

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

Seite 1 von 14

**Auftraggeber** Borbet GmbH

Hauptstraße 5

59969 Hallenberg-Hesborn QM-Nr. 49 02 0231709

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell LV4

Typ LV4 70638 Radgröße 7Jx16H2

Zentrierart Mittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
108 P	LV4 70638 LK 108 P / ohne Ring	4/108/65,1	15	615	1990

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 47177 Herstellerzeichen BORBET Radtyp und Ausführung LV4 70638 (s.o.)

Radgröße 7Jx16H2 Einpresstiefe ET (s.o.) Herstelldatum Monat und Jahr

## **Befestigungsmittel**

Nr.	Art der	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)	Artikel-Nr.
	Befestigungsmittel				
S01	Schraube M12x1,25	Kegel 60°	100	30	5239
S02	Schraube M12x1,25	Kegel 60°	110	30	5239
S03	Schraube M12x1,25	Kegel 60°	115	30	5239
S04	Schraube M12x1,25	Kegel 60°	90	30	5239

## 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

Opel Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

Seite 2 von 14

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citroen Berlingo (III)	55-88	205/60R16	K1a K2b K42 R50 T91 T92 123	A01 A12 A14
7****, 7, B9	55-88	215/55R16	K1c K2b K42 K44 T91 T92 123	A21 S01
e2*2001/116*0366*;	55-88	225/55R16	K1c K2c K42 K44 123	
e2*2007/46*0002*;				
N129				
Citroen C2	44,50,54	195/45R16	K1a K2b K42	A01 A12 A14
J**	44,50,54	205/40R16	K1a K25 K2b K42	A21 C24 S01
e2*2001/116*				
0283-0286,0316*				
Citroen C2	50-80	195/45R16	K1a K2b K42	A01 A12 A14
J**	50-80	205/40R16	K1a K2b K42	A21 C25 V16
e2*2001/116*	50-80	205/45R16	K1a K25 K2b K42 K56	S01
0284-0286,	50-80	215/40R16	K1a K25 K2a K2b K42	
0316,0339,0344*	00	405/45040	144 1401 1440	004 040 044
Citroen C2	90	195/45R16	K1a K2b K42	A01 A12 A14
J*NFS	90	205/40R16	K1a K2b K42	A21 V16 S01
e2*2001/116*0309*	90	205/45R16	G01 K1a K25 K2b K42 K56	
	90	215/40R16	K1a K25 K2a K2b K42	
Citroen C3 (I)	49-80	195/45R16	K1a K2b K42 R37	A01 A12 A14
F**	49-80	195/50R16	K1a K2b K42 K56	A21 C35 V16
e2*98/14,2001/116*	49-80	205/45R16	K1a K2b K42 K56	S01
0257-0259,0261,	49-80	215/40R16	K1a K2b K42 K56	
0289,0317,0318, 0329*	49-80	215/45R16	K1a K2b K42 K44 K56	
	44 CE	10E/4ED16	K4 - K25 K25 K42	A01 A12 A14
Citroen C3 (I) F**	44-65 44-65	195/45R16 205/45R16	K1a K25 K2b K42 K1a K25 K2b K42 K56	A21 C34 S01
e2*98/14,2001/116	44-03	205/45K16	K 18 K25 K20 K42 K50	A21 034 301
*0256,0257,0259,				
0289,0317*				
Citroen C3 (II)	44-88	195/50R16	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
S****, S	44-88	195/55R16	K1a K1b K2b	A21 V16 Y85
e2*2007/46*0003*;	44-88	205/50R16	K1c K2b K6f K6g	S01
e2*2007/46*0060*	44-88	215/45R16	K1c K2b K6f K6g	
(FIN: VF7SC, /SR,	44-88	215/50R16	K1c K2b K6f K6h K8g	
/SN)	44-88	225/45R16	K1c K2b K6f K6g	
,	14 00	220/401110	TO NEW TROPINGS	
Citroen C3 (III)	50-85	195/55R16	A90	A14 A21 KMV
S	50-85	195/60R16	A90	Y85 S04
