 140	215/50R18	K1c K2c R70	A01 A12 A16	
GA GUARRIO	110, 140	225/45R18	K1c K2b	A19 A56 S02	
e1*2007/46*1552*01		235/45R18	K1c K2c K6w K8c	A 13 A 30 302	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			A01 A10 A16	
Audi Q2 Quattro GA	110, 140	215/50R18 225/45R18	K1c K2c R70	A01 A12 A16 A19 A56 KMV	
e1*2007/46*1552*01	110, 140		K1a K1b K2b	R92 S02	
- mit Zusatz- Verbreiterungen	110, 140	235/45R18	K1c K2c K6w K8c	N92 302	
Audi Q3 (I)	88-162	225/45R18		A12 A16 A19	
8U, 8U1	88-162	225/50R18	A01 K1a K2b	A57 V00 V18	
e1*2007/46*0591*;	88-162	235/45R18		S04	
e13*2007/46*1163*	88-162	235/50R18	A01 K1a K2b		
	88-162	245/45R18	A01 K1a K2b		
	88-162	255/45R18	A01 K1a K2b		
Audi Q3 (I)	88-162	225/45R18		A12 A16 A19	
8U, 8U1 \( '	88-162	225/50R18		A57 KMV V00	
e1*2007/46*0591*;	88-162	235/45R18		V18 S04	
e13*2007/46*1163*	88-162	235/50R18			
- mit Radhaus-	88-162	245/45R18			
Verbreiterungen	88-162	255/45R18			
Audi Q3, -/Sportback	110-180	225/55R18	K1c K2b	A01 A12 A16	
(II)	110-180	225/60R18	K1c K2b	A19 A57 MpH	
F3	110-180	235/50R18	K1c K2b	S04	
e1*2007/46*1900*	110-180	235/55R18	K1c K2b	<b>—</b>	
====:::::::::::::::::::::::::::::::::::		245/50R18	K1c K2b	_	
	110-180	フグラ/アロロュカ	IKICKON		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

