

# Deutsche Bundesbahn

## Verzeichnis der Sonderarbeiten

(DS 285 / IV - Anlage IV/6)

genehmigte Sonderarbeiten

### — Hauptfertigungsgebiete —

- 2 Elektrische Lokomotiven und Akkukleinlok
- 3 Brennkraftlokomotiven und Brennkraftkleinlok
- 4 Elektrische Triebwagen mit Steuer-, Mittel- und Beiwagen
- 5 Brennkrafttriebwagen, Schienenomnibusse, Bahndienst-  
triebwagen, mit Steuer-, Mittel- und Beiwagen
- 8 Nebenfahrzeuge
- 9 Tauschteile

Stand 30.06.1986

W 31.09 wav

6500 Mainz,  
(9 54) 20 62

Vorbemerkungen

1. Das Verzeichnis enthält die genehmigten Sonderarbeiten.

Grundlage ist die DS 285/IV-Anlage 6 vgl. Seite 4.

Vor der Erstellung der Drucklisten wurden erstmalig die Datenbestände um die "mehrfach als ausgeführt gemeldeten Sonderarbeiten" bereinigt, so daß die Anzahl der seit Beginn ausgeführten Sonderarbeiten in Spalte 14 dieser Ausgabe nicht mit der Anzahl in früheren Ausgaben abgleichbar ist.

2. Die seit 1978 bis Juni 1985 abgeschlossenen Sonderarbeiten werden für Zwecke der Information und Dokumentation gesondert veröffentlicht.
3. Genehmigte Sonderarbeiten dürfen erst aufgrund eines Auftrages der ZT ausgeführt werden (DS 285/IV Abs. 9)
4. Die Sortierung erfolgt ohne Berücksichtigung der 2. Stelle der Sonderarbeitsnummer.

Innerhalb der Sonderarbeitsnummer wird aufsteigend nach

- Kostenträgergruppe,
- Baureihen/Bauart/DB-Typ/Tauschteil-Nr.,
- Schadgruppe,
- Fertigungsgebiet

sortiert.

Anmerkung: Im HFG 7 wird die Kostenträgergruppe (KGr) 54 nicht besonders ausgedruckt. Für sie gelten die gleichen Werte wie für die KGr 52.

5. Die im Verzeichnis ausgedruckten Werte für Neustoffkosten (NST) und für "Selbstkosten" (SK) in den Spalten 8 und 9 wurden gem. DS 285/IV Abs. 8 mittels Indices auf den Kostenstand 1985 hochgerechnet.

...

6. In Spalte 13 ist die Zahl der im Berichtszeitraum (Januar bis Juni 1985) und in Spalte 14 die Zahl der seit Beginn ausgeführten Sonderarbeiten angegeben. Entsprechend ist in den Spalten 15 bzw. 16 unter "Selbstkosten" die "Summe der Verrechnungssätze der ausgeführten Sonderarbeiten" ausgedruckt.

Anmerkung: Für Sonderarbeiten, die vor dem 01.01.78 begonnen wurden ("9" in der letzten Stelle der Sonderarbeitsnummer), sind die Werte in Spalte 14 bzw. 16 erst ab diesem Zeitpunkt fortgeschrieben worden.

7. Ist eine Schadgruppe ergänzt um eine Kennziffer für Sonderheiten "0" im Verzeichnis eingetragen, z. B. "40", so gilt der zugehörige Verrechnungssatz auch für die gleiche Schadgruppe mit einer anderen Kennziffer für Sonderarbeiten als "0"; also auch z. B. für die Schadgruppe 4.1, 4.2 usw. bis 4.9.

8. Zusätzlich sind unter Einschaltung des Sachgebietes W 31 der ZT gezielt Abfragen der EDV-Datei über ausgeführte Sonderarbeiten möglich.

Es kann abgefragt werden

- welche Sonderarbeit an welchen Fahrzeugen
- an welchen Fahrzeugen welche Sonderarbeit ausgeführt wurde.

Zu diesem Zweck sind der ZT - 650 Mainz AA W 3103 - nachgeheftete Belege zuzusenden.

Die Hinweise zum Ausfüllen der Belege sind zu beachten.

# Verzeichnis der Sonderarbeiten

für Hauptfertigungsgebiet \_\_\_\_\_

(Aufstellungsvermerk der EDV)

Geltungsdauer: \_\_\_\_\_ Halbjahr 19 \_\_\_\_\_

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Zelle 1: Bezeichnung der Sonderarbeit (Klartext)																			
Zelle 2: Genehmigungsverfügung (HVB bzw BZA)																			
Zelle 3 ff:																			
Sonderarbeitsnummer					KGGr	Schedgruppe mit Kz für Sonderheiten	Bauart-/ DB-Typ-Nummer Bezeichnung	FG	Verrechnungssätze			Aktiv-Anteil %	Abschr.-Zeitraum (J)	Auszuführen		Ausgeführt		Selbstkosten	
HFG	Gruppennummer	Lfd. Nr.	Kz für Varianten	Kz für Änderungen u. für Nacharbeiten					Tauschteil-Nr.	Fertigungsstunden	Neustoffkosten			Selbstkosten	bis Jahr	Anzahl	Anzahl im Berichtszeitraum	Anzahl seit Beginn bis Ende Berichtszeitraum	In Berichtszeitraum
							Std.	DM	DM										

**Mustereinträge:**

Verbesserung der Stromversorgung (Batterien 30 x 2 x Pzs 385)

HVB 22.221 Zw 215 vom 8. 1. 1976

6	2	134	0	0	0	1	50	2	0	131	WR0mH	04	200,0	193	4 475							
												07	5,0	7	134							
												08	39,0	14 458	18 544							
												Sa	244,0	14 658	23 153	15	76	5	1	1	23	23

**Anmerkungen**

- Die Verzeichnisse der Sonderarbeiten werden von der EDV nach dem Muster dieser Anlage erstellt. Die ZT veranlaßt ihre Vervielfältigung und Verteilung zum 1. 2. bzw. 1. 8. J. J.
- Berichtszeitraum ist das 1. Halbj. 86. Die Angaben in den Spalten 12 bis 15 gelten für das dem Erstellungsdatum (siehe Aufstellungsvermerk der EDV) vorausgehende Kalenderhalbjahr.
- Die aufgenommenen Sonderarbeiten sind nach genehmigenden Stellen und innerhalb dieser nach steigenden Sonderarbeitsnummern geordnet.
- Die Schadgruppe wird zusammen mit der Kennziffer für Sonderheiten als zweistellige Zahl dargestellt. Wenn keine Sonderheit in Frage kommt, erscheint als 2 Ziffer eine „0“.
- Bei Sonderarbeiten an Tauschteilen (KGr 90) enthält die Spalte 5 linksbündig die zutreffende Tauschteilnummer.

Listentitel wird von der EDV in Anlehnung an dieses Muster erstellt.



Es werden folgende Sonderarbeitsgruppen unterschieden:

- Gruppe 1:** Sonderarbeiten zur Erhaltung und/oder Verbesserung der Betriebs- und Personalsicherheit (Transportsicherheit).
- Gruppe 2:** Sonderarbeiten zur Verbesserung des Leistungsangebots - innerbetriebliche Leistungen eingeschlossen - (z. B. Komfortverbesserungen, Maßnahmen für die aus der Sicht des Absatzes und zur Abwendung von Beschwerden ein dringendes Bedürfnis vorliegt, u. a.).
- Gruppe 3:** Sonderarbeiten zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen des Personals.
- Gruppe 4:** Sonderarbeiten zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit (Senkung der Vorhaltnungs- und Betriebsführungskosten).
- Gruppe 5:** Sonderarbeiten zur Erfüllung zwingender nationaler und internationaler Vorschriften.
- Gruppe 6:** Sonderarbeiten, die notwendig werden, weil Ersatzteile nicht mehr in der bisherigen Konstruktionsform geliefert werden können.

Die Einteilung in Sonderarbeitsgruppen bedeutet eine Ordnung nach Veranlassungsgründen. Sie schreibt keine Prioritäten fest. Diese werden zwischen den beteiligten Stellen vereinbart.





Deutsche Bundesbahn		STUEKKAETENUEBERSICHT																																																														erfaßt:.....	
aufgest.:.....		Verwendung																																																														Datum:.....	
Datum:.....		Programmvorlaufkarte																																																															
Programm-Nr		Fahrzeug - Nummer															Sonderarbeitsnummer																																			Baureihe													
Nr		von		bis		SoA-Nr 1							SoA-Nr 2							SoA-Nr 3							SoA-Nr 4							SoA-Nr 5																															
JOB-Nr																																																																	
1 2 3 4 5 6 7 8		9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80																																																															

Hinweise zum Ausfüllen:

1. Je Beleg ist nur die Angabe von Fahrzeug-Nr oder Sonderarbeits-Nr oder Baureihe zulässig, sind verschiedenartige Suchbegriffe erforderlich, sind getrennte Belege zu benutzen!
2. Bei Fahrzeug-Nr sind immer die Lochreihen 9 bis 32 auszufüllen.
3. Bei Sonderarbeits-Nr sind die Eintragungen von links nach rechts je Zeile vorzunehmen.
4. Je Selektiv-Lauf sind maximal 15 Zeilen einzugeben.







ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK		AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	SEITE	
						FH	DM	DM	VH	J	BIS	IM	BEGINN	TDM	S.BEGINN	TDM

15 215,8 5017 21414  
283,8 5026 26213

90 00 283,8 5027 26226  
283,8 5027 26226 86 93 19 69 470,2 1712,7

100 20 86 93 19 69 470,2 1712,7

KLIMATISIERUNG DER FUEHRERRAEUME  
VERBESSERUNG DER FUEHRERRAUMBELUEFTUNG DURCH AUSTAUSCH DER LUFTAUSBLASGITTER  
HVB VOM 23.10.80-22.222 FW/K 213 BZA MUE 7320

23 246 0 00 1 31 00 103 00 9,2 172 1196  
20 02 9,2 172 1196  
30 02 9,2 172 1196  
90 00 9,2 172 1196  
9,2 172 1196

86 125 17 62 19,2 70,0

VON 000001030014 BIS 000001032150

100 20 86 125 17 62 19,2 70,0

KLIMATISIERUNG DER FUEHRERRAEUME  
EINBAU DES KLIMAGERAETES  
HVB VOM 23.10.80-22.222 FW/K 213 BZA MUE 7320

23 247 0 00 1 31 00 103 00 21,0 26020 32534  
20 01 0,9 0 65  
02 19,1 26020 32389  
15 1,0 0 74  
21,0 26020 32528  
30 01 0,9 0 65  
02 19,1 26020 32389  
15 1,0 0 74  
21,0 26020 32528  
90 00 21,0 26020 32534  
21,0 26020 32534

86 60 20 76 607,9 2297,6

100 20 86 60 20 76 607,9 2297,6

KLIMATISIERUNG DER FUEHRERRAEUME (VERWENDUNG VON NACHGERUESTETEN LUWA-GERAETEN)  
EINBAU DES KLIMAGERAETES  
HVB VOM 21.03.77-25.252 FLE/N 27BZA MUE 7320

23 247 1 00 1 31 00 103 00 21,0 0 20237  
04 01 0,9 0 65  
02 19,1 0 20095  
15 1,0 0 73  
21,0 20233  
20 01 0,9 0 65  
02 19,1 0 20095  
15 1,0 0 73  
21,0 20233

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELLOK

1. HALBJAHR 1986 30.07.86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUHRT	IM	SEIT	SELBSTKOSTEN	4
						STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	BZEITR	BEGINN	TDM	TDM

		30			01	0,9	0	65								
					02	19,1	0	20095								
					15	1,0	0	73								
						21,0		20233								
		90			00	21,0	0	20237								
						21,0		20237			88	65				

100 20 88 65

STIRNWANDAUFSTIEG VOLLST. ANBAU  
(HVB VON 29.08.77-25.252 FA/N31)  
HVB VON 25.10.78-22.222 FW/K 213 BZA MUE 2113

21	253	0	00	9	31	00	110	00	27,0	377	2339						
						20		02	27,0	377	2339						
						30		02	27,0	377	2339						
						90		00	27,0	483	3235						
									27,0	483	3235	83	379	2	175	4,4	445,1
21	253	0	00	9	31	00	112	00	27,0	377	2339						
						20		02	27,0	377	2339						
						30		02	27,0	377	2339						
									27,0	377	2339	83	31		15		38,6
21	253	0	00	9	31	00	139	00	27,0	377	2339						
						20		02	27,0	377	2339						
						30		02	27,0	377	2339						
									27,0	377	2339	83	31	2	14	4,4	34,0
21	253	0	00	9	31	00	140	00	27,0	377	2339						
						20		02	27,0	377	2339						
						30		02	27,0	377	2339						
						90		00	27,0	483	3235						
									27,0	483	3235	83	848	35	530	77,4	1300,5
21	253	0	00	9	31	00	141	00	27,0	377	2339						
						09		00	27,0	377	2339						
						20		02	27,0	377	2339						
						30		02	27,0	377	2339						
									27,0	377	2339	83	451	15	237	33,2	586,2
21	253	0	00	9	31	00	150	00	27,0	377	2339						
						09		00	27,0	377	2339						
						20		02	27,0	377	2339						
						30		02	27,0	377	2339						
									27,0	377	2339	83	194	1	46	2,2	115,7
21	253	0	00	9	31	00	181	00	27,0	377	2339						
						20		02	27,0	377	2339						
						30		02	27,0	377	2339						
									27,0	377	2339	83	4		1		2,2
21	253	0	00	9	31	00	184	00	27,0	377	2339						
						20		02	27,0	377	2339						
						30		02	27,0	377	2339						
									27,0	377	2339	83	4				





ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELLOK										1. HALBJAHR 1986		30.07.86				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	7
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	IM	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN	SEITE
						FH	DM	VH	J	BIS	ANZ	BZEITR	BEGINN	TDM	TDM	
21 255 0 00 9	31	00	184		00	13,5	276									
		20			02	10,5	276									
					07	3,0	0									
						13,5	276									
		30			02	10,5	276									
					07	3,0	0									
						13,5	276				83					
								100	20	83		50	237	59,7	323,7	
21 255 0 00 9	31	00	111		00	4,5	77									
		20			15	4,5	77									
		90			00	4,5	77									
						4,5	77									
											83	70	70		27,3	
								100	20	83	70		70		27,3	
BELUEFTUNG DES OELKUEHLERS (RUECKWANDABDICHTUNG) HVB VOM 23.10.80-22.222 FW/K 213 BZA MUE 2113																
23 278 0 00 1	31	00	141		00	44,3	147									
		20			02	35,0	144									
					07	3,0	3									
						38,0	147									
		30			02	35,0	144									
						35,0	144				85	424	58	387	166,3	1073,2
VON 000001410018 BIS 000001414465 <sup>2</sup>																
								100	20	85	424	58	387	166,3	1073,2	
EINBAU REINIGUNGSKLAPPE AM OELKUEHLERLUEFTER NUR BEI AUSFUEHRUNL IM TZG-SONST SO-ARB 94 236 0003 BZA MUENCHEN VOM 16.01.79-11.2167FLEH(L)KM																
24 279 0 00 3	31	00	110		00	2,0	116									
		20			15	2,0	116									
		30			15	2,0	116									
		90			00	2,0	116									
						2,0	116				82	21	145	6,2	41,4	
24 279 0 00 3	31	00	112		00	2,0	116									
		20			15	2,0	116									
		30			15	2,0	116									
		90			00	2,0	116									
						2,0	116				82	1	15	0,3	4,3	
24 279 0 00 3	31	00	139		00	2,0	116									
		20			15	2,0	116									
		30			15	2,0	116									
		90			00	2,0	116									
						2,0	116				82	4	12	1,2	3,5	



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELLOK										1. HALBJAHR 1986		30.07.86					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	9
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE		SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN			
						FH	NST	DM	VH	J	BIS	IM	BEGINN	BZEITR	S.BEGINN	TDM	TDM
						STD	DM	DM			ANZ	BZEITR	BEGINN				
						40,3	7575	11974			86	180	50	147		561,0	1686,5
									100	20	86	180	50	147		561,0	1686,5

DRUCKLUFTANLAGE EINBAU VON STEUERVENTILEN FE 115 F  
HVB VOM 03.02.1983-22.224 FBBL/K29

21 293 0 00 1	31	00	139		00	0,8	1120	1401									
		20			03	0,8	1120	1401									
		30			03	0,8	1120	1401									
		90			00	0,8	1120	1401									
						0,8	1120	1401			84	29	3	4	4,1	5,5	
21 293 0 00 1	31	00	140		00	0,8	1120	1401									
		20			03	0,8	1120	1401									
		30			03	0,8	1120	1401									
		90			00	0,8	1120	1401									
						0,8	1120	1401			84	715	112	371	152,9	515,7	
21 293 0 00 1	31	00	141		00	0,8	1164	1450									
		20			03	0,8	1164	1450									
		30			03	0,8	1164	1450									
		90			00	0,8	1164	1450									
						0,8	1164	1450			84	421	82	159	115,9	227,5	
21 293 0 00 1	31	00	150		00	0,8	1120	1401									
		20			03	0,8	1120	1401									
		30			03	0,8	1120	1401									
		90			00	0,8	1120	1401									
						0,8	1120	1401			84	155	1	4	1,4	5,6	
21 293 0 00 1	31	00	194		00	0,8	1120	1401									
		20			03	0,8	1120	1401									
		30			03	0,8	1120	1401									
		90			00	0,8	1120	1401									
						0,8	1120	1401			84	39	2	2	2,7	2,7	
									100	20	84	1359	200	540	276,9	757,0	

21 293 0 00 1	31	00	141		00	202,9	1957	19550									
		20			01	20,5	0	1438									
					03	10,6	1876	5970									
					07	3,5	0	226									
					15	168,3	79	11908									
						202,9	1955	19542									
		30			01	20,5	0	1438									
					03	10,6	1876	5970									
					07	3,5	0	226									
					15	168,3	79	11908									
						202,9	1955	19542			84		5	10	92,7	187,3	
									100	20	84		5	10	92,7	187,3	

VERSTAERKUNG DER BREMSKLOTZAUFHAENGUNG

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELLOK									1. HALBJAHR 1986				30.07.86				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	10
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSATZ	ANZ	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN		
						FH	NST	DM	VH	J	BIS	IM	BEGINN	BZEITR	TDM		TDM
						STD	DM										
BZA MUENCHEN VOM 05.05.83-11.3405 FLEB(G)KM 1																	
24 295 0 00 3	31	60	062		00	3,9	22	270									
		80			00	3,9	22	270									
		90			00	3,9	22	270									
						3,9	22	270			88	814	76	348	19,8		92,3
24 295 0 00 3	31	60	065		00	3,9	22	270									
		80			00	3,9	22	270									
		90			00	3,9	22	270									
						3,9	22	270			88	26	2	12	0,5		3,2
24 295 0 00 3	31	60	066		00	3,9	22	270									
		80			00	3,9	22	270									
		90			00	3,9	22	270									
						3,9	22	270			88	328	4	10	1,0		2,7
24 295 0 00 3	31	60	075		00	3,9	22	270									
		80			00	3,9	22	270									
		90			00	3,9	22	270									
						3,9	22	270			88		174	363	45,2		95,8
									100	20	88	1168	256	733	66,6		193,9
EINBAU AUTOMATISCHER BREMSGESTAENGESTELLER IN LOK BR 141																	
HVB VOM 14.01.83-22.222 FW/K 213																	
24 297 0 00 1	31	80	081		00	65,7	4427	9751									
		90			00	65,7	4427	9751									
						65,7	4427	9751			88	817	22	207	201,6		1945,0
									90	20	88	817	22	207	201,6		1945,0
AUSSERPLANMAESSIGER EINBAU AUTOMATISCHER BREMSGESTAENGESTELLER																	
HVB VOM 14.01.83-22.222 FW/K 213 BZA MUE 3405																	
24 297 1 00 1	31	60	081		00	115,0	4134	12704									
		90			00	115,0	4134	12704									
						115,0	4134	12704			88		34				431,9
									90	20	88		34				431,9
DRUCKLUFTANLAGE																	
VERGROESSERUNG DES VORSTEUERVOLUMENS																	
BZA MUENCHEN VOM 7.12.83-11.3405 FTB(UE)																	
21 298 0 00 3	31	00	151		00	5,2	65	552									
		20			03	3,1	65	400									
		30			03	3,1	65	400									
		90			00	5,2	65	482									
						5,2	65	482			84	170	14	146	6,7		70,4
									100	20	84	170	14	146	6,7		70,4

