

BMW Z4 2008



This BMW Motorsport/racing/off-road Parts Catalog gives you an overview of the specially developed BMW Motorsport parts. Some parts may not be available in the US and may not be approved for all racing series or class. All parts listed are intended for use on approved motorsport/racing/off-road series BMW vehicles ONLY. The parts are Not DOT-approved, homologated or street legal and may adversely affect the original manufacturer's limited warranty on the vehicle. Installation of motorsport/racing/off-road parts on a vehicle may render it non-street legal. Suspension parts (including but not limited to struts, shock absorbers and springs) must be used together as a system and should not be partially installed or combined with any other components from BMW or other manufacturers. Purchasers of motorsport/racing/off-road parts will be required to sign a disclaimer, waiver and release.

PURCHASERS ARE SOLELY RESPONSIBLE FOR ALL RISKS ASSOCIATED WITH INSTALLATION AND USE OF THE PARTS. BMW NA, BMW AG, BMW MOTORSPORT, GmbH, BMW (US) HOLDING CORP. AND THEIR RESPECTIVE SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (THE BMW ENTITIES) MAKE NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WITH REGARDS TO THE PARTS LISTED IN THIS CATALOG. THE BMW ENTITIES DISCLAIM ANY AND ALL LIABILITY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES) RESULTING FROM PURCHASERS AND THEIR AGENT OR ASSIGNS' INSTALLATION AND USE OF THE PARTS IN THIS CATALOG.

BMW NA does not accept returns or exchange Motorsport parts. Claims for parts damaged during shipping should be made pursuant to the terms of the purchase order. Please select your parts carefully before finalizing your purchase.

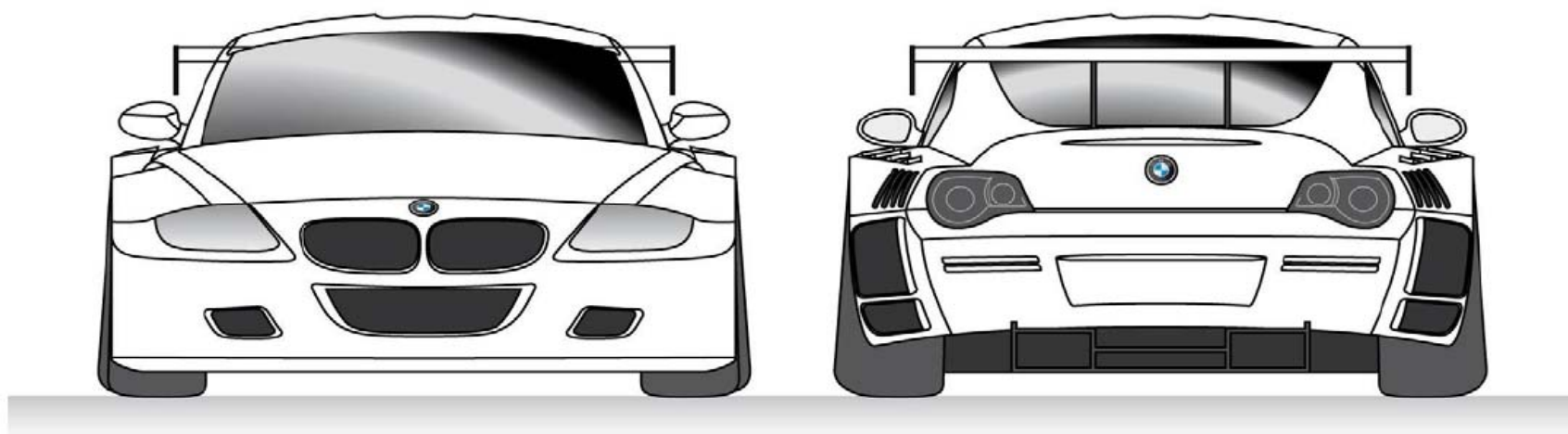
Please contact your local approved BMW NA Motorsports Parts Dealer or visit bmwusa.com/bmwmotorsportparts for additional information or to place an order.

© BMW Motorsport, Munich/Germany. Not to be reproduced wholly or in part without written permission of BMW Motorsport.

ABKÜRZUNGEN / ABBREVIATIONS

folgende aufgeführte Abkürzungen werden in Teilekatalog / Preisliste verwendet:
following abbreviations are used in the parts catalogue / price list:

li / lh	links / left hand
re / rh	rechts / right hand
VA / FA	Vorderachse / front axle
HA / RA	Hinterachse / rear axle
AWT / CT	Auswahltable / choice table
kpl. / cpl.	komplett / complete
ww / fc	wahlweise / for choice
nB / in	nach Bedarf / if necessary
D	Durchmesser / diameter
SHR	Schraube
ZYL SHR / CYL screw	Zylinderschraube / allen screw
6KT / hex. (hd.)	Sechskant / hexagon (head)
MU	Mutter
BL MU / SH. MT. nut	Blechmutter / sheet metal nut
MU SS / nut SL	Mutter selbstsichernd / nut self locking
FD / SPR	Feder / spring
SHB / WSH	Scheibe / washer
VSL	Verschuß
()	Teil ist nicht mehr lieferbar / part no longer available
*	Bezug über BMW Händler / supply via BMW Dealership



BMW Z4 VLN / Belcar

Teilekatalog / parts catalog (Version 10/2008)
(vorläufig / provisional)

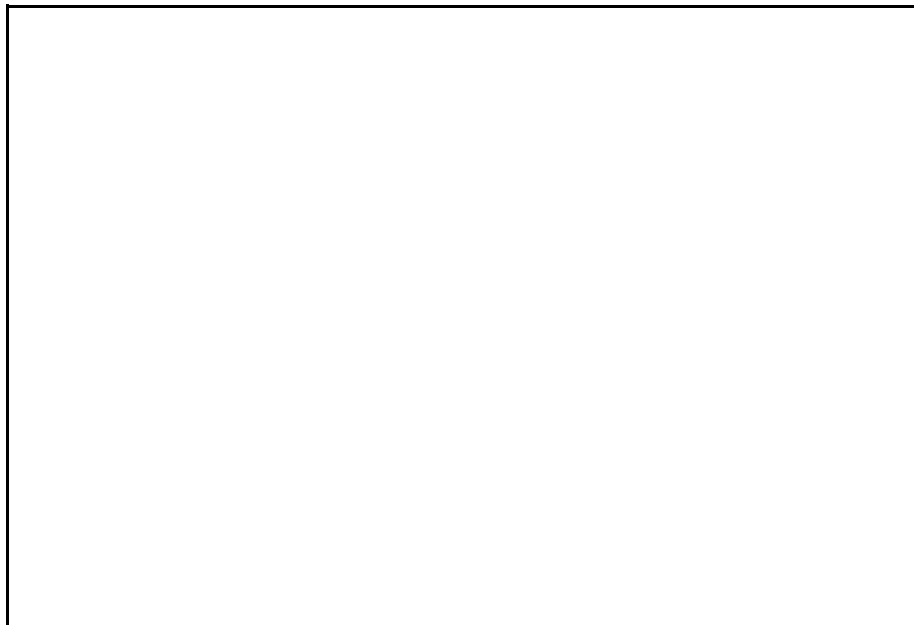
Nachdruck und Veröffentlichung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung von BMW AG Motorsport, München.
Reproduction and publication, also in extracts, only with written authorisation of BMW AG Motorsport, Munich.



Motor / Engine P54B32

Vers 4_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
A	1143	8299558	ÖLTANK		Oil tank	Dry sump		1
	1161	7742580	O-RINGSCHNUR		O-Ring cord	3x...		1
B			ÖLABSCHEIDER		Oil seperator reservoir			1
1								
2								
3								
4								
5								



Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
	1100	8298554		Motor P54B32	Engine P54B32	kpl./cpl. 2007		1
				(ohne Airbox und Krümmer)	(without airbox and manifold)			
	0611	7743766		Reservemotor	Short engine		nB	
	0611	8298692		Reservemotor	Short engine	Evo	nB	
	8200	8296594		Motorkiste	Flight case		nb	
	1111	0302722	*	DICHTUNGSSATZ KURBELGEHÄUSE	Gasket set crank case			1
	1112	7831920	*	DICHTUNGSSATZ ZYLINDERKOPF	Gasket set cylindere head			1
	1111	7743624		KURBELGEHÄUSE gehont	Crank case honed	P54B32 87,00		1
	1111	7743614		KURBELGEHÄUSE vorgedreht	Crank case not finished		nB	1
	1142	7830770	*	ÖLSPRITZDÜSE	Oil jet			6
	1111	7743793		SATZ KLEINTEILE KGH	Set assy parts crank case			1
	1112	7743711		ZYLINDERKOPF	Cylinder head	P54B32		1
	1112	8298707		ZYLINDERKOPF	Cylinder head	P54B32 Evo	nB	1
	1112	7835918	*	DICHTUNG ZYLINDERKOPF	Gasket cylinder head		nB	1
	1112	8299510		ZYLINDERKOPFHAUBE	Cylinder head cover			1
	1112	8299519		ANSCHLUSS ÖLABSCHEIDER	Connctor for oil separator			1
	1112	8299554		ZÜNDSPULENABDECKUNG	Ignition coil cover	Carbon	nb	

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
	1113	7743710		ÖLWANNE	Oil pan	dry sump		1
	1141	8299562		ABSAUGSTUTZEN	Suction connector			3
	1140	8299605		SIEB	Strainer			3
	1112	2200796		O-Ring	O-Ring	34x2,3		3
	0711	9908200	*	STIFTSCHARUBE	Stud			12
	1100	1313169		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M5 Kay		12
	1113	7743740		SPACER	Spacer	6mm		1
	1113	1437237	*	DICHTUNG	Gasket			2
	1140	8299581		ÖLHOBEL	Oil scraper plate			1
	1140	8299593		BEFESTIGUNGSBUCHSE	Bush			8
	0711	9902589	*	ZYLINDERSCHRAUBE	CYL Screw	M5x??		
	1231	2322411	*					
	8130	4670361		ANSCHLUSSSTUTZEN	Connector	919-12x1,5-D4		1
	1722	2206087		VERSCHLUSSKAPPE	Plug cap	929-04D		1
	0711	9963150	*	DICHTRING	Gasket ring	A12X17-AL		1
				Ölwanne an Kurbelgehäuse	Oil pan to crank case			
	0711	9905400	*	SECHSKANTSCHRAUBE M. SHB	Hex screw with washer	M6x25		23
	0711	9904912	*	ZYLINDERSCHRAUBE	CYL Screw	M6X35-ZNS		2

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1121		7832125		KURBELWELLE (wie Serie aber ohne Lagerschalen)	Crankshaft (as series but no bearings shells)			1
				AWT Lagerschalen	CT crankshaft bearing shells			
			*	Serienlagerschalen verwenden	use series bearing shells			
			*	Lager 1	Bearing 1	+0,03-0,05mm		
			*	Lager 2-7	Bearing 2-7	+0,05-0,07mm		
1121		7750002		RILLENKUGELLAGER	Roller bearing	15x32x10 KOYO		1
1122		7769084		SCHWUNGRAD	Flywheel			1
1112		1341586	*	PASSHUELSE	Fit sleeve			1
1122		7749358		INNENSECHSKANTSCHRAUBE	Bolt	T60		8
1123		7834425	*	SCHWINGUNGSDÄMPFER	Vibration damper			1
1123		8296583		RIEMENSCHIBE KW	Pulley crankshaft			1

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1124		7743648		SATZ PLEUEL	Set conrods	gewogen/paired		1
1124		7743630		PLEUEL	Conrod	Stk./piece	nb	
1124		7834310	*	PLEUELSCHRAUBE	Conrod screw			12
				AWT Pleuellagerschalen	CT conrod bearing shell			
1124		7743744		PLEUELLAGERSCHALE	Bearing shell	gelb/yellow		12
1124		7743745		PLEUELLAGERSCHALE	Bearing shell	grün/green		12
1125		8300077		SATZ KOLBEN	Set piston	86,91mm		1
1125		8298690		SATZ KOLBEN EVO	Set piston EVO	86,91mm	ab Q3/2008	
1125		7741697		KOLBENRING	Piston ring	Kompr.		6
1125		7741703		KOLBENRING	Piston ring	Öl/oil		6
				(alternativ aus Satz 7834014 Örling entnehmen)	(alternatively take oil ring from set 7834014)			
				für Reparaturstufe +0,2mm	for rebuild size +0,2mm			
1125		8300074		SATZ KOLBEN	Set piston	87,11mm	nB	1
1125		8298691		SATZ KOLBEN EVO	Set piston EVO	87,11mm	ab Q3/2008	
1125		8298609		KOLBENRING	Piston ring	Kompr.	nB	6
1125		7834016	*	SATZ KOLBENRING	Set Piston ring	Öl/oil	nB	6
				(daraus Örling verwenden !)	(use oil ring only)			
1128		8298537		POLY-V-RIEMEN	POLY-V-Belt	6PK 1400		1

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1131		7743617		EINLASSNOCKENWELLE	Camshaft intake	304'	ww	1
1131		7743811		EINLASSNOCKENWELLE (nur mit Zyl.kopf/Kolben/E-Ventil Evo)	Camshaft intake (only with cyl.head/piston/In valve Evo)	316' Evo	ww	1
1131		7743618		AUSLASSNOCKENWELLE	camshaft exhaust	298'		1
1134		7830889	*	EINLASSVENTIL	Intake valve			12
1134		8298723		EINLASSVENTIL (zu NW 316')	Intake valve (with Cam 316')	Evo	nB	12
1134		8279640		AUSLASSVENTIL	Exhaust valve			12
				Empfohlenes Ventilspiel	Recommended valve clearance			
				Nockenwelle Einlass 304'	Camshaft intake	0,24-028mm		
				Nockenwelle Einlass 316'	Camshaft intake	0,19-0,23mm		
				Nockenwelle Auslass 298'	camshaft exhaust	0,19-0,23mm		
		Serie	*	AWT Kappe für Ventilspiel	CT for valve clearance	1,72-2,60mm	nB	
1131		7832199	*	Impulsgeberrad	Impulse wheel	In		
1131		7743656		Impulsgeberrad	Impulse wheel	Ex		
1133		7831707	*	SCHLEPPHEBELWELLE EINLASS	Shaft rocker arms intake			1
1133		7838124	*	SCHLEPPHEBELWELLE AUSLASS	Shaft rocker arms exhaust			1
1134		7749969		SCHLEPPHEBEL	Rocker arm	coated		24
1134		8298587		FEDERTELLER OBEN	Spring plate upper			12
1134		7832764	*	FEDERTELLER UNTEN	Spring plate lower			12
1134		7747163		VENTILFEDER INNEN	Valve spring inner			12
1134		8298592		VENTILFEDER AUSSEN	Valve spring outer			12
1134		1461405	*	VENTILKEGELSTÜCK	Valve cotter			24
1134		9065438	*	SATZ VENTILSCHAFTABDICHTUNG	Set valve stem seals			3

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1136		8298443		VANOS-VERSTELLEINHEIT	VANOS Adjusting unit			1
1136		7832030	*	VANOS-GETRIEBE EINLASS	VANOS-Gearbox intake			1
1136		7832031	*	VANOS-GETRIEBE AUSLASS	VanOS-Gearbox exhaust			1
1136		7743707		DRUCKSPEICHERLEITUNG	Pressure accumulator hose			1
1214		1305028	*	ROHRSCHELLE	Clamp	d=10/6,4		1
0711		9905175	*	HOHLSCHRAUBE	Hollow screw	6-S		1
8130		4673480		RINGANSCHLUSS	Connector	776-10d-03D ss		
0711		9963072	*	DICHTRING	Gasket ring	A10X13,5-CU		1
1136		7836050	*	DRUCKSPEICHER	Accumulator			1
1136		1318785		ROHRSCHELLE	Clamp			1

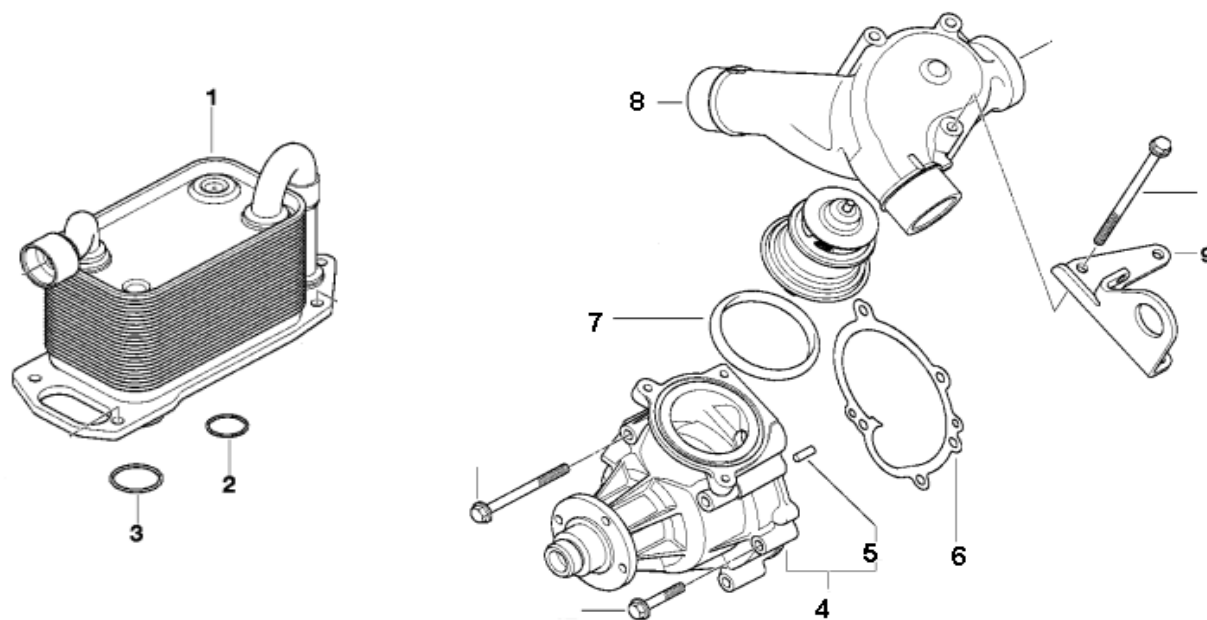
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
	1141	8298597		ÖLPUMPE LU	Oil pump assy		LU	1
	1141	2195173		ABSCHLUSSDECKEL VORNE			LU	1
	1111	1726242	*	PASSHUELSE		8,5x9	LU	2
	1141	1415728		RILLENKUGELLAGER		EC-6202	LU	1
	1141	1415766		SPRENGRING	Snap ring	14mm	LU	2
	1141	1415729		WELLENDICHTRING		15x30x7	LU	1
	0711	9934671	*	SICHERUNGSRING	Lock ring	35x1,5	LU	1
	1141	4705793		OELPUMPENWELLE ANTR. 3S			LU	1
				Saugstufe 1	Suction stage 1		LU	
	1141	1415735		PASSFEDER		A5x3x25	LU	1
	1141	2195185		OELPUMPENZAHNRAD MIT NUT B=30			LU	1
	1141	4705794		OELPUMPENWELLE GETR. 3S			LU	1
	1141	2195187		OELPUMPENZAHNRAD B=30			LU	1
	1141	1415727		O-RING	O-Ring	62x2	LU	2
	1141	2195176		OELPUMPENGEHAEUSE		b=30	LU	1
	1141	2195175		ZWISCHENPLATTE	Intermediate plate	Alu	LU	2
				Saugstufe 2 und 3	Suction stage 2 and 3		LU	
	1141	1415735		PASSFEDER		A5x3x25	LU	2
	1141	2195185		OELPUMPENZAHNRAD MIT NUT		b=30	LU	2
	1141	2195470		OELPUMPENZAHNRAD SCHIEBESITZ		b=30	LU	2
	1141	1415727		O-RING	O-Ring	62x2	LU	4
	1141	2195176		OELPUMPENGEHAEUSE		b=30	LU	2
	1141	8296562		ZWISCHENPLATTE SAUG/DRUCK	Intermediate plate suction/press.	Stahl/steel	LU	1
							LU	

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
				Druckstufe	Pressure side		LU	
1141		2195272		PASSFEDER		A5x3x20	LU	1
1141		4705772		OELPUMPENZAHRAD SCHIEBESITZ			LU	1
1141		4705773		OELPUMPENZAHRAD MIT NUT			LU	1
1141		1415727		O-RING	O-Ring	62x2	LU	2
1141		4705774		OELPUMPENGEHAEUSE			LU	1
							LU	
1141		8296584		OELPUMPENDECKEL HINTEN M.UEBERDR.VENT.			LU	1
0711		9908200		STIFTSCHRAUBE	Stud	M5x10	LU	1
1100		2190416		KAYLOCK-MUTTER/SCHEIBE HWM 14-050 M5 6KT			LU	1
0712		9905552	*	STIFTSCHRAUBE	Stud	M6x22	LU	1
1100		2190417		KAYLOCK-MUTTER/SCHEIBE HWM 14-060 M6 6KT			LU	1
							LU	
				Verschraubung Oelpumpe			LU	
1141		7739105	*	ZYLINDERSCHRAUBE		M6x150 10.9	LU	4
0711		9931639	*	SCHEIBE	Washer	6,4-140 HV	LU	4
							LU	
				Steuerventil			LU	
1141		8296590		KOLBEN F. OELPUMPENDECKEL 8296584			LU	1
1141		8296591		O-RINGTRAEGER			LU	1
1141		7739096		DRUCKFEDER D-207J-38 FA.GUTEKUNST			LU	1
1142		1702905	*	O-RING F.ROH-UND REINOELANSCHLUSS			LU	1
1141		8296592		MUTTER M22X1.5 SW24			LU	1
1141		8296595		DICHTRING DI=22 DA=27,5 S=3 MM ALU			LU	1
1141		7739107		DISTANZSCHEIBE			LU	1
				(Fuer Einstellung)			LU	
0711		9913662	*	SECHSKANTSCHRAUBE M8X30-8.8 ZN		M8x30	LU	1
0711		9921104	*	SECHSKANTMUTTER M8-04-2-ZNS		M8-04	LU	1
							LU	
				für Montage notwendig			LU	
1141		8299560		HALTER UNTEN OELPUMPE			LU	1
1141		8299561		HALTER OBEN OELPUMPE			LU	1
							LU	

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	* Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
			Verbindung Halter 8299561 mit Ölpumpe			LU	
1141		4705765	ROHR OELPUMPE-OELTANK			LU	3
0711		9906350	* O-RING	O-Ring	20x3,55	LU	6
1113		8299605	SIEB F.OELLEITUNG	Strainer		LU	3
0711		9900329	* ZYLINDERSCHRAUBE		M6x65 Z1	LU	2
0711		9900331	* ZYLINDERSCHRAUBE		M6x80 Z1	LU	2
0711		9900382	* ZYLINDERSCHRAUBE		M6x75 Z1	LU	2
0711		9931639	* SCHEIBE	Washer	6,4-140 HV	LU	2
			Ölpumpe an KGH/Ölfilterkopf				
0711		9919932	* ZYLINDERSCHRAUBE		M6x35		2
0711		9900258	* SECHSKANTSCHRAUBE		M8x55		1
1141		8298536	RIEMENSCHIEBE	Pulley			1
			(Riemenscheibe auf Oelpumpenwelle)				
1141		2195272	PASSFEDER		A5x3x20		1
0711		9934082	* SICHERUNGSRING		15x1 ZN		1
1140		8299568	SCHLAUCHLEITUNG 1				1
1140		8299569	SCHLAUCHLEITUNG 2				1
1140		8299570	SCHLAUCHLEITUNG 3				1
			(Leitung 1 bis 3 an Oelw.und Oelpumpe)				
0711		9902859	* ZYLINDERSCHRAUBE		M5x12		6
1140		8298589	O-RING	O-Ring	24x1,3		12

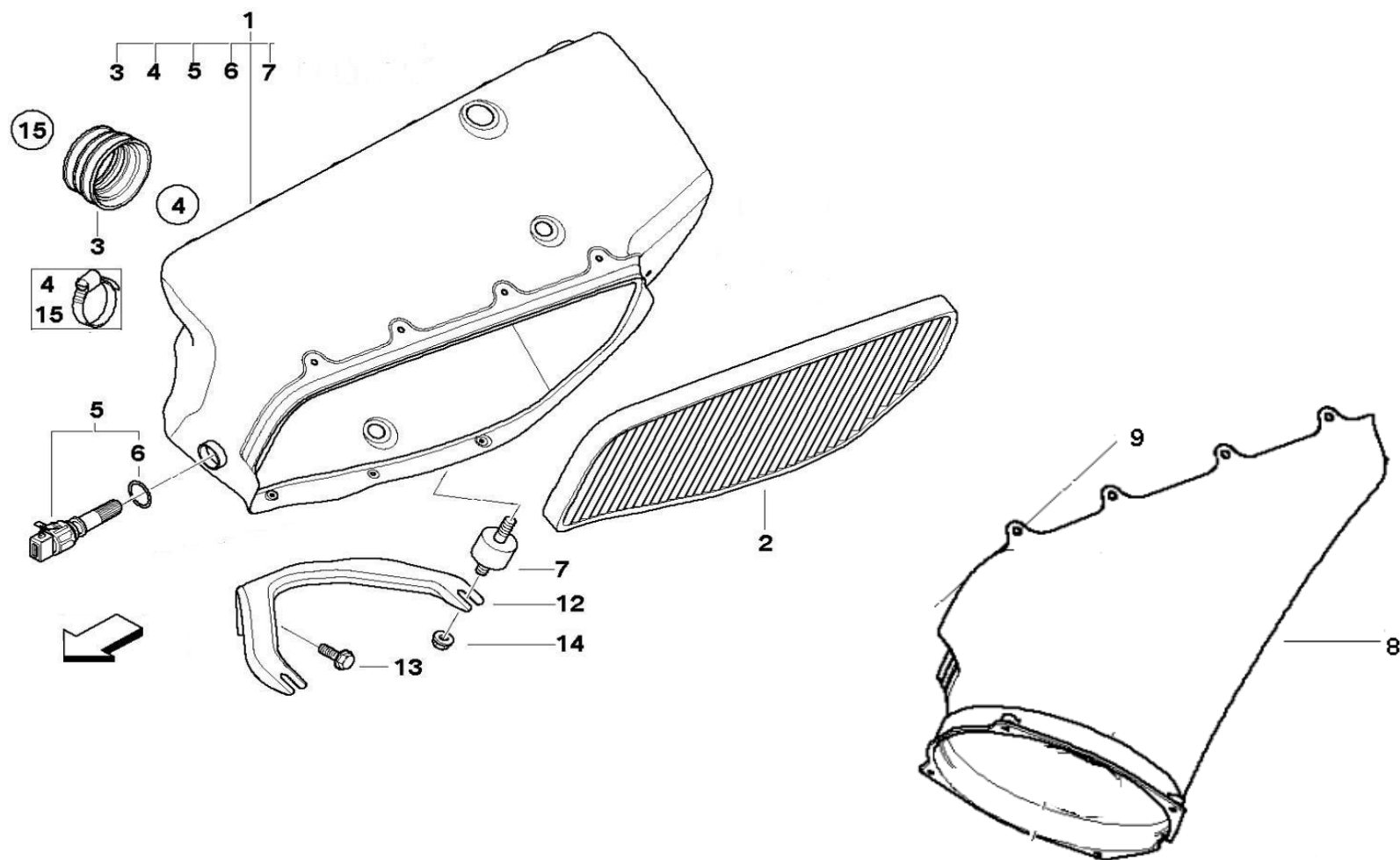
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	* Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
			Ölleitung Motor > Öltank	Oli lines engine > oil container			
1142		8296586	OELLEITUNG	Oil line	I		1
1144		7739083	HITZESCHUTZ	Heat protection hose			1
1140		8299577	OELLEITUNG	Oil line	II		1
1140		8298589	O-RING	O-Ring	24x1,3		2
1722		1311312	am VA-Träger DOPPELSTUTZEN	at front X-member Connector	815-12D		1
1140		8299591	OELLEITUNG	Oil line	III		1
			Agregateträger	Oil filter head			
1140		8299572	AGGREGATETRÄGER	Carrier / oil filter head			1
1353		1416342	Anschluss Temp.sensor GEWINDESTUTZEN (ZL-2 Teile als VS Serienanschluss)	for temp.sensor Adaptor	M12x1,5/M8x1		1
1142		8296535	O-RINGEINSATZ	Carrier O-Ring			2
1722		2245358	O-RING	O-Ring	13,4x1,78		2
1142		8296534	PLATTE F.ANSCHLUSS OELKUEHLER - AGGR.TR.				1
0711		9916612	ZYLINDERSCHRAUBE		M5x12		2
0711		9905739	* SECHSKANTSCHRAUBE (Anschluss WT)	Hex Hd. Screw	M8x22 Z1		1
1142		8296539	ANSCHLUSSSTUTZEN	Connector	D10/M20x1,5		1
0711		9963340	* DICHTRING	Seal ring	A20x24		1