e2*2007/46*	50-85	205/55R16	A01 A12 K2b	
0003*44,				
e2*2007/46*0060*17				
(FIN: VF7SX, /SY)				
Citroen C3 Aircross	60-96	195/60R16	A90	A14 A21 S04
2	60-96	205/55R16	A90	
e4*2007/46*1241*	60-96	205/60R16	A12	
	60-96	215/55R16	A01 A12 K1a	
	60-96	225/50R16	A01 A12 K1a K1b K2b K4i K6w	
	60-96	225/55R16	A01 A12 K1a K1b K2b K4i K6w	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	T= 16 1 1 1 1	Seite 3 von 14
		Relien	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citroen C3 Picasso	66-88	195/50R16	K1a K2b K6d K6g T84	A01 A12 A14
SH****, SH	66-88	195/55R16	K1a K2b K6d K6g	A21 V16 S01
e2*2001/116*0371*;	66-88	205/50R16	K1a K2b K6d K6h K6i	
e2*2007/46*0110*	66-88	215/45R16	K1a K2b K6d K6h K6i	
	66-88	225/45R16	K1a K2b K6d K6h K6i	
Citroen C3 Pluriel	50,54,80	195/50R16	K1a K2b K42	A01 A12 A14
H****	50,54,80	195/55R16	K1a K2b K42	A21 Cbo S01
e2*2001/116*0266*	50,54,80	205/50R16	B25 K1c K25 K2b K42 K90	
	50,54,80	215/45R16	K1a K2b K42	
Citroen C4 (I)	65-130	205/55R16	K2b K42 K56	A01 A12 A14
L*****	65-130	225/50R16	K1a K2b K42 K44 K56	A21 Cpe Lim
e2*2001/116*0302*	00 100	220/001110	THE RESIDENCE TO THE STATE OF T	V16 S01
Citroen C4 (II)	68-115	205/55R16	K1a K2b K6f K8g	A01 A12 A14
N	68-115	215/55R16	K1c K2b K6f K8k	A21 Flh S01
e2*2007/46*0040*;	68-115	225/50R16	K1c K2b K6f K8k	
e2*2007/46*0079*	68-88	195/55R16	K1a K2b K6f	
	68-88	195/60R16	K1a K2b K6f	
Citroen C4 Cactus	55-96	195/55R16	R37	A12 A14 A21
0	55-96	195/60R16	R37	A58 S02
e2*2007/46*0440*	55-96	205/55R16	A01 K2b	7,00,002
- incl. Facelift 2018	33-90	203/331(10	AUTIVED	
Citroen C4 Picasso	80,88,92	205/55R16	K2b R37 123	A01 A12 A14
U*****, U	80,88,92	205/60R16	K2b R37 123	A21 A60 V16
e2*2001/116*0345*;	80-120	215/55R16	K2b K42 123	S01
e2*2007/46*0061*	80-120	225/50R16	K2b K42 123	
	80-120	225/55R16	K2b K42 123	
Citroen C5	66-103	205/55R16	Car Lim R37 T88 T89	A12 A14 A21
D**	66-152	215/55R16	Car Lim	V16 S01
e2*98/14*	66-152	225/50R16	A01 B25 K2c K45 Lim	
0215 bis 0221,	66-152	225/50R16	A01 B25 Car K45	
0249*	66-152	235/50R16	A01 K2c K42 Lim R03	
	66-152	235/50R16	Car R03	
Citroen C5	80-152	215/55R16	Car Lim	A12 A14 A21
R**	80-152	225/50R16	A01 B25 K2b K45 Lim	V16 S01
e2*2001/116*	80-152	225/50R16	A01 B25 Car K45	
0303 bis 0308,	80-152	235/50R16	A01 K2c K42 Lim R03	
0315,0334,0335,	80-152	235/50R16	Car R03	
0347,0348,0353, 0354*				
Citroen DS3	50-122	195/55R16	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
S****, S	50-122	205/50R16	K1c K2b K6f K6g	A21 Cbo V16
e2*2007/46*0003*	50-122	215/45R16	K1c K2b K6f K6g	Y84 S01
(FIN: VF7SA;	50-122	215/50R16	K1c K2b K6f K6h K8g	
VF7SB)	50-122	225/45R16	K1c K2b K6f K6g	
	50-88	195/50R16	K1a K1b K2b	
Citroen DS4	68-122	215/60R16	K1c K2b	A01 A12 A14
	68-122	225/55R16	K1c K2b	A21 AuT B03
N	· — —	235/50R16	K1c K2c	Flh S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