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELLOK  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
 SONDERARB-NR KGR SG BART/DB-TYP FG VERRECHNUNGSSAETZE SK  
 T -NR FH NST DM DM

10 11 12 13 14 15 16 30.07.86  
 AA AZ AUSZUF AUSGEFUEHRT SELBSTKOSTEN  
 VH J BIS ANZ IM SEIT BZEITR S.BEGINN  
 BZEITR BEGINN TDM TDM

EINBAU EINER RADSATZLAGER-TEMPERATURUEBERWACHUNG (ALTUE)  
 HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213

21 299 0 00 1	31	00	103	1.-4.BS	00	194,3	20144	35431
		20			02	3,6	0	264
					15	184,7	20144	34755
					49	6,0	0	411
						194,3	20144	35430
	30				02	3,6	0	264
					15	184,7	20144	34755
					49	6,0	0	411
						194,3	20144	35430
	90				00	194,3	20144	35431
						194,3	20144	35431

85 113 62 2121,6

VON 000001031012 BIS 000001031053  
 VON 000001031079 BIS 000001031244  
 VON 000001031269 BIS 000001032150

100 20 85 113 62 2121,6

EINBAU EINER RADSATZLAGER-TEMPERATURUEBERWACHUNG (ALTUE)  
 VERROHRUNG UND EINBAU DES GERAETETRAEGERS  
 HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213

21 299 1 00 1	31	00	103	5.BS	00	36,6	171	2592
		20			02	3,6	0	263
		30			02	3,6	0	263
						3,6		263

85 41 57 99,6 121,7

100 20 85 41 57 99,6 121,7

EINBAU EINER RADSATZLAGER-TEMPERATURUEBERWACHUNG (ALTUE)  
 VERKABELUNG DER ALTUEANLAGE  
 HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213 BZA MUE AA 2104

21 299 2 00 1	31	00	103	1.-4.BS	00	156,5	7499	19378
		20			15	150,5	7499	18966
					49	6,0	0	411
						156,5	7499	19377
	30				15	150,5	7499	18966
					49	6,0	0	411
						156,5	7499	19377
	90				00	156,5	7499	19378
						156,5	7499	19378

85 113 17 329,1

VON 000001031012 BIS 000001031053  
 VON 000001031079 BIS 000001031244  
 VON 000001031269 BIS 000001032150

100 20 85 113 17 329,1

EINBAU EINER RADSATZLAGER-TEMPERATURUEBERWACHUNG (ALTUE)



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELLOK										1. HALBJAHR 1986		30.07.86						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	13	
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE			AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN			
						FH	NST	SK	VH	J	BIS	IM	BEGINN	BZEITR	TDM			
						STD	DM	DM				BZEITR	BEGINN					
		90			00	29,6	57	2053				11	125		21,4		249,3	
						29,6	57	2053			84	147						
									100	20	84	147		11	125		21,4	249,3
SIMULATIONS-,PRUEF-UND EINSTELLGERAET FUER ELEKTR.BREMSE (SPEIG-EB) HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213 BZA MUE 2117																		
24	300	1	00	1	31	00	110	HALL	00	15,5	86	1144						
						21	15,5	86	21	15,5	86	1144						
						30	15,5	86	21	15,5	86	1144						
						90	15,5	86	00	15,5	86	1144						
											84	135	6	46	6,5		51,4	
VON 000001101070 BIS																		
VON 000001102714 BIS																		
VON 000001103431 BIS																		
VON 000001103605 BIS 000001104843																		
VON 000001105055 BIS 000001105105																		
									100	20	84	135	6	46	6,5		51,4	
SIMULATIONS-,PRUEF-UND EINSTELLGERAET FUER ELEKTR.BREMSE (SPEIG-EB) HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213 BZA MUE 2117																		
24	300	2	00	1	31	00	110	THYR	00	25,9	136	1903						
						21	25,9	136	21	25,9	136	1903						
						30	25,9	136	21	25,9	136	1903						
						90	25,9	136	00	25,9	136	1903						
											84	2		1			1,8	
VON 000001102888 BIS 000001102896																		
									100	20	84	2		1			1,8	
SIMULATIONS-,PRUEF-UND EINSTELLGERAET FUER ELEKTR.BREMSE (SPEIG-EB) HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213 BZA MUE 2117																		
24	300	3	00	1	31	00	111	1.BS	00	12,5	45	895						
						21	12,5	45	21	12,5	45	895						
						30	12,5	45	21	12,5	45	895						
						90	12,5	45	00	12,5	45	895						
											84	70		24			21,5	
VON 000001110014 BIS 000001110709																		
									100	20	84	70		24			21,5	
SIMULATIONS-,PRUEF-UND EINSTELLGERAET FUER ELEKTR.BREMSE (SPEIG-EB) HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213 BZA MUE 2117																		
24	300	4	00	1	31	00	111	2.BS	00	8,4	60	635						
						21	8,4	60	21	8,4	60	635						
						30	8,4	60	21	8,4	60	635						
						90	8,4	60	00	8,4	60	635						
											84	129		131			81,8	

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN	SEITE
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	BZEITR	SEIT	TDM
															BEGINN	TDM

VON 000001110717 BIS 000001112077

100 20 84 129 131 81,8

SIMULATIONS-,PRUEF-UND EINSTELLGERAET FUER ELEKTR.BREMSE (SPEIG-EB)  
HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213 BZA MUE 2117

24	300	5	00	1	31	03	112	HALL	00	15,7	22	1248				
						20			02	15,7	22	1248				
						30			02	15,7	22	1248				
						90			00	15,7	22	1248				
										15,7	22	1248				

84 20 1 12 1,0 14,5

VON 000001124858 BIS 000001125046

100 20 84 20 1 12 1,0 14,5

SIMULATIONS-,PRUEF-UND EINSTELLGERAET FUER ELEKTR.BREMSE (SPEIG-EB)  
HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213 BZA MUE 2117

24	300	6	00	1	31	00	139	THYR	00	25,0	136	1843				
						20			21	25,0	136	1843				
						30			21	25,0	136	1843				
						90			00	25,0	136	1843				
										25,0	136	1843				

84 20 12 19 21,0 33,5

VON 000001393099 BIS 000001393164  
VON 000001395524 BIS 000001395631

100 20 84 20 12 19 21,0 33,5

SIMULATIONS-,PRUEF-UND EINSTELLGERAET FUER ELEKTR.BREMSE (SPEIG-EB)  
HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213 BZA MUE 2117

24	300	7	00	1	31	00	151	1.BS	00	37,4	231	2791				
						20			21	37,4	231	2791				
						30			21	37,4	231	2791				
						90			00	37,4	231	2791				
										37,4	231	2791				

84 113 17 63 44,9 171,9

VON 000001510015 BIS 000001511138

100 20 84 113 17 63 44,9 171,9

SIMULATIONS-,PRUEF-UND EINSTELLGERAET FUER ELEKTR.BREMSE (SPEIG-EB)  
HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213 BZA MUE 2117

24	300	8	00	1	31	00	151	2.BS	00	35,0	194	2585				
						20			21	35,0	194	2585				
						30			21	35,0	194	2585				
						90			00	35,0	194	2585				
										35,0	194	2585				

84 57 38 98,2

VON 000001511146 BIS 000001511708

100 20 84 57 38 98,2

UMSETZEN DER ZBF-ANTENNE

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	15
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE			AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN		
								SK	VH	J	BIS	IM	BEGINN	BZEITR	TDM		TDM
								DM			ANZ	BZEITR	BEGINN				

BZA MUENCHEN VOM 05.03.84-II.6507 DFSL

21 301 0 00 3	31	00	111		00	9,8	53	724									
		20			21	9,8	53	724									
		30			21	9,8	53	724									
		90			00	9,8	53	724									
						9,8	53	724			85	210		55			39,8
									100	20	85	210		55			39,8

ANBAU VON SCHUTZBLECHEN FUER SPURKRANZ-SCHMIERANLAGE  
BZA MUENCHEN VOM 13.03.84-II.2114 FLES(SP)4

21 302 0 00 3	31	60	092 TD		00	5,3	607	1046									
		80			00	3,4	607	921									
		90			00	5,3	607	1046									
						5,3	607	1046			84	340		32	290		22,5
									100	20	84	340		32	290		22,5
																	281,6
																	281,6

NACHRUESTUNG FUER WENDEZUGBETRIEB UND AUSRUESTUNG MIT MEHRLOESIGER BREMSE  
BZA MUENCHEN VOM 18.09.84-11.2112 FLEST/KE

22 303 0 00 3	31	00	139		00	355,5	19425	48566									
		90			00	355,5	19425	48566									
						355,5	19425	48566			85	2		2			97,1
									100	20	85	2		2			97,1

NACHRUESTUNG FUER WENDEZUGBETRIEB UND AUSRUESTUNG MIT MEHRLOESIGER BREMSE  
(ANGLEICHUNG VON BEREITS FUER DEN WENDEZUGBETRIEB NACHGERUESTETER LOK AN DEN STAND DER SOARB NR 2.2.303.0003)  
BZA MUENCHEN VOM 18.09.84

22 303 1 00 3	31	00	139		00	10,0	3090	4723									
		90			00	10,0	3090	4723									
						10,0	3090	4723			85	2					
									100	20	85	2					

EINBAU VON SANDSTREU-EINRICHTUNGEN SDN 14  
(GROSSVERSUCH)  
HVB VOM 28.01.85-M.M/W 9012 FA (INV) 7/85 SA BZA MUE AA 3410