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	* Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
			Anschluss Oeldruckleitung	Oil press. Line			
1141		8298544	RINGSTUECK	Ring connector	M12x1,5/D3 ST		1
1142		8298545	HOHLSCHRAUBE M12X1.5-25 ST ATEC	Hollow screw	M12x1,5 ST		1
0711		9963150	* DICHRING	Seal ring	A12x17		2
			nur für Motortransport	for transport only			
1722		2205879	VERSCHLUSSKAPPE	Plug cap	D3		1
			AGGREGATETRÄGER KURBELGEHÄUSE				
0711		9901947	* SECHSKANTSCHRAUBE	Hex Hd. Screw	M8x50 Z1		3
0711		9905401	* SECHSKANTSCHRAUBE	Hex Hd. Screw	M8x65 U1		2
0711		9905043	* SECHSKANTSCHRAUBE	Hex Hd. Screw	M8x100 U1		1
			Verschluss Öltemp.messstelle				
0711		9904550	* VSL SCHRAUBE	Plug screw	M12x1,5x12		1
0711		9963150	* DICHRING	Seal ring	A12x17		1
1142		7833769	* SATZ ÖLFILTEREINSATZ	Set oil filter			1



Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	1144	8296536		WÄRMETAUSCHER	Heat exchanger			1
2	1144	1406693	*	O-RING	O-Ring	20X2,5		1
3	1144	1406694	*	O-RING	O-Ring	28X2,5		1
	1112	1416260		O-RING	O-Ring	20,3X2,4		1
	1144	8296537		HALTER	Bracket			1
	1111	7777107		SCHRAUBSTUTZEN	Connector	M16x1,5		1
	0711	9963252	*	DICHTRING	Seal ring	A16x20		1
	1141	1309507		SCHRAUBSTUTZEN	Connector	919-20x1,5-D10		1
	0711	9963340	*	DICHTRING	Seal ring	A20x24		1
	1144	8296596		VSL SCHRAUBE MIT FASE	Plug screw	M16x1,5 Al		1
	0711	9963252	*	DICHTRING	Seal ring	A16x20		1
	1142	8296588		ÖLPUMPE DRUCKSTUFE > WT ÖLLEITUNG	Press. Stage > Heat exchanger Oil pipe			1
	1144	8296542		WT > AGGREGATRÄGER ÖLLEITUNG	Heat exchanger > filter head Oil pipe			1
	1141	1306082		O-RING	O-Ring	16x2		4
	0711	9908200		Befestigung Leitungen STIFTSCHRAUBE	Fixing of pipes Stud	M5x10		1
	1100	2190416		MUTTER	Nut	Kay M5 HWM		2
	6453	1357128	*	SCHLAUCHSCHELLE	Hose clamp			1
	0711	9920067	*	ZYL SCHRAUBE	CYL screw	M6x16 Z1		1

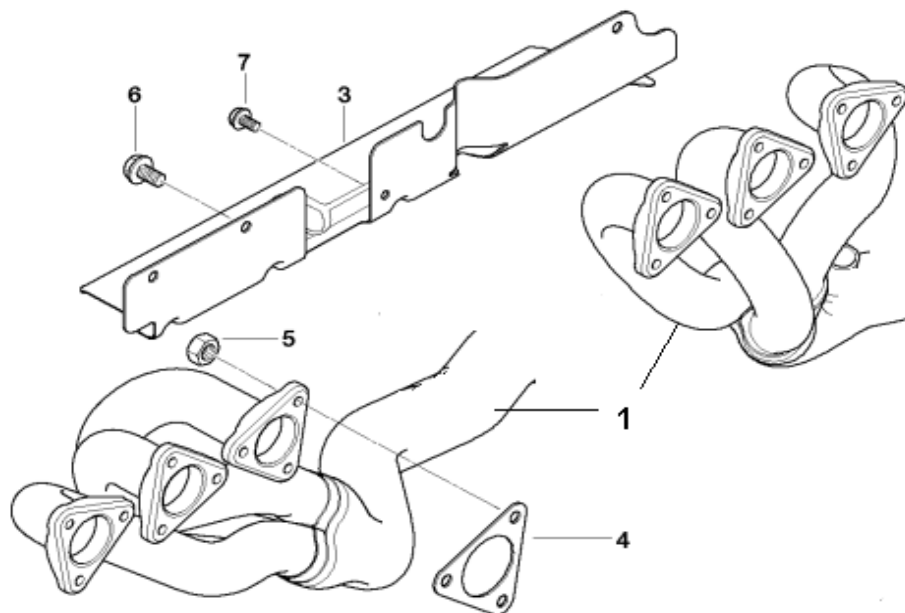
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
4	1151	7838160	*	WASSERPUMPE	Water pump	AT/exchange		1
5	0711	9942283	*	ZYL STIFT	Pin	5 H8x14	nB	2
6	1151	7831099	*	DICHTUNG	Gasket	Metall		1
7	1153	1318402	*	O-RING	O-Ring		nB	1
8	1153	7743704		THERMOSTATGEHÄUSE	Housing THERMOSTAT			1
9	1153	7743705		AUFHÄNGELASCHE	Hinge			1
	1151	7741668		BLLENDE THERMOSTAT	Cover			1
				für Entlüftung Kühlsystem	for ventilation cool.system			
	3432	2206331		STUTZEN	Connector	919-10x1-03D		1
	0711	9963073	*	DICHTRING	Gasket ring	A10X13,5-AL		1
	1722	2205879		VERSCHLUSSKAPPE	Plug cover	D3		1
	1151	1318288		RIEMENSCHLEIBE	Pulley			1
	0711	9903843	*	SECHSKANTSCHARAUBE	Hex screw	M6x12-U1		4



Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	* Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	1161	8299520	LUFTSAMMLER beinhaltet nachfolgende Positionen	Airbox includes following items	P54B32		1
3	1161	7830265	* FALTENBALG	Rubber boot		nB	6
4	1161	7830266	* SCHLAUCHSCHELLE nur zum Verschluss notwendig	Hose clamp necassary only as plug for hole		nB	6
5	1362	1739510	* TEMPERATURSENSOR	Temperature sensor		nB	1
6	1362	1743299	* O-RING	O-Ring		nB	1
7	1161	7830735	* GUMMILAGER	Silent bloc		nB	2
12	1161	7831740	* HALTER	BRACKET			1
13	0711	9900310	* SECHSKANTSCHRAUBE M. SCHEIBE	Hex screw with washer	M8x14-Z1		1
14	0711	9905544	* MUTTER	Nut	M6-8		2
15	0161	7831745	* SCHLAUCHSCHELLE	Hose clamp			6
			Verschluss der Serienöffnung	for plug of holes in airbox			
	1161	7743727	VERSCHLUSSSTOPFEN	Plug	NQV2 NW19		1
	1161	7743728	VERSCHLUSSSTOPFEN	Plug	V2 NW6		1
	1161	7743729	VERSCHLUSSSTOPFEN	Plug	90'		1
2	1161	8299563	LUFTFILTEREINSATZ 24h Rennen/sandige Bedingungen	Filter element 24h races/sandy conditions	Race		1
2	1372	7743671	LUFTFILTEREINSATZ	Filter element	24H / HD	nB	
8	1161	8299525	ROHLUFTGEHÄUSE	Housing			1
9	0711	9905016	* FLACHKOPFSCHRAUE	Pan head screw	M5x10		4

Auspuffkrümmer / exhaust manifold

Vers 7_20008



Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	1162	8299501		AUSPUFFKRÜMMER	Manifold			1
1	1162	8299708		AUSPUFFKRÜMMER	Manifold	Isoliert	nB	
	1162	7749033		RÜCKZUGFEDER	Retainer spring		nB	4
4	1162	7830667	*	DICHTUNG	Gasket	non asbestos		6
5	1112	7740269		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M7 Kay heatres.		18
3	1162	7743775		HITZESCHUTZBLECH	Heat protection plate			1
6	0711	9901793	*	SECHSKANTSCHRAUBE MIT SHB	Hex screw w. washer	M8x14-Z1		3
7	0711	9905525	*	SECHSKANTSCHRAUBE MIT SHB	Hex screw w. washer	M6x14-Z1		1

Motorelektrik/ Engine electric P54B32

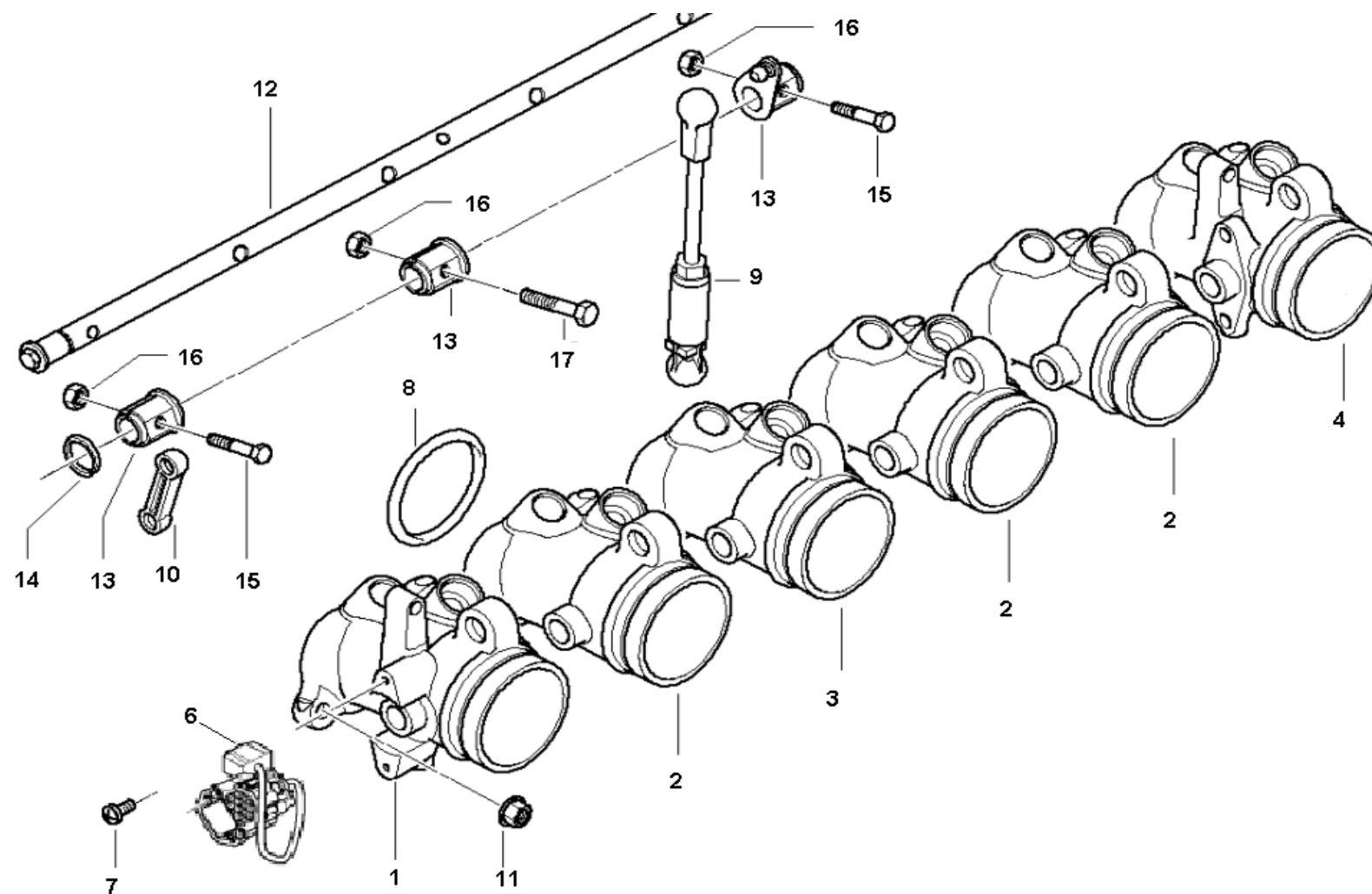
Vers 10_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
	1212	8299527		ZÜNDKERZE für 24h-Rennen	Spark plug for 24h race	IXU 27		6
	1212	8299583		ZÜNDKERZE	Spark plug	IXU01-27	nB	6
	1212	8299509		TERMINAL F. ZÜNDKERZE	Terminal f. spark plug			6
	1213	8298303		ZUENDSPULE Variante mit Dämpfungsschlauch	Ignition coil variant with anti-vibration hose			6
	1213	8298208		ZUENDSPULE	Ignition coil		nB	6
	1214	8298289		STEUERGERÄT	Control unit	ECU 406		1
	6112	7777918		AUSLESEKABEL	Read-out cable	ECU 400	nB	
	1136	8298209		STEUERGERÄT (immer zur Motorrevision zurückliefern)	Control unit (return allways for engine rebuild)	Vanos		1
	1214	7830789	*	DREHZAHLGEBER KW	Speed sensor crank shaft			1
	1214	8298228		IMPULSGEBER NOCKENWELLE	Pulse gnrtr	Einlass/In		1
	1214	8298229		IMPULSGEBER NOCKENWELLE	Pulse gnrtr	Auslass/ex		1
				für Motoröl / Wasser	for eng. oil / water			
	1214	8298277		TEMPERATURSENSOR	Temp. Sensor			2
	6210	8298380		DRUCKSENSOR	Pressure sensor	10Bar High temp		2
				für Ansaugluft	for air temp.			
	1362	1739510	*	TEMPERATURSENR	Temp. Sensor	Luft/air		1
	1131	7741486		DRUCKSENSOR	Pressure sensor	800-1200mBar		1
	1231	7831436	*	GENERATOR	Generator		AT/exchange	1
	1231	7743620		RIEMENSCHIEBE	Pulley	db=79		1
	1241	7835735	*	ANLASSER	Starter		AT/exchange	1

Motorelektrik/ Engine electric P54B32

Vers 10_2008

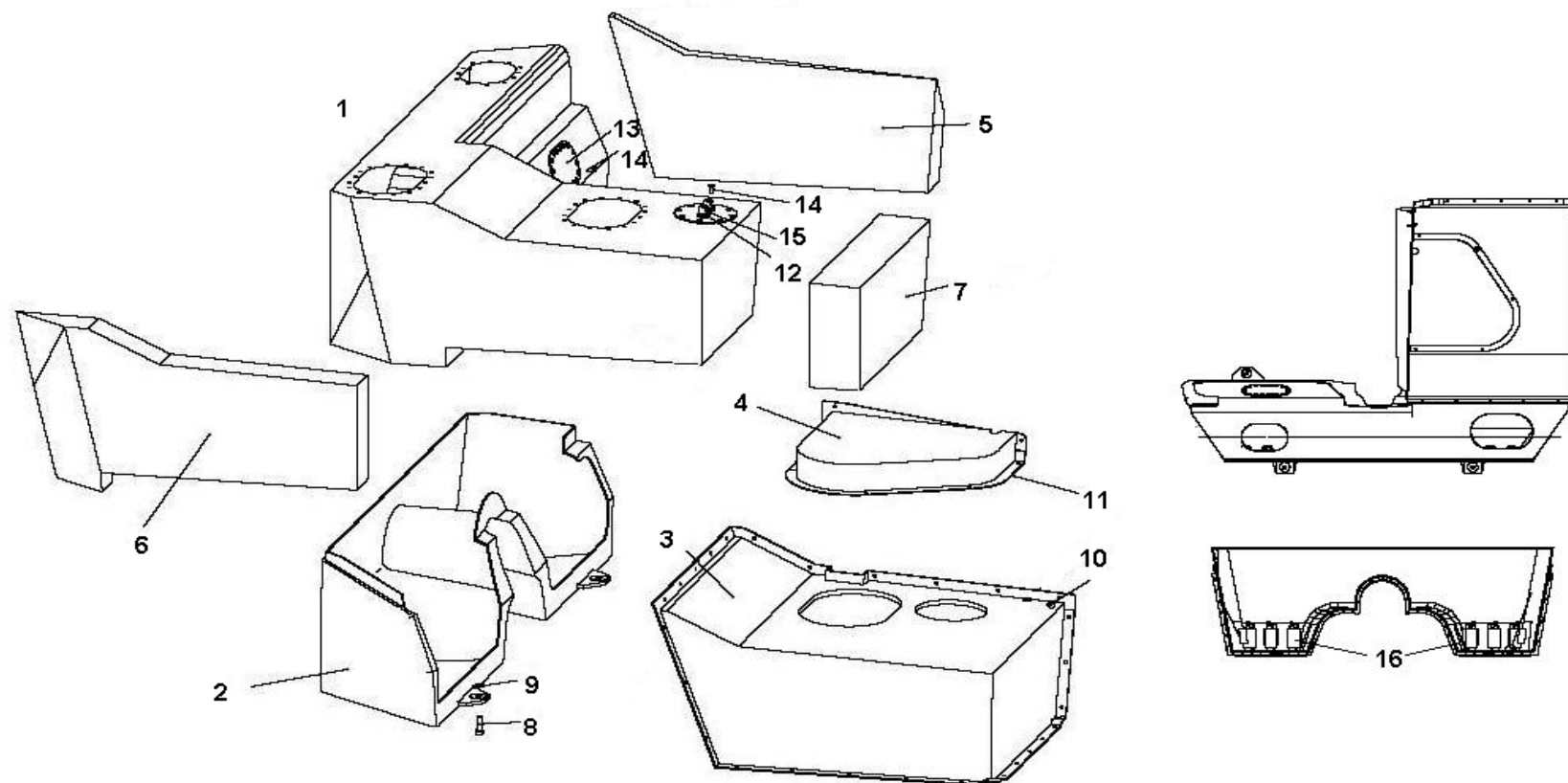
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1251		8298207		MOTORKABELBAUM	Engine loom	P54B32		1
1365		8298230		KABELBAUM M. EINSPRITZVENTILEN (immer zur Motorrevision zurückliefern)	Loom with injectors (return allways for engine rebuild)			1
				für Lambdaanzeige	for Lambda measuring			
1178		7512975	*	LAMBDA-REGELSONDE	Lambda probe	LSU4.2		2
6135		7777795		STEUERGERÄT	Control unit	2D LSU		1



Einspritzanlage / fuel injection system P54B32

Vers 10_2008

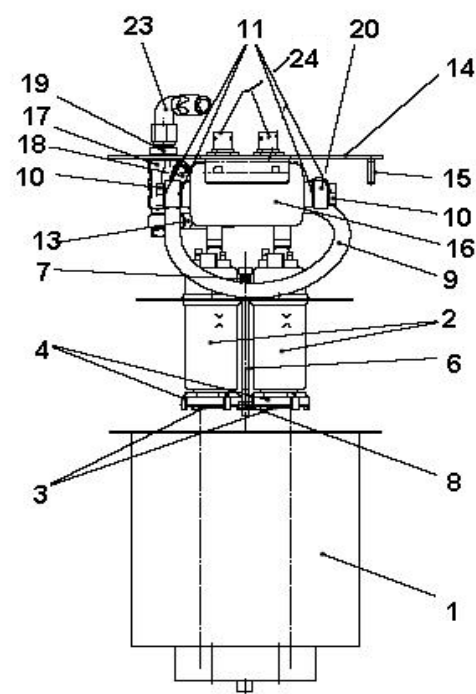
		Teilenr.							
Pos	HGUG	Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge	
	1353	8300048		EINSPRITZLEISTE MIT E-VENTILEN	Injection rail with injectors			1	
	1722	2204797		VERSCHLUSSKAPPE	Plug	929-06D		1	
1	1354	8300034		DROSSELKLAPPENSTUTZEN	Throttle housing	C1		1	
2	1354	8300049		DROSSELKLAPPENSTUTZEN	Throttle housing	C2/4/5		3	
3	1354	8300050		DROSSELKLAPPENSTUTZEN	Throttle housing	C3		1	
4	1354	8300051		DROSSELKLAPPENSTUTZEN	Throttle housing	C6		1	
				AWT Adapter	CT Adaptor		ww		
	1354	7743752		ADAPTER	Adaptor	1,931mm		1	
	1354	7743753		ADAPTER	Adaptor	1,881mm		1	
		9904005		GEWINDESTIFT	Pin	M4x4-45H		1	
5	1354	7743679		ZWISCHENPLATTE	Spacer	DK/Poti		1	
6	1362	7839080	*	HALLSENSOR	Hall sensor			1	
7				ZYLINDERSCHRAUBE	Screw	M4x60		2	
8	1354	7831483	*	O-RING	O-Ring			6	
9	1354	7743689		ZUGSTANGE EINSTELLBAR	Strut adj.			1	
10	1354	7832148	*	ZUGSTANGE	Strut			6	
11	712	9905541	*	SECHSKANTMUTTER MIT SCHEIBE	Nut			12	
12	1354	7838121	*	BETÄTIGUNGSWELLE	Operating shaft			1	
13	1354	7830567	*	BETÄTIGUNGSSHEBEL	Lever			7	
14	711	9932880	*	SICHERUNGSSCHEIBE	Clip			1	
15	1354	7836410	*	PASSSCHRAUBE	Fit screw			2	
16	711	9904475	*	SECHSKANTMUTTER	Nut	M5.8		7	
17	711	9904498	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Screw	M5x25-10.9		5	
				für sonstige Umfänge siehe ETK	for other parts refer to EPC				
				für 24h-Rennen neu verbauen	for 24h race use new one				
	1362	7743759		STELLMOTOR ELEKTR. DK	Actuator			1	
	1362	7743701		STELLHEBEL	Pos. Lever		nB	1	
	1354	7743677		GRUNDPLATTE	Base plate			1	



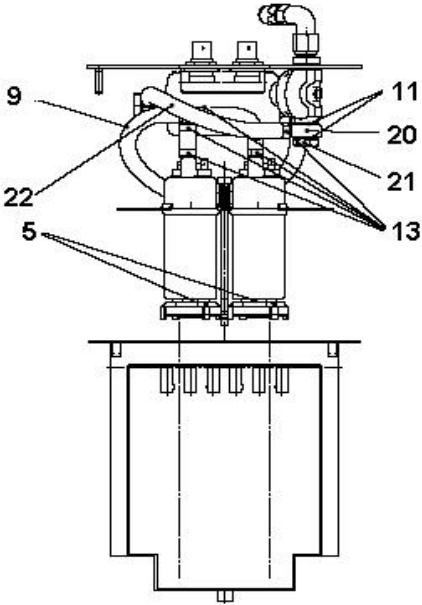
Kraftstoffbehälter/ fuel tank

Vers 8_2007

		Teilenr.						
Pos	HGUG	Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	1610	7768609		KRAFTSTOFFBEHÄLTER	Fuel tank	120l (Ethanol)		1
1	1610	8304601		KRAFTSTOFFBEHÄLTER	Fuel tank	100l (Ethanol)	nB	
2	1610	7768608		WANNE	Wanne			1
3	1610	7768659		TANKABDECKUNG	Covering			1
4	1610	7768736		ABDECKUNG	Cover			1
5	1610	7768915		EINLAGE	Insert			1
5	1610	7768867		EINLEGER	Insert	universal	nB	
				unter Kofferraumboden	under trunk floor			
	1610	7768947		EINLEGER	Insert			2
				Pos. 6+7 nur für 100l-Tank	Pos. 6+7 only valid for 100l-tank			
6	1610	8304603		EINLAGE	Insert	100l re	nB	
7	1610	8304602		EINLAGE	Insert	100l vo	nB	
8	0711	9920165	*	ZYLINDERSCHRAUBE	Screw	M10x30		4
9	0711	9904607	*	SCHEIBE	Washer	A10-200 HV		4
10	3230	7750500		LINSENSCHRAUBE	Fillister	m.Fl.M6X20 1		28
	4131	7742891		EINNIETMUTTER	Nut	M.BOERDEL M6		28
11	1153	7769272		MOOSGUMMI	Rubber	25x4		3
12	1610	7768872		PLATTE	Plate			1
	1610	7768916		DICHTUNG	Gasket	TF545V	nB	
13	1610	7768873		PLATTE	Plate			1
	1610	7768917		DICHTUNG	Gasket	TF550V	nB	
14	3510	8282517		SENKKOPFSCHRAUBE	Screw	M5X16 10.9 I		24
15	1252	7741262		TANKDURCHFÜHRUNG	Lead-through			2
				Transferpumpensystem im Tank	Fuel pump system in tank			
16	1614	2224153		KRAFTSTOFFPUMPE	Fuel pump	VDO		6
	1614	2305974	*	SIEB	Strainer			6
	0712	2200784		KABELBINDER	Cable tie	4,8X360		12
	1611	8277106		KRAFTSTOFFSCHLAUCH	Fuel hose	910-06FC		6
	1611	2328776	*	SCHLAUCHKLEMME	Clamp			12