				Seite 4 von 14
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	KVV-Dereicit	rtellell	Hinweise	Hinweise
Citroen DS5	82-120	215/55R16	123	A12 A14 A21
K	82-120	215/55R16 215/60R16	121	A58 AuT B03
e2*2007/46*0092*;	82-120	225/55R16	A01 K1a K1b K2b K6d 123	S01
e2*2007/46*0093*;	82-120	235/50R16	A01 K1a K1b K2b K0d 123	- 301
				A01 A12 A14
Citroen Xsara N**	50-100 50-100	195/50R16	K45	A21 Car Cpe
e2*98/14,2001/116*	30-100	205/45R16		K56 K66 L02
0110,0128, 0189,				Lim S01
0232-0236, 0268*				Liiii Oo i
Citroen Xsara	42-120	195/50R16	K45	A01 A12 A14
N**	42-120	205/45R16	TC+O	A21 Car Cpe
e2*93/81, 98/14*	72 120	200/401110		K56 K66 L02
0104-0113,				Lim S01
0115,0175,0189*				
Citroen Xsara Picasso	65-100	195/50R16	T84	A01 A12 A14
C*****		100,001110		A21 K45 K66
e2*98/14*0153*				S01
Opel Crossland, -/X	55-96	195/60R16	A91	A14 A21 A58
P7 Monocab C	55-96	205/55R16	A12	Flh V16 S03
e4*2007/46*1194*	55-96	205/60R16	A12	
- incl. Facelift 2021	55-96	215/55R16	A01 A12 K2b K4i K6w	
	55-96	225/50R16	A01 A12 K1a K2b K4i K6w	
	55-96	225/55R16	A01 A12 K1a K2b K4i K6w	
Peugeot 1007	50-80	195/45R16	R37 T80	A12 A14 A21
K****	50-80	195/50R16	A01 K1a K2a K42 K46 K56	S01
e2*2001/116*0300*	50-80	205/45R16	A01 K1a K2a K46 K56	
	50-80	215/45R16	A01 K1a K2a K42 K46 K56	
Peugeot 2008 (I)	50-96	195/60R16	A90 R37	A14 A21 A58
C	50-96	205/55R16	A01 A12 K2b	KOV S03
e2*2007/46*0070*	50-96	215/55R16	A01 A12 K2b	
incl. Facelift 2016				
- ohne Radhaus-				
Verbreiterungen				
Peugeot 2008 (I)	55-96	195/60R16	A90 R37	A14 A21 A58
С	55-96	205/55R16	A12	KMV V16 S03
e2*2007/46*0070*	55-96	215/55R16	A12	
ab Facelift 2016				
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen	1	1		
Peugeot 206+ 2*****	44	195/50R16	G64 K1c K2a K2b K4h K6d K6i K8e	A01 A12 A14
_	44	215/45R16	G64 K1c K2a K2b K4h K6d K6i K8e	A21 Flh V16
e2*2001/116*0374*;	44-55	195/45R16	K1a K1b K2b K4h K6d K6i	S04
e2*2007/46*0109*	44-55	205/45R16	K1c K2b K4h K6d K6i K8e	
	44-55	215/40R16	K1c K2a K2b K4h K6d K6i K8e	_
	50,54,55	195/50R16	K1c K2a K2b K4h K6d K6i K8e X24	
D 1007.00	50,54,55	215/45R16	K1c K2a K2b K4h K6d K6i K8e X24	A 40 A 44 A 64
Peugeot 207 CC	80-115	195/55R16	A01 K1a K1b	A12 A14 A21
W*****	80-115	205/50R16	A01 K1c K2b K42	Cbo V16 S02
e2*2001/116*0340*	80-115	215/45R16	A01 K1a K1b K2b K42 T86	
- Cabrio-Coupé	80-115	215/50R16	A01 K1c K2b K41 K42	
1	80-115	225/45R16	A01 K1c K2b K42	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