21 304 0 00 1	31	00	055 TRIEBDREHG.		00	55,5	4469	8564									
		80			00	55,5	4469	8564									
						55,5	4469	8564			85	20		2			17,1
21 304 0 00 1	31	00	075 TRIEBDREHG.		00	76,0	4487	10075									
		80			00	76,0	4487	10075									
						76,0	4487	10075			85	4					
21 304 0 00 1	31	00	092 TRIEBDREHG.		00	76,0	4487	10075									
		80			00	76,0	4487	10075									
						76,0	4487	10075			85	16		2			20,2



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELLOK  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
 SONDERARB-NR KGR SG BART/DB-TYP FG VERRECHNUNGSSAETZE  
 T -NR FH NST SK  
 STD DM DM

10 11 12 13 14 15 16 17  
 AA AZ AUSZUF AUSGEFUEHRT SELBSTKOSTEN SEITE  
 VH J BIS ANZ IM SEIT BZEITR S.BEGINN  
 DM DM

1. HALBJAHR 1986 30.07.86

LINIENZUGBEEINFLUSSUNG-AENDERUNG DER LZB-ANTENNENANORDNUNG  
 HVB VOM 28.01.85-M.M/W 9012 FA(INV) 7/85 SA BZA MUE AA 6302

21 305 2 00 1 31 20 103 02 37,4 93 2544  
 07 3,6 7 257  
 15 91,2 65 6588  
 132,2 165 9389  
 30 02 37,4 93 2544  
 07 3,6 7 257  
 15 91,2 65 6588  
 132,2 165 9389

87 6 56,3  
 100 20 87 6 56,3

LINIENZUGBEEINFLUSSUNG-AENDERUNG DER LZB-ANTENNENANORDNUNG  
 HVB VOM 28.01.85-M.M/W 9012 FA(INV) 7/85 SA BZA MUE AA 6302

21 305 3 00 1 31 80 055 TD 00 16,2 18 1049  
 16,2 18 1049

87 26 27,3  
 100 20 87 26 27,3

UMBAU EINER LOK BR 139 IN EINE LOK BR 110  
 BZA MUENCHEN VOM 28.03.85-II.2102 FLE/K 139

24 306 0 00 3 30 000 02 483,0 183 35821  
 03 649,0 2357 50492  
 15 55,0 0 4059  
 1187,0 2540 90372  
 24 306 0 00 3 31 80 075 TREIBDREHG. 00 13,3 0 864  
 13,3 864  
 24 306 0 00 3 31 30 139 01 17,0 0 1253  
 17,0 1253  
 24 306 0 00 3 31 80 218 TREIBRADSATZ 00 2,4 5051 5926  
 2,4 5051 5926  
 24 306 0 00 3 31 80 428 FAHRMOTOR 00 2,6 1051 1356  
 2,6 1051 1356

85 85 2 2 1,7  
 85 1 70,1  
 85 4 4 22,8  
 85 4 4 5,2  
 100 20 85 10 11 99,7

EINBAU EINER SPANNUNGSSICHERUNG  
 BZA MUENCHEN VOM 17.07.85-11.2112 FLET/KE

21 307 0 00 3 31 00 141 00 0,6 165 230  
 09 00 0,6 165 230  
 0,6 165 230

86 451  
 100 20 86 451

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK
							STD	DM	DM

10	11	12	13	14	15	16	18
AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	IM	SEIT	SELBSTKOSTEN	SEITE
VH	J	BIS	BZEITR	BEGINN	BEGINN	BZEITR S.BEGINN	TDM

1. HALBJAHR 1986 30.07.86

AUSRUESTUNG MIT ELEKTRONISCHER GLEIT-UND SCHLEUDERSCHUTZEINRICHTUNG  
(SONDERARBEIT AM STAMMFahrZEUG)  
HUB VOM 29.07.85-M.9012 FA(INV) 7/86 SA

24 308 0 00 1	31	20	103		02	2,3	0	169
					03	8,2	89	702
					07	1,0	5	77
					15	35,5	702	10742
					49	1,0	0	68
						48,0	796	11758
	30				02	2,3	0	169
					03	8,2	89	702
					07	1,0	5	77
					15	35,5	702	10742
					49	1,0	0	68
						48,0	796	11758

89 140

VON 000001032424 BIS 000000000000  
VON 000001031012 BIS 000001032283  
VON 000001032309 BIS 000001032408

100 20 89 140

AUSRUESTUNG MIT ELEKTRONISCHER GLEIT-UND SCHLEUDERSCHUTZEINRICHTUNG  
(SONDERARBEIT AM TRIEBDREHGESTELLRAHMEN)  
HVB VOM 29.07.85-M.9012 FA(INV) 7/86 SA

24 309 0 00 1	31	80	055	TRIEBDREHG.	00	54,7	238	5937
						54,7	238	5937

89 292

100 20 89 292

AUSRUESTUNG MIT ELEKTRONISCHER GLEIT-UND SCHLEUDERSCHUTZEINRICHTUNG  
(SONDERARBEIT AM TREIBRADSATZ)  
HUB VOM 29.07.85-M.9012 FA(INV) 7/86 SA

24 310 0 00 1	31	80	211	TREIBRADSATZ	00	5,0	0	1143
						5,0		1143

89 882

100 20 89 882

BUCHSENTAUSCH BEI UIC-DOSEN  
BZA MUENCHEN VOM 05.05.86-II.6512 DSLF 6.3

22 312 0 00 3	31	03	103		00	2,3	51	219
						2,3	51	219

87 147

100 20 87 147

BUCHSENTAUSCH BEI UIC-DOSEN  
(VARIANTE 1)  
BZA MUENCHEN VOM 05.05.86-II.6512 DSLF 6.3

22 312 1 00 3	31	00	111		00	2,0	55	210
---------------	----	----	-----	--	----	-----	----	-----

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK		AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	SEITE	
						FH	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	IM	BZEITR	S.BEGINN	TDM
						STD	DM	DM					BEGINN			

		20			15	2,0	55	210								
		30			15	2,0	55	210								
						2,0	55	210								

87

100 20 87

BUCHSENTAUSCH BEI UIC-DOSEN MIT NEUVERKABELUNG  
 (VARIANTE 2)  
 BZA MUENCHEN VOM 05.05.86-II.6512 DSLF 6.3

22	312	2	00	3	31	00	111	00	4,6	381	778					
						15	4,6	381	778							
						15	4,6	381	778							
							4,6	381	778							

87

100 20 87



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	21
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN		
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	IM	SEIT	TDM	TDM	
												ANZ	BZEITR	BEGINN			

						25,2	2303	4797				81	317	28	146	141,1	698,5
36 012 0 00 1	34	00	333		00	25,2	2303	4797									
		20			09	25,2	2303	4797									
		30			09	25,2	2303	4797									
						25,2	2303	4797				81	102	7	28	35,3	134,7

VON 000003339025 BIS  
 VON 000003330016 BIS 000003331014

100 15 81 422 35 176 176,4 842,6

AENDERUNG DER ANPEISUNG DER KUEHLWASSERUMWAEELZPUMPE IN BR 260/261  
 BZA MUENCHEN VOM 14.01 1981-III.3220 FLMAE 260

35 014 0 00 3	33	00	260		00	1,3	0	81									
		20			21	1,3	0	90									
		30			21	1,3	0	90									
		90			00	1,3	0	81									
						1,3		81				85	585	44	445	3,8	37,8

35 014 0 00 3	33	00	261		00	1,3	0	81									
		20			21	1,3	0	90									
		30			21	1,3	0	90									
		90			00	1,3	0	81									
						1,3		81				85	285	34	250	2,9	21,5

100 5 85 870 78 695 6,7 59,3

VERBESSERUNG DER ABDICHTUNG DER AK-FEDERPATRONE BAUART RINGFEDER TYP F 244  
 BZA MINDEN VOM 10.04.81-81.8103 FVSE 11/4

31 017 0 00 3	33	00	<u>221</u> !		00	8,4	607	1308									
		20			02	8,4	607	1308									
						8,4	607	1308				10					

31 017 0 00 3	33	00	260		00	8,4	607	1308									
		20			02	8,4	607	1308									
		30			02	8,4	607	1308									
						8,4	607	1308				10					

31 017 0 00 3	33	00	261		00	8,4	607	1308									
		20			02	8,4	607	1308									
		30			02	8,4	607	1308									
						8,4	607	1308				10					

31 017 0 00 3	33	00	290		00	8,4	607	1308									
		20			02	8,4	607	1308									
		30			02	8,4	607	1308									
						8,4	607	1308				10					

31 017 0 00 3	33	00	291		00	8,4	607	1308									
		20			02	8,4	607	1308									
		30			02	8,4	607	1308									
						8,4	607	1308				10	1	18	1,2	29,9	

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK 10 11 12 13 1. HALBJAHR 1986 30.07.86  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 SEITE ??  
 SONDERARB-NR KGR SG BART/DB-TYP T -NR FG VERRECHNUNGSSAETZE AA AZ AUSZUF AUSGEFUEHRT IM SEIT SELBSTKOSTEN S.BEGINN TDM  
 T -NR STD DM DM BZEITR BEGINN TDM  
 100 10 50 1 18 1,2 29,9

UMBAU DER WAEHLZLAGERUNG DER VULKAN-HAUPTKUPPLUNG EZ 1415 AUF FUNKTIONSTUECHTIGERE ABDICHTUNG GEGEN FETTAUSTRITT  
 BZA MUENCHEN VOM 10.08.81-III.3622 FLMG/K84/1

VON 000002919033 BIS 000000000000  
 VON 000002910016 BIS 000002911006  
 31 018 0 00 3 33 60 547 00 22,0 0 1260  
 80 00 22,0 0 1260  
 90 00 22,0 0 1260  
 22,0 83 103 7 51 8,4 60,0  
 100 10 83 103 7 51 8,4 60,0

BEHEBUNG VON BREMSSTOERUNGEN DURCH FESTE BREMSWELLEN  
 BZA MUENCHEN VOM 01.12.80-III.3518 FBBLM 165A

31 019 0 00 3 33 60 746 TD 00 14,6 53 773  
 80 00 9,8 53 505  
 9,8 53 505  
 84 664 134 634 71,8 491,9  
 100 10 84 664 134 634 71,8 491,9