Front view

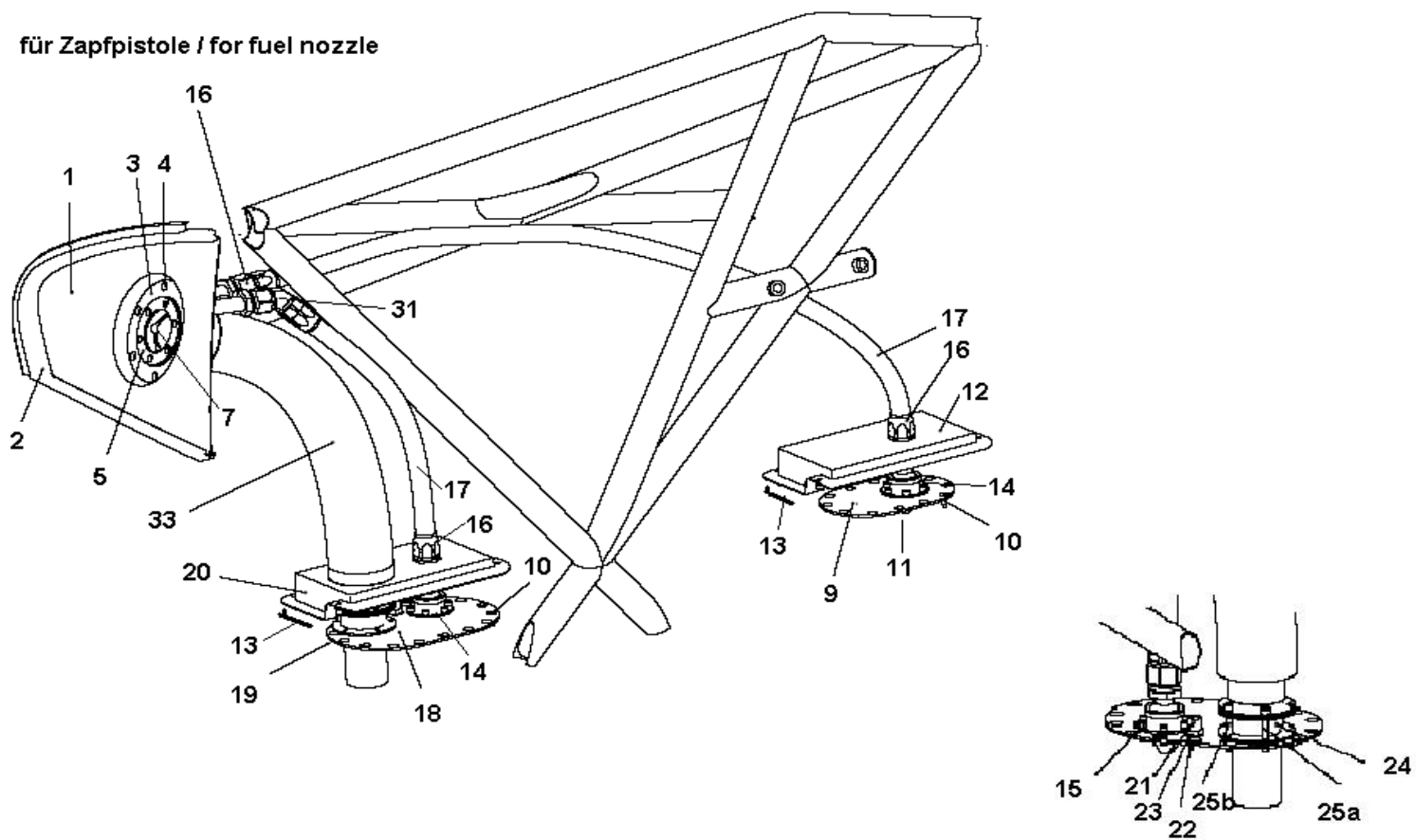


Rear view

Catchtank

Vers 8_2007

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	1610	7768699		CATCHTANK	Catch tank			1
2	1614	7767509		KRAFTSTOFFPUMPE	Fuel pump			2
3	1610	2223135		KRAFTSTOFFFILTER	Fuel Filter			2
4	1610	2223136		GEHÄUSE	Housing			2
5	1610	2223137		DICHTRING	Gasket ring			2
6	1141	1416832		ZYLINDERSCHRAUBE	Fillister	M6x125		2
	0711	9931044	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	6.4		2
7	1610	7768807		DRUCKFEDER	Spring	VD-180-13		2
8	0711	9900560	*	SECHSKANTMUTTER	Nut	M6-ZNS		2
9	1610	7768945		KRAFTSTOFFLEITUNG	fuel pipe	T-Stück		1
10	1614	8278437		HOHLSCHRAUBE	Hollow bolt	M14X1,5 L=25		2
11	0711	9963200	*	DICHTRING	Gasket ring	A14X18-AL		2
13	1612	1116458	*	SCHLAUCHKLEMME	Hose clamp			4
	1361	1308897	*	SCHLAUCHKRÜMMER	Hose elbow			1
	1612	1180409	*	KRAFTSTOFFSCHLAUCH	Fuel hose	8x13mm		0,1m
14	1610	7768843		PLATTE	Plate	Catchtank		1
	1610	7768918		DICHTUNG	Gasket	TF551V		1
15	0711	9900892	*	SENKSCHEIBE	Screw	M6x25		16
16	1332	7745248		KRAFTSTOFFFILTER	Fuel Filter	Typ 1262324		1
	0712	2200784		KABELBINDER	Cable tie	4,8X360		2
17	1610	7768737		GEHÄUSE	Housing	Druckmindere		1
18	1353	1404089	*	DRUCKREGLER	Press. Regulator			1
11	0711	9963200	*	DICHTRING	Gasket ring	A14X18-AL		4
19	1610	7768933		MUTTER	Nut	M16x1,5 Al B		1
	0711	9963300	*	DICHTRING	Gasket ring	A18x22		2
	0711	9934681	*	SICHERUNGSRING	Lock ring	36x1,5		1
20	1612	8277980		RINGANSCHLUSS	Connection	776-14-D6 NA		1
21	1600	8278048		HOHLSCHRAUBE	Hollow bolt	M14x1.5x21mm		1
22	2331	1228284	*	KRAFTSTOFFSCHLAUCH	Fuel hose	32mm-210mm		1
23	1722	1306397		ROHRBOGEN	Curved tube	8120-D6 120°		1
24	1252	7741262		TANKDURCHFÜHRUNG	Lead-through			2



Kraftstoffsystem / fuel tank system VLN

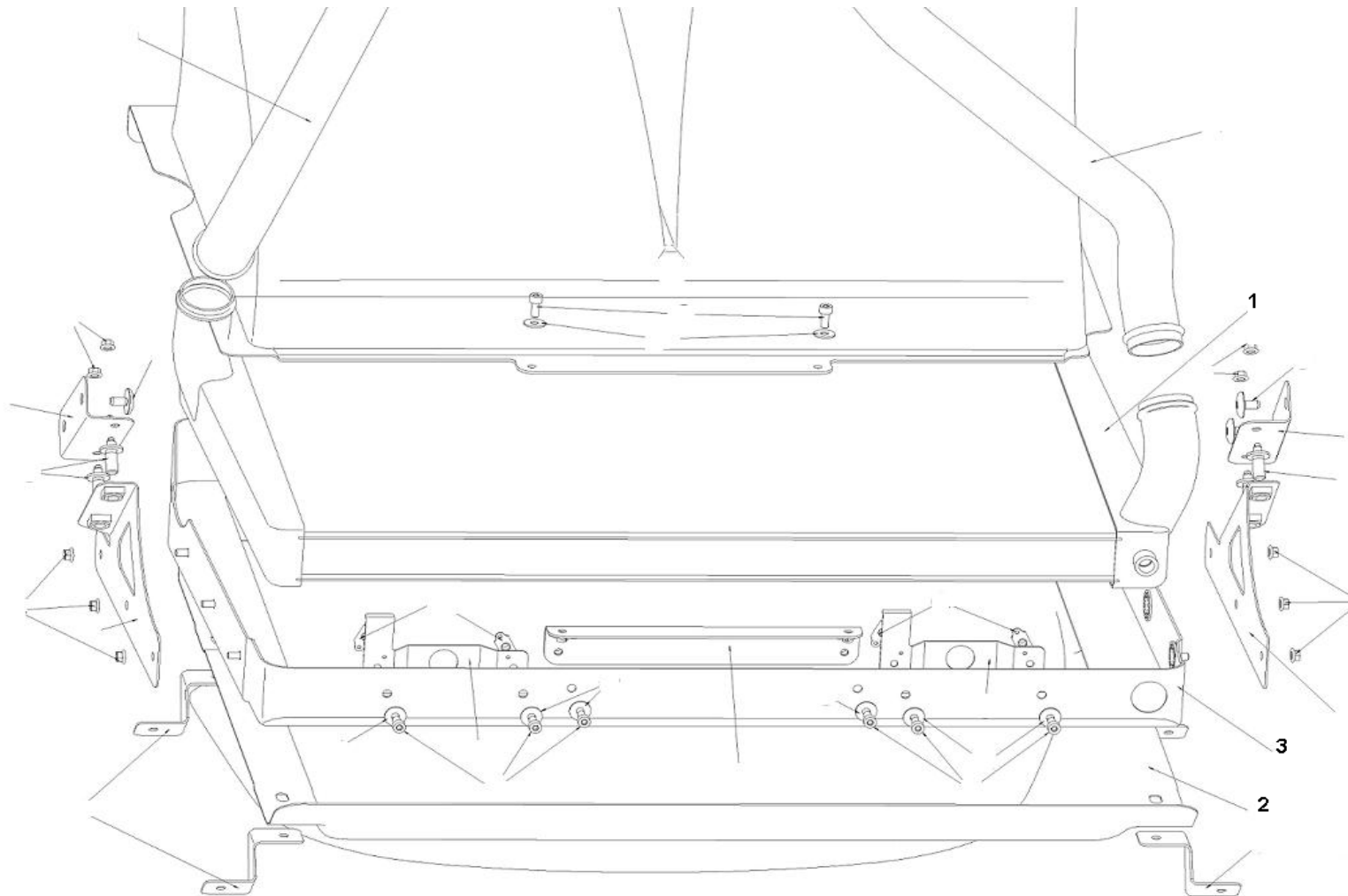
Vers 8_2007

		Teilenr.					
Pos	HGUG	Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Menge
1	1610	7768949		SEITENSCHIEBE RECHTS	Side window	incl. Betank	1
				Dichtung Seitenscheibe (*) verwenden	Use gasket of side glass (*)		
2	5137	3420808	*	SEITENSCHIEBE RECHTS	Side window		1
3	1610	8305072		ADAPTER	Adapter		1
4	0711	9900804	*	SENKSCHEIBE	Screw	M5x12	12
5	1611	7749363		BEFÜLLSTUTZEN	Filler neck	Fliegertankd	1
6	1610	7750368		TANKSTUTZEN	Connector		1
7	1611	7749362		DECKEL	Cover	FC36	1
8	1610	7750415		GUMMIDICHTUNG	Gasket		2
				Tankplatte links	Tank cover plate lh		
9	1610	8305066		ANSCHLUSSPLATTE	Plate	VLN	1
10	0711	9903371	*	SENKSCHEIBE	Screw	M6x18	12
11	1611	8281904		FLACHDICHTUNG	Gasket	TANKPLATTE '	1
12	1610	7768851		ABDECKUNG LINKS	Cover		1
13	1100	7742103		MOOSGUMMI	Rubber	CR30 15x5mm	1
				Tankplatte rechts	Tank cover plate rh		
18	1610	7768712		ANSCHLUSSPLATTE	Plate	re/rh	1
19	1610	7750422		DICHTUNG	Gasket	2012VG	1
10	0711	9903371	*	SENKSCHEIBE	Screw	M6x18	15
20	1610	7768844		ABDECKUNG RECHTS	Cover	VLN	1
13	1100	7742103		MOOSGUMMI	Rubber	CR30 15x5mm	1

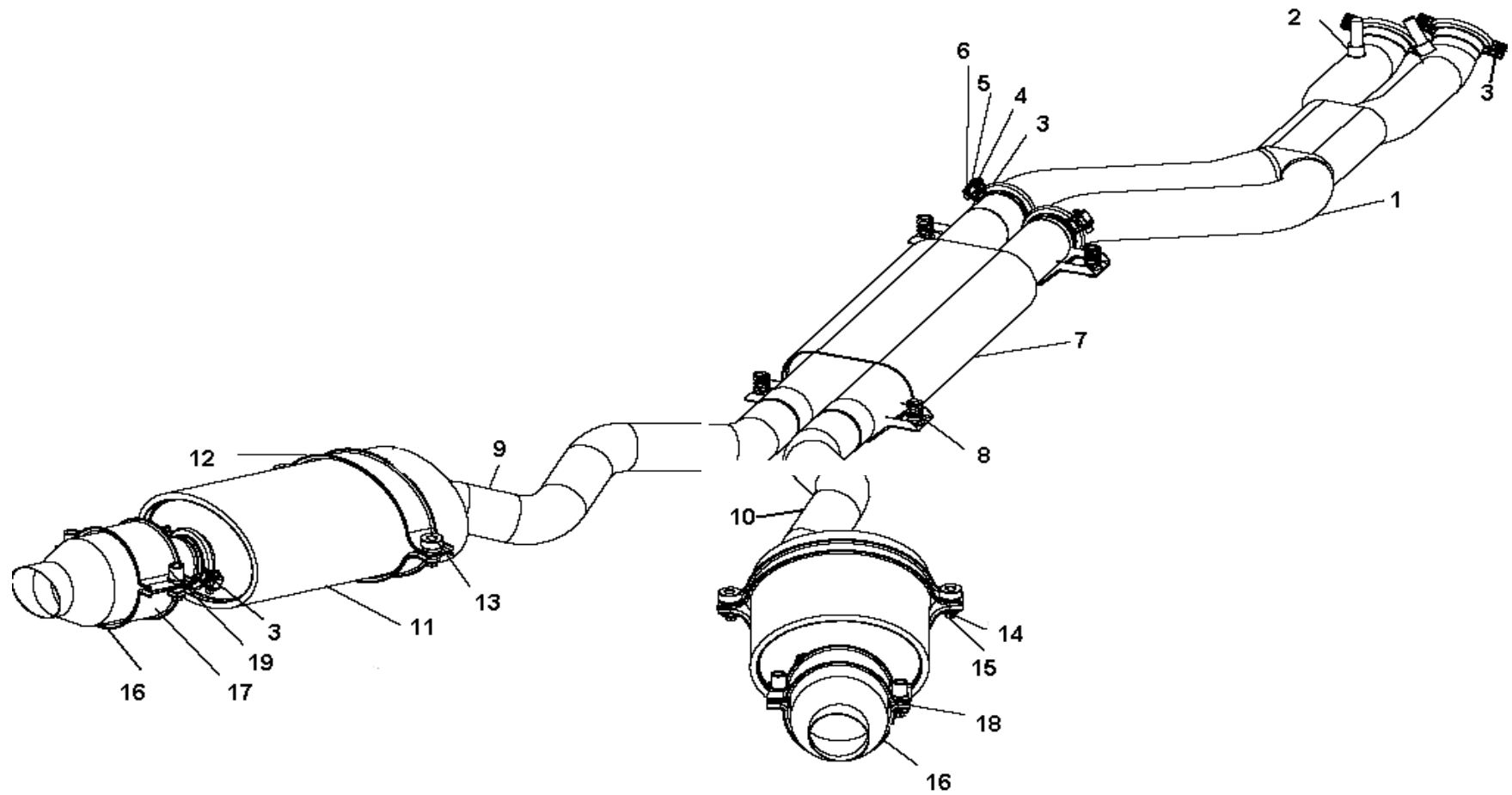
Kraftstoffsystem / fuel tank system VLN

Vers 8_2007

21	1722	2221557	ADAPTER	Adapter	919-14x1,5-D	1
22	1611	8278104	MUTTER	Nut	924-14x1,5	1
23	0711	9963200	* DICHTRING	Gasket ring	A14x14 Al	1
24	1610	7768871	ADAPTER	Adapter		1
25a	1231	2322417	* ZYLINDERSCHRAUBE	Cyl. Screw	M5x45	5
25b	3231	2224947	ZYLINDERSCHRAUBE	Cyl. Screw	M6x45 12.9	1
26	1611	7768073	RÜCKSCHLAGVENTIL	checkvalve		1
27	1610	7750416	GUMMIDICHTUNG	Gasket		2
28	1610	8305076	TANKSTUTZEN	Connector	Rück.Ventil	1
29	3230	7750500	LINSENSCHRAUBE	Fillister	m.Fl.M6X20 1	8
30	4131	7742891	EINNIETMUTTER	Nut	M.BOERDEL M6	8
Entlüftungsleitungen li+re				Ventilation hoses lh+rh		
14	1610	7768893	ENTLÜFTERVENTIL	Valve	NA VV17-1	2
	1610	7750421	O-RING	O-Ring	35x2	2
15	0711	9920144	* ZYLINDERSCHRAUBE	Cyl. Screw	M5x16-Z1	12
	0711	9931030	* BEILAGSCHEIBE	Washer	5,3 sw	12
16	1722	1305816	SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connect	D12	3
17	1722	1305815	SCHLAUCH	Hose	4000-12D	1,25m
17	1722	1305815	SCHLAUCH	Hose	4000-12D	0,5m
31	1722	1313077	SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connect	8045-12D	1
Betankungsleitung				Fueling hose		
32	1610	7750369	KRAFTSTOFFSCHLAUCH	Fuel hose	50x510	1
33	1610	7750370	SCHUTZSCHLAUCH	Hose	Alu l=2000 m	1
34	0712	9952121	* SCHLAUCHSCHELLE	Hose Clamp	L47-54	2
35	0712	9952131	* SCHLAUCHSCHELLE	Hose Clamp	L77-84	2



Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1		8304829		Schac Schac Einkleberahmen				
2		7768725						
3		7768726						
4		8304976		WASSERKÜHLER	Water radiator			1
5		8305001		RAHMEN	Frame			1
6		8304833						1
7		8304834						1
8		1313169						8
9		7768722						2
10		8256854	*	KOMBISCHRAUBE				4
11		7046442	*	GEWINDEBOLZEN				4
12		1313170	*					4
13		8305047						1
14		8305002						2
15		1417589						4
16		9903323	*	TORXSCHRAUBE		M5x12		10
17		9936416	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	5.3		10



Abgasanlage / exhaust system

Vers 03_2008

		Teilenr.						
Pos	HGUG	Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	1800	8291449		X-ROHR	X-Hose			1
	1800	4276248		DICHTUNG	Gasket	d=70mm		8
2	1178	7512975	*	LAMBDA-REGELSONDE	Lambda probe			2
3	1821	7742562		SCHELLEN	Clamp	87mm		8
4	1100	2190417		SECHSKANTMUTTER M. SCHEIBE	Hex nut w. washer	M6 Kay HWM		16
5	0711	9920001	*	ZYLINDERSCHRAUBE	Cylinder screw	M6x30 Z3		16
6	0711	9934625	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	6.4		16
				Varianten Vorschalldämpfer	Options Pre-silencer			
7	1800	8299700		VORSCHALLDÄMPFER	Pre-silencer	VLN 100dBA		1
7	1800	8299512		VORSCHALLDÄMPFER	Pre-silencer	103dBA	nB	1
7	1800	8299504		DOPPELAUSPUFFROHR	Twin-hose assy	110dBA	nB	1
8	1131	7830890	*	FEDER (Innenteil)	Spring (Inner part)			4
9	1800	8299532		AUSPUFFROHR	Exhaust pipe	li/lh		1
10	1800	8299538		AUSPUFFROHR	Exhaust pipe	re/rh		1
11	1800	8299536		ENDSCHALLDÄMPFER	Rear silencer	li+re/lh+rh		2
12	1800	8299586		HALTER	Bracket			2
13	1800	8299616		BUCHSE	Bush			4
14	0711	9936439	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	10.5		16
15	1100	1313177		SECHSKANTMUTTER	Hex. Nut	M10 Kay		12
16	1800	8299513		KATALYSATOR	Catalyst			2
				ohne Endschalldämpfer+Katalysator (anstelle Pos. 11+16)	with rear silencer+catalysts (instead of Pos. 11+16)			
	1800	8299574		ENDROHR	Rear pipe	110dBA	nB	2
17	1800	8299585		HALTER	Bracket	li/lh		1
18	1800	8299587		HALTER	Bracket	re/rh		1
19	1800	8299504		BUCHSE	Bush			4

Kupplung, Ausrücklager und Leitungen/ clutch, release bearing and lines

Vers 03_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
	2110	8304804		KUPPLUNGSGLOCKE	Clutch housing	Xtrac 545		1
				Befestigung an Getriebe	mounting to gearbox			
	2110	8304775		GEWINDEBOLZEN	Threaded bolt	M12x1,5		4
	0711	9904119	*	SCHEIBE	Washer	12-300 HV		4
	3333	2270119		SECHSKANTMUTTER	Hex. Nut	Kay M12x1,5		4
				Befestigung an Motor	mounting to engine			
	2300	1222891	*	ASA-SCHRAUBE	ASA-screw	M12x50		2
	2300	1222893	*	ASA-SCHRAUBE	ASA-screw	M12x75		2
				Lieferumfang Sinter-Kupplung	Sinter clutch assy			
	2120	7768588		DRUCKPLATTE	Pressure plate	AP CP7372		1
	2120	8310625		MITNEHMERSCHEIBE	Drive plate	AP CP4429		2
				Befestigung Kupplung	Clutch mounting			
	0711	9919601	*	ZYLINDERSCHRAUBE	CYL screw	M8x40 10.9		6
	0711	9931684	*	SCHEIBE	Washer	8,4-140 HV		6

Kupplung, Ausrücklager und Leitungen/ clutch, release bearing and lines

Vers 03_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
2151		7750966		ZENTRAL-AUSRÜCKLAGER	Central clutch release bearing	Tilton		1
				Ausrücklager an Glocke	Release bearing to bell			
1231		7742223		ZYLINDERSCHRAUBE	CYL screw	M6x22 10.9		3
0711		9931044	*	SCHEIBE	Washer	A6,4-140 HV		3
2152		6773670	*	GEBERZYLINDER	Master cylinder			1
				Geberzylinder an Pedalbock	Cylinder to pedal support			
0711		9912357	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Hex. Screw	M6x65		1
0711		9912310	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Hex. Screw	M6x40		1
0712		9900191	*	SECHSKANTMUTTER	Hex. Nut	M6 STOP		1
				Geberzylinder an Kupplungspedal	Cylinder to clutch pedal			
3531		1163874	*	BOLZEN GEBERZYLINDER	Pin			1
				Druckleitung Kupplung	Pressure line			
2152		7750496		ADAPTER	Adaptor	Dash3		1
2152		1160181	*	O-RING	O-RING			1
2152		8304960		LEITUNG I	Line I	D3 480mm		1
2121		7767242		SCHNELLKUPPLER Kuppler	Quick release coupler	D3 steel		1
2121		7767241		SCHNELLKUPPLER Nippel	Quick release nipple	D3 steel		1
7112		7777899		BEFESTIGUNGSELEMENT	Fastener	TM 3S8		1
0712		9948753	*	NIET	Rivet	4-3A		2
6113		1377134	*	KABELBAND	Cable strap	292mm		2
2152		8304959		LEITUNG II	Line II	D3 225mm		1

Kupplung, Ausrücklager und Leitungen/ clutch, release bearing and lines

Vers 03_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
2152		8304958		LEITUNG III (Entlüftung)	Line III (vent.)			1
				Befestigung Entlüftungsltg.	Mount vent. Line			
2152		8304692		HALTER	Bracket			1
2152		7769360		BORDWANDDUCHFÜHRUNG	Bulkhead adaptor	832-10x1-03D		1
3450		2223762		ENTLÜFTERSCHRAUBE	Vent screw	M10x1		1
0712		9952117	*	SCHLAUSCHELLE	Hose clamp	L37-43		2
2152		1117729	*	AUSGLEICHBEHÄTER	Expansion tank			1
5171		8277117		HALTER	Bracket			1
6113		1377134	*	KABELBAND	Cable strap	292mm		4
2152		1163714	*	SCHLAUCH	Hose	7,5x13	lfd.m	1
2152		1156082	*	TÜLLE	Grommet			2
1612		1116458	*	SCHLAUCHKLEMME	Hose clamp			2

Motor- und Getriebaufhängung / engine and gearbox mounting

Vers 03_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
				(Tragbock li ist am LU Motor montiert)	(Support lh mounted to engine)			
	2200	8299547		MOTORTRAGBOCK LINKS	Support lh			1
	2200	8299548		MOTORTRAGBOCK RECHTS	Support rh			1
				Tragbock li an Kurbelgehäuse	support lh to crankcase			
	0711	9913653	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Hex. Screw	M8x25 10.9		2
	0711	9913673	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Hex. Screw	M8x35 10.9		2
	0711	9903078	*	SCHEIBE	Washer	8-200 HV		4
				Tragbock re an Kurbelgehäuse	support rh to crankcase			
	0711	9913653	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Hex. Screw	M8x25 10.9		4
	0711	9903078	*	SCHEIBE	Washer	8-200 HV		4
				Tragbock an VA-Träger	support to front X-member			
	2211	8304860		ZYLINDERSCHRAUBE	CYL screw	M12x1,75x45 12.9		2
	0711	9904151	*	SCHEIBE	Washer	12-200 HV		2
	2230	8304703		Querträger Getriebe	X-Member	Xtrac 545		1
				Querträger an Getriebe	X-meber to gearbox			
	0711	9903753	*	ZYLINDERSCHRAUBE	CYL screw	M8x16 12.9		4
	0711	9903078	*	SCHEIBE	Washer	8-200 HV		4
				Querträger an Karosse	X-meber to bodyshell			
	2231	8304770		Exzenterbuchse	Bush	excentric		2
	0711	9904133	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Hex. Screw	M10x20 10.9		2

Schaltgetriebe / gearbox Xtrac 545

Vers 02_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Info/ Dispo	Menge
	2300	7768533		6 GANG GETRIEBE SEQUENTIELL (DG 23/22; I= 13/39; II=15/31; III=16/27; IV=18/26; V=19/24;VI=23/26)	Gearbox 6-speed seq.	X545		1
				1.Gang (...<2007)	1st gear			
	2301	8304713		RADSATZ	Gear set / layshaft	X427 13/39 L	Nbg (1.) *	
				1.Gang (ab 05.2008)	1st gear layshaft nutted			
	2301	8310680		RADSATZ	Gear set / layshaft			1
	2301	8310681		MUTTER	Inner track nut			1
	2301	8310682		SICHERUNGSRING	Lock ring			1
	2301	8310683		O-RING	O-Ring	30x1,5		2
				AWT 2.-6.Gang	CT 2nd-6th gear		nB	
	2301	8304714		RADSATZ	Gear set	X427 15/31	Nbg (2.) *	
	2301	8304721		RADSATZ	Gear set	X427 16/27	Nbg (3.) *	
	2301	8304730		RADSATZ	Gear set	X427 18/26	Nbg (4.) *	
	2301	8304731		RADSATZ	Gear set	X427 21/30		
	2301	8304739		RADSATZ	Gear set	X545 18/23	Nbg (5.) *	
	2301	8304740		RADSATZ	Gear set	X427 19/24		
	2301	8304741		RADSATZ	Gear set	X427 20/25		
	2301	8305049		RADSATZ	Gear set	X545 21/27	Nbg (5.) *	
	2301	8304746		RADSATZ	Gear set	X545 20/23	Nbg (6.) *	
	2301	8304747		RADSATZ	Gear set	X427 23/26		
	2301	8304748		RADSATZ	Gear set	X545 18/20		
	2301	8304749		RADSATZ	Gear set	X545 20/22		

Schaltgetriebe / gearbox Xtrac 545

Vers 02_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Info/ Dispo	Menge
				AWT Drop gear	CT drop gear		nB	
	2301	8304763		RADSATZ	Gear set	X545 23/22 D	Nbg *	
	2301	8304756		RADSATZ	Gear set	X545 21/26 D		
	2301	8304757		RADSATZ	Gear set	X545 22/26 D		
	2301	8304758		RADSATZ	Gear set	X545 23/26 D		
	2301	8304759		RADSATZ	Gear set	X545 20/22 D		
	2301	8304760		RADSATZ	Gear set	X545 24/26 D		
	2301	8304762		RADSATZ	Gear set	X427 24/24 D		