	LIM B	I D ''	ID '( )	Seite 4 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi Q3, -/Sportback	110-180	225/55R18	A91	A16 A19 A57
(II)	110-180	225/60R18	A12	MpH RQ3
F3	110-180	235/50R18	A12	S04
e1*2007/46*1900*	110-180	235/55R18	A12	
- mit Radhaus-	110-180	245/50R18	A01 A12 K1c K2b	
Verbreiterungen	110-180	255/50R18	A01 A12 K1c K2b K6w	
Audi S3 Limousine	228	215/40R18	K1c K2b K4i K8h M+S T89	A01 A12 A16
GY	228	215/45R18	K1c K2b K4i K8h M+S	A19 A56 F24
e1*2007/46*2060*	228	225/40R18	K1c K2b K4i K5b K8h	Lim NoP S02
	228	235/40R18	K1c K2c K4i K5b K8m	
Audi S3 Sportback	228	215/40R18	K1c K2b K4i K8h M+S T89	A01 A12 A16
GY	228	215/45R18	K1c K2b K4i K8h M+S	A19 A56 F24
e1*2007/46*2060*	228	225/40R18	K1c K2b K4i K5b K8h	Flh NoP S02
	228	235/40R18	K1c K2c K4i K5b K8m	
Audi SQ2 Quattro	221	215/50R18	K1c K2a K2b M+S R70	A01 A12 A16
GA GAZ GUGUIO	221	225/45R18	K1a K1b K2b M+S	A19 A56 KMV
e1*2007/46*	221	235/45R18	K1c K2a K2b K6w K8c	S02
1552*09		200/101110	THE REAL PROPERTY.	552
- mit Zusatz-				
Verbreiterungen				
MG EHS (RX6)	119	225/50R18	K1a	A01 A12 A16
AS23P-L, AS23P-R	119	235/50R18	K1a K2b K3i K5w K6w	A19 A58 V18
e5*2018/858*00003*;	119	245/45R18	K1a K3i K5w	S03
e5*2018/858*01000*; e11*2018/858*00252*.	119	255/45R18	K1a K2b K3i K5w K6w	
- Plug-in Hybrid				
MG ZS EV	68-75	215/45R18		A12 A16 A19
ZS1, SZS1, MZS1	68-75	225/45R18	A01 K2b K6w	A58 Flh S03
e4*2007/46*1417*;	68-75	235/40R18	A01 K2b K3i K4i K6d K6w	
e4*2007/46*1435*;	68-75	235/45R18	A01 G75 K2b K3i K4i K6d K6w	
e5*2007/46*1329* - Elektro	68-75	245/40R18	A01 K2b K3i K4i K5w K6d K6x	
Seat Alhambra	85-162	215/45R18	T93 144	A12 A16 A19
7N	85-162	225/45R18	A01 K2b T95 144	A57 S02
e1*2007/46*0402*;	85-162	235/40R18	A01 K2b T93 T95 144	
e1*2007/46*0435*	85-162	235/45R18	A01 K2b T94 T98 144	
- incl. Facelift 2015	85-162	245/40R18	A01 K1a K2c T93 T97 144	
Seat Ateca	85, 110	215/50R18	K1c K2b R70	A01 A12 A16
5FP	85, 110	225/45R18	K1a K1b K2b	A19 A58 F23
e9*2007/46*6394*	85, 110	225/50R18	G01 K1c K2b	KMV NoP
- incl. ab Modell 2021	85, 110	235/45R18	K1c K2b	V18
- Frontantrieb	85, 110	245/40R18	K1c K2b K6v K8c	S02
- mit Radhaus-	85, 110	245/45R18	K1c K2b K6v K8c	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Seite 5 von 20 Auflagen und
Occidate 4.1.1			Hinweise	Hinweise
Seat Ateca 4drive	110, 140	215/50R18	K1c K2b R70	A01 A12 A16
5FP	110, 140	225/45R18	K1a K1b K2b	A19 A56 F24
e9*2007/46*6394*	110, 140	225/50R18	K1c K2b	KMV NoP
- incl. ab Modell 2021	110, 140	235/45R18	K1c K2b	S02
- mit Radhaus-	110, 140	245/45R18	K1c K2b K6v K8c	
Verbreiterungen				
Seat Cupra Ateca	221	225/45R18	K1a K1b K2h	A01 A12 A16
5FP	221	225/50R18	K1c K2b	A19 A56 BW7
e9*2007/46*6394*11	221	235/45R18	K1c K2b	F24 S02
	221	245/45R18	K1c K2b K6v K8c	
Seat Cupra Formentor	180,228	225/50R18	K1c K2b M+S	A01 A12 A16
KM	180,228	235/45R18	K1a K1b M+S	A19 A57 KMV
e9*2007/46*4008*	180,228	245/45R18	K1c K2b K6w M+S	NoP Z18 S02
Seat Cupra Formentor	110,140	225/50R18	K1c K2b M+S	A01 A12 A16
KM	110,140	235/45R18	K1a K1b M+S	A19 A57 KMV
e9*2007/46*4008*	110,140	245/45R18	K1c K2b K6w	NoP S02
Seat Cupra Formentor	110	225/50R18	K1c K2b M+S	A01 A12 A16
e-Hybrid	110	235/45R18	K1a K1b M+S	A19 A58 KMV
KM	110	245/45R18	K1c K2b K6w M+S	Z17 Z18 S02
e9*2007/46*4008*	110	245/45R18	K1c K2b K6w Z17 Z18	
- Plug-in Hybrid	110	245/45/110	INTO NEW ZIT ZIO	
Seat Exeo / Exeo ST	75-155	215/40R18	K1a K1b R37 T85 T89	A01 A12 A16
3R, 3RN	75-155	225/40R18	K1a K1b T88 T89	A19 A58 Car
e9*2001/116*0072*,	75-155	235/35R18	K1c K2b K3b K6g K8b T86 T90	Lim V18 S01
e9*2007/46*0011*	75-155	235/40R18	K1c K2b K3b K6g K8b	
	75-155	245/35R18	K1c K2b K3b K6g K8b	
Seat Tarraco	110-180	225/55R18	K1c 141	A01 A12 A16
KN	110-180	225/60R18	K1c 137	A19 A57 MpH
e9*2007/46*6666*	110-180	235/50R18	K1c K2b 143	S02
- ohne FR-Line	110-180	235/55R18	K1c K2b 139	
	110-180	245/50R18	K1c K2a K2b K6w 141	
Seat Tarraco FR	110-180	225/55R18	141	A12 A16 A19
KN	110-180	225/60R18	137	A57 MpH
e9*2007/46*6666*	110-180	235/50R18	143	RQ3
	110-180	235/55R18	139	S02
	110-180	245/50R18	A01 K1a K1b K6w 141	
Skoda Kodiaq	85-147	225/55R18	141	A12 A16 A19
NS	85-147	225/60R18	137	A57 S02
e8*2007/46*0249*	85-147	235/50R18	A01 K1a K2b 143	
- incl. Scout	85-147	235/55R18	A01 K1a K2b 139	
	85-147	245/50R18	A01 K1a K1b K2b 141	
	85-147	255/50R18	A01 K1c K2b 139	
	85-180	225/55R18	M+S 141	
	85-180	225/60R18	M+S 137	
	85-180	235/50R18	A01 K1a K2b M+S 143	<del></del>
	85-180	235/55R18	A01 K1a K2b M+S 149	
		245/50R18	A01 K1a K2b M+S 139	
	85-180	1 /4:1/DUBIA	1 AUT K 13 K 10 K/0 M±5 141	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