VERBESSERUNG DER RADSATZLAGERFUEHRUNGEN  
 BZA MUENCHEN VOM 08.09.81-III.35.3515 FLKMR III / K4

34 020 0 00 3 34 00 333 00 31,7 75 2749  
 20 02 31,7 75 2749  
 30 02 31,7 75 2749  
 31,7 75 2749  
 85 251 25 151 65,1 386,2  
 100 20 85 251 25 151 65,1 386,2

SCHMIERUNG DER RADSATZLAGERFUEHRUNG DES 2.RADSATZES  
 BZA MUENCHEN VOM 08.09.81-III.35.3515 FLKMR III / K 4

34 021 0 00 3 34 00 333 00 6,9 150 775  
 20 02 6,9 150 775  
 30 02 6,9 150 775  
 6,9 150 775  
 85 251 26 148 19,1 107,0  
 100 20 85 251 26 148 19,1 107,0

VERSTAERKUNG DER TRIEBDREHGESTELLRAHMEN  
 VORSORGEMASSNAHME AN 4 DREHGESTELLECKEN (FALL 2)  
 HVB VOM 11.11.81-22.222 FW/K 213 BZA MUE 3505

31 022 0 00 1 33 60 763 TD 00 12,4 20 1076  
 80 00 12,4 20 1076  
 12,4 20 1076  
 87 20 51 20,4 52,1  
 31 022 0 00 1 33 60 768 TD 00 12,4 20 1076  
 80 00 12,4 20 1076  
 12,4 20 1076  
 87 25 88 25,6 89,9



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NS	SK	AA	AZ	AUSZUF	IM	SEIT	SELBSTKOSTEN	30.07.86
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	BEGINN	S.BEGINN	SEITE

						35,6		43	3187				87	42	148	126,9	449,8
										100	10	87		65	304	196,4	923,5

BUEGELAUSBAU UND ERSATZ DER DRAHTBANDAGE BEIM GENERATOR 1FA 3269 FUER V210,V217 UND V218  
(FORTFUEHRUNG DER SONDERARBEIT NR 94.337.0003 - WEGEN UMSTELLUNG TT AUF HBT)  
BZA MUENCHEN VOM 10.0980-IV.4130 FAN

34 025 0 00 3	33	60	982		00	44,8		96	2376								
		80			00	6,7		96	445								
						6,7		96	445			85	15		4		9,6
34 025 0 00 3	33	60	983		00	44,8		96	2376								
		80			00	6,7		96	445								
						6,7		96	445			85	249	37	163	15,7	222,8
										100	10	85	264	37	167	15,7	232,4

STECKKLAPPE FUER DEN PRIMAER-GELENKWELLEN-AUS-/EINBAU (BEI TB11-MOTOREN)  
BZA MUENCHEN VOM 20.07.82-III.3503 FLMW 218/20

33 026 0 00 3	33	00	218		00	15,6		5	1693								
		20			02	6,1		5	952								
					08	1,7		0	128								
					21	7,8		0	605								
						15,6		5	1685								
		30			02	6,1		5	952								
					08	1,7		0	128								
					21	7,8		0	605								
						15,6		5	1685			85	54	9	40	14,4	65,0

VON 000002181980 BIS 000002182418  
VON 000002182897 BIS 000002182988

										100	20	85	54	9	40	14,4	65,0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	----	----	---	----	------	------

EINBAU VON SCHLIESSVERZOEGERERN FUER FUEHRERHAUSTUEREN (ZWEITES EINBAULOS)  
MASSNAHME GEGEN FINGERQUETSCHUNGEN  
BZA MUENCHEN VOM 11.04.85-III.3503 FLMW 290/22

31 028 1 00 3	33	00	290		00	6,1		275	798								
		20			02	5,6		275	760								
					49	0,5		0	38								
						6,1		275	798								
		30			02	5,6		275	760								
					49	0,5		0	38								
						6,1		275	798								
		90			00	6,1		275	798								
						6,1		275	798			85	264		146		116,5

VON 000002900066 BIS  
VON 000002901767 BIS  
VON 000002902534 BIS

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK	DM
					FH	NST	STD	DM

10	11	12	13	14	15	16	SEITE	25
AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUERT	IM	SEIT	SELBSTKOSTEN	BEGINN	TDM
VH	J	BIS	ANZ	BZEITR	BEGINN	BZEITR	S.BEGINN	TDM

1. HALBJAHR 1986 30.07.86

VON 000002902625 BIS  
 VON 000002903318 BIS  
 VON 000002903573 BIS  
 VON 000002909992 BIS  
 VON 000002900116 BIS 000002900165  
 VON 000002900199 BIS 000002900272  
 VON 000002900298 BIS 000002900413  
 VON 000002900462 BIS 000002900561  
 VON 000002900595 BIS 000002900819  
 VON 000002900835 BIS 000002900868  
 VON 000002900884 BIS 000002900900  
 VON 000002900934 BIS 000002900967  
 VON 000002901007 BIS 000002901080  
 VON 000002901114 BIS 000002901247  
 VON 000002901288 BIS 000002901403  
 VON 000002901445 BIS 000002901577  
 VON 000002901619 BIS 000002901650  
 VON 000002901692 BIS 000002901718  
 VON 000002901734 BIS 000002901742  
 VON 000002901809 BIS 000002901825  
 VON 000002901916 BIS 000002901940  
 VON 000002901973 BIS 000002901981  
 VON 000002902013 BIS 000002902138  
 VON 000002902187 BIS 000002902252  
 VON 000002902286 BIS 000002902351  
 VON 000002902658 BIS 000002902690  
 VON 000002902716 BIS 000002902823  
 VON 000002902849 BIS 000002902914  
 VON 000002902963 BIS 000002903052  
 VON 000002903110 BIS 000002903193  
 VON 000002903235 BIS 000002903276  
 VON 000002903334 BIS 000002903409  
 VON 000002903466 BIS 000002903482  
 VON 000002903524 BIS 000002903557  
 VON 000002903649 BIS 000002903763  
 VON 000002903797 BIS 000002903813  
 VON 000002903961 BIS 000002903987  
 VON 000002904001 BIS 000002904027

100 15 85 264 146 116,5

ERSATZ KUEHLWASSERUMWAEELZPUMPEN IV/IVA DURCH IVC  
 BZA MUENCHEN VOM 25.10.82-III.3222 FLMAE 66

36 029 0 00 3	33 00 216	00	19,8	2816	4643
	20	21	1,7	0	132
		22	18,1	2816	4508
			19,8	2816	4640
	30	21	1,7	0	132
		22	18,1	2816	4508
			19,8	2816	4640
				87	50
				10	29
					43,5
					125,7
VON 000002160117	BIS 000002160604				
36 029 0 00 3	33 00 290	00	3,5	2816	3331
	20	21	1,7	0	132
		22	1,8	2816	3194
			3,5	2816	3326

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SELBSTKOSTEN	SEITE	30.07.86
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	IM	BZEITR	SEIT	TDM
												ANZ	BEGINN	S.BEGINN		

VOM 000002900017 BIS 000002902104

EINBAU DIGITAL-SCHALTUHR B55-79  
BZA MUENCHEN VOM 30.04.82-///.3216 FLK 333 K29.1

34 031 0 00 3	34	00	331		00	5,1	0	1689									
		20			22	5,1	0	1689									
		90			00	5,1	0	1689									
						5,1		1689			88	3					
34 031 0 00 3	34	00	332		00	5,1	0	1689									
		20			22	5,1	0	1689									
		30			22	5,1	0	1689									
		90			00	5,1	0	1689									
						5,1		1689			88	257	5	17	7,9	27,8	
34 031 0 00 3	34	00	333		00	5,1	0	1689									
		20			22	5,1	0	1689									
		30			22	5,1	0	1689									
		90			00	5,1	0	1689									
						5,1		1689			88	251	17	43	26,9	69,0	
										100	15	88	511	22	60	34,8	96,8

AENDERUNG DES SCHMIERUEL-DRUCKWAECHTERS AN DIESELMOTOR 12 V 956 TB 10  
BZA MUENCHEN VOM 26.10.82-///.36.3602 FLMM

34 032 0 00 3	33	60	590		00	3,0	283	557									
		80			00	3,0	283	557									
		90			00	3,0	283	557									
						3,0		283			84	216	114	189	60,0	100,4	
										100	15	84	216	114	189	60,0	100,4

EINBAU VONTROPFOELERN FUER DIE WARTUNG DER ANTRIEBSKETTEN  
BZA MUENCHEN VOM 29.12.82-///.3622 FLKK 78/7

34 033 0 00 3	34	00	331		00	1,7	0	944								
		20			02	1,7	0	944								
		30			02	1,7	0	944								
		90			00	1,7	0	944								
						1,7		944			83	3	2	2	1,8	1,8
34 033 0 00 3	34	00	332		00	1,7	0	944								
		20			02	1,7	0	944								
		30			02	1,7	0	944								
		90			00	1,7	0	944								
						1,7		944			83	303	230	277	203,6	245,0

VON 000003320025 BIS 000003320264

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1. HALBJAHR 1986 30.07.86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE			AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SELBSTKOSTEN	BZEITR	S.BEGINN	27
									VH	J	BIS	ANZ	IM	SEIT	TDM	TDM
													BZEITR	BEGINN		

VON 000003320280 BIS 000003320447  
 VON 000003320462 BIS 000003320652  
 VON 000003320686 BIS 000003320843  
 VON 000003320868 BIS 000003320959  
 VON 000003320975 BIS 000003321262  
 VON 000003321288 BIS 000003322070  
 VON 000003322096 BIS 000003322120  
 VON 000003322153 BIS 000003322476  
 VON 000003329018 BIS 000003329026  
 VON 000003323177 BIS 000000000000  
 VON 000003328010 BIS 000000000000  
 VON 000003322492 BIS 000003322641  
 VON 000003322666 BIS 000003322674  
 VON 000003322690 BIS 000003323110  
 VON 000003323136 BIS 000003323151  
 VON 000003327012 BIS 000003327020

100 10 83 306 232 279 205,3 246,8

EINBAU DACHLUEFTER (KUCKUCK) ALS ERSATZ FUER DL 800 (HORNKOHL UND WOLF)  
 (AUSFUEHRUNG BEI BEDARF)  
 BZA MUENCHEN VOM 28.82-///.3216 FLB 260 K 23.2