* optimale Übersetzung für Nordschleife Nürburgring mit 710-Bereifung auf HA
best ratios for Nordschleife Nürburgring with 710 rear tyres

Schaltgetriebe / gearbox Xtrac 545

Vers 02_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Info/ Dispo	Menge
	2301	8304799		ÜBERHOLSATZ beinhaltet nachfolgend aufgeführte Teile	Rebuild kit includes shown parts	X545	> Xkit	
				Dichtungen und Dichtringe	Gasket and Seals			
	1353	1319797		O-RING	O-Ring	D8 14x1,78 W		
	2300	8278708		O-RING	O-Ring	9,1x1,6 Vito		
				O-RING	O-Ring	7,66x1,78	Xkit	1
	1113	2191149		O-RING	O-Ring	21x2	Xkit	1
	1141	1306082	*	O-RING	O-Ring	16x2 Viton	Xkit	1
	1354	1417520		O-RING	O-Ring	47x1,5 Viton		
	2300	8278328		O-RING	O-Ring	204x3		1
	1100	7733075		O-RING	O-Ring	15x1,5	Xkit	1
	1353	1319797		O-RING	O-Ring	14x1,78		
	1100	7764696		O-RING	O-Ring	26x3	Xkit	1
				O-RING	O-Ring	66,4x1,78	Xkit	1
	1161	7742580		O-RINGSCHNUR	O-Ring cord	3mm	Xkit	
	2300	8278367		O-RINGSCHNUR	O-Ring cord	1,78mm	Xkit	
	2300	8278301		WELLENDICHTRING	Shaft seal	X 45x62x7		
	2300	8300712		WELLENDICHTRING	Shaft seal	35x47x7	Xkit	1
	2301	8304916		WELLENDICHTRING	Shaft seal	12x20x5	Xkit	1
				Lager	Bearings			
	2300	8278135		KUGELLAGER	Roller brg.	30x62x16		
	2300	8278722		KUGELLAGER	Roller brg.	35x72x17	8300696	
	2300	8278255		KUGELLAGER	Roller brg.	40x52x7 6180		2
	2301	8304939		KUGELLAGER	Roller brg.	35x72x17 mod		4
	2300	8278361		KUGELLAGER	Roller brg.	X 12x24x6		2
	2300	8300697		NADELKÄFIG	NEEDLE CAGE	K16x20x13		1

Schaltgetriebe / gearbox Xtrac 545

Vers 02_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Info/ Dispo	Menge
	2301	8304904		SELEKTORRING	Select. ring	X545	Xkit	3
	2300	8278254		MUTTER	Nut	X M40x1,25		2
	2300	8278642		ANSCHLUSS	Union			
	2301	8304894		LAGERSCHALE	Bearingshell	X 426-422-01		
	2301	8304895		LAGERSCHALE	Bearingshell	X 426-421-00		
	2301	8304900		DISTANZSTÜCK	Spacer	X 195-421-00		
	2301	8304903		DISTANZSTÜCK	Spacer	X 427-421-00		
	2301	8304909		PUMPE	Pump	X 407-950-00		
	2300	8278297		FILTER	Filter	X 133-475-02	Xkit	1
	2300	8278215		BOWDENZUG	Bowden cable	Neutral "X"		
	2301	8304801		WERKZEUG	Tool	X545 tool kit		
	2301	8310684		WERKZEUG	Tool	LS 2008		
	2301	8310685		WERKZEUG	Tool	LS 2008		

Für weitere Teile wenden Sie sich bitte an BMW Motorsport oder Xtrac direkt
 For other spare parts please contact BMW Motorsport or Xtrac directly

Getriebekühlung / gearbox cooling

Vers 10_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
				Ölpumpe ist im Getriebe integriert	Oil pump is integrated in gearbox			
		8305015		ÖLKÜHLER	Oil radiator			1
				Befestigung Kühler vorne	Mount of radiator in front			
1710		7768982		HALTER LINKS	Bracket lh			1
2313		8310634		HALTER RECHTS	Bracket rh			1
1100		2190416		SECHSKANTMUTTER	Hex. Nut	Kay M5		4
0711		9902859	*	ZYLINDERSCHRAUBE	CYL screw	M5x12		4
0711		9904214	*	SCHEIBE	Washer	M5		4
0711		9913112	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Hex. Screw	M5x10		4
				Vorlaufleitung	Feed line			
1722		2204908		SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connector	8045-06D		2
8130		4670330		SCHLAUCH	connector	800-06D		1
				Rücklaufleitung	Return line			
1722		2204908		SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connector	8045-06D		1
8130		4670330		SCHLAUCH	connector	800-06D		2
1722		2204802		SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connector	8090-06D		1

Schaltung/shift mechanism

Vers 03_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
				bitte Typ Hebel/Montage beachten	please take notice of type lever/mounting			
2510		8282586		SCHALTHEBEL	Shift lever	2006	ww	1
2510		8304981		SCHALTHEBEL	Shift lever	<Q2/2008	ww	1
2512		8304973		ENTRIEGELUNGSHEBEL	Release lever			1
2512		8304974		STELLSCHRAUBE	Adjsuting screw			1
2512		8304975		KLEMMNIPPEL	Nipple			1
0712		9903655	*	ISA-SCHRAUBE	ISA-screw	M5x10		1
2511		8277905		SCHALTEHEBELKNOPF	SHIFT KNOB	"Golf"		1
				Lagerung Schalthebel	Mounting shift lever			
2510		7768586		LAGERBOCK	Bracket	2006	ww	2
2512		8304983		LAGERBOCK	Bracket	<Q2/2008	ww	2
1136		1313170	*	SECHSKANTMUTTER	Hex. Nut	Kay M6		2
0711		9903791	*	SCHEIBE	Washer	6-200 HV		2
2510		8282788		SCHALTHEBELLAGERUNG	Shift lever bearing	2006	ww	1
2611		7502840		LAGERBUCHSE	Bush bearing	<Q2/2008	ww	1
0711		9900677	*	ZYLINDERSCHRAUBE	CYL screw	M5x20 Z1 10.9		2

Schaltung/shift mechanism

Vers 03_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
	2510	8298271		SCHALTSTANGE	Shift rod	DMS appl.		1
	6135	8298272		VERSTÄRKER	Amplifier			1
	2510	8300811		GELENKKOPF	Joint head	SMRCD6		1
	0711	9915501	*	SECHSKANTMUTTER	Hex. Nut	M6-8		1
	2510	8300812		GELENKKOPF	Joint head	SMLRCD6		1
	0711	9922061		SECHSKANTMUTTER	Hex. Nut	M6 li		1
				Verschraubung Hebel/Schaltstange	Connection lever/shift rod			
	2510	8304667		PASSBOLZEN M6	Fit screw M6	2006	ww	1
	2512	8304982		PASSBOLZEN M6	Fit screw M6	<Q2/2008	ww	1
	2510	8304666		DISTANZSCHEIBE	Shim			2
	0712	9902981	*	SECHSKANTMUTTER	Hex. Nut	AM6-8		1
				Verschraubung Stange/Getriebe	Connection rod/gearbox			
	2510	8282930		BOLZEN	Pin			1
	2510	8282929		BUCHSE	Bush	metric		2
	1100	1313169		SECHSKANTMUTTER	Hex. Nut	Kay M5		1

Kardanwelle / prop. Shaft

Vers 8_2007

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
	2610	8304773		GELENKWELLE	Drive shaft	Z4 "X"		1

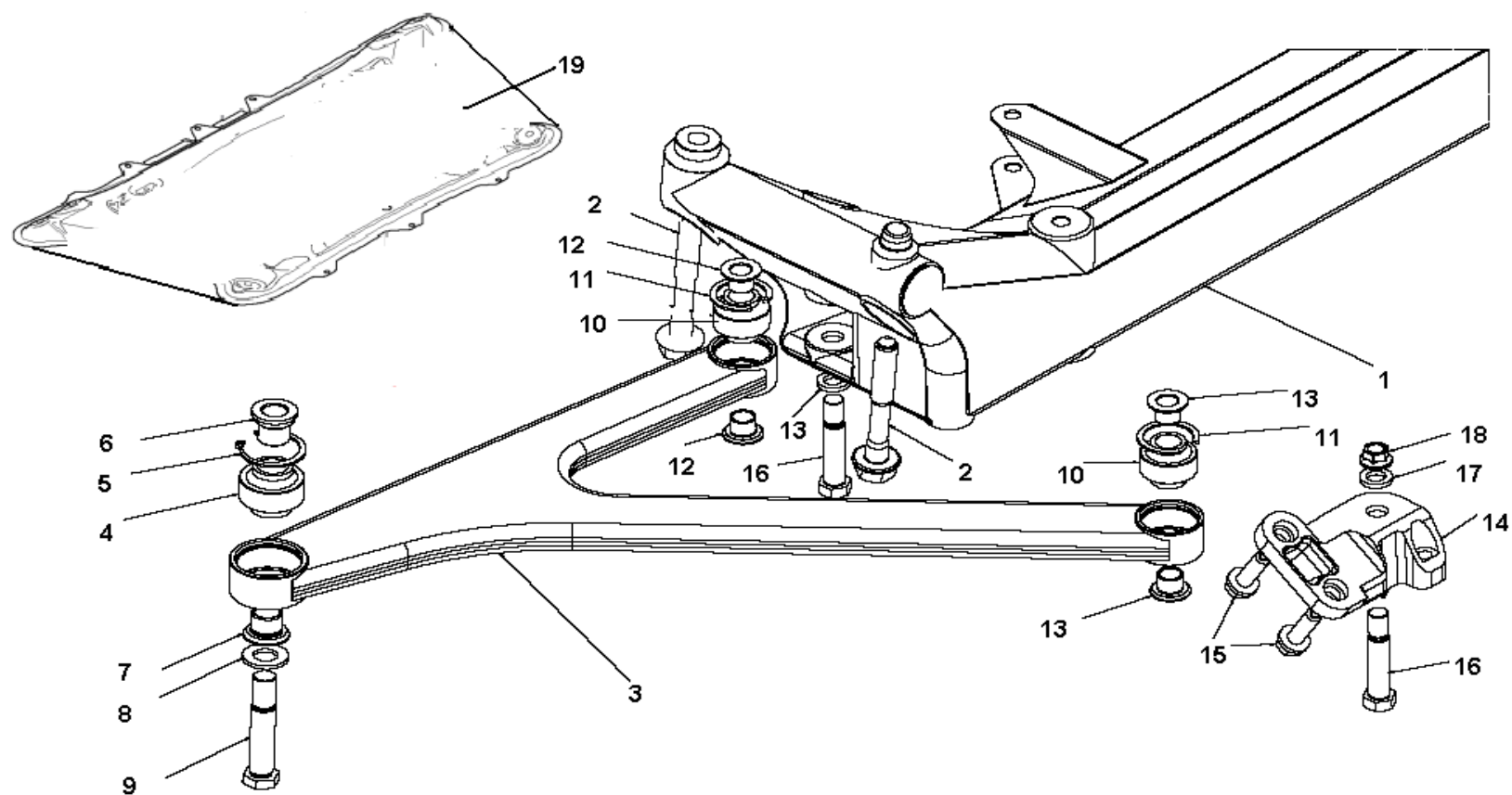
Montageinfo

Mounting information

Bei Aus-/ Einbau der Kardanwelle darauf achten, dass beide Hälften gleichzeitig und parallel geführt werden. Bei Abknicken besteht Gefahr der Beschädigung des Mittellagers!

When disassembling/mounting the prop. shaft take care that both halves are taken synchronous and parallel. Bending might cause a damage to the center bearing!

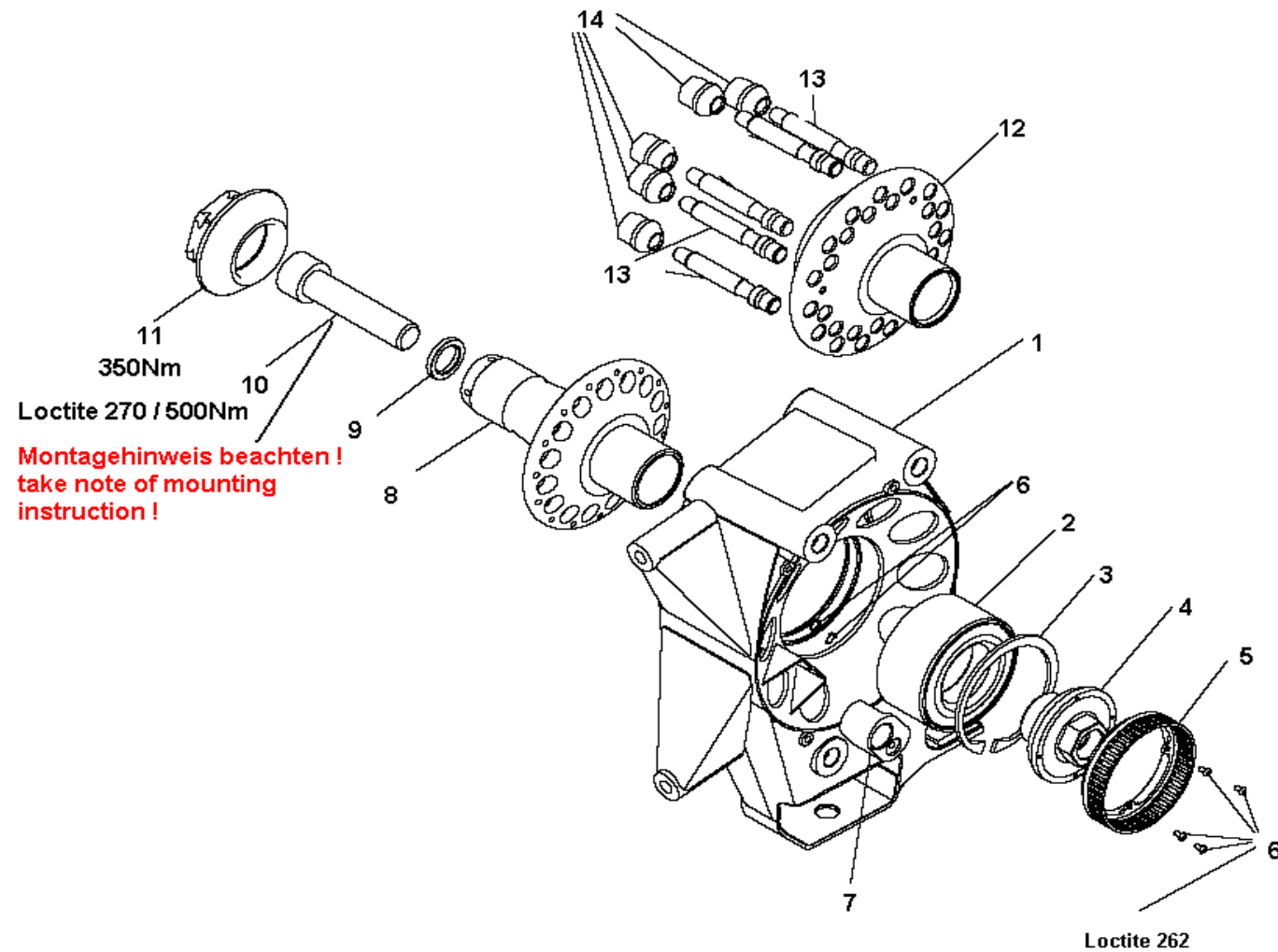
Befestigung an Getriebe				Mounting to gearbox			
1100	7755132	*	ZYLINDERSCHRAUBE	Screw	M10x30 12.9		4
1100	1313177		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M10 Kay		4
0711	9904607	*	SCHEIBE	Washer	A10-200 HV		4
Befestigung an HA				Mounting to final drive			
2611	7571956	*	TORXSCHRAUBE	Torx screw	M10x23-10		4
1100	1313177		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M10 Kay		4
0711	9904607	*	SCHEIBE	Washer	A10-200 HV		4
Befestigung Mittellager				Mounting center bearing			
1100	2190417		SECHSKANTMUTTER MIT SCHEIBE	Nut	M6		2



Vorderachsträger und Querlenker / front X-menber and wishbone

Vers 10_2007

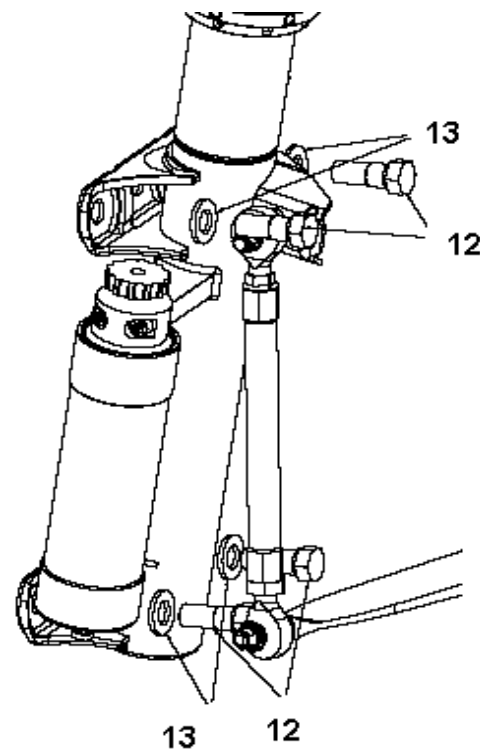
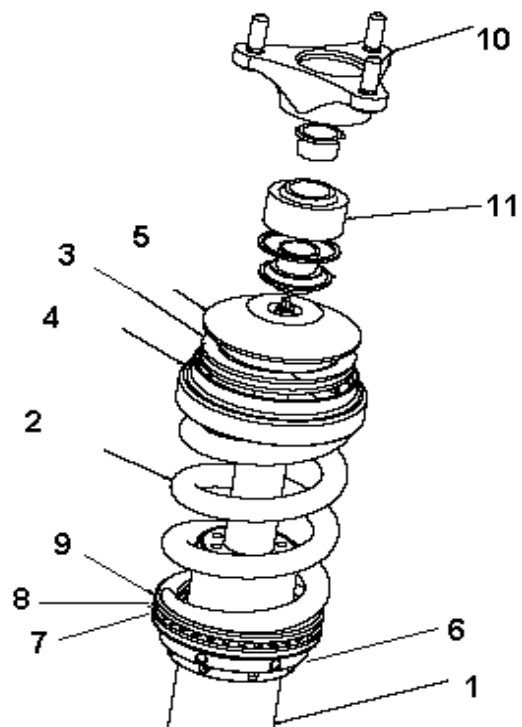
		Teilenr.						
Pos	HGUG	Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3110	7768643		VORDERACHSTRÄGER	FRONT X-MEMBER	VLN		1
2	3110	6766218	*	TORXSCHRAUBE MIT BUND	TORX SCREW	M12x1,5x100		4
3	3110	8304845		QUERLENKER LINKS	Wishbone			1
3	3110	8304846		QUERLENKER RECHTS	Wishbone			1
4	3221	7769019		GELENK	Joint	ABYTE 12		2
5	3110	7768651		SEEGERRING	Seegerring	JV40		2
6	3110	7768930		DISTANZBUCHSE	Bush			2
7	3110	7768823		DISTANZBUCHSE	Bush			2
8	3110	7768934		PASSSCHEIBE	Adjst.washer	15-200HV		2
9	3121	7768913		PASSSCHRAUBE	Bolt	M14x1,5x75 1		2
10	3112	2483481		GELENK	Joint	ABYTE10		4
11	3110	7768850		SICHERUNGSRING	Lock Ring	JV36		4
12	3112	7768713		DISTANZBUCHSE	Bush			4
12	3110	8304624		BUCHSE	Bush	1,4mm	nB	4
12	3110	8304625		BUCHSE	Bush	0,7mm	nB	4
13	3112	7768713		DISTANZBUCHSE	Bush			4
14	3110	7768663		HALTER LINKS	Support			1
14	3110	7768664		HALTER RECHTS	Support			1
15	3310	6760652	*	SECHSKANTSCHRAUBE MIT SCHEIBE	Bolt	M10X35 10:9		4
16	3112	7768716		PASSSCHRAUBE	Bolt	M12x1,5x65 1		4
17	0711	9901766	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	A13 / HV-ZNS		4
18	3333	2270119		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M12x1,5 Kay		2
19	5175	7768802		VERSTEIFUNGSPLATTE	Reinforcement			1



Radträger und Radbefestigung / wheel carrier and mounting

Vers 11_2007

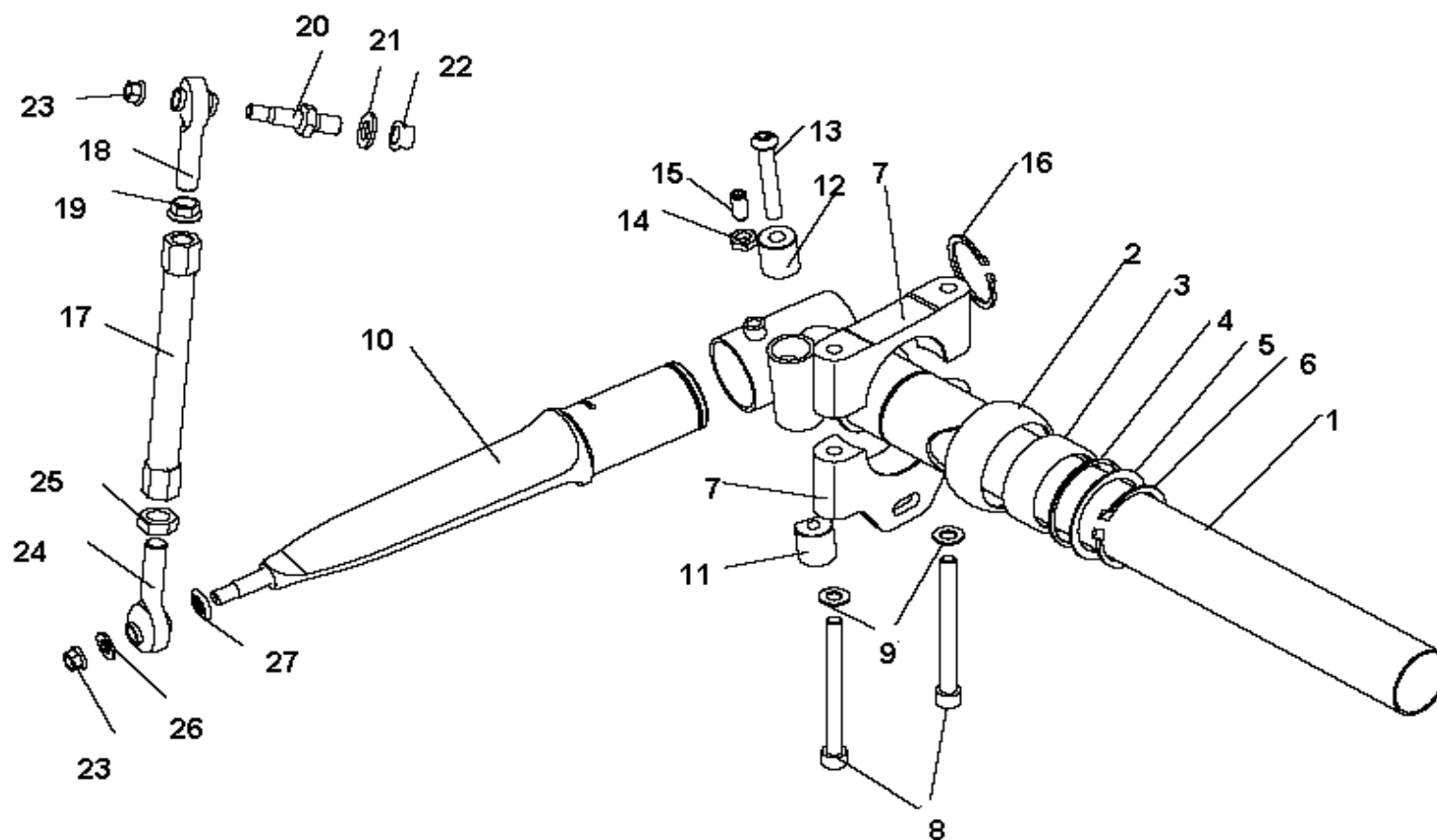
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3121	7768895		RADTRÄGER LINKS	WheelCarrier			1
1	3121	7768896		RADTRÄGER RECHTS	WheelCarrier			1
2	3341	8310640		SCHRÄGKUGELLAGER	Roller bearing	45x85,05x41		2
3	0711	9934755	*	SICHERUNGSRING	Lock ring	85x3		2
4	3120	8304677		MITNEHMERFLANSCH	Flange			2
5	3110	8304634		IMPULSRAD	Pulse wheel			2
6	0711	9907600	*	LINSENSCHARUBE	Lens screw	M3x6		6
7	3450	7768799		SENSORHALTER	Sensorhalter	li		1
7	3450	7768800		SENSORHALTER	Sensorhalter	re		1
8	3120	7768793		RADNABE	Wheel hub	VLN li		1
8	3120	7768794		RADNABE	Wheel hub	VLN re		1
9	3310	7768906		UNTERLEGSCHIEBE	Washer	30x21x4		2
10	3340	7768606		INNENSECHSKANTSCHRAUBE	Bolt	M20x85 12.9		2
11	3613	7767489		RADMUTTER	WHEEL NUT	M42x2 re-Gew		1
11	3613	7767490		RADMUTTER	WHEEL NUT	M42x2 li/lh		1
				Radmuttern in Stahl	Wheel nuts in steel			
11	3613	7767195		RADMUTTER	WHEEL NUT	M42x2 re-Gew	nB	
11	3613	7767196		RADMUTTER	WHEEL NUT	M42x2 li-Gew	nB	
	3600	8304636		SICHERUNGSFEDER	Retainer spring			2
	3610	8304828		NUSS FÜR RADMUTTER	Nut for wheel nut	SW54	nB	
				5-Loch-Montage	5 bolt fastening			
12	3120	8304999		RADNABE	Wheel hub	5-bolt-syste	nB	2
		8310603		AUSGLEICHRING	Adaptor ring		nB	2
13	3611	7769131		RADBOLZEN	Wheel bolt	63mm	nB	10
14	3611	1106017	*	RADMUTTER	WHEEL NUT		nB/ww	10
14	3611	7769132		RADMUTTER	WHEEL NUT	Alu SW19	nB/ww	10