			S	eite 6 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Skoda Octavia Scout	81-135	215/45R18	M+S	A12 A16 A19
(III)	81-135	225/40R18	A01 K1a K1b	A56 Car F24
ŠÉ	81-135	225/45R18	A01 K1a K1b	S01
e11*2007/46*	81-135	235/40R18	A01 K1a K1b	
0243*00-19	81-135	245/40R18	A01 K1c K4i K6g K6w K8e K9v	
Skoda Octavia Scout	110-140	215/45R18	K4i K6h K6x K8i K9v M+S	A01 A12 A16
(III)	110-140	225/40R18	K1a K2b K4i K6h K6x K8r K9v	A19 A56 Car
5E	110-140	225/45R18	K1a K2b K4i K6h K6x K8r K9v	F24 S01
e11*2007/46*	110-140	235/40R18	K1a K1b K2b K4i K6h K6x K8r K9v	
0243*21-26; e8*2007/46*0318* ab Facelift 2017	110-140	245/40R18	K1c K2c K4i K6h K6x K8r K9v	
Skoda Superb (I)	74-142	225/40R18	K2b K46 T88 T89 T91	A01 A12 A16
3U	74-142	245/35R18	K2a K2b K44 K45 K46 K56 T88 T89	A19 A58 K1c
e11*98/14*0187*	74-142	255/35R18	K2a K2b K44 K46 K56 R03 R70	Lim V18 S01
Skoda Superb (II)	77-191	225/40R18	K1c K27 K2b K44 K46 K56 T92	A01 A12 A16
3T e11*2001/116* 0326*00-31;	77-191	245/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 T92	A19 Car K41 Lim V18 S01
e11*2007/46* 0014*00-21				
Skoda Superb (III)	88-206	215/45R18	T89 T93	A12 A16 A19
3T	88-206	225/45R18	A01 K2b K4i K6g K6i K8e	A57 Car Lim
e11*2001/116* 0326*32-45;	88-206	235/40R18	A01 K1b K2b K3f K4i K5d K6g K6i K8e	NoP V00 V18 S02
e11*2007/46* 0014*22;	88-206	235/45R18	A01 K1b K2b K3f K4i K5d K6g K6i K8e	
e8*2007/46*0317* - incl. Scout	88-206	245/40R18	A01 K1c K2c K3d K3f K4i K5d K6h K6i K8m	
Skoda Superb iV (III)	115	215/45R18	T93	A12 A16 A19
3T	115	225/45R18	A01 K2b K4i K6g K6i K8e	A58 Car Lim
e8*2007/46*0317* - Plug-in Hybrid	115	235/40R18	A01 K1b K2b K3f K4i K5d K6g K6i K8e	V18 S02
	115	235/45R18	A01 K1b K2b K3f K4i K5d K6g K6i K8e	
	115	245/40R18	A01 K1c K2c K3d K3f K4i K5d K6h K6i K8m	
Skoda Yeti	77-125	215/45R18	K1a K1b K2b T89 T93	A01 A12 A16
5L	77-125	225/40R18	K1c K2a K2b T89 T91 T92	A19 A57 S01
e11*2007/46*0010*,	77-125	225/45R18	K1c K2a K2b T91 T95	7
e11*2007/46*0034*	77-125	235/40R18	K1c K2c T91 T93	7
VW Arteon -/Shooting	110-206	225/45R18		A12 A16 A19
Brake	110-206	225/50R18	A01 K1a K2b	A57 Car Lim
3H	110-206	235/45R18		MpH S02
e1*2007/46*1725*	110-206	245/40R18	A01 K1a K2b	7
	110-206	245/45R18	A01 K1a K2b	
	110-206	255/45R18	A01 K1c K2b K5b K8d	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