36 034 0 00 3	33	00	260	00	3,5	295	601									
		20		02	3,5	295	601									
		30		02	3,5	295	601									
					3,5	295	601				88	20				
36 034 0 00 3	33	00	261	00	3,5	295	601									
		20		02	3,5	295	601									
		30		02	3,5	295	601									
					3,5	295	601				88	10				

100 10 88 30

AUSBAU DAMPFHEIZANLAGE UND EINBAU EINER VORWAERME-UND WARMHALTEANLAGE  
 HVB VOM 14.01.83-22.222 FW/K 213 BZA MUE 3227

34 035 0 00 1	33	00	221 !	00	350,6	19609	64022									
		20		01	4,8	0	301									
				02	35,4	1294	4914									
				21	170,5	3578	25331									
				22	109,0	14735	31512									
					319,7	19607	62058				86	47	6	15	357,9	910,4

100 5 86 47 6 15 357,9 910,4

AUSRUESTUNG MIT BEFESTIGUNGSTEILEN FUER ANBAUSCHNEEPFLUEGE  
 HVB VOM 14.01.83-22.222 FW/K 213 BZA MUE 3503

31 036 0 00 1	33	00	218	00	28,2	75	2193									
		20		02	28,2	75	2193									
		30		02	28,2	75	2193									
					28,2	75	2193				83	4				

VON 000002181527 BIS 000000000000

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NS	SK
							STD	DM	DM

10	11	12	13	14	15	16	17
AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	IM	SEIT	SELBSTKOSTEN	30.07.86
VH	J	BIS	ANZ	BZEITR	BEGINN	BZEITR S.BEGINN	28
						TDM	TDM

VON 000002181600 BIS 000002181626

100 15 83 4

AUSRUESTUNG MIT ANBAUSCHNEEPFLUEGEN EINSCHLIESSLICH PRALLTOPFUMBAU  
 HVB VOM 14.01.83-22.222 FW/K 213 BZA MUE 3503

31 036 3 00 1	33	00	<u>211</u>		00	57,8	6279	11708				
		20			02	35,8	6265	10114				
					07	0,9	5	70				
					09	21,1	6	1513				
						57,8	6276	11697				
	30				02	35,8	6265	10114				
					07	0,9	5	70				
					09	21,1	6	1513				
						57,8	6276	11697				
	90				00	57,8	6279	11708				
						57,8	6279	11708				

85 29 29 329,7

VON 000002110682 BIS 000000000000  
 VON 000002110724 BIS 000000000000  
 VON 000002110831 BIS 000000000000  
 VON 000002111169 BIS 000000000000  
 VON 000002112183 BIS 000000000000  
 VON 000002112860 BIS 000000000000  
 VON 000002112886 BIS 000000000000  
 VON 000002113066 BIS 000000000000  
 VON 000002113199 BIS 000000000000  
 VON 000002113322 BIS 000000000000  
 VON 000002110377 BIS 000002110419  
 VON 000002110542 BIS 000002110567  
 VON 000002110617 BIS 000002110633  
 VON 000002112753 BIS 000002112779  
 VON 000002113454 BIS 000002113470  
 VON 000002113496 BIS 000002113504

31 036 3 00 1	33	00	212		00	57,8	6279	11708				
		20			02	35,8	6265	10114				
					07	0,9	5	70				
					09	21,1	6	1513				
						57,8	6276	11697				
	30				02	35,8	6265	10114				
					07	0,9	5	70				
					09	21,1	6	1513				
						57,8	6276	11697				
	90				00	57,8	6279	11708				
						57,8	6279	11708				

85 8 8 90,3

VON 000002120186 BIS 000000000000  
 VON 000002120202 BIS 000000000000  
 VON 000002121002 BIS 000000000000  
 VON 000002121796 BIS 000000000000  
 VON 000002120939 BIS 000002120947  
 VON 000002121994 BIS 000002122000





ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN	SEITE
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	IM	SEIT	TDM
														BZEITR	BEGINN	
		90			00		2,4	0	183							
							2,4		183			83	33		29	5,0
										100	15	83	50		33	5,7

BERICHTIGEN DER ANBAUSCHNEEPFLUG-UNTERKANTE AUF UIC-PROFIL  
BZA MUENCHEN VOM 25.03.83-III.3503 FLMW 290/39

35	041	0	00	3	33	00	290	00	2,4	0	183						
						20		02	2,4	0	183						
						30		02	2,4	0	183						
						90		00	2,4	0	183						
									2,4		183	83	60	17	47	3,0	8,2

- VON 000002900421 BIS 000000000000
- VON 000002900454 BIS 000000000000
- VON 000002901098 BIS 000000000000
- VON 000002901213 BIS 000000000000
- VON 000002901312 BIS 000000000000
- VON 000002901395 BIS 000000000000
- VON 000002901585 BIS 000000000000
- VON 000002901676 BIS 000000000000
- VON 000002901726 BIS 000000000000
- VON 000002901783 BIS 000000000000
- VON 000002901841 BIS 000000000000
- VON 000002901866 BIS 000000000000
- VON 000002901957 BIS 000000000000
- VON 000002902161 BIS 000000000000
- VON 000002902377 BIS 000000000000
- VON 000002902393 BIS 000000000000
- VON 000002902435 BIS 000000000000
- VON 000002902450 BIS 000000000000
- VON 000002902542 BIS 000000000000
- VON 000002902641 BIS 000000000000
- VON 000002903102 BIS 000000000000
- VON 000002903284 BIS 000000000000
- VON 000002903755 BIS 000000000000
- VON 000002903797 BIS 000000000000
- VON 000002909992 BIS 000000000000
- VON 000002902500 BIS 000002902518
- VON 000002902765 BIS 000002902781
- VON 000002902872 BIS 000002902898
- VON 000002902930 BIS 000002902955
- VON 000002903417 BIS 000002903441
- VON 000002903466 BIS 000002903508
- VON 000002903565 BIS 000002903656
- VON 000002903821 BIS 000002903839
- VON 000002903870 BIS 000002903896

35	041	0	00	3	33	20	291	02	2,4	0	183					
						30		02	2,4	0	183					
									2,4		183	83				

- VON 000002910602 BIS 000002910651
- VON 000002910826 BIS 000002910834
- VON 000002910909 BIS 000002910925

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	SK
							STD	DM

10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	SEITE	32
VH	J	BIS	ANZ	IM	BZEITR S.BEGINN	TDM	
				BEGINN			

DURCHSTEUERUNG DER ANZEIGE 'HOHE ABBREMSUNG' SCHALTUNGSAENDERUNG  
BZA MUENCHEN VOM 17.05.83-III.32220 FLMAE 218

31 042 0 00 3	33	00	215		00	4,1	6	268
		20			03	1,8	0	114
					21	2,3	6	150
						4,1	6	264

		30			03	1,8	0	114
					21	2,3	6	150
						4,1	6	264

		90			00	4,1	6	268
						4,1	6	268

88	149	70	149	17,9	38,5
----	-----	----	-----	------	------

31 042 0 00 3	33	00	217		00	4,1	6	268
		20			03	1,8	0	114
					21	2,3	6	150
						4,1	6	264

		30			03	1,8	0	114
					21	2,3	6	150
						4,1	6	264

		90			00	4,1	6	268
						4,1	6	268

88	15		12		3,1
----	----	--	----	--	-----

31 042 0 00 3	33	00	218		00	4,1	6	268
		20			03	1,8	0	114
					21	2,3	6	150
						4,1	6	264

		30			03	1,8	0	114
					21	2,3	6	150
						4,1	6	264

		90			00	4,1	6	268
						4,1	6	268

88	418	168	386	43,0	99,9
----	-----	-----	-----	------	------

100	15	88	582	238	547	60,9	141,6
-----	----	----	-----	-----	-----	------	-------

AUSRUESTEN MIT ZUGBAHNFUNK  
BZA MUENCHEN VOM 23.06.83-III.6507 DFSZ

31 043 0 00 3	33	00	260		00	7,0	0	479
		20			21	7,0	0	479
		30			21	7,0	0	479
		90			00	7,0	0	479
						7,0		479

84	52		39		17,5
----	----	--	----	--	------

31 043 0 00 3	33	00	261		00	7,0	0	479
		20			21	7,0	0	479
		30			21	7,0	0	479
		90			00	7,0	0	479
						7,0		479

84	50		29		13,0
----	----	--	----	--	------

31 043 0 00 3	33	00	290		00	7,0	0	479
---------------	----	----	-----	--	----	-----	---	-----

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	NS	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN	SEITE
						FH	DM	DM	VH	J	BIS	IM	BEGINN	TDM	TDM	33
						STD					ANZ	BZEITR				
		20			21	7,0	0	479								
		30			21	7,0	0	479								
		90			00	7,0	0	479								
						7,0		479			84	60	43	67	19,6	30,6
31 043 0 00 3	33	00	291		00	7,0	0	479								
		20			21	7,0	0	479								
		30			21	7,0	0	479								
		90			00	7,0	0	479								
						7,0		479			84	38	39	50	17,8	22,7
									100	10	84	200	82	185	37,4	83,8
ERSATZ DER KUEHLWASSERUMWAEELZPUMPEN IV/IVA DURCH IVC																
BZA MUENCHEN VOM 18.07.83-III.3222 FLMAE 66																
36 045 0 00 3	33	00	216		00	27,6	2696	5228								
		20			21	5,1	0	394								
					22	22,5	2696	4672								
						27,6	2696	5066								
		30			21	5,1	0	394								
					22	22,5	2696	4672								
						27,6	2696	5066								
		90			00	27,6	2696	5228								
						27,6	2696	5228			88	164	25	53	116,8	252,8
VON 000002160612 BIS 000002162246																
									100	20	88	164	25	53	116,8	252,8
AENDERUNG DER SCHALTUNG DES ELEKTRON. GLEITSCHUTZES																
BZA MUENCHEN VOM 10.10.83-III.3221 FLMSE																
31 046 0 00 3	33	00	215		00	27,4	579	2925								
		20			21	27,4	579	2925								
		30			21	27,4	579	2925								
						27,4	579	2925			85	3				
VON 2150308 BIS 2150324																
31 046 0 00 3	33	00	217		00	27,4	579	2925								
		20			21	27,4	579	2925								
		30			21	27,4	579	2925								
						27,4	579	2925			85	2	1			2,8
VON 2170017 BIS 2170025																
31 046 0 00 3	33	00	218		00	27,4	579	2925								
		20			21	27,4	579	2925								
		30			21	27,4	579	2925								
						27,4	579	2925			85	211	10			29,2
VON 2182087 BIS 2182095																
VON 2182996 BIS 2184992																
VON 2189017 BIS 2189082																
									100	20	85	216	11			32,0