Stossdämpfer und Stützlager / shock absorber and top mount

Vers 7_2007

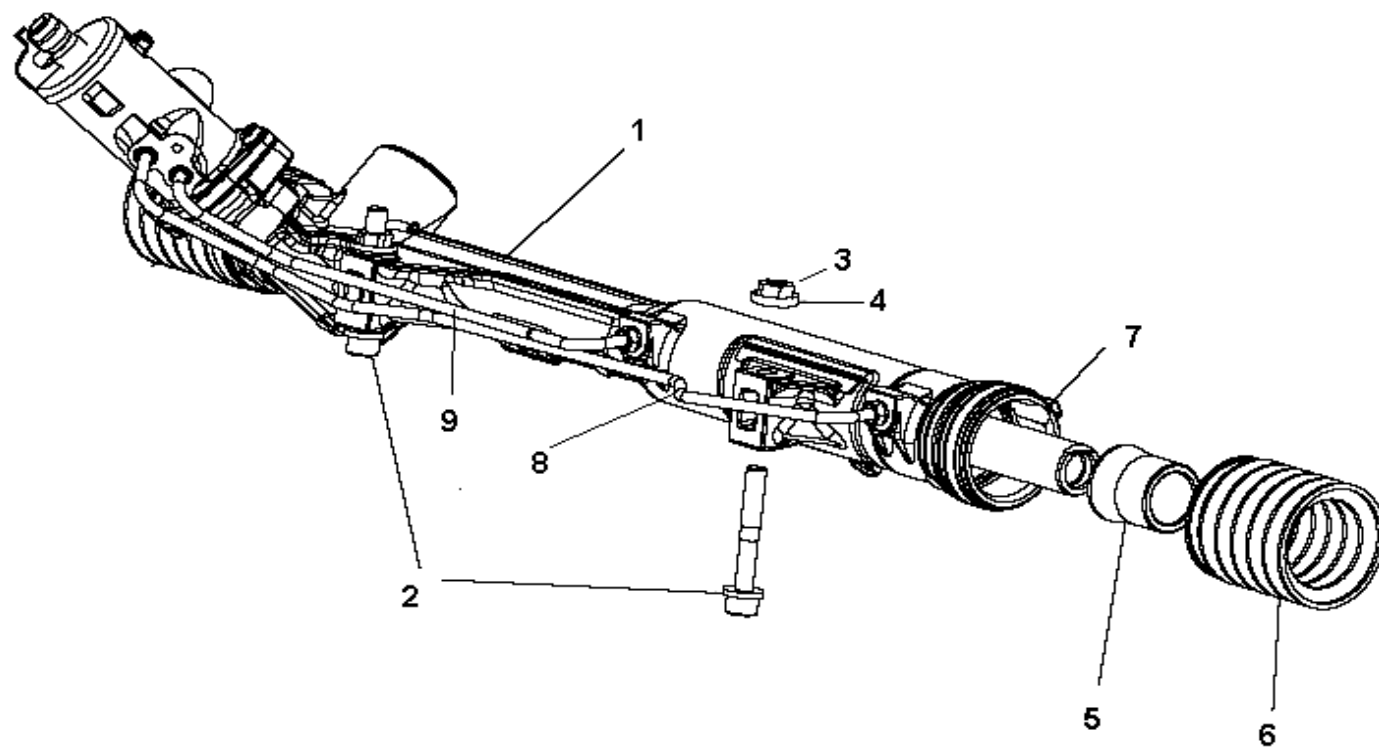
		Teilenr.							
Pos	HGUG	Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge	
1	3130	7768809		FEDERBEIN LINKS	Spring strut	SPS4		1	
1	3130	7768810		FEDERBEIN RECHTS	Spring strut	SPS4		1	
2				AWT Hauptfeder	CT Main spring		ww	2	
2	3133	7766683		SCHRAUBENFEDER	Coil spring	140-60-160			
2	3133	7766684		SCHRAUBENFEDER	Coil spring	140-60-180			
2	3133	7766685		SCHRAUBENFEDER	Coil spring	140-60-200		2	
2	3133	7766686		SCHRAUBENFEDER	Coil spring	140-60-220			
2	3133	7766687		SCHRAUBENFEDER	Coil spring	140-60-240			
3	3133	2500011		SCHRAUBENFEDER	Coil spring	60-60-2 Help			
4	3110	8304855		FÜHRUNG	Guide	>Feder 200		2	
4	3133	2500002		FÜHRUNG	Guide	<Feder 200	nB	2	
5	3131	7749727		FEDERTELLER	SPRING CUP			2	
6	3130	8282367		FEDERTELLER UNTEN	SPRING CUP			2	
7	3133	2500226		SCHEIBE	Washer	AS6085		2	
8	3133	2500225		NADELLAGER	NEEDLE BRG.	AXK6085		2	
9	3130	2500242		SCHEIBE	Washer	LS6085		2	
10	3130	8283109		STÜTZLAGER	Guide supp.			2	
11	3131	7750877		KUGELGELENK	Ball joint	SCD 20IH	nB	2	
12	3121	7768894		PASSSCHRAUBE	Bolt	M12x1,5x32 1		4	
13	0711	9904119	*	SCHEIBE	Washer	12-300 HV		4	



Stabilisator / anti-rollbar

Vers 7_2007

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3130	7768977		STABILISATOR	Stabilizer	30x1,5	nB	
1	3130	7768752		STABILISATOR	Stabilizer	35x1,5		1
1	3130	7768747		STABILISATOR	Stabilizer	40x1,5	nB	
2				KUGELKALOTTE			nB	2
3	3135	8282031		NADELHÜLSE	NEEDL SLEEVE	HK 4520.2RS		2
4	3135	8282034		SPRENGRING	SNAP RING	SB52-A501-S		2
5	3135	8282088		PASSSCHEIBE	Adjst.washer	45x55x1		2
6	3332	2484017		SICHERUNGSRING	Lock Ring	45x1,75		2
7	3130	8304858		LAGERBOCK STABILISATOR	Support			2
8	0711	9904106	*	ZYLINDERSCHRAUBE	Screw	M8X90 10.9		4
9	0711	9900052	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	A8,4		4
10	3130	8278006		STABILISATORSCHWERT	Antiroll bar	light		2
11	3130	8278008		KLEMMSTÜCK	CLAMP PIECE	M10		2
12	3130	8278007		KLEMMSTÜCK	CLAMP PIECE			2
13	3521	7654249	*	LINSENSCHRAUBE	Lens screw	M8x55		2
14	0711	9904254	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	A4,3		2
15	0711	7750741		DRUCKSTÜCK	Thrust			2
16	0711	9934235	*	SICHERUNGSRING	Lock Ring	40x1,75		2
17	3135	7766680		PENDELSTÜTZE	Stabil. link	l=161,5mm		2
18	3332	2271225		GELENKKOPF	Sleeve end	ARYTL6 ECR		2
19	3130	8282506		MUTTER	Nut	Kay 7/16-20		2
20	3130	7768774		ZAPFEN	Pin			2
21	0711	9904198	*	SCHEIBE	Washer	10-200 HV		2
22	1100	1313177		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M10 Kay		2
23	1100	1313172		SECHSKANTMUTTER SELBSTSICHER	Nut	M8 Kay		4
24	3350	2223335		GELENKKOPF	Sleeve end	ARYT6 ECR		2
25	3353	2223021		MUTTER	Nut	7/16"-20unf		2
26	0711	9903078	*	SCHEIBE	Washer	8-200 HV		2
27	3135	7766682		STÜTZSCHEIBE	Support			2



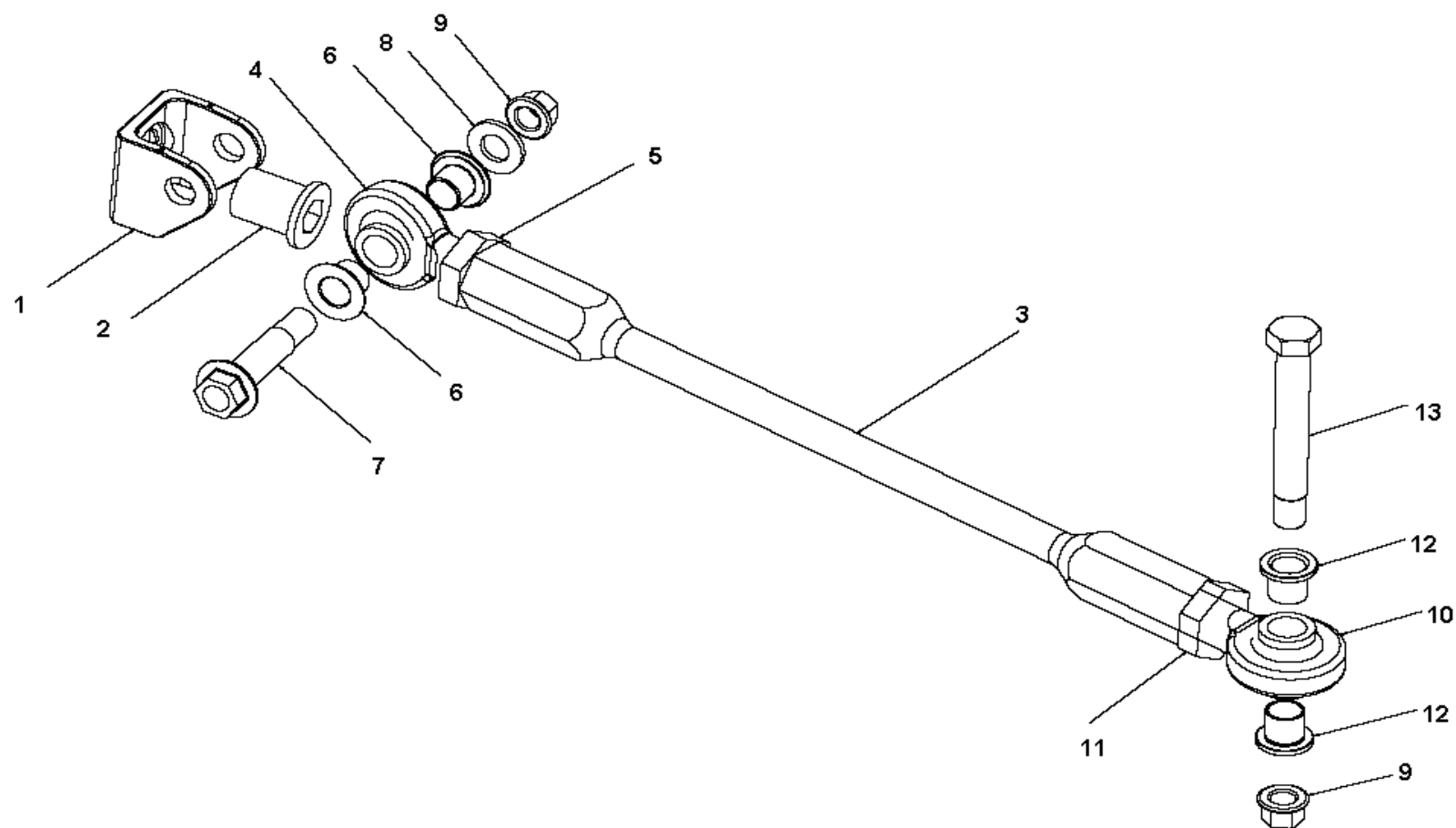
Lenkgetriebe / steering rack

Vers 7_2007

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3210	8304850		LENKGETRIEBE	Steering Box	i = 46,5		1
1	3210	8281890		LENKGETRIEBE	Steering Box	i = 50,0	nB	1
2	0711	9919679	*	ZYLINDERSCHRAUBE	Cylinder screw	M10x60		2
3	1100	1313177		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M10 Kay		2
4	3111	1114348	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	A10,5x22		2
5	3210	8304825		ANSCHLAGBUCHSE	Bush			2
6	3213	1096909		FALTENBALG	Rubber boot			2
7	0712	2200784		KABELBINDER	Cable tie	4,8X360		2
				gegen Schwingungsbrüche	against vibration cracking			
	3210	6776664	*	DÄMPFUNGSClip	Anti-vibration clamp			4
				für Service alle 3000km	for service after 3000km			
8	3210	8282854		HYDRAULIKLEITUNG	Pipe	lang / long	nB	1
9	3210	8282857		HYDRAULIKLEITUNG	Pipe	kurz / short	nB	1

Spurstange / tie rod

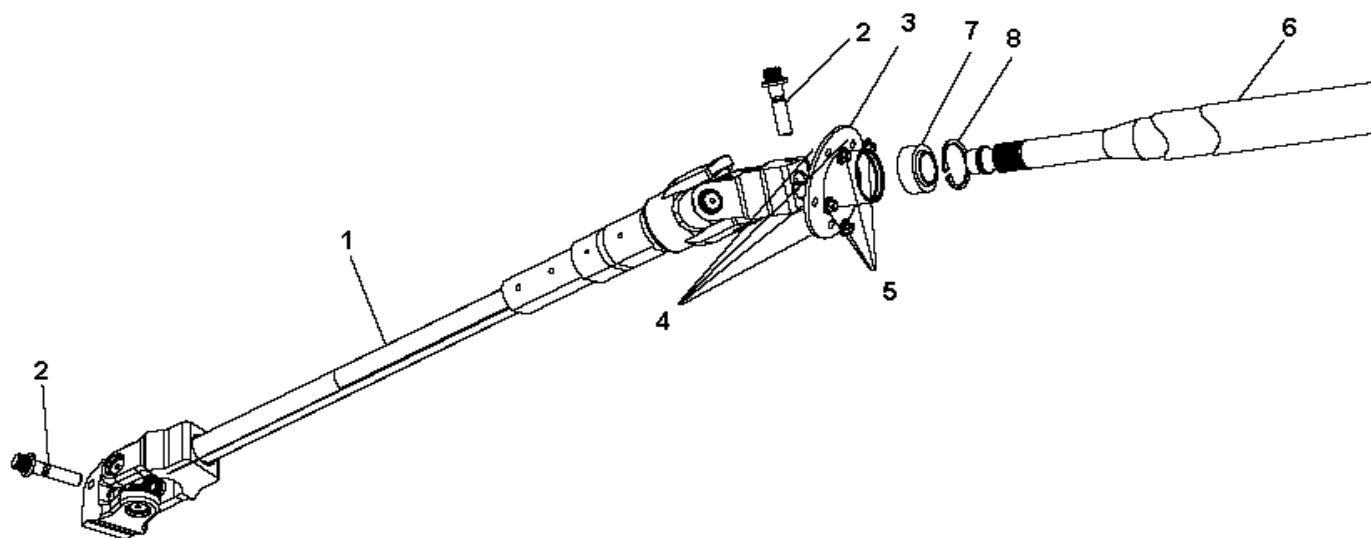
Vers 7_2007



Spurstange / tie rod

Vers 7_2007

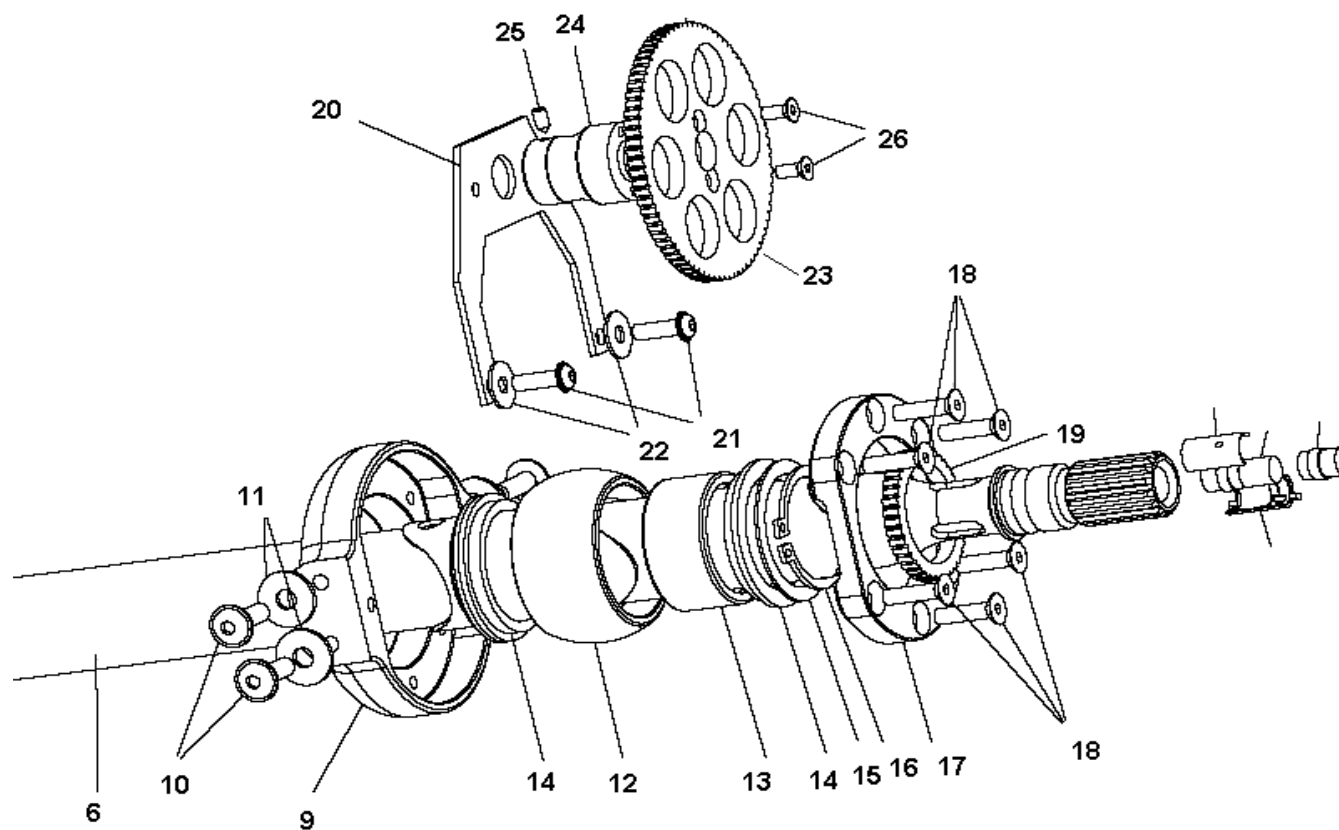
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3220	8304610		GABELSTÜCK	FORK PIECE	+5mm		2
2	3221	8278701		SCHRAUBE	Bolt			2
3	3220	7768833		SPURSTANGE	Tie rod			2
4	3220	7768848		GELENKKOPF	Sleeve end	ARYTL 8E		2
5	3330	8282274		MUTTER	Nut	5/8-18UNF li		2
6	3220	7768927		DISTANZBUCHSE	Bush			4
7	3220	7768926		PASSSCHRAUBE	Bolt	M10x1,25x40		2
8	0711	9904198	*	SCHEIBE	Washer	10-200 HV		2
9	1100	2194330		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M10x1,25 Kay		4
10	3221	7769021		GELENKKOPF	Sleeve end	ARYT 8E		2
11	3330	8282273		MUTTER	Nut	5/8-18 UNF		2
12	3220	8304823		DISTANZHÜLSE	Spacer			4
13	3121	7768920		PASSSCHRAUBE	Bolt	M10x1,25x80		2



Lenksäule / steering column

Vers 03_2008

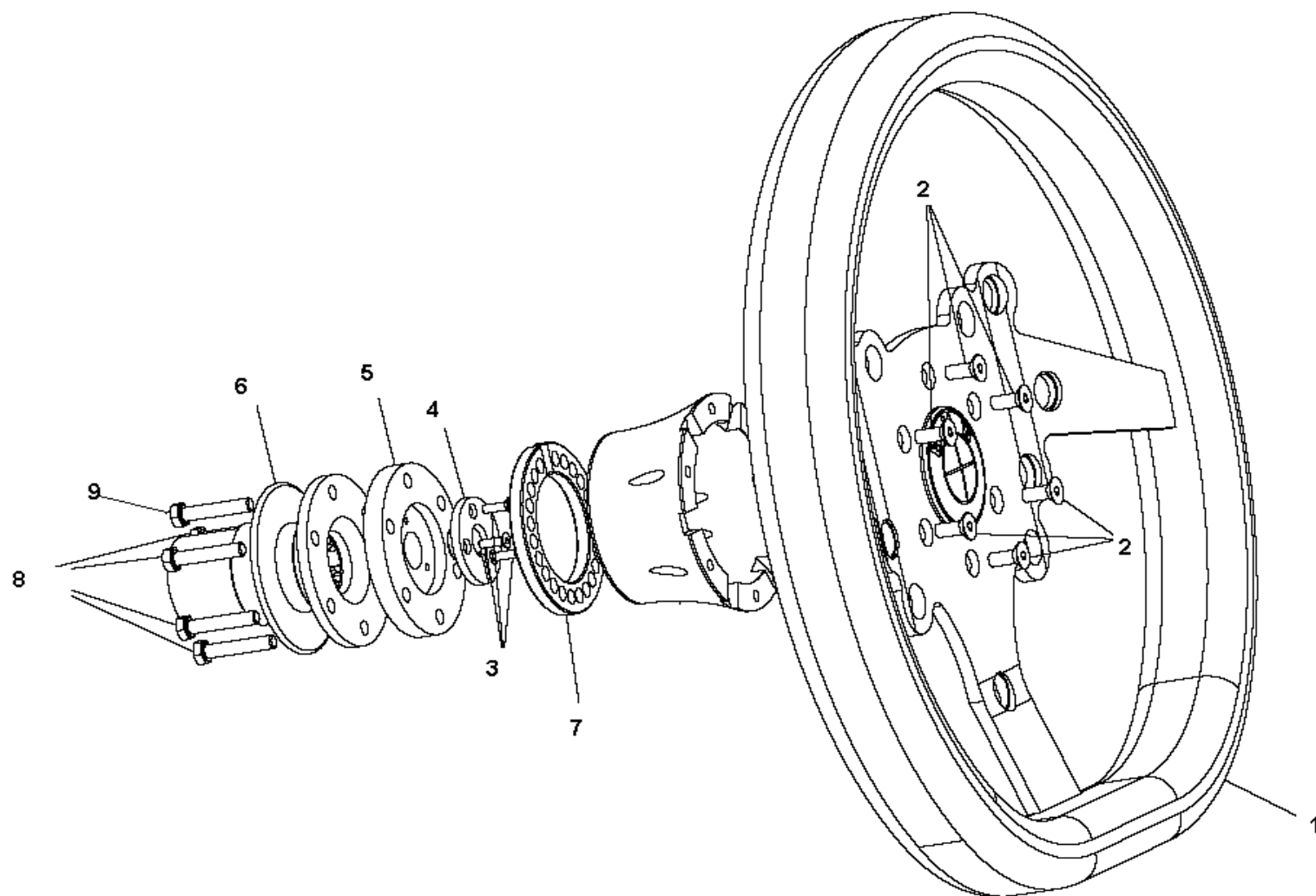
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3230	7768679		ZWISCHENWELLE	Shaft			1
2	3230	6778609	*	TORXSCHRAUBE	Torx bolt	M8x33		2
3	3230	7768781		LAGERUNG	Mounting			1
4	1710	7769457		LINSENSCHRAUBE	Fillister	M5x12 10.9		5
5	1100	2190416		SECHSKANTMUTTER MIT SCHEIBE	Nut	M5 Kay		5
6	3230	7768928		LENKSÄULE	Steering clm	VLN		1
7	3230	8281929		LAGER	Bearing	IGUBAL EGLM-		1
8	0711	9934645	*	SICHERUNGSRING	Lock ring	30x1,2		1



Lenksäule / steering column

Vers 03_2008

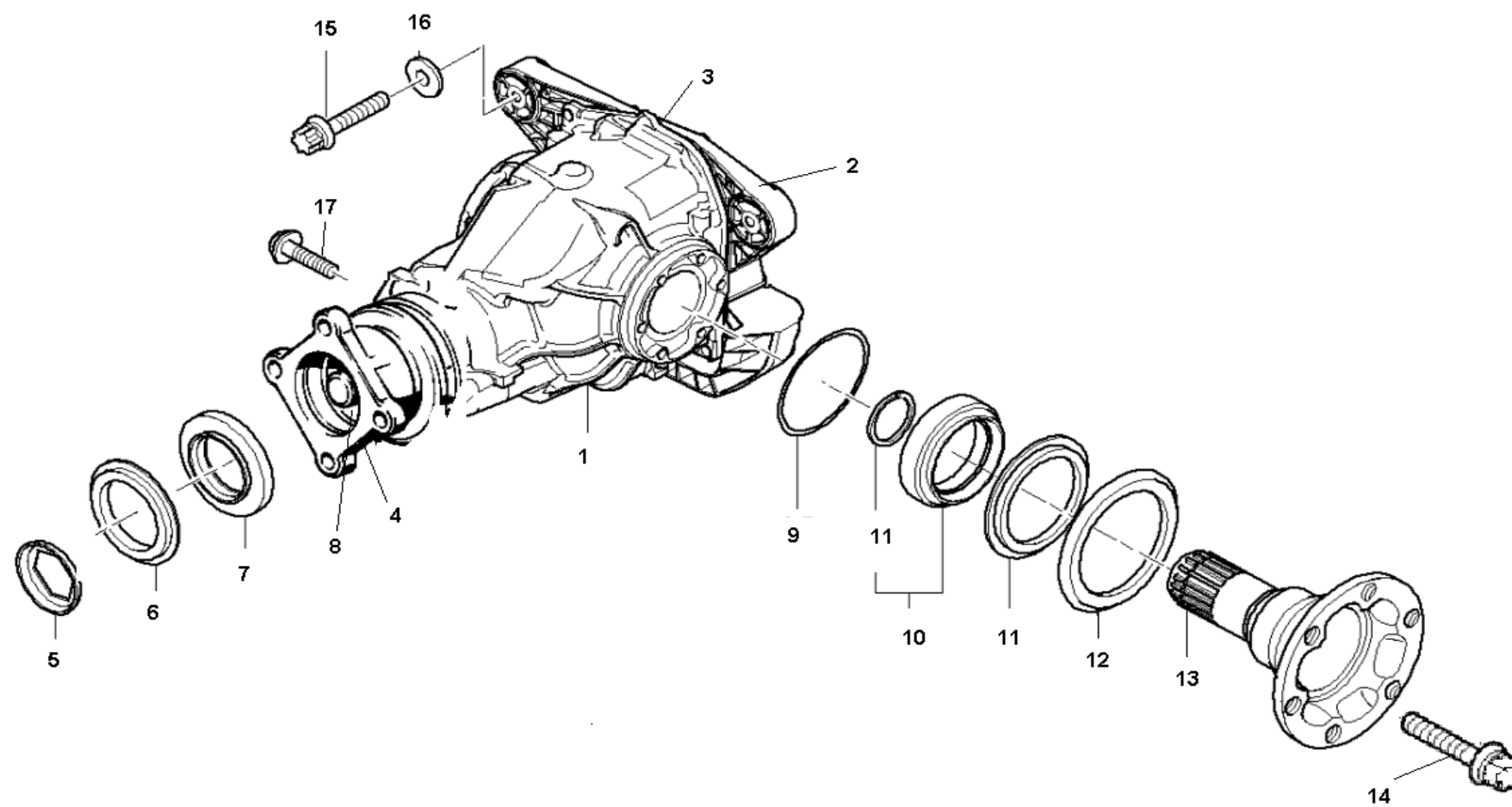
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
9	3230	8282165		LAGER	Bearing	oben		1
10	3230	7750500		LINSENSCHRAUBE	Fillister	m.Fl.M6X20 1		4
11	0711	9936425	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	6.4		4
12	3230	8283137		KUGELSCHALE	BALL CUP			1
13	3230	8282766		NADELHÜLSE	NEEDL SLEEVE	INA HK3520.2		1
14	3230	8283141		AUSGLEICHSBUCHSE	Comp. bush			2
15	3230	7769908		PASSSCHEIBE	Adjst.washer	35x45x1,0		1
16	3332	2484015		SICHERUNGSRING	Lock ring	35x1,5 DIN471		1
17	3230	8281928		SPANNRING	Retainer			1
18	3231	2483163		SENKSCHEIBE	Bolt	M5x20 10.9 P		6
19	3230	8282793		ZAHNSCHEIBE	Washer			1
20	3230	8282795		HALTER LENKWINKELSENSOR	Holder			1
21	1100	7742150		LINSENSCHRAUBE	Fillister	M5x10 10.9		2
22	0711	9936416	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	5.3		2
23	3230	8282792		ZAHNSCHEIBE	Washer			1
24	3230	8282794		ADAPTER LENKWINKELSENSOR	Adapter			1
25	0711	9905252	*	GEWINDESTIFT	Set screw	M4x8-45H		1
26	0711	9900722		SENKSCHEIBE	Screw	M4x10		2
				Befestigung Lenkwinkelsensor	mounting of steering angle sensor			
	2152	7742156		LINSENSCHRAUBE	Fillister	M4x10 10.9		
	0711	9936411	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	4.3		
	1100	2193988		SECHSKANTMUTTER MIT SCHEIBE	Nut	M4 Kay		