	T	T =		eite 7 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Arteon R -	235	245/40R18	A01 K1a K2b	A12 A16 A19
/Shooting Brake R	235	245/45R18	A01 K1a K2b	A56 Car Lim
3H e1*2007/46*1725*	235	255/45R18	A01 K1c K2b K5b K8d	NoP S02
VW Beetle, -/Cabrio	77-162	215/45R18	K1c K2b K3a K3c	A01 A12 A16
(II)	77-162	215/50R18	K1c K2a K2b K3a K3c K5c R70	A19 A58 Cbo
16	77-162	225/45R18	K1c K2b K3a K3c	Flh S01
e1*2007/46*0539*	77-162	235/40R18	K1c K2a K2b K3a K3c K5c	
	77-162	235/45R18	K1c K2a K2b K3a K3c K5c	
VW Cross Touran (I)	75-130	215/45R18	K1a R02 T89 T93	A01 A12 A16
1T, 1t	75-130	215/45R18	M+S R03 T89 T93	A19 KMV V18
e1*2001/116*	75-130	225/40R18	K1c R02 T88 T92	S01
0211*00-35;	75-130	225/40R18	M+S R03 T88 T92	
e1*2007/46*	75-130	235/40R18	K1c K2b K30	
0357*00-13; 0506*	75-130	245/35R18	K2b K42 R03 T88 T92	
- incl. Facelift 2011	75-130	245/40R18	K2b K42 R03	
VW Golf (VII) Alltrack	81-135	215/45R18	K1c K3b K6h K6i K6x K8m	A01 A12 A16
AUV	81-135	225/40R18	K1c K2b K3b K6h K6i K6x K8m	A19 A56 Car
e1*2007/46*0627*	81-135	225/45R18	K1c K2b K3b K6h K6i K6x K8m	F24 KMV S01
- incl. Facelift 2017	81-135	235/40R18	K1c K2b K3b K5b K5v K6h K6i K6y K8s	
VW Passat (V)	74-142	225/40R18	K1c K44 T88 T89 T92	A01 A12 A16
3BG	74-142	245/35R18	K1c K2c K44 K45 K56 T88 T89	A19 Car K46
e1*98/14*0157*, e1*2001/116*0157*	74-142	255/35R18	K2c K44 K56 R03 R70 T90	Lim V18 S01
VW Passat (V) W8	202	225/40R18	K1c K2b K44 K46 K56 T91 T92	A01 A12 A16
3BS e1*98/14*0173*, e1*2001/116*0173*	202	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 R70 T90	A19 B11 Car K45 Lim V18 S01
VW Passat (VII)	103-155	215/45R18	K6h K6w K8h M+S T89 T93	A01 A12 A16
Alltrack	103-155	225/40R18	K6h K6w K8h M+S T92	A19 A56 Car
3C, 3c	103-155	225/45R18	K6h K6w K8h	KMV S01
e1*2001/116*	103-155	235/40R18	K6h K6y K8h T91 T95	
0307*24-36; e1*2007/46*	103-155	245/40R18	K1a K1b K2b K5d K5w K6h K6y K8m	
0502*00-10; 0547*00-03 - mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
VW Passat (VIII)	88-206	215/45R18	K8h T89 T93	A01 A12 A16
3C	88-206	225/45R18	K1c K2b K8h	A19 A57 Car
e1*2001/116*	88-206	235/40R18	K1c K2c K4i K6i K8m	Lim NoP V00
0307*37	88-206	235/45R18	K1c K2c K4i K6i K8m	V18 VoA S02
- Limousine / Variant ab MJ 2015 (B8/3G) - incl. Facelift 2019	88-206	245/40R18	K1c K2c K3c K4i K5d K6g K6i K8m	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