				Seite 5 von 14
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Peugeot 207, 207SW	50-128	195/55R16	A01 K1a K1b	A12 A14 A21
W****, W	50-128	205/50R16	A01 K1c K2b K42	Car Flh V16
e2*2001/116*0340*,	50-128	215/45R16	A01 K1a K1b K2b K42	S02
e2*2007/46*0072*	50-128	215/50R16	A01 K1c K2b K41 K42	
	50-128	225/45R16	A01 K1c K2b K42	
	50-88	195/50R16	A01 K1a K1b R37	
	66-88	205/55R16	A01 G03 K1c K2b K41 K42	
Peugeot 208 (I)	50-115	195/55R16	K1a K2b K3a K5d K6r	A01 A12 A14
C	50-115	205/50R16	K1c K2b K3a K5d K6g K6r K8m	A21 A58 Flh
e2*2007/46*0070*;	50-115	215/45R16	K1a K1b K2b K3a K5d K6g K6r K8h	KOV V16 S02
e2*2007/46*0071*	50-115	225/45R16	K1c K2b K3a K5d K6g K6r K8m	
	50-88	195/50R16	K1a K2b K3a K5d K6r R37	
Peugeot 208 GTI (I)	147	195/55R16	M+S	A12 A14 A21
C	147	205/50R16	A01 K2b K6g K6y K8e M+S	A58 Flh KMV
e2*2007/46*0070*	147	215/45R16	M+S	S02
Peugeot 208 XY (I)	68-115	195/55R16		A12 A14 A21
C	68-115	205/50R16	A01 K2b K6g K6y K8e	A58 Flh KMV
e2*2007/46*0070*	68-115	215/45R16	7.011125110911091100	V16 S02
	68-115	225/45R16	A01 K2b K6g K6y K8e	-
	68-88	195/50R16	R37	
Peugeot 3008	80-122	215/60R16		A12 A14 A21
0U****, 0U	80-122	225/55R16	A01 K2b	A58 B03 S01
e2*2001/116*0377*, e2*2007/46*0057*	80-122	225/60R16	A01 K2b 119	7.00 200 001
Peugeot 306 7** e2*93/81,98/14* 0081,86,144-152, 167,190,240-241*	43-120	195/45R16	T80	A01 A12 A14 A21 K42 K46 K56 S04
Peugeot 307	50-130	205/55R16	K1c K2b K44	A01 A12 A14
3** e2*98/14,2001/116* 0235,0242-245,0251, 0252,0287-0288, 0290,0299,0301, 0313,0333*	50-130	225/50R16	K1c K2c K44	A21 Flh K46 K56 V16 S01
Peugeot 307	50-103	205/55R16	K1c K2c K44	A01 A12 A14
Break/SW 3** e2*98/14,2001/116* 0235,0242-245,0251, 0252,0287-288,0299, 0301,0313,0333*	50-103	225/50R16	K1c K2c K44	A21 Car K46 K56 V16 S01
Peugeot 307 CC	80-130	205/55R16	K1c K2b	A01 A12 A14
3** e2*98/14,2001/116* 0235,0243-244,0290, 0313* - Cabrio/Coupé	80-130	225/50R16	K1c K2b K44	A21 Cbo K46 K56 V16 S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

				Seite 6 von 14
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Peugeot 406 8** e2*93/81, 98/14* 0023-29,0155*	55-97,4	205/55R16	T89 T90 T91 123	A12 A14 A21 Car Lim S04
Peugeot 406 8** e2*93/81,98/14* 0073,0087-92,0101, 0188,0222,0223, 0264*	55-152	205/55R16	T89 T90 T91 123	A12 A14 A21 Car Lim R21 S04
Peugeot 5008	80-122	215/55R16	K2b 123	A01 A12 A14
0*****, 0 e2*2007/46*0004*, e2*2007/46*0058*	80-122	225/50R16	K2b 123	A21 S01
Peugeot Partner (III)	55-88	205/60R16	K1a K2b K42 R50 T91 T92 123	A01 A12 A14
7*****, 7, B9	55-88	215/55R16	K1c K2b K42 K44 T91 T92 123	A21 S01
e2*2001/116*0365*; e2*2007/46*0001*; N128	55-88	225/55R16	K1c K2c K42 K44 123	

#### **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-	Tragfäl	higkeit ('	%)		
geschwindigkeit	Gesch	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%		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

Seite 7 von 14

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.