Lenkrad / steering wheel

Vers 7_2007

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3230	8298241		LENKRAD	Steering wheel	Z4		1
				im LU Lenkrad enthalten	included in delivery extent steer. wheel			
2	3230	7750524		SENKSCHRAUBE	Bolt	M5x12 10.9	nB	6
3	3540	2501417		SENKSCHRAUBE	Bolt	ISK M3x8	nB	3
4	3235	7777788		SCHEIBE	Washer	EQR	nB	
5	3230	8282838		VERBINDUNGSSTÜCK	Connector		nB	
6	3230	8282839		SCHNELLVERSCHLUSS	Fastener	5xM5/1xM6	nB	
6	3230	8282511		SCHNELLVERSCHLUSS	Fastener	gelb rund	nB	
7	3230	8282841		DISTANZSTÜCK	Spacer	5 mm	ww	
7	3230	8282842		DISTANZSTÜCK	Spacer	10 mm	ww	
				in Abhängigkeit Verbau Spacer	depending of spacer			
8	0711	9913251	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Screw	M5x20	ww	5
9	0711	9901787	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Screw	M6x20	ww	1
8	0711	9903383	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Screw	M5x25	ww	5
9	0711	9913589	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Screw	M6x25	ww	1
8	0711	9913925	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Screw	M5x30	ww	5
9	0711	9900308		SECHSKANTSCHRAUBE M. SCHEIBE	Screw	M6x30 Z1	ww	1
8	0711	9912196		SECHSKANTSCHRAUBE	Screw	M5x35	ww	5
9	0711	9904589	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Screw	M6x35	ww	1
	0711	9932048	*	FEDERSCHEIBE	Washer	B5		5
	0711	9932099	*	FEDERSCHEIBE	Washer	B6		1



HA-Getriebe und Abtriebswellen / final drive and drive shafts

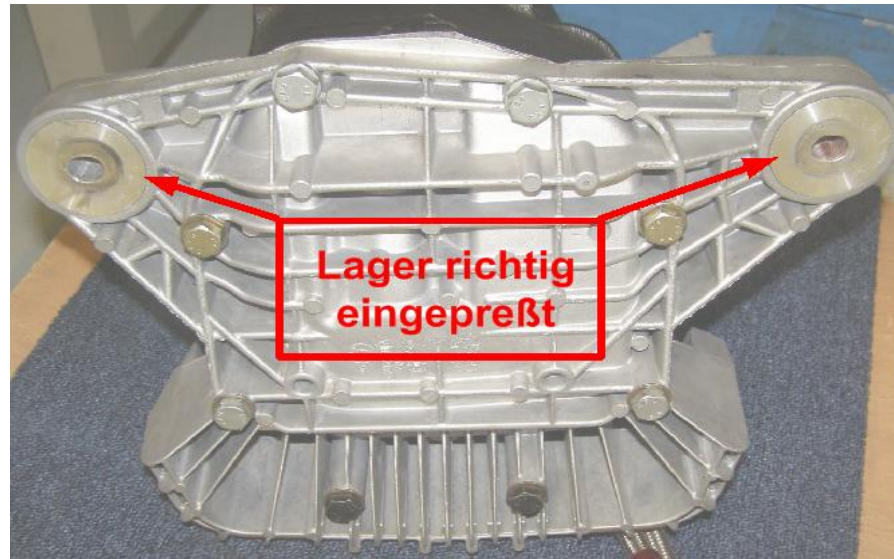
Vers 10_2008

		Teilenr.						
Pos	HGUG	Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
	3310	7768740		HINTERACHSGETRIEBE (beinhaltet Pos. 1-12)	Final drive (includes item 1-12)	kpl. i=3,62		1
	3310	8304840		HINTERACHSGETRIEBE O. SPERRE	Final drive withou lim. Slip	i=3,62	nB	
1	3310	7768923		GEHÄUSE	Housing	Z4 "215"	nB	
2	3311	2282482	*	GETRIEBEDECKEL	Cover	"210"	nB	
3	3310	8305033		DICHTUNG ASBESTFREI	Gasket	Ref. 1211679	nB	
	3310	7768900		TELLERRADSATZ	Gear set	i=3,62 47:13	nB	
	3310	8311351		TELLERRADSATZ	Gear set	i=3,85	nB	
		tba		TELLERRADSATZ	Gear set	i=3,91	nB	
	3310	7768563		SPERREINSATZ	Limited slip	"210"	nB	
	3310	7768570		INNENLAMELLE	Inner lamella	for servicing	nB	
	3310	7768571		AUSSENLAMELLE	Outer lamella	for servicing	nB	
				Tellerrad an Sperre	C+P gear to lim. Slip			
	3313	2227347	*	SECHSKANTSCHRAUBE DEHNKOPF	Screw	M14x1,5x24	nB	10
				Serviceumfänge HAG Eingangsseite	Service parts final drive input side			
4	3312	1207348	*	ANTRIEBSFLANSCH	Drive flange		nB	21
				Flansch an Kegelrad	Flange to bevel gear			
8	3310	7768738		BUNDMUTTER	Collar nut	M22x1,5 12.9	nB	1
5	3312	1205138	*	SICHERUNGSBLECH	Lock plate		nB	1
7	3312	1213949	*	WELLENDICHTRING	Shaft seal ring	50x80x9	nB	1
	3312	8310636		KEGELROLLENLAGER	Roller Bearing	44,45x88,9x30,16	nB	1
	3310	8304690		DISTANZBUCHSE	Bush		nB	1
	3312	8310637		KEGELROLLENLAGER	Roller Bearing	36,5x76,2x29,37	nB	1
				AWT Distanzscheiben Ritzelkopf	CT Fit washer bevel head		nB/ww	1
	3310	8304679		SATZ DISTANZSCHEIBEN	SPACER RINGS	3,475-3,655		
	3310	8304680		SATZ DISTANZSCHEIBEN	SPACER RINGS	3,665-3,735		
	3310	8304681		SATZ DISTANZSCHEIBEN	SPACER RINGS	3,745-3,825		

HA-Getriebe und Abtriebswellen / final drive and drive shafts

Vers 10_2008

			Serviceumfänge HAG Abtriebseite	Service parts final drive output side			
	3313	8321208	KEGELROLLENLAGER	Roller Bearing	50,0X82,0X21,5	nB	2
			AWT Distanzscheiben seitlich	CT Fit washer side bearings		nB/ww	1
	3310	7768938	SATZ DISTANZSCHEIBEN	SPACER RINGS	Set 1,35-1,6		
	3310	7768939	SATZ DISTANZSCHEIBEN	SPACER RINGS	set 1,65-1,9		
	3310	7768940	SATZ DISTANZSCHEIBEN	SPACER RINGS			
10	3310	7510289	* WELLENDICHTRING	Shaft seal ring	76x50x10	nB	2
11	3313	1213713	* STAUBSCHUTZTELLER	DUSTCOVER		nB	2
12	3313	1214070	* STAUBSCHUTZTELLER	DUSTCOVER		nB	2
13	3310	8304669	MITNEHMERFLANSCH ABTRIEB	Flange			2
14	0711	9904106	* ZYLINDERSCHRAUBE	Cylinder screw	M8x90-10.9-ZNS3		2
	0711	9903078	* SCHEIBE	Washer			2
15	3310	8310609	BUCHSE	Bush			2
16	0711	9911664	* SECHSKANTSCHRAUBE	Screw	M12x40 10.9		2
17	0711	9904119	* SCHEIBE	Washer	12-300 HV		2
	3317	7768628	HALTER	Bracket			1
	3310	8310610	HALTER	Bracket	universal	nB	1
	0711	9901687	* SECHSKANTSCHRAUBE	Screw	M8x25 Z1 10.9		4
18	3310	7768904	SCHRAUBE	Bolt	M14		1



Aufgrund der Karosserieänderung am E86 Race zur Aufnahme Hinterachsgetriebedeckel müssen die Buchsen hinten (Tnr 8310609) in **entgegengesetzter Richtung** zum Serienlager eingepreßt werden. Der Halt wird beim Einpressen durch das Einfressen ins Auge des Deckels erreicht ohne zusätzliche Erwärmung des Deckels bzw. abkühlen der Buchse.

Due to modification of the race bodyshell for the supports of the final drive cover, the rear bushes have to be positioned in **opposite direction** (compared to production bushes). The proper fixation is reached during pressing by the carving into the eye cover without further need of heating the cover or cooling the bushes.

Montagehinweis Halter 7768628

Mounting instructions bracket 7768628

Halter 77768628 lose an Getriebegehäuse (HAG) schrauben. HAG in Fahrzeug mit Schraube 9911664 (Anzugmoment 60Nm) montieren.

Schraube 7768904 mit Ringschlüssel festziehen. Position der Verschraubung Halter/HAG mit Sprühfarbe markieren.

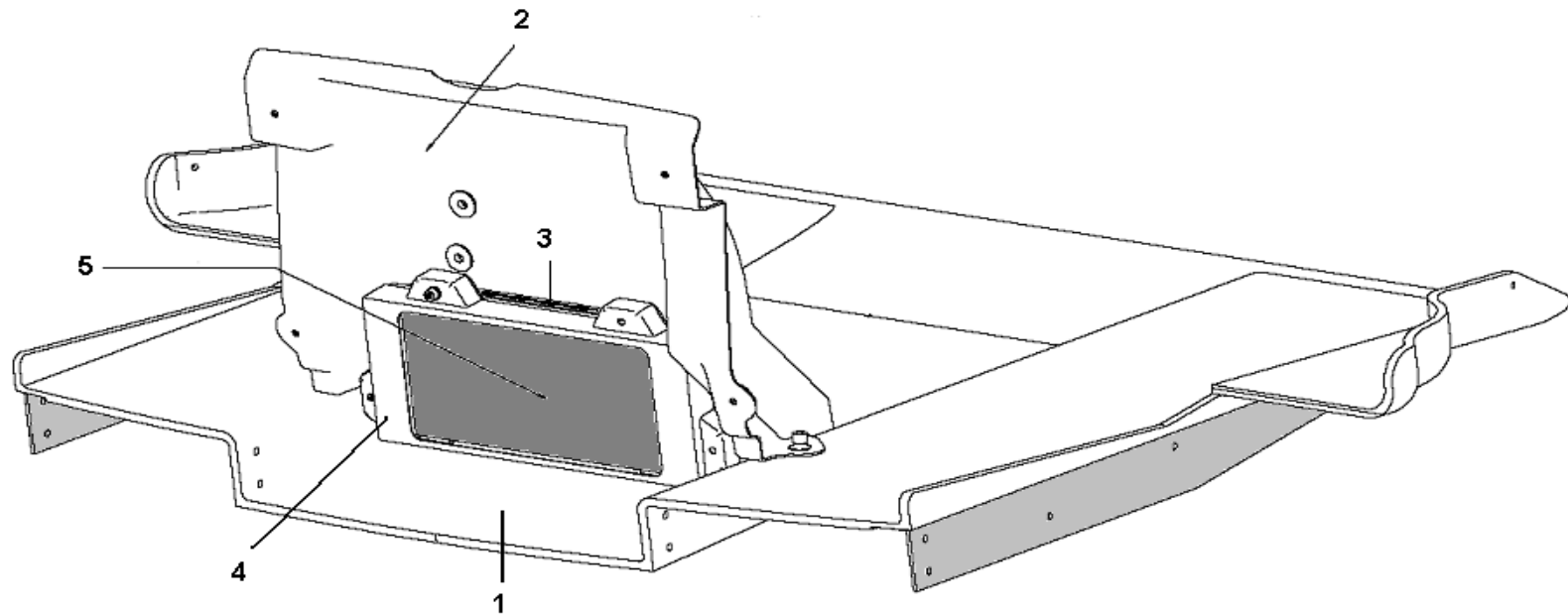
HAG/Halter ausbauen und erforderliche Position der Verschraubungsbohrung ausmessen. Loch (14,1mm) in Universalhalter 8310610 bohren.

Halter 8310610 an HAG schrauben (mit Loctite 270; Anzugmoment 200Nm).

Screw bracket 7768628 loosely to final drive (FD). Mount FD to car with screw 991664 (torque 60Nm). Tighten screw 778904 with wrench.

Mark the position of bracket/FD with colour spray. Disassemble FD/Bracket and measure the correct position of the mounting hole.

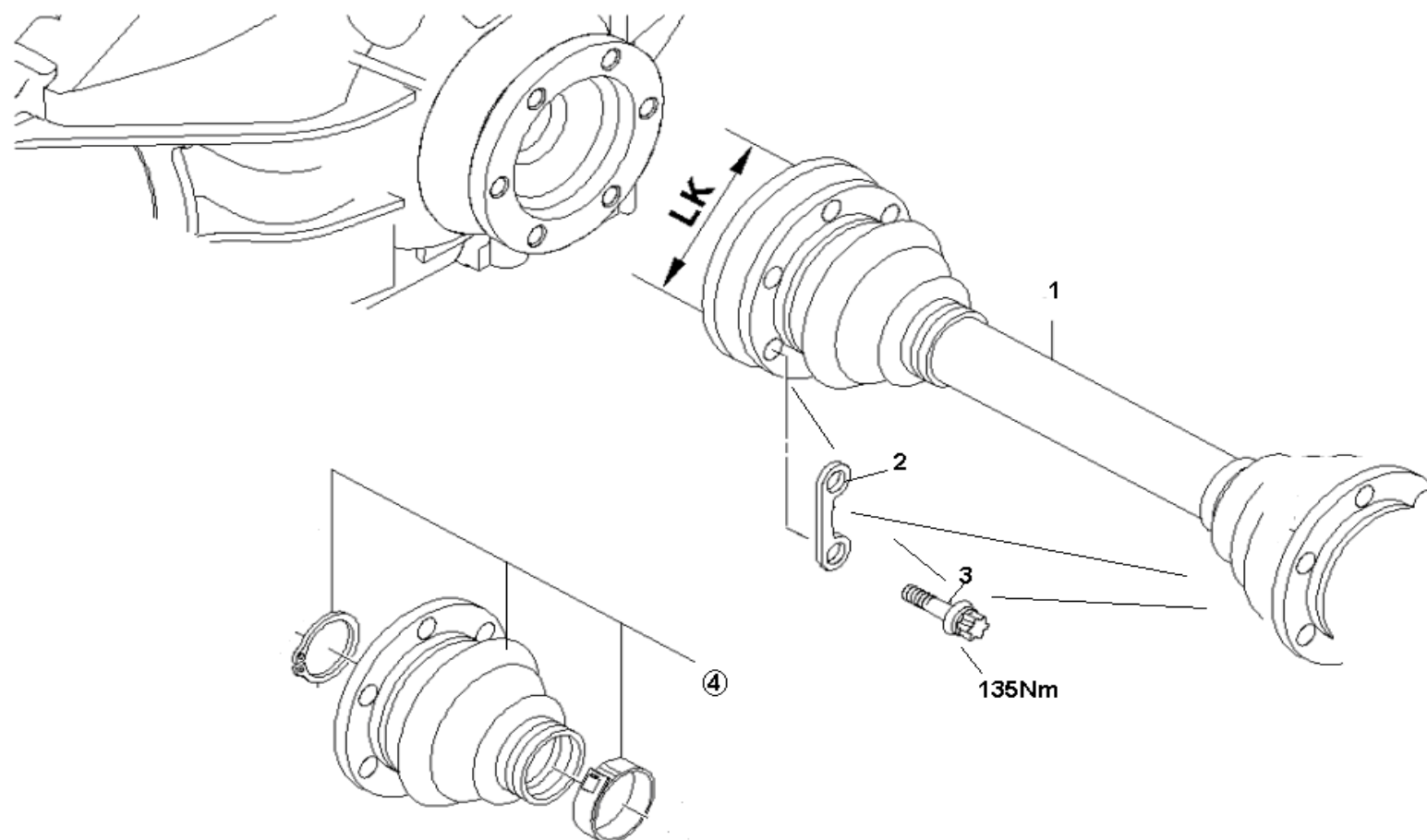
Drill a hole (14,1mm) into the universal bracket 8310610. Screw bracket 8310610 to FD (with Loctite 270; torque 200Nm).



Spalten und Übergänge mit Moosgummi abdichten / seal gaps and crossovers with foamed rubber (7769354)

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	* Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	5162	8304985	DIFFUSOR MIT RAMPE	Diffusor with ramp			1
2	5162	8304988	AUFNAHME	Support			1
3	5162	8304896	KÜHLLUFTSCHACHT	Cooling duct			1
4	5162	8304897	DECKEL	Cover			1
5	3315	8304990	ÖLKÜHLER	Oil cooler			1
			Montagematerial Kühler	Mounting material radiator			
	6113	1355238	KABELTÜLLE	Grommet			2
	1712	7769354	DICHTSTREIFEN	Seal strip	12x12	nB	
			Leitungsumfang Kühler > HAG	Line assy radiator > final drive			
	1722	2204802	SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connect	8090-06D		1
	8130	4670330	SCHLAUCH	Hose	8000-06D	per Meter	0.5
	1722	2204802	SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connect	8090-06D		1
	1722	2204790	STUTZEN	Connector	833-06D		1
	1722	2204799	MUTTER	Nut	924-06D		1
	0712	9952102	* SCHLAUCHSCHELLE	Hose clamp	L9-12		2
	1722	2222516	ÖLPUMPE ELEKTRISCH (auf korrekte Erdung/Isolation achten !)	Oil pump Electric (take care of proper isolation !)	VDO		1
	0712	9952107	* SCHLAUCHSCHELLE	Hose clamp	L15-19		2
	1200	2202587	HALTER	Bracket	TC102		2
	0711	9948744	* BLINDNIET	Rivet	3,2-4A		2
	6113	1367599	* KABELBAND	Tie wrap	l=200;b=3,6		2
	1722	2221482	ÖLFILTER	Oil filter	SOBEK		1
	7112	7777899	BEFESTIGUNGSELEMENT	Mount support	TM 3S8		2
	0711	9948753	* BLINDNIET	Rivet	4-3A		2
	6113	1367599	* KABELBAND	Tie wrap	l=200;b=3,6		2

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
	3315	7749686		SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connect	M16x1,5/D10		1
	1722	2204802		SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connect	8090-06D		1
	8130	4670330		SCHLAUCH	Hose	8000-06D	per Meter	0.25
	1722	2204802		SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connect	8090-06D		1
	3310	7767347		SCHNELLKUPPLUNG	Quick-coupling	06 Nippel		1
	3310	7767346		SCHNELLKUPPLUNG	Quick-coupling	06 Coupler		1
	7112	7777899		BEFESTIGUNGSELEMENT	Mount support	TM 3S8		2
	0711	9948753	*	BLINDNIET	Rivet	4-3A		2
	6113	1367599	*	KABELBAND	Tie wrap	l=200;b=3,6		2
				Leitungsumfang HAG > Kühler	line assy final drive > oil cooler			
	3313	7749395		HOHLSCHRAUBE	Hollow screw	775-22x1,5		1
	3315	7749677		RINGANSCHLUSS	Ring connector	8006-22D-06D		1
	0711	9963300	*	DICHTRING	Gasket ring	A18x22		2
	8130	4670330		SCHLAUCH	Hose	8000-06D	per Meter	0.5
	1722	2204789		SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connect	8001-06D		1
	3310	7767347		SCHNELLKUPPLUNG	Quick-coupling	06 Nippel		1
	3310	7767346		SCHNELLKUPPLUNG	Quick-coupling	06 Coupler		1
	7112	7777899		BEFESTIGUNGSELEMENT	Mount support	TM 3S8		2
	0711	9948753	*	BLINDNIET	Rivet	4-3A		2
	6113	1367599	*	KABELBAND	Tie wrap	l=200;b=3,6		2
	1722	2204789		SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connect	8001-06D		1
	8130	4670330		SCHLAUCH	Hose	8000-06D	per Meter	0.5
	1722	2204802		SCHLAUCHANSCHLUSS	Hose connect	8090-06D		1
	7112	7777899		BEFESTIGUNGSELEMENT	Mount support	TM 3S8		2
	0711	9948753	*	BLINDNIET	Rivet	4-3A		2
	6113	1367599	*	KABELBAND	Tie wrap	l=200;b=3,6		2



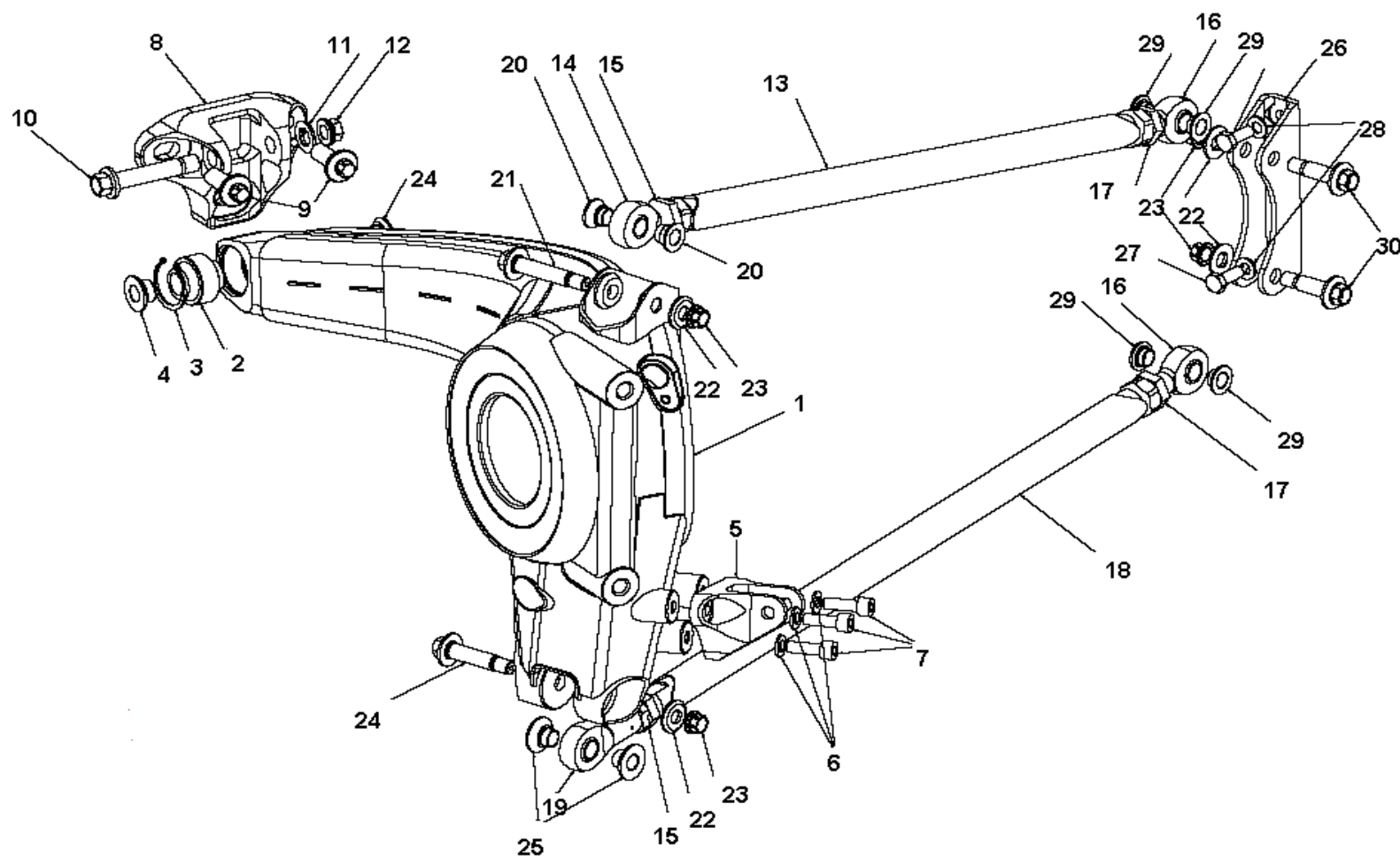
Abtriebswelle / drive shaft

Vers 5_2008

		Teilenr.						
Pos	HGUG	Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3320	7768647		ABTRIEBSWELLE LINKS	Output shaft			1
1	3320	7768648		ABTRIEBSWELLE RECHTS	Output shaft			1
2	3321	2283013	*	UNTERLEGBLECH	Reinforcement	d=12mm		12
3	3321	1227944	*	TORXSCHRAUBE	Torx screw	M12x50		24
für Service					for service			
4	3320	8310608		REPARATURSATZ	Repair set		nB	4