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	30.07.86
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	ANZ	13	14	15	16
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	BEGINN
														IM	BEGINN	TDM	TDM

UMRUESTUNG VON DIESELMOTOREN 12 V 956 TB 10 AUF ABGASTURBOLADER AGL 340  
HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/213 K

31 047 0 00 1	33	80	590		00	126,5	69214	102099										
						126,5	69214	102099				88	211			70		6985,5
									100	20	88	211				70		6985,5

UMRUESTUNG VON DIESELMOTOREN 12V956 TB 10 AUF ABGASTURBOLADER AGL 340  
(BEI VORGESEHENEM MOTORTAUSCH)  
HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213 BZA MUE 3602

31 047 1 00 1	33	00	215		00	21,5	6906	10124										
			20		02	18,1	6906	9872										
					21	3,4	0	252										
						21,5	6906	10124										
			30		02	18,1	6906	9872										
					21	3,4	0	252										
						21,5	6906	10124										
			90		00	21,5	6906	10124										
						21,5	6906	10124				88						
31 047 1 00 1	33	00	218		00	21,5	6906	10124										
			20		02	18,1	6906	9872										
					21	3,4	0	252										
						21,5	6906	10124										
			30		02	18,1	6906	9872										
					21	3,4	0	252										
						21,5	6906	10124										
			90		00	21,5	6906	10124										
						21,5	6906	10124				88				20		198,7
									100	20	88					20		198,7

EINBAU VON TEMPERATURANZEIGEinSTRUMENTEN NEUERER BAUFORM  
(AUSFUEHRUNG NUR BEI BEDARF)  
BZA MUENCHEN VOM 12.01.84-III.3222 FTMAE 260

36 048 0 00 3	33	00	260		00	9,6	1968	3299										
			20		21	9,6	1968	3299										
			30		21	9,6	1968	3299										
						9,6	1968	3299				89	60	1	9	3,1		28,6
36 048 0 00 3	33	00	261		00	9,6	1968	3299										
			20		21	9,6	1968	3299										
			30		21	9,6	1968	3299										
						9,6	1968	3299				89	30	3	8	9,3		25,2
									100	10	89	90		4	17	12,4		53,8

VERBESSERUNG DER ABGASFUEHRUNG

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK
							STD	DM	DM

10	11	12	13	14	15	16	SEITE
AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN	35
VH	J	BIS	IM	BEGINN	BZEITR	TDM	

BZA MUENCHEN VOM 31.01.84-III.3612 FLMAU

32 049 0 00 3	33	00	215		00	1,4	0	1745		
		20			02	1,4	0	1745		
		30			02	1,4	0	1745		
		90			00	1,4	0	1745		
						1,4		1745	84	33

VON 000002150019 BIS 000002150100  
 VON 000002150712 BIS 000002150936

32 049 0 00 3	33	00	218		00	1,4	0	1745		
		20			02	1,4	0	1745		
		30			02	1,4	0	1745		
		90			00	1,4	0	1745		
						1,4		1745	84	407

VON 000002182970 BIS  
 VON 000002180016 BIS 000002182954  
 VON 000002183002 BIS 000002184786  
 VON 000002184810 BIS 000002184893  
 VON 000002184976 BIS 000002184992  
 VON 000002189017 BIS 000002189082

100 15 84 440 161 270,5

VERBESSERUNG DER ABGASFUEHRUNG  
 (NACHARBEIT AN DEN LOK WELCHE DIE SONDERARBEIT 3.2.049.0003 BEREITS ERHALTEN HABEN)  
 BZA MUENCHEN VOM 31.01.84-III.3612 FLMAU

32 049 0 01 3	33	00	215		00	2,4	0	185		
		20			02	2,4	0	185		
		30			02	2,4	0	185		
		90			00	2,4	0	185		
						2,4		185	86	

32 049 0 01 3	33	00	218		00	2,4	0	185		
		20			02	2,4	0	185		
		30			02	2,4	0	185		
		90			00	2,4	0	185		
						2,4		185	86	

100 15 86

VERBESSERUNG DER ABGASFUEHRUNG  
 (FUER GEAENDERTE ABGASFUEHRUNG)  
 BZA MUENCHEN VOM 31.01.84-III.3612 FLMAU

32 049 1 10 3	33	00	215		00	1,4	0	107		
		20			02	1,4	0	107		
		30			02	1,4	0	107		
		90			00	1,4	0	107		
						1,4		107	86	

32 049 1 10 3	33	00	218		00	1,4	0	107		
		20			02	1,4	0	107		
		30			02	1,4	0	107		
		90			00	1,4	0	107		

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK										1. HALBJAHR 1986				30.07.86			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	36
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK	DM	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN		
						STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	IM	BEGINN	TDM	TDM	
						1,4		107				86		69			7,4
									100	15	86			69			7,4
ANBAU VON BREMSGESTAENGESELLERN IN TD 737																	
HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213 BZA MUE 3412																	
34 050 0 00 1	33	60	737	TD		00	12,0	3607									
		80				00	8,9	3607									
		90				00	12,0	3607									
							12,0	3607				85	138		16		83,6
									100	10	85	138		16			83,6
ANBAU EINER KOLBENHUBANZEIGE																	
HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K 213																	
31 051 0 00 1	33	60	737	TD		00	8,0	0									
		80				00	6,8	0									
		90				00	8,0	0									
							8,0	1220				86	1340		124		149,7
								1220									
									100	10	86	1340		124			149,7
MASSNAHMEN ZUR SENKUNG DER RADSATZRollenLAGERSCHAEDEN DURCH STROMDURCHGANG																	
BZA MUENCHEN VOM 06.11.84-III.2030 FHHE/K																	
34 053 0 00 3	33	00	215			00	0,7	554									
		20				21	0,7	554									
		30				21	0,7	554									
		90				00	0,7	554									
							0,7	554				91	3				
VON 000002150308 BIS 000002150324																	
34 053 0 00 3	33	00	218	4.BS		00	0,7	554									
		20				21	0,7	554									
		30				21	0,7	554									
		90				00	0,7	554									
							0,7	554				91	100		24		17,9
VON 000002182996 BIS 000002183986																	
VON 000002184000 BIS 000002184992																	
									100	15	91	103		24			17,9
MASSNAHMEN ZUR SENKUNG DER RADSATZRollenLAGERSCHAEDEN DURCH STROMDURCHGANG																	
BZA MUENCHEN VOM 06.11.84-III.2030 FHHE/K																	
34 053 1 00 3	33	00	217			00	2,3	584									
		20				21	2,3	584									
		30				21	2,3	584									
		90				00	2,3	584									
							2,3	584				91	12				
VON 000002170116 BIS 000002170223																	

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK		AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	SEITE	37
						FH	NST	DM	VH	J	BIS	ANZ	IM	BEGINN	TDM	TDM
34 053 1 00 3	33	00	218	2.BS	00	2,3	584	885								
		20			21	2,3	584	885								
		30			21	2,3	584	885								
		90			00	2,3	584	885								
						2,3	584	885								
												91	128			

VON 000002180016 BIS 000002180123  
 VON 000002181014 BIS 000002181709  
 VON 000002181717 BIS 000002182988

34 053 1 00 3	33	00	768		00	2,3	584	885								
		20			21	2,3	584	885								
		30			21	2,3	584	885								
		90			00	2,3	584	885								
						2,3	584	885								
												91	18	15,9		

100 15 91 140 18 15,9

VERBESSERUNG DER FUEHRERRAUMENTLUEFTUNG  
 BZA MUENCHEN VOM 23.11.84-III.2020 FHL-K 11

33 054 0 00 3	33	00	221		00	130,2	1472	12080								
		20			02	30,9	1256	3909								
					21	85,9	216	7057								
						116,8	1472	10966								
												85	12	5	59,6	

100 10 85 12 5 59,6

EINBAU DACHLUEFTER (KUCKUCK) ALS ERSATZ FUER DL 800 (HORNKOHL UND WOLF)  
 (AUSFUEHRUNG NUR BEI BEDARF)  
 BZA MUENCHEN VOM 05.12.84-III.3216 FLM 212 K29.4

36 055 0 00 3	33	00	212		00	2,6	315	562								
		20			02	1,0	314	457								
					21	1,6	1	104								
						2,6	315	561								

		30			02	1,0	314	457								
					21	1,6	1	104								
						2,6	315	561								

		90			00	2,6	315	562								
						2,6	315	562								
												89	28			

36 055 0 00 3	33	00	213		00	2,6	315	562								
		20			02	1,0	314	457								
					21	1,6	1	104								
						2,6	315	561								

		30			02	1,0	314	457								
					21	1,6	1	104								
						2,6	315	561								

		90			00	2,6	315	562								
						2,6	315	562								
												89	8			

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	30.07.86
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	IM	SEIT	BZEITR	S.BEGINN	TDM
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ				

EINBAU DACHLUEFTER (KUCKUCK) ALS ERSATZ FUER DL 800 (HORNKOHL UND WOLF)  
 (AUSFUEHRUNG NUR BEI BEDARF)  
 BZA MUENCHEN VOM 05.12.84-III.3216 FLM 212 K29.4

36 056 0 00 3	33	00	290		00	1,3	307	431									
		20			02	0,8	307	399									
					21	0,5	0	30									
						1,3	307	429									
		30			02	0,8	307	399									
					21	0,5	0	30									
						1,3	307	429									
		90			00	1,3	307	431									
						1,3	307	431			89	48		1			0,4
36 056 0 00 3	33	00	291		00	1,3	307	431									
		20			02	0,8	307	399									
					21	0,5	0	30									
						1,3	307	429									
		30			02	0,8	307	399									
					21	0,5	0	30									
						1,3	307	429									
		90			00	1,3	307	431									
						1,3	307	431			89	66					
										100	15	89	114		1		0,4