				Seite 8 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Passat (VIII)	110-206	225/45R18	A91 T91 T95	A16 A19 A56
Alltrack	110-206	225/50R18	A01 A12 K6i K6y K8h	Car KMV S02
3C	110-206	235/45R18	A01 A12 K6w	
e1*2001/116*0307*41	110-206	245/45R18	A01 A12 K6i K6y K8h	
ab MJ 2015 (B8/3G) - incl. Facelift 2019				
VW Passat (VIII) GTE	115	215/45R18	K8h T89 T93	A01 A12 A16
3C	115	225/45R18	K1c K2b K8h	A19 A58 Car
e1*2001/116*	115	235/40R18	K1c K2c K4i K6i K8m	Lim VoA S02
0307*41 Limousine / Variant ab MJ 2015 (B8/3G) - Plug-In Hybrid - incl. Facelift 2019	115	235/45R18	K1c K2c K4i K6i K8m	
VW Phaeton	165-331	235/50R18	A01 K1a K1b T01 T97 143	A12 A16 A19
3D, 3d	165-331	245/45R18	A01 K1a T00 T96 144	BnK Lim V18
e1*98/14*0189*; e1*2001/116*0189*; DE*2007/46*0452*; e1*2007/46*0452*	165-331	255/45R18	A01 K1a K1b T03 T99 144	S01
VW Scirocco (III)	90-162	225/40R18	K1a K2b	A01 A12 A16
13	90-162	235/40R18	K1a K1b K2b	A19 A58 Cpe
e1*2001/116*0471*	90-162	245/35R18	K1c K2c K42	V18 S01
- incl. Facelift 2015	90-162	245/40R18	K1c K2c K42 K44 K56	
VW Scirocco (III) R	188-206	225/40R18	K1a K2b	A01 A12 A16
13	188-206	235/40R18	K1a K1b K2b	A19 A58 Cpe
e1*2001/116*0471*	188-206	245/35R18	K1c K2c K42	V18 S01
- incl. Facelift 2015	188-206	245/40R18	K1c K2c K42 K44 K56	
VW Sharan (II)	85-162	215/45R18	T93 144	A12 A16 A19
7N	85-162	225/45R18	A01 K2b T95 144	A57 S02
e1*2007/46*0401*;	85-162	235/40R18	A01 K2b T93 T95 144	
e1*2007/46*0434*	85-162	235/45R18	A01 K2b T94 T98 144	
- incl. Facelift 2015	85-162	245/40R18	A01 K1a K2c T93 T97 144	
VW Tiguan (I)	81-155	225/50R18	K1c K2b	A01 A12 A16
5N	81-155	235/50R18	K1c K2c	A19 A57 S02
e1*2001/116*	81-155	245/45R18	K1c K2b	
0450*00-10;	81-155	255/45R18	K1c K2c K42	
e1*2007/46* 0487*00-01	0.100	200/101110		
VW Tiguan (I)	81-155	225/50R18		A12 A16 A19
5N	81-155	235/50R18		A57 KMV S02
e1*2001/116*	81-155	245/45R18		
0450*00-23;	81-155	255/45R18	A01 K42	
e1*2007/46*	81-155	255/45R18	Z19	
0487*00-14				
- incl. Facelift 2011				
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen	1			