Längslenker / trailing arm

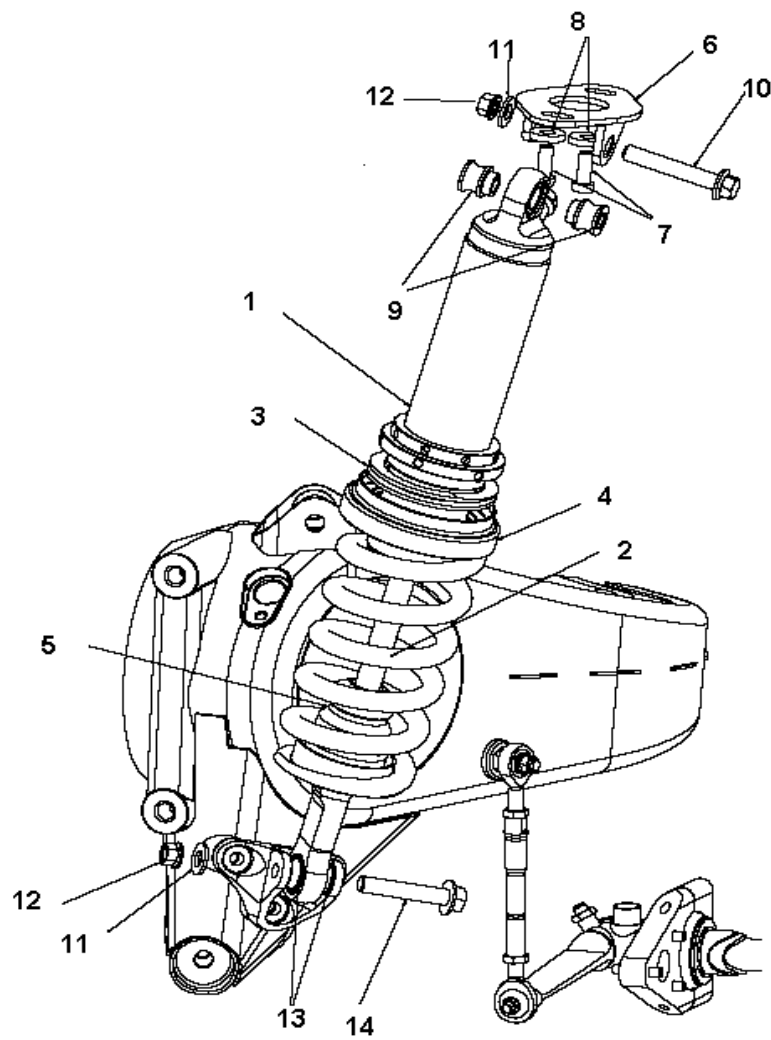
Vers 9_2007



Längslenker / trailing arm

Vers 9_2007

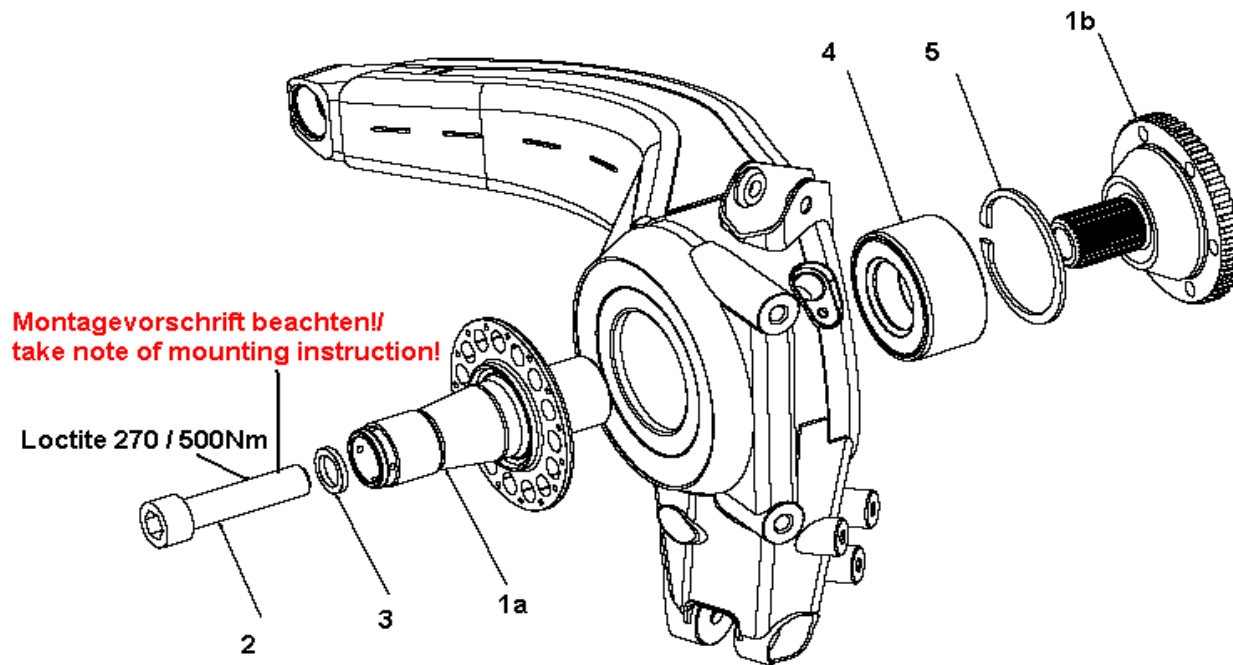
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3330	7768577		LÄNGSLENKER LINKS	Trailing arm	VLN	li/lh	1
1	3330	7768578		LÄNGSLENKER RECHTS	Trailing arm	VLN	re/rh	1
2	3112	2483481		GELENK	Joint	ABYTE10		2
3	3330	7768652		SICHERUNGSRING	Lock Ring	JV35		2
4	3330	7768861		DISTANZBUCHSE	Bush			4
5	3350	7768665		AUFNAHME	Support			2
6	0711	9903078	*	SCHEIBE	Washer	8-200 HV		6
7	0711	9919979	*	ZYLINDERSCHRAUBE	Cylinder screw	M8x25 10.9		6
8	3330	7768625		AUFNAHMEBOCK	Mountng Brkt	li+re		2
9	3330	8304604		ASA-SCHRAUBE	ASA-Bolt	M12x1,5x30 1		6
10	3330	7768862		PASSSCHRAUBE	Bolt			2
11	3330	7768863		BEILAGSCHEIBE	Washer	23x12,5x2,5		2
12	3333	2270119		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M12x1,5 Kay		2
13	3330	7768579		QUERLENKER OBEN	Wishbone	Z4 VLN		2
14	3330	8282247		GELENKKOPF	Sleeve end	ARHT 8E		2
15	3330	8282273		MUTTER	Nut	5/8-18 UNF		4
16	3330	8282248		GELENKKOPF	Sleeve end	ARHT L 8E		4
17	3330	8282274		MUTTER	Nut	5/8-18UNF li		4
18	3330	8304609		QUERLENKER UNTEN	Wishbone	Z4 VLN		2
19	3330	7768849		GELENKKOPF	Sleeve end	ARHT8		2
20	3340	7768683		DISTANZBUCHSE	Bush			4
21	3340	7768685		PASSSCHRAUBE	Bolt			2
22	3330	7768860		BEILAGSCHEIBE	Washer	24x10,5x3		8
23	1100	1313177		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M10 Kay		8
24	3340	7768686		PASSSCHRAUBE	Bolt			2
25	3330	8282556		DISTANZBUCHSE	Bush			4
26	3330	7768840		LAGERBOCK	Bracket	Rz 80	nB	2
26	3330	7768837		LAGERBOCK	Bracket	Rz 110	nB	2
26	3330	7768836		LAGERBOCK	Bracket	Rz 120		2
27	0711	9900605	*	SECHSKANTSCHRAUBE	Screw	M8x22 10.9		4
28	0711	9903078	*	SCHEIBE	Washer	8-200 HV		4
29	3330	7768864		DISTANZBUCHSE	Bush	QL i		8
30	3340	7768687		PASSSCHRAUBE	Bolt	QL i		4



Stossdämpfer / shock absorber

Vers 7_2007

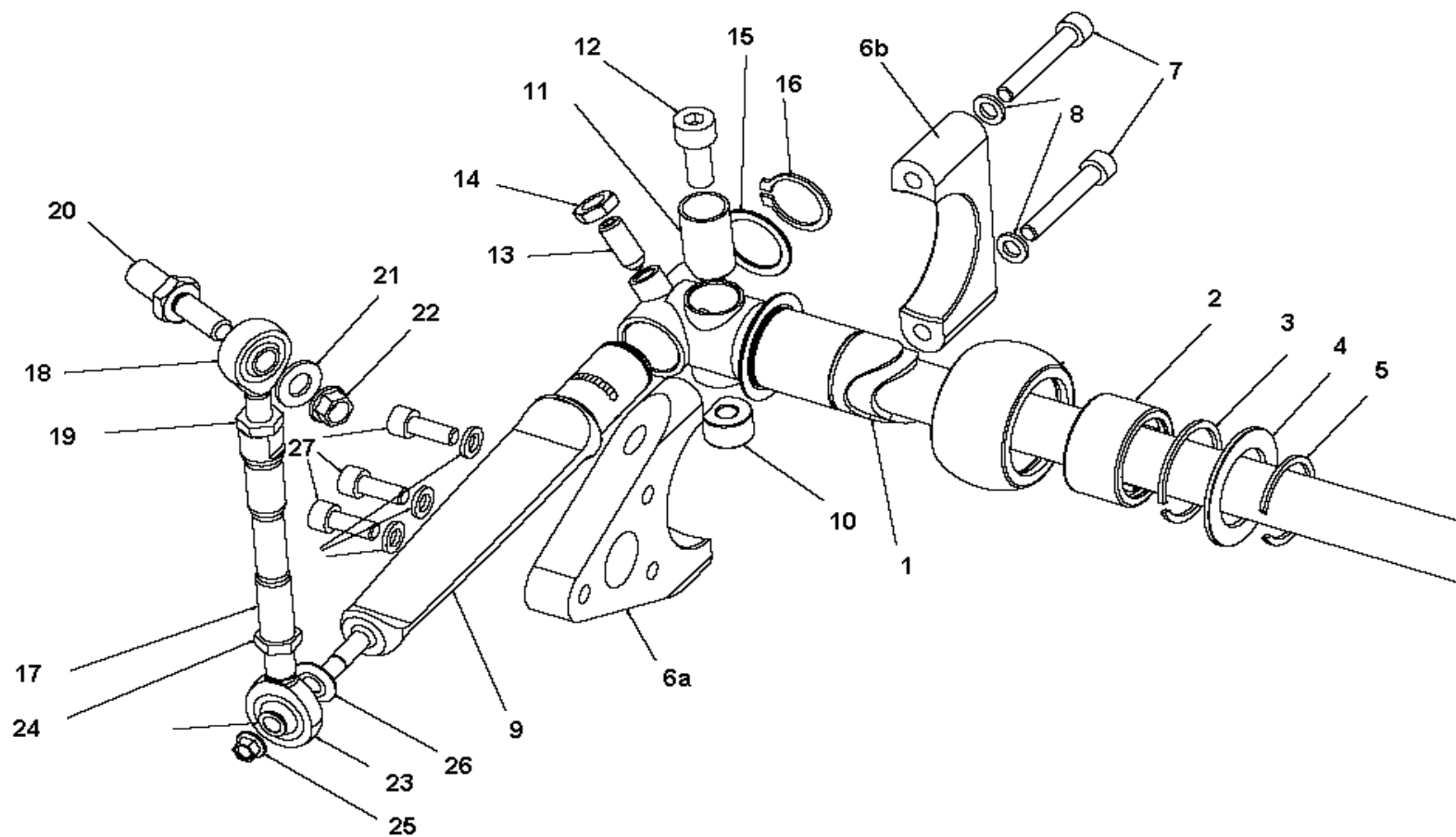
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3350	7768649		STOSSDÄMPFER	Shock absorb	SACHS		
2				AWT Hauptfeder	CT Main spring		ww	
	3353	7766693		SCHRAUBENFEDER	Coil spring	180-60-90		
	3353	7766694		SCHRAUBENFEDER	Coil spring	180-60-100		2
	3353	7766695		SCHRAUBENFEDER	Coil spring	180-60-110		
	3350	8277210		SCHRAUBENFEDER	Coil spring	180-60-130		
	3350	8277211		SCHRAUBENFEDER	Coil spring	180-60-140		
3	3133	2500011		SCHRAUBENFEDER	Coil spring	60-60-2 Help		2
4	3133	2500002		FÜHRUNG	Guide	<Feder 200		2
5	3350	8282888		ANSCHLAGPUFFER	Buffer			2
6	3352	7767089		STÜTZLAGER	Guide supp.			2
7	3611	7745175		ZYLINDERSCHRAUBE	Cylinder screw	M8x20 10.9		4
8	0711	9901750	*	SCHEIBE	Washer	8,4-ST-ZNS		4
9	3350	8304816		BUCHSE OBEN	Bush			4
10	3332	7766878		SECHSKANTSCHRAUBE	Hex Bolt	M10x1,25x63		2
11	0711	9902275	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	A10,5		4
12	1100	2194330		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M10x1,25 Kay		4
13	3350	8304817		BUCHSE UNTEN	Bush			4
14	3353	7766862		PASSSCHRAUBE	Fit screw	M10x1,25x52		2



Radnabe und -lagerung / wheel hub and bearing

Vers 11_2007

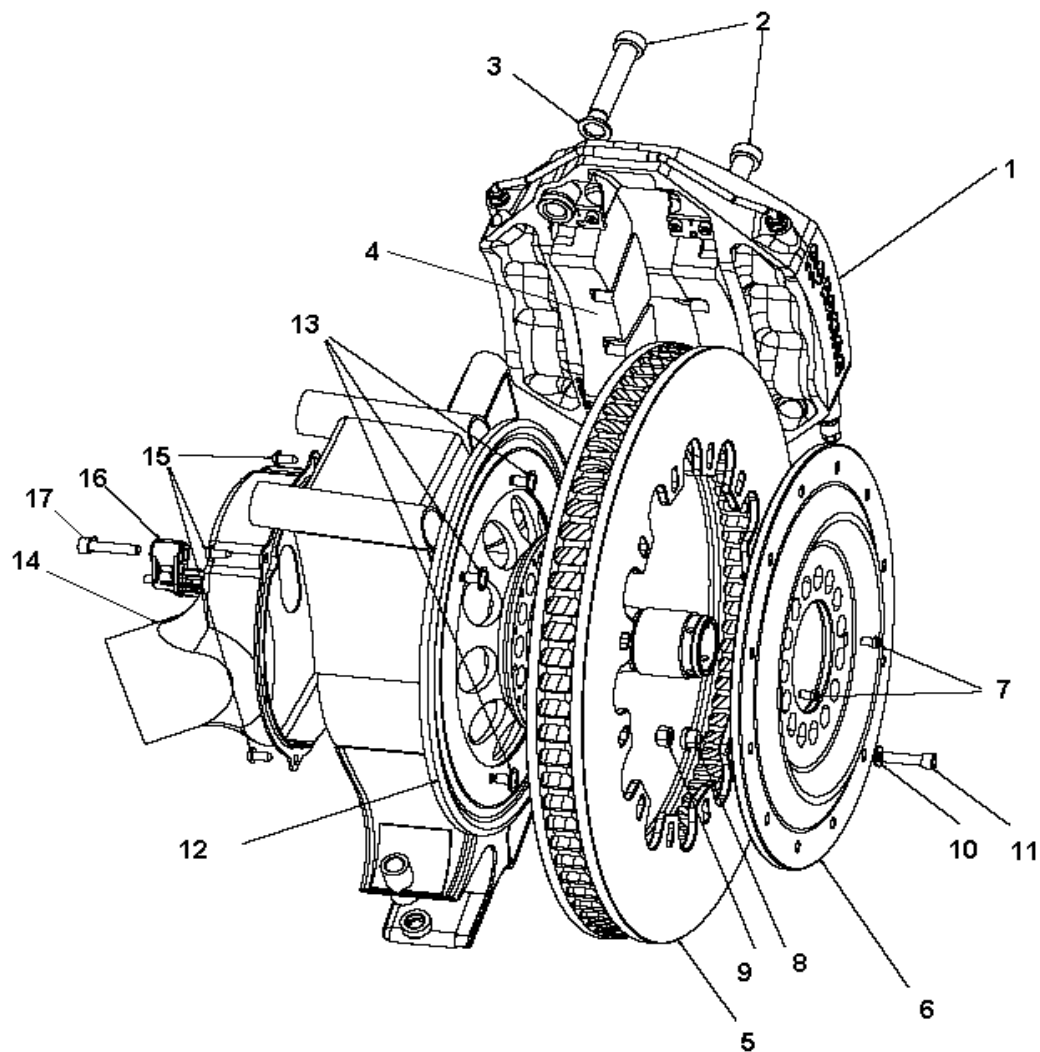
Pos	HGUG	Part no.	* Teilenr.	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3340	8305083		RADNABE GEPAART	Wheel hub SET	li "2007"		1
1	3340	8305084		RADNABE GEPAART	Wheel hub SET	re "2007"		1
1	3340	8305082		Version 5-Loch Radbefestigung RADNABE GEPAART	Version 5-bolt wheel mounting Wheel hub SET	m. Flansch	nB	2
2	3340	8305089		ZYLINDERSCHRAUBE	Fillister	M20x1,5x89 1		2
	3300	8305095		WERKZEUG	Tool		nB	1
3	3310	7768906		UNTERLEGSCHEIBE	Washer	30x21x4		2
4	3341	8310640		SCHRÄGKUGELLAGER	Roller bearing	45x85,05x41		2
5	0711	9934755	*	SICHERUNGSRING	Lock ring	85x3		2
				Radmuttern siehe 3120	wheel nut refer 3120			



HA-Stabilisator / rear anti-rollbar

Vers 03_2008

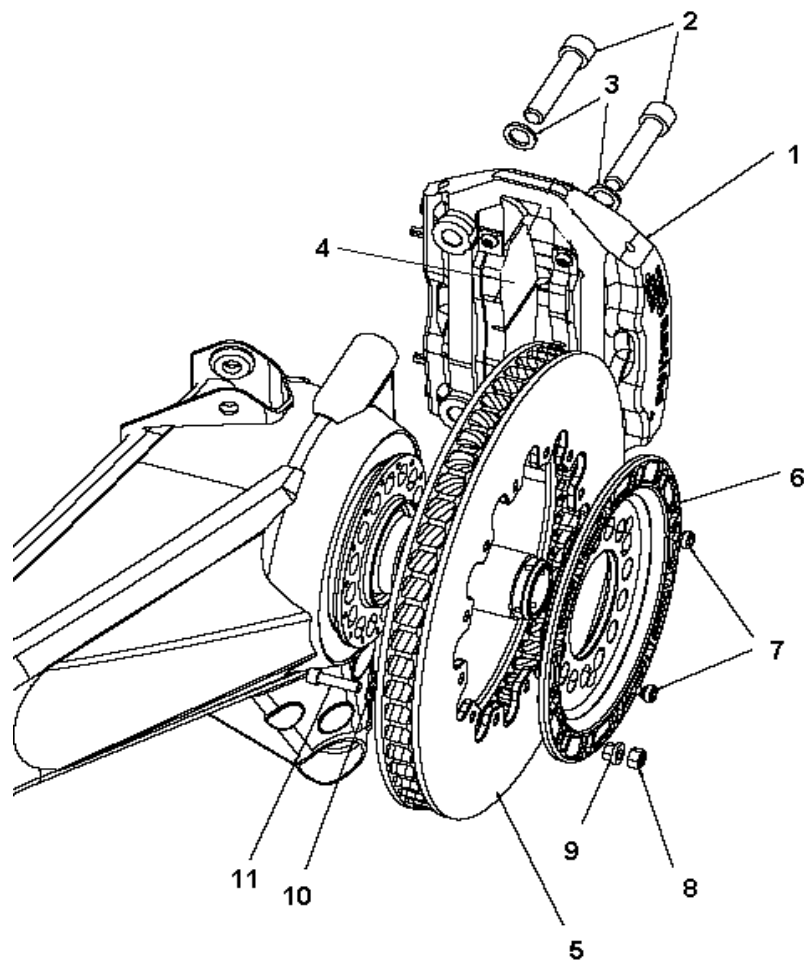
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3330	7768776		STABILISATOR	Stabilizer	20x1,5		1
1	3330	7768777		STABILISATOR	Stabilizer	25x1,5	nB	1
2	3355	8282032		NADELHÜLSE	NEEDL SLEEVE	INA HK 2820.	nB	2
3	3355	8282040		SPRENGRING	SNAP RING	SB35-A501-S	nB	2
4		8282048		ANLAUFSCHIEBE	Stop disc			-
5	0711	9934186	*	SICHERUNGSRING	Lock ring	28x1,5	nB	2
6	3350	8304857		LAGERBOCK STABILISATOR	Support	gepaart		2
7	0711	9900309		ZYLINDERSCHRAUBE M. SCHEIBE	Cylinder screw w. washer	M6x40 Z1		4
8	0711	9903791	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	A6,4	nB	0
9	3350	7750800		STABILISATORSCHWERT	Antiroll bar			2
10	3350	7750746		KLEMMSTÜCK	CLAMP PIECE	M8		2
11	3350	8277977		KLEMMSTÜCK	CLAMP PIECE	LANG		2
12	0711	9919970	*	ZYLINDERSCHRAUBE	Cylinder screw	M8x20		2
13	3350	7750741		DRUCKSTÜCK	Thrust			2
14	0711	9904254	*	SECHSKANTMUTTER	Nut	M8		2
15	3350	7750751		ANLAUFSCHIEBE	Stop disc			2
16	0711	9934132	*	SICHERUNGSRING	Lock ring	20x1,2		2
17	3350	7768826		PENDELSTÜTZE	Stabil. link			2
18	3350	7750784		GELENKKOPF	Sleeve end	SMLCD8		2
19	0711	2201613		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M8 li UNI-ST		2
20	3350	7768825		ZAPFEN	Pin			2
21	0711	9931019	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	A8,4-ZNS		2
22	1100	1313172		SECHSKANTMUTTER SELBSTSICHER	Nut	M8 Kay		2
23	3350	7750762		GELENKKOPF	Sleeve end	ARYT4E		2
24	0715	1306978		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	3/8-24 Unf 3		2
25	1136	1313170	*	SECHSKANTMUTTER SELBSTSICHER	Nut	M6 Kay		2
26	3350	7750762		GELENKKOPF	Sleeve end	ARYT4E		2
27	0711	9901438	*	ZYLINDERSCHRAUBE	Cylinder screw	M6x16-ZNS		6
28	0711	9903791	*	BEILAGSCHEIBE	Washer	A6,4		6



Bremse VA / brake FA

Vers 10_2007

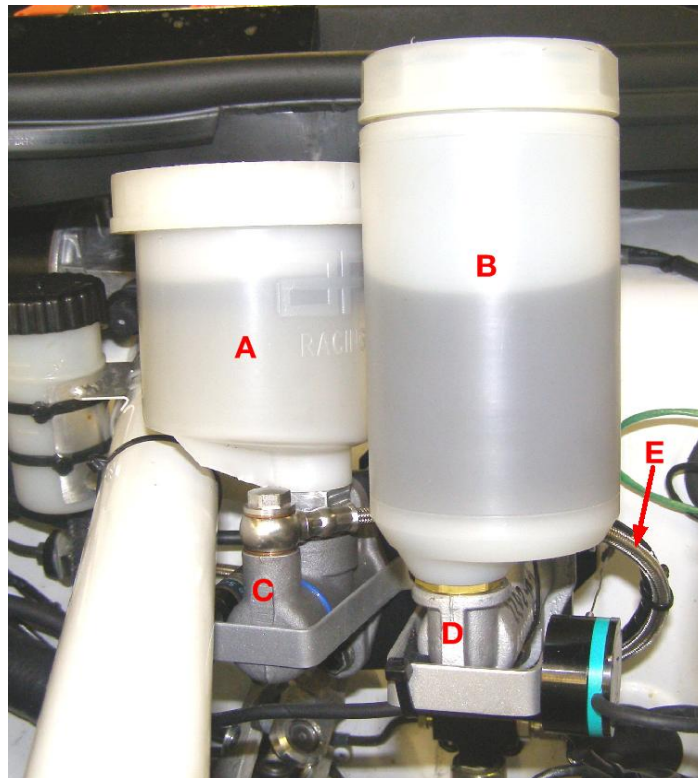
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3410	7768593		BREMSSATTEL LINKS	Brake calip.	CP6080-3S7MP		1
1	3410	7768594		BREMSSATTEL RECHTS	Brake calip.	CP6080-2S7MP		1
		3410		DICHTUNGSSATZ BREMSSATTEL	Gasket set	CP4518-CEJ	nB	1
2	3411	7767002		ZYLINDERSCHRAUBE	Fillister	M12x1,5x60 1		4
3	3410	7768666		SCHEIBE	Washer	13x20x2 200H		4
				zum Anschluss Bremsleitung	Fitting for brake line			
	8130	4670300		ANSCHLUSS	Union	919-10x1-D3s		2
	0711	9963072	*	DICHTRING	Gasket ring	A10x13,5-Cu		2
				AWT Bremsbelag	CT brake pad			
4	3410	7768617		BREMSBELAG	Brake pad	PFC01	ww	1
4	3410	8310672		BREMSBELAG	Brake pad	PFC05	ww	1
4	3410	7768618		BREMSBELAG	Brake pad	Rayb	ww	1
5	3410	7768589		BREMSSCHEIBE LINKS	Brake disk	378x35,5		1
5	3410	7768590		BREMSSCHEIBE RECHTS	Brake disk	378x35,5		1
6	3410	7768750		BREMSSCHEIBENTOPF	Brake disc bell			2
6	3410	8305000		BREMSSCHEIBENTOPF	Brake disc bell	5-bolt-syste	nB	2
7	3410	8304627		FLACHKOPFSCHRAUBE	Screw	M5x12 12.9		4
8	3410	8278572		HÜLSE	Sleeve	CP2494-589MJ		24
9	3421	2222278		MUTTER	Nut	AP CP2494-11		24
10	3411	7749534		UNTERLEGSCHIEBE	Washer	CP2494-118		24
11	3420	8282735		SCHRAUBE	Bolt	0.25UNFx1.00		24
12	3410	7768751		LUFTLEITBLECH	GUIDE PLATE			2
13	0714	7077846	*	LINSENSCHRAUBE MIT BUND	Lens screw	M6x10		16
14	3411	7768973		LUFTFÜHRUNG LINKS	Air duct			1
14	3411	7768974		LUFTFÜHRUNG RECHTS	Air duct			1
15	0711	9904979	*	FLACHKOPFSCHRAUBE	Flat screw	M5x12		8
16	3452	6752681	*	IMPULSGEBER	Pulse generator	li/lh		1
16	3452	6752682	*	IMPULSGEBER	Pulse generator	re/rh		1
17	0712	9905386	*	ZYLINDERSCHRAUBE	Cylinder screw	M6x30		2



Bremse HA / brake RA

Vers 10_2007

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	3420	7768595		BREMSSATTEL LINKS	Brake calip.	CP6340-3S4M		1
1	3420	7768596		BREMSSATTEL RECHTS	Brake calip.	CP6340-2S4M		1
	3420	8304814		DICHTUNG	Gasket	CP4900-165	nB	4
	3420	8304815		DICHTUNG	Gasket	CP4900-169	nB	4
2	3410	2485646		ZYLINDERSCHRAUBE	Fillister	M12x1,5x60 1		4
3	3410	7768666		SCHEIBE	Washer	13x20x2 200H		4
				zum Anschluss Bremsleitung	Fitting for brake line			
	8130	4670300		ANSCHLUSS	Union	919-10x1-D3s		2
	0711	9963072	*	DICHTRING	Gasket ring	A10x13,5-Cu		2
				AWT Bremsbelag	CT brake pad			
4	3420	7768615		BREMSBELAG	Brake pad	PFC01	ww	1
4	3420	8310673		BREMSBELAG	Brake pad	PFC05	ww	1
4	3420	7768616		BREMSBELAG	Brake pad	Rayb	ww	1
5	3420	7768591		BREMSSCHEIBE LINKS	Brake disk	304x28		1
5	3420	7768592		BREMSSCHEIBE RECHTS	Brake disk	304x28		1
6	3420	7768877		BREMSSCHEIBENTOPF	Brake disc bell	Z4 VLN		2
6	3420	8304996		BREMSSCHEIBENTOPF	Brake disc bell	5-bolt-syste	nB	2
7	3420	7768891		HALTESCHRAUBE	Bolt	M5		4
8	3421	2222278		MUTTER	Nut	AP CP2494-11		16
9	3410	8278572		HÜLSE	Sleeve	CP2494-589MJ		16
10	3411	7749534		UNTERLEGSCHIEBE	Washer	CP2494-118		16
11	3420	8282735		SCHRAUBE	Bolt	0.25UNFx1.00		16