Für Radausführungen ohne Zentrierring gilt:

Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung dieser Rad-/Reifen Kombination nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben ist (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).

## Spezielle Auflagen und Hinweise

- 119 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1190 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.
- 121 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1210 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 1230 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.
- A14 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- A21 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

Seite 8 von 14

- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A60 Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **AuT** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 340mm an Achse1.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern bzw. Serienreifen ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **B25** Durch Verlegen des Handbremsseiles bzw. deren Halterungen ist eine ausreichende Freigängigkeit von mindestens 6 mm zur Rad- / Reifenkombination herzustellen.
- C24 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 9,6 m bzw. 3,25 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung ausschließlich mit 5,5x14, ET24 (z.Zt 1,1i (44kW); 1,4i (54 kW); 1,4 Hdi (50kW)).
- C25 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,7 m bzw. 2,8 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung wahlweise mit 5,5x14, ET24 und 6,0x15, ET27 bzw. 6,0x16, ET27 (z.Zt. 1,4i (54kW); 1,6i (80kW); 1,4 Hdi (50kW)).
- C34 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,11 m bzw. 3,2 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung ausschließlich mit 5,5x14, ET24 (z.Zt. 1,1i (44 kW), 1,4i mit 5-Gang (49 bzw. 54 kW) und 1,4HDi (50 kW)).
- Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 11,29 m bzw. 2,8 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung mit 6,0x15, ET27 bzw. 6,0x16, ET27 (z.Zt. 1,4i Automatik ww. 5-Gang (49 bzw. 54kW), 1,4i 16V (65 kW), 1,6 16V (80 kW), 1,4HDi 16V (66 kW), 1,6HDi (80 kW) und 1,4HDi (50 kW) mit "Exclusive-Ausstattung").
- **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.
- **FIh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

Seite 9 von 14

- **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.
- **G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- **G64** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 175/65R14 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.
- **K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- **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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

Seite 10 von 14

- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K66** Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination herzustellen.
- **K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.
- **K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

Seite 11 von 14

**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.

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

**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.

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

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

**K8g** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 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.

**K8k** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 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.

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

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

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

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination herzustellen.

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

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

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

Seite 12 von 14

- **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.
- **R50** Diese Reifengröße ist als "C" Ausführung nicht verwendbar, da der "C Reifen" auf der in diesem Gutachten genannten Radgröße nicht montierbar ist.
- **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.
- **T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **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.
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

Seite 13 von 14

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

	Vorderachse	Hinterachse
1	185/50R16	205/45R16
2	185/60R16	205/55R16
3	195/40R16	215/35R16
4	195/45R16	215/40R16, 225/40R16
5	195/50R16	215/45R16
6	205/45R16	225/40R16
7	205/50R16	225/45R16
8	205/55R16	225/50R16, 245/45R16
9	205/60R16	225/55R16
10	215/40R16	225/40R16, 245/35R16
11	215/55R16	235/50R16
12	225/40R16	245/35R16
13	225/50R16	245/45R16
14	225/55R16	245/50R16
15	225/60R16	245/55R16
	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1 185/50R16 2 185/60R16 3 195/40R16 4 195/45R16 5 195/50R16 6 205/45R16 7 205/50R16 8 205/55R16 9 205/60R16 10 215/40R16 11 215/55R16 12 225/40R16 13 225/50R16 14 225/55R16

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

**X24** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 185/60R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

**Y85** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 18. Juli 2024 in Lambsheim statt.

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638

Hersteller Borbet GmbH

Seite 14 von 14

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 2007.

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, 18. Juli 2024



Wagner 00431507.DOC

## Hinweisblatt "Radabdeckung"

Die nachfolgenden Bilder stellen schematisch dar, wie und an welchen Stellen die Radabdeckung mit Hilfe von Zusatzleisten (schraffiert), die im Fachhandel (auch als Meterware) in verschiedenen Breiten erhältlich sind, gem. den Auflagen

K1a, K1b, K1c und K2a, K2b, K2c

hergestellt werden können. Die Zusatzleisten sind dauerhaft an die äußeren Kotflügelkanten zu kleben.