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

I la a da la la la a a a la la accesa	LIM Danaiah	Delfan		Seite 9 von 20	
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
VW Tiguan (I)	81-155	225/50R18	K1c K2b	A01 A12 A16	
5N	81-155	235/50R18	K1c K2b	A19 A57 S02	
e1*2001/116*	81-155	245/45R18	K1c K2b		
0450*11-23;	81-155	255/45R18	K1c K2b K42		
e1*2007/46* 0487*02-14 - ab Facelift 2011					
VW Tiguan (II)	85-180	225/55R18	K1a K1b K2b R37	A01 A12 A16	
5N	85-180	225/55R16 225/60R18	K1a K1b K2b R37	A19 A57 MpH	
e1*2001/116*	85-180	235/50R18	K1c K2b	S02	
0450*24;	85-180	235/55R18	K1c K2b	- 002	
e1*2007/46*	85-180	245/50R18	K1c K2a K2b K6w		
0487*15	85-180	255/50R18	K1c K2c K6w K8h		
- ab Modell 2016 - incl. Facelift 2021	03-100	255/501110	NIC NZC NOW NOT		
VW Tiguan (II)	110-180	225/55R18	K1a K1b K2b R37 141	A01 A12 A16	
Allspace	110-180	225/60R18	K1a K1b K2b R37 137	A19 A57 S02	
5N	110-180	235/50R18	K1c K2b 143		
e1*2001/116*	110-180	235/55R18	K1c K2b 139		
0450*31	110-180	245/50R18	K1c K2a K2b K6w 141		
- incl. Facelift 2021	110-180	255/50R18	K1c K2c K6w K8h 139		
VW Tiguan (II)	110-180	225/55R18	R37 141	A12 A16 A19	
Allspace R-Line	110-180	225/60R18	R37 137	A57 RQ3 S02	
5N .	110-180	235/50R18	143		
e1*2001/116*	110-180	235/55R18	139		
0450*31	110-180	245/50R18	A01 K6w 141		
- incl. Facelift 2021	110-180	255/50R18	A01 K1a K1b K2b K6w K8h 139		
VW Tiguan (II) R-Line	85-180	225/55R18	R37	A12 A16 A19	
5N	85-180	225/60R18	R37	A57 MpH	
e1*2001/116*	85-180	235/50R18		RQ3	
0450*24;	85-180	235/55R18		S02	
e1*2007/46*	85-180	245/50R18	A01 K6w		
0487*15 - ab Modell 2016	85-180	255/50R18	A01 K1a K1b K2b K6w K8h		
- incl. Facelift 2021	01 140	015/50010	K1a K9h P70	A01 A10 A10	
VW T-ROC A1	81-140	215/50R18	K1c K2b R70	A01 A12 A16 A19 A57 Flh	
e13*2007/46*1845*	81-140 81-140	225/45R18 235/45R18	K1c K2b K1c K2b K6w	S02	
010 2007/40 1040	81-140		K1c K2c K6w	- 002	
	81-140	245/40R18 245/45R18	K1c K2c K6w	$\dashv$	
VW T-ROC Cabriolet	1			A01 A12 A16	
A1	81-110	215/50R18	K1c K2b R70	A19 A58 Cbo	
e13*2007/46*1845*	81-110	225/45R18	K1c K2b		
CIU 2007/40 1040	81-110	235/45R18	K1c K2b K6w	S02	
	81-110	245/40R18	K1c K2c K6w		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Seite 10 von 20

### **Allgemeine Hinweise**

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

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

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

Fahrzeughöchst-	Tragfäh	nigkeit (%	%)		
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 1370 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.

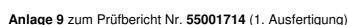


Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Seite 11 von 20

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1390 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.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1410 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.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1430 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.
- 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.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A16 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel bzw. zu den Fahrwerksteilen zu achten.
- 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.
- **A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **Au9** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Rad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Typ Lucas CN2 6465/2 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 321 mm an Achse 1.
- B11 Nur zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibe 333x32mm (Sattel 2FN 4223 Ate).
- **BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.





Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Seite 12 von 20

- BnK Die R\u00e4der sind nicht an Fahrzeugausf\u00fchrungen mit Keramik-Bremsen zul\u00e4ssig.
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).
- **Cbo** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.
- **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).
- **Flh** 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.
- G40 Ist die Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 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.
- G75 Ist die Reifengröße 215/60R16 ww. 215/55R17 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.
- **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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Seite 13 von 20

- **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.
- **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.
- **K2h** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 2 im Bereich 50° hinter Radmitte (wheel cover, flaps,...).
- **K30** Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist herzustellen.
- **K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K3b** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (über Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig noch oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K3c** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K3d** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig noch oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Seite 14 von 20

- **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.
- **K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.
- **K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- **K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.
- **K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **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.
- **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.
- **K5v** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- **K5w** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- **K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Seite 15 von 20

**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.

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

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

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

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

**K8b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

**K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

**K8f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm bis 100 mm vor 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.

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

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

**K8o** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 100mm hinter Radmitte um 10mm aufzuweiten.

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

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



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Seite 16 von 20

**K9v** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Zusatzradabdeckungen auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des Radlaufes folgend zu kürzen.

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

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

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

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

NBF Nicht für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

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

**NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**R92** Diese Rad-Reifen-Kombination(en) ist/sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**RQ3** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit Radhausverbreiterungen (Kotflügelverbreiterungen, Radlaufleisten) in Verbindung mit wahlweisen Serien-Rädern: 8,5x19, ET38 mit 255/45R19 bzw. 8,5x20, ET38 mit 255/40R20 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S04 Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Anlage 9 zum Prüfbericht Nr. 55001714 (1. Ausfertigung)

Seite 17 von 20

- Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 kg (Fzg.-Schein, Ziff. T01 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- T03 Reifen (LI 103) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1750 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.
- T85 Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 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 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.
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- 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.
- 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.
- Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Seite 18 von 20

- **T94** 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.
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **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 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Seite 19 von 20

V18 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

		Vorderachse	Hinterachse
Nr.	1	205/40R18	225/35R18
Nr.	2	205/45R18	225/40R18
Nr.	3	215/40R18	245/35R18, 255/35R18
Nr.	4	215/45R18	235/40R18, 245/40R18
Nr.	5	215/55R18	235/50R18
Nr.	6	225/40R18	245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18
Nr.	7	225/45R18	245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18
Nr.	8	225/50R18	245/45R18, 255/45R18
Nr.	9	235/40R18	255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18
Nr. 1	0	235/45R18	255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18
Nr. 1	1	235/50R18	255/45R18, 285/40R18
Nr. 1	2	235/60R18	255/55R18, 285/50R18
Nr. 1	3	245/35R18	255/35R18
Nr. 1	4	245/40R18	255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18
Nr. 1	5	245/45R18	265/40R18, 275/40R18, 285/40R18
Nr. 1	6	245/50R18	275/45R18
Nr. 1	7	255/40R18	285/35R18, 295/35R18
Nr. 1	8	255/45R18	275/40R18, 285/40R18
Nr. 1	9	255/50R18	285/45R18
Nr. 2	0	255/55R18	285/50R18
Nr. 2	1	265/35R18	295/30R18, 315/30R18

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.

- VoA Nicht für Fahrzeugausführung VW Passat Alltrack (Typ 3C, 3c).
- **X27** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4B, 4F, 4F1) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- X28 Nur zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 Allroad, Typ 4B, 4F) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (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 Bedienungsanleitung).
- **Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Z19** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 19-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J X 18 H2 Typ KT15-8018

Hersteller Berlin Tyres Europa GmbH

Seite 20 von 20

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 20. Mai 2022 in Lambsheim statt.

#### Hinweise zum Sonderrad

Pulverbeschichtete Sonderräder mit 18 Speichen.

#### 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 20 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 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, 20. Mai 2022



Tufan 00390746.DOC