A = Hinterachse / rear axle

B = Vorderachse / front axle

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
A	3430	7768890		AUSGLEICHSBEHÄLTER	Expansion tank	275ml		1
	3430	7766737		NIPPEL	Nipple			1
	3220	8282746		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	M12x1,25 G10		1
	3430	7767085		O-RING	O-RING			1
	3430	7766738		O-RING	O-RING			1
B	3420	7766714		AUSGLEICHSBEHÄLTER	Expansion tank	304ml		1
	2100	7767248		HOHLSCHRAUBE	Hollow bolt	775-3/8 24 ss		1
	3432	7767264		DICHTRING	Gasket ring	7603-03D		1
				für geringe Pedalkraft	for small pedal force			
C	3433	7749542		GEBERZYLINDER	Cylinder	0,7"	ww	1
D	3431	8305071		GEBERZYLINDER	Cylinder	0,625"	ww	1
				für normale Pedalkraft	for normal pedal force			
C	3433	7749543		GEBERZYLINDER	Cylinder	0,75"	ww	1
D	3400	8305041		GEBERZYLINDER	Cylinder		ww	1
				Befestigung Zylinder	Mounting of cylinders			
	1100	1313172		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	Kay M8		4

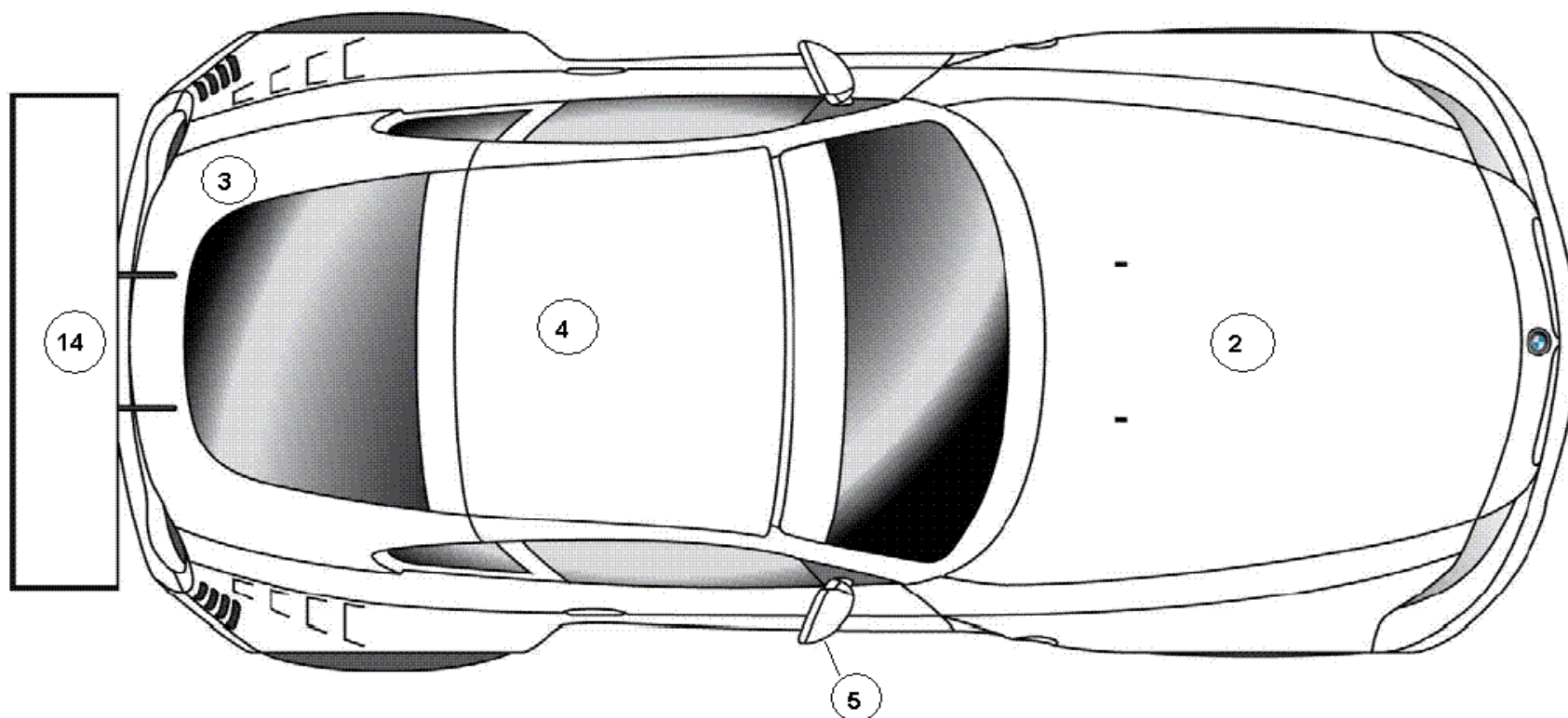
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
	3433	7749476		BREMSGERÄT MIT VERSTELLUNG	Power brake adj.			1
	3433	7769500		WAAGEBALKEN	Brake balance adjuster			1
	3433	7769501		VERSTELLMUTTER	Nut			2
	3132	2486425		SCHEIBE	Washer			2
	3520	8281824		VERSTELLWELLE	Adjusting shaft			1
	6113	1371049	*	KABELTÜLLE	Cable grommet	30mm/6mm		1
	6161	2501305		MADENSCHRAUBE	Grub screw	M4x5		2
	0711	2206434		HALTER	Bracket	LKC		2
	1710	7750539		SCHELLE	Clamp	4HP		2
	1100	7742142		LINSENSCHRAUBE	Lens screw	M4x10		2
	1710	2501515		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	Kay M4		2
	3430	8304867		HALTER VERSTELLWELLE	Bracket adj. Shaft			1
	1710	7769457		LINSENSCHRAUBE	Lens screw	M5x12 10.9		2
	1100	2190416		SECHSKANTMUTTER	Hex nut	Kay M5 HWM		2

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
				Leitungsumfänge	brake pipes			
	3432	6755706	*	BREMSLEITUNGSROHR	Brake tube	l=3850mm		3
				Befestigungsmaterial	Mounting parts			
	3430	8304632		BEFESTIGUNGSELEMENT	Support	TC 824		6
	3430	8304863		HALTER	Bracket			3
	0712	9948753	*	NIET	Rivet	4-3A		6
				Radhaus -> Bremssattel	Wheel arch -> caliper			
	3430	8304631		BREMSLEITUNG	Brake line	VA/FA		2
	3430	8304630		BREMSLEITUNG	Brake line	HA/RA		2
E	3430	8305086		BREMSLEITUNG HBZ-Radhaus VA	Brake line Cyl. - wheel arch FA	VA/FA		1
	3430	8304629		BREMSLEITUNG HBZ-Verteiler HA	Brake line Cyl.- distributor RA	HA/RA		1
	3400	8282017		VERTEILERSTÜCK HA	Distributor RA	829-10X1		1
	8130	4670300		ANSCHLUSS	Union	919-10X1-D3 ss		1
				Befestigung V-Stück	Mounting distributor			
	5171	7749482		LINSENSCHRAUBE	Lens screw	M5x16 10.9		2
	4131	7742890		EINNIETMUTTER	Rivet nut	M5		2
	3430	8304865		DISTANZSTÜCK	Spacer			2
				Karosseriedurchgänge	body connections			
	3430	8304852		ÜBERWURFSCHRAUBE	Connector	NIP-10x1 ss		20
	3430	8304853		BORDWANDDURCHFÜHRUNG	Bulkhead connector	832-10x1 ss		6

ABS / DSC System + Sensorik

Vers 03_2008

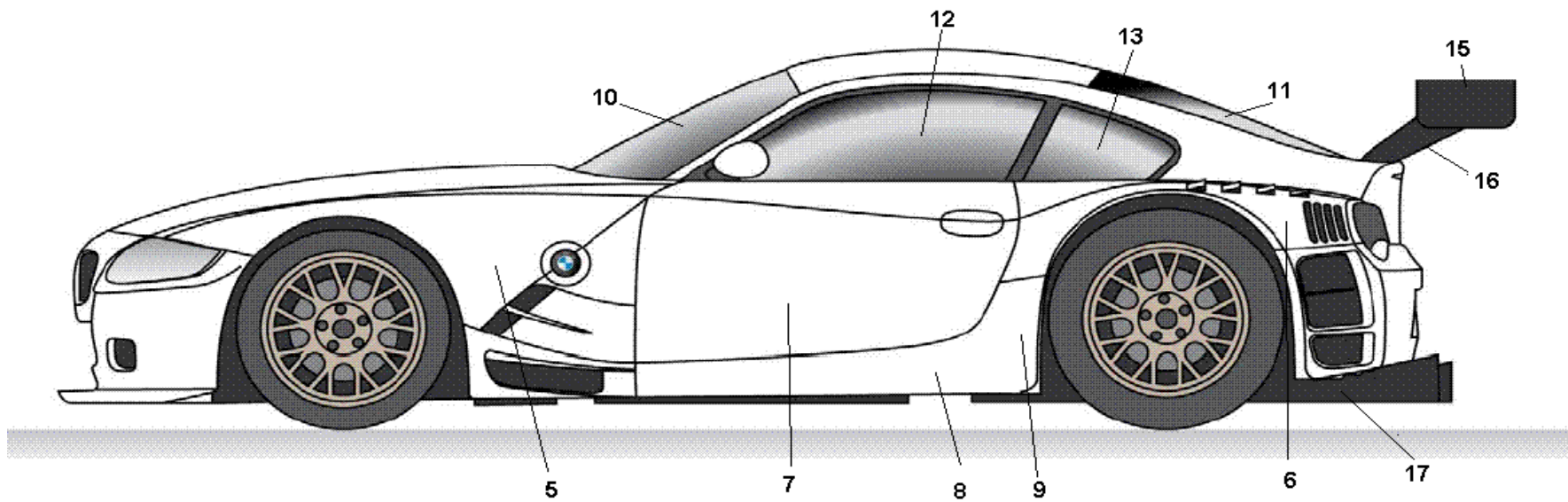
Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
	3450	8298264		HYDRAULIKEINHEIT	Hydraulic unit	MK60 DSC Race		1
				Befestigung Hydr.einheit	Mounting hydr. Unit			
	1350	8299617		HALTER	Support			1
	1711	1120224	*	GUMMILAGER	Silent bloc			1
	5171	7750609		SCHWINGMETAL	Silent bloc	M6		2
	0714	6977328	*	DISTANZHÜLSE	Spacer			3
	3451	8305012		ABDECKUNG	Cover	VLN		1
	1100	7742142		LINSENSCHRAUBE	Lens screw	M4x10		3
				notwendige Sensorumfänge	necessary sensors			
	3714	6781436	*	LENKWINKELSENSOR	Sensor (Steering angle)			1
	3450	8298296		LAGERUNG	Support			1
	3452	8298300		DSC SENSOR	Sensor DSC	Teves		1
	6112	8304980		LAGERUNG	Support			1
	3452	6752681	*	IMPULSGEBER RAD VA	Sensor wheelspeed FA	li /lh		1
	3452	6752682	*	IMPULSGEBER RAD VA	Sensor wheelspeed FA	re/rh		1
	0712	9905386	*	ZYLINDERSCHRAUBE	Cyl Screw	M6x30		2
	3452	6757281	*	IMPULSGEBER RAD HA	Sensor wheelspeed RA			2
	6113	1361918	*	KABELTÜLLE	Cable grommet			2
	0711	9901438	*	ZYLINDERSCHRAUBE	Cyl Screw	M6x16		2
				für Analyse	for analysis			
	3450	8298364		AUSLESEKABEL	Read-out cable	OBD/DSC>PC	nB	1
	3450	8298365		ANALYSE - SOFTWARE (CD)	Analysis Software (CD)		nB	1



Karosserie und Anbauteile VLN und Belcar / bodyshell and body parts VLN and Belcar

Vers 05_2008

		Teilenr.						
Pos	HGUG	Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	4100	7768598		KAROSSERIE	Body	Z4 VLN		1
	4100	8304868		EINBAUSATZ	Tool	Z4 Dichtblec		1
2	4160	8305006		FRONTKLAPPE	hood	VLN 2007		1
3	4162	7768697		HECKKLAPPE	Trunk lid	CFK		1
4	4100	8305098		DACH	ROOF	Carbon Z4		1
5	5116	7768967		SPIEGEL LINKS	Mirror lh			1
5	5116	7768968		SPIEGEL RECHTS	Mirror rh			1
				Befestigung Spiegel	Mounting of mirrors			
	3230	7750500		LINSENSCHRAUBE	Lens screw	M6x20		6



Karosserie und Anbauteile VLN und Belcar / bodyshell and body parts VLN and Belcar

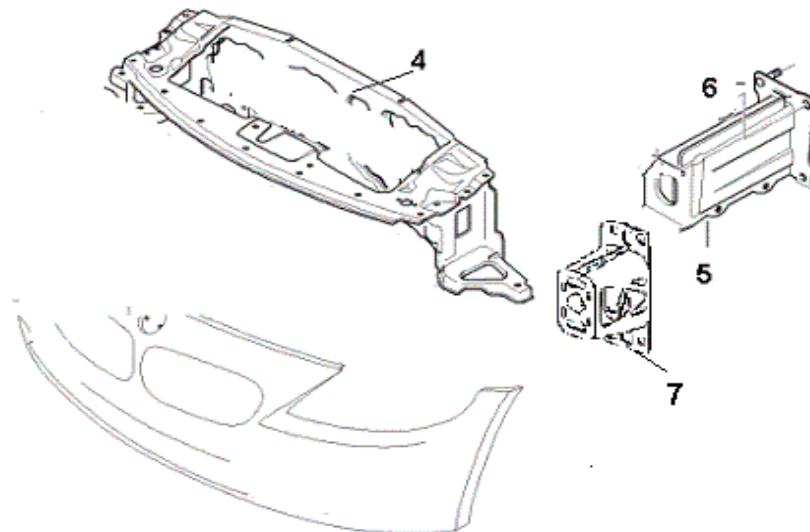
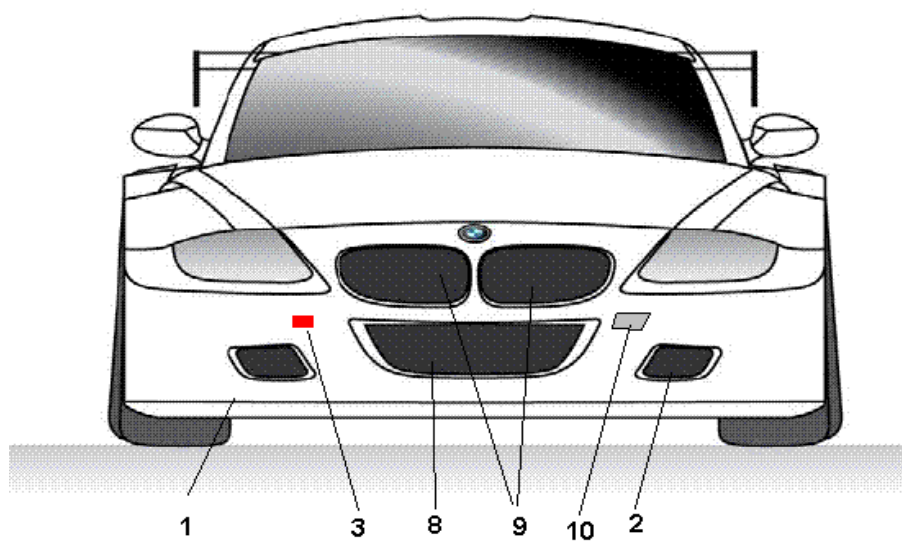
Vers 05_2008

Pos	HGUG	Part no.	Teilenr. *	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
5	4130	8304637		SEITENWAND VORNE LINKS	Side panel	Z4 VLN		1
5	4130	8304638		SEITENWAND VORNE RECHTS	Side panel	Z4 VLN		1
	5171	8304805		RADHAUSVERKLEIDUNG	Wheel arch cover	vo li		1
	5171	8304806		RADHAUSVERKLEIDUNG	Wheel arch cover	vo re		1
6	4130	8304639		SEITENWAND HINTEN LINKS	SIDE WALL	Z4 VLN		1
6	4130	8304640		SEITENWAND HINTEN RECHTS	SIDE WALL	Z4 VLN		1
	5171	7768641		RADHAUSVERKLEIDUNG	Wheel arch cover	hi li		1
	5171	7768642		RADHAUSVERKLEIDUNG	Wheel arch cover	hi re		1
7	4151	7768695		TÜR LINKS	Door	CFK		1
7	4151	7768696		TÜR RECHTS	Door	CFK		1
8	5177	7768553		SCHWELLER LINKS	Side skirt			1
8	5177	7768554		SCHWELLER RECHTS	Side skirt			1
9	5177	8304841		STEINSCHLAGSCHUTZ LINKS	Protection	li/lh		1
9	5177	8304842		STEINSCHLAGSCHUTZ RECHTS	Protection	re/rh		1
10	5131	7768730		FRONTSCHIEBE	Windscreen	Makrol. Infrared		1
	5131	2260477		SATZ SCHEIBENKLEBER	Set glue			1
11	5131	7768735		HECKSCHEIBE	Rear window	6mm Makrolon nB		1
11	5131	8304946		HECKSCHEIBE	Rear window	Makrolon 3mm		1
	8319	0152031	*	SATZ SCHEIBENKLEBER	Set glue	310ml		1
	1710	7769457		LINSENSCHRAUBE	Lens screw	M5x12 10.9		25
	1100	2190416		MUTTER MIT SCHEIBE	Nut	M5 Kay		25
12	5133	7768731		TÜRSCHIEBE LINKS	Door window	Makrolon		1
12	5133	7768732		TÜRSCHIEBE	Door window	Makrolon		1
	5133	7768935		SCHIEBEFENSTER	Slide window			2
13	5137	7768733		SEITENSCHIEBE LINKS	Side window	Makrolon		1
				für Betankung durch Seitenscheibe	for fueling through side window			
13	1610	7768949		SEITENSCHIEBE RECHTS	Side window			1
				bei Entfall Betankung rechts	without fueling rh side			
13	5137	7768734		SEITENSCHIEBE RECHTS	Side window	Makrolon nB		1

Karosserie und Anbauteile VLN und Belcar / bodyshell and body parts VLN and Belcar

Vers 05_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	* Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
Version VLN				Version VLN			
14	5162	7768629	HECKFLÜGEL	Heckflügel	b=1489,2mm		1
15	5162	7768631	PLATTE LINKS	Spacer	Z4 VLN	nB	1
15	5162	7768632	PLATTE RECHTS	Spacer	Z4 VLN	nB	1
16	5162	8310690	HALTER	Bracket	Z4 VLN		2
Version Belcar				Version Belcar			
14	5162	7768965	HECKFLÜGEL	Heckflügel	b=1599mm		1
15	5162	7768963	PLATTE LINKS	Spacer	Z4 Belcar		1
15	5162	7768964	PLATTE RECHTS	Spacer	Z4 Belcar		1
16	5162	8304684	HALTER	Bracket	Z4 Belcar		2
AWT Guerney				CT guerney			
	5162	7768655	LEISTE	Strip	5mm	nB	1
	5162	7768656	LEISTE	Strip	15mm	standard	1
	5162	7768657	LEISTE	Strip	25mm	nB	1
Befestigung Halter an Heckklappe				Mounting of brackets to rear boot			
	5100	8304800	PASSSCHRAUBE	Bolt	M6x42 12.9		4
	0711	9903529	* SECHSKANTSCHRAUBE M. SCHEIBE	Screw	M6x50		2
Befestigung Heckflügel an Halter				Mounting of rear wing to brackets			
	3121	7766391	ZYLINDERSCHRAUBE	Fillister	M6x16 12.9		4
	1100	2190417	SECHSKANTMUTTER MIT SCHEIBE	Nut	M6		4
17	5162	8304985	DIFFUSOR	Diffusor	Z4 VLN		1
17	5162	7768959	DIFFUSOR	Diffusor	Z4 Belcar		1
	5162	7768635	FINNE	Fin	li / lh		2
	5162	7768636	FINNE	Fin	re /rh		2
	5434	1394318	* LINSENSCHRAUBE	Lens screw	M6x16		20



Frontverkleidung und Montageteile / front bumper and assy parts

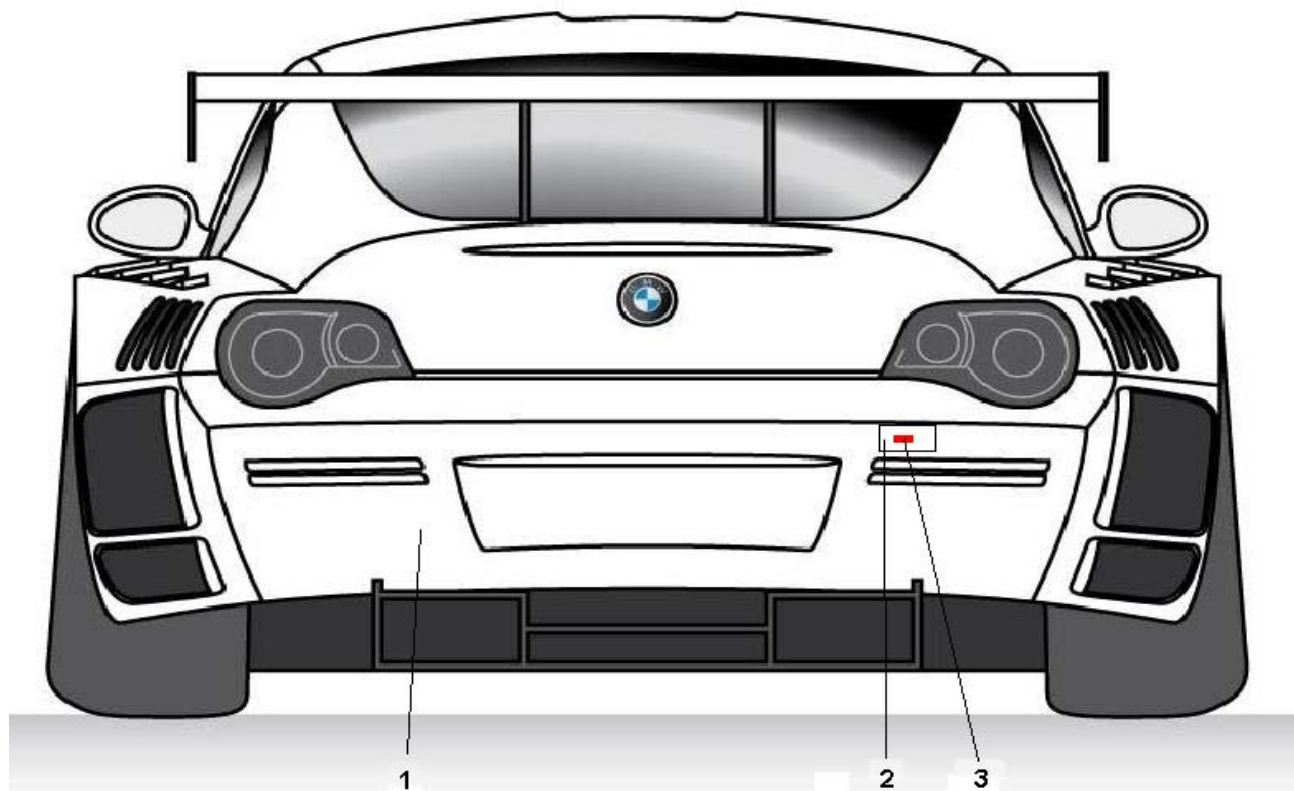
Vers 10_2008

Pos	HGUG	Teilenr. Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	5111	8304861		FRONTVERKLEIDUNG	Front panel	VLN	ww	1
1	5111	7768548		FRONTVERKLEIDUNG	Front panel	VLN light	ww	1
10	5111	8310699		DECKEL LINKS	Cover left		nB	1
10	5111	8310700		DECKEL RECHTS	Cover right		nB	1
	5171	7768866		STANGE	Rod		nB	2
	0711	9904497	*	SCHEIBE	Washer	5,3-ST	nB	2
	1100	1313169		SECHSKANTMUTTER SELBSTSICHER	Nut	M5 Kay	nB	2
				Variante Belcar	Variant Belcar			
1	5111	8304862		FRONTVERKLEIDUNG	Front panel	Belcar	nB	
1	5111	7768958		FRONTVERKLEIDUNG	Front panel	Belcar light	nB	
2	5111	7768549		LUFTFÜHRUNG LINKS	Air duct			1
2	5111	7768550		LUFTFÜHRUNG RECHTS	Air duct			1
	5111	7768717		FINNE	Fin	li innen		1
	5111	7768718		FINNE	Fin	re innen		1
	5111	7768719		FINNE	Fin	li aussen		1
	5111	7768720		FINNE	Fin	re aussen		1
	5111	7768703		RUTSCHPLATTE	Skid plate	li aussen		1
	5111	7768704		RUTSCHPLATTE	Skid plate	re aussen		1
	5111	7767879		RUTSCHPLATTE	Skid plate	mitte		2
	5100	7747669		BEFESTIGUNGSELEMENT	Fastening	f. skid		4
3	7215	8281621		ABSCHLEPPSEIL	TOW ROPE	vorne		1
	5100	2487125		ZYLINDERSCHRAUBE	Fillister	M10x35 10.9		1

Frontverkleidung und Montageteile / front bumper and assy parts

Vers 10_2008

Montage Fr.verkleidung an Karosse				Mounting bumper to body		
4	5111	7768884	VORDERWAND	Front panel	Z4 VLN	1
5	5111	8304615	HALTER LINKS	Support		1
5	5111	8304616	HALTER RECHTS	Support		1
6	5111	1835625	* SECHSKANTMUTTER M. SCHEIBE	Nut		6
7	5171	8281557	DISTANZHALTER LINKS	Spacer	M8	
7	5171	8281558	DISTANZHALTER RECHTS	Spacer		
Befestigung Distanzhalter/Halter				Mount spacer/support		
	0711	9913647	* SECHSKANTSCHRAUBE	Screw	M8x25 10.9	8
	0711	9936441	* BEILAGSCHEIBE	Washer	8.4	16
	5111	1835625	* SECHSKANTMUTTER M. SCHEIBE	Nut		8
Schutzgitter Kühler und Radhaus				Protective grids for radiator and wheel arches		
8	5111	8281599	Gitter	Grid	nB	5
Luftführungen in BMW Niere				Air guides in BMW kidney		
9	1161	8305023	Einsatz links	Insert left		1
9	1161	8305024	Einsatz rechts	Insert right		1



Heckverkleidung und Montageteile / rear bumper and assy parts

Vers 7_2007

		Teilenr.						
Pos	HGUG	Part no.	*	Bezeichnung	Description	Info	Dispo	Menge
1	5112	7768551		HECKVERKLEIDUNG	Panel	Z4 VLN		1
2	5112	8310626		DECKEL RECHTS	Cover		nB	
	5112	7768621		HALTER LINKS	Support			1
	5112	7768622		HALTER RECHTS	Support			1
	5112	7767092		ZENTRIERZAPFEN	Tool			2
	1100	1313172		SECHSKANTMUTTER SELBSTSICHER	Nut	M8 Kay		2
				Nacharbeit durch Team	Rework by Team			
	5112	7158875	*	AUFNAHME HECKVERKLEIDUNG	Support rear bumper			1
	5112	7768803		PRALLDÄMPFER LINKS	Absorber			1
	5112	7768804		PRALLDÄMPFER RECHTS	Absorber			1
3	7215	8281621		ABSCHLEPPSEIL	TOW ROPE	vorne		1
	5100	2487125		ZYLINDERSCHRAUBE	Fillister	M10x35 10.9		1