LAUFROSTE IM LINKEN MASCHINENRAUMGANG ALLER V 215 UND DER V 218 MIT TB 10- MOTOREN  
 (UNFALLVERHUETUNGSMASSNAHME)  
 BZA MUENCHEN VOM 18.01.85-III.3503 FLMW 215/10

31 057 0 00 3	33	03	215		00	24,8	438	2140									
		20			02	24,8	438	2140									
		30			02	24,8	438	2140									
		90			00	24,8	438	2140									
						24,8	438	2140			85	149		4			8,6
31 057 0 00 3	33	03	218		00	24,8	438	2140									
		20			02	24,8	438	2140									
		30			02	24,8	438	2140									
		90			00	24,8	438	2140									
						24,8	438	2140			85	138		13			27,8
VON 000002182426	BIS																
VON 000002180016	BIS	000002180123															
VON 000002181014	BIS	000002181279															
VON 000002181501	BIS	000002181949															
VON 000002182442	BIS	000002182889															
VON 000002189017	BIS	000002189082															
										100	15	85	287		17		36,4

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1. HALBJAHR 1986 30.07.86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	IM	SEIT	BEGINN	SELBSTKOSTEN
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	BZEITR	S.BEGINN	TDM

TRENNUNG DER KRAFTSTOFF-UND HEIZOELBEHAELTER , VERLEGUNG DER HEIZOELANSAUGLEITUNG IN DEN HEIZOELBEHAELTER  
 ANBAU DER 3-POLIGEN GRENZWERTGEBERANSCHLUESSE AM HEIZOELBEHAELTERFUELLSTUTZEN  
 BZA MUENCHEN VOM 13.03.85-III.3618 FLMM 89 K 33

34 058 0 00 3	33	03	212		00	13,4	418	1509								
		20			02	8,4	349	1053								
					21	4,4	68	410								
						12,8	417	1463								
				30	02	8,4	349	1053								
					21	4,4	68	410								
						12,8	417	1463								
				90	00	13,4	418	1509								
						13,4	418	1509			85	106		11		15,9

- VON 000002120012 BIS
- VON 000002120152 BIS
- VON 000002120210 BIS
- VON 000002120236 BIS
- VON 000002120301 BIS
- VON 000002120368 BIS
- VON 000002120392 BIS
- VON 000002120467 BIS
- VON 000002120673 BIS
- VON 000002120707 BIS
- VON 000002120806 BIS
- VON 000002120830 BIS
- VON 000002120871 BIS
- VON 000002120939 BIS
- VON 000002121077 BIS
- VON 000002121143 BIS
- VON 000002121200 BIS
- VON 000002121226 BIS
- VON 000002121259 BIS
- VON 000002121317 BIS
- VON 000002121333 BIS
- VON 000002121531 BIS
- VON 000002121663 BIS
- VON 000002121796 BIS
- VON 000002121887 BIS
- VON 000002122067 BIS
- VON 000002122109 BIS
- VON 000002122133 BIS
- VON 000002122166 BIS
- VON 000002122232 BIS
- VON 000002122356 BIS
- VON 000002122380 BIS
- VON 000002122489 BIS
- VON 000002122513 BIS
- VON 000002122596 BIS
- VON 000002122620 BIS
- VON 000002122711 BIS
- VON 000002122745 BIS
- VON 000002122778 BIS
- VON 000002122836 BIS
- VON 000002122851 BIS
- VON 000002122877 BIS

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE		
					FH	NST	SK	DM
					STD	DM	DM	

10	11	12	13	14	15	16	SEITE	40
AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	IM	SELBSTKOSTEN	BZEITR	S.BEGINN	
VH	J	BIS	SEIT	BEGINN	TDM	TDM		

1. HALBJAHR 1986

30.07.86

VON 000002123263 BIS  
 VON 000002123297 BIS  
 VON 000002123313 BIS  
 VON 000002123446 BIS  
 VON 000002123537 BIS  
 VON 000002123784 BIS  
 VON 000002120053 BIS 000002120061  
 VON 000002120186 BIS 000002120194  
 VON 000002120327 BIS 000002120335  
 VON 000002120426 BIS 000002120434  
 VON 000002120483 BIS 000002120491  
 VON 000002120558 BIS 000002120566  
 VON 000002121119 BIS 000002121127  
 VON 000002121168 BIS 000002121184  
 VON 000002121283 BIS 000002121291  
 VON 000002121457 BIS 000002121465  
 VON 000002121556 BIS 000002121564  
 VON 000002121812 BIS 000002121838  
 VON 000002121911 BIS 000002121929  
 VON 000002122455 BIS 000002122463  
 VON 000002122653 BIS 000002122679  
 VON 000002123081 BIS 000002123115  
 VON 000002123156 BIS 000002123180  
 VON 000002123230 BIS 000002123248  
 VON 000002123578 BIS 000002123586  
 VON 000002123610 BIS 000002123735

34	058	0	00	3	33	03	213						
					20	00	13,4	418	1509				
						02	8,4	349	1053				
						21	4,4	68	410				
							12,8	417	1463				
				30		02	8,4	349	1053				
						21	4,4	68	410				
							12,8	417	1463				
				90		00	13,4	418	1509				
							13,4	418	1509	85	4		

VON 000002133379 BIS 000002133387  
 VON 000002133403 BIS 000002133411

100 10 85 110 11 15,9

UMBAU VON BREMSGEHAENGE AN TD 746 WEGEN UEBERSPUEN DER BREMSSOELEN  
 HVB VOM 28.01.85-M.M/W 9012 FA (INV) 7/85 SA

34	059	0	00	1	33	60	746	00	39,1	305	2656		
					80	00		00	39,1	305	2656		
									39,1	305	2656	88	1062

100 15 88 1062 60 159,4

AUSRUESTUNG MIT SCHNEEPFLUEGEN  
 BZA MUENCHEN VOM 08.05.85-///.3503 FLKW 333/39

VON 3330289 BIS  
 VON 3331048 BIS

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	41
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE			AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN		
						FH	NST	SK	VH	J	BIS	ANZ	IM	BZEITR	BEGINN	TDM	TDM
						STD	DM	DM									

85

UMBAU DER HEIZOELBEHAELTER VON STANDROHR NACH UNTEN IN AUFGESETZTES ROHR NACH OBEN  
BZA MUENCHEN VOM 26.08.85-///.3618 FLMM 89 K32

35 062 0 00 3	33	00	212		00	51,6	174	4040									
		20			02	25,0	174	2068									
					21	0,2	0	14									
						25,2	174	2082									
		30			02	25,0	174	2068									
					21	0,2	0	14									
						25,2	174	2082			89	231		36			91,2

VON 000002120012 BIS 000002122315

100	10	89	231									36					91,2
-----	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	------

STEUERTEIL B 1546-1000-0017 IN AUSFUEHRUNG 0018 UMBAUEN  
BZA MUENCHEN VOM 22.11.84-///.2030 FHH/K-22

31 065 0 00 3	33	00	215		00	2,8	0	165									
		20			21	2,8	0	165									
		30			21	2,8	0	165									
		90			00	2,8	0	165									
						2,8		165			86	3		3			0,5

VON 000002150308 BIS 000002150324

31 065 0 00 3	33	00	217		00	2,8	0	165									
		20			21	2,8	0	165									
		30			21	2,8	0	165									
		90			00	2,8	0	165									
						2,8		165			86	15					

31 065 0 00 3	33	00	218		00	2,8	0	165									
		20			21	2,8	0	165									
		30			21	2,8	0	165									
		90			00	2,8	0	165									
						2,8		165			86	418		120			19,6

31 065 0 00 3	33	00	291		00	2,8	0	165									
		20			21	2,8	0	165									
		30			21	2,8	0	165									
		90			00	2,8	0	165									
						2,8		165			86	103		17			2,8

100	15	86	539									140					22,8
-----	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	------

UMBAU DER KUEHLWASSERTEMPERATUR-REGLUNG  
BZA MUENCHEN VOM 19.12.85-III.3613 FLKK K41/11

34 066 0 00 3	34	00	331		00	16,6	455	1779									
		20			22	25,0	455	2397									
		30			22	16,6	455	1779									
						16,6	455	1779			91	3					

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE		
					FH	NST	SK	
					STD	DM	DM	

VON 000003310018 BIS 000003310034

34 066 0 00 3	34	00	332		00	25,0	455	2397
		20			22	16,6	455	1779
		30			22	25,0	455	2397
						25,0	455	2397

VON 000003320025 BIS 000000000000  
 VON 000003320058 BIS 000003320595  
 VON 000003320611 BIS 000003321668  
 VON 000003321684 BIS 000003321775  
 VON 000003321791 BIS 000003322161  
 VON 000003322187 BIS 000003323177

10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	IM	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN	42
VH	J	BIS	ANZ	BZEITR	SEIT	TDM	TDM

91

100 10 91 3

EINBAU SCHALTUHR  
 BZA MUENCHEN VOM 14.11.85-III.3216 FLM 260 K29.1

34 067 0 00 3	33	03	260		00	13,0	2359	4066
		20			21	13,0	2359	4066
		30			21	13,0	2359	4066
						13,0	2359	4066

34 067 0 00 3 33 03 261

		20			00	13,0	2359	4066
		30			21	13,0	2359	4066
					21	13,0	2359	4066
						13,0	2359	4066

86 25

86 12

100 10 86 37

EINBAU VON THERMOFAECHERN  
 (OHNE VERSETZEN DES INDUSI-STEUERKASTEN)  
 HVB VOM 21.01.72-23.232 FA/K 40 BZA MUE 3205

32 297 0 00 9	33	00	211		00	38,0	2398	5585
		20			02	14,0	689	1811
					21	23,0	1702	3640
						37,0	2391	5451

30

		20			02	14,0	689	1811
					21	23,0	1702	3640
						37,0	2391	5451

30

132,8

VON 000002110013 BIS 000002110054  
 VON 000002110070 BIS 000002113652

32 297 0 00 9	33	00	212		00	38,0	2398	5585
		20			02	14,0	689	1811
					21	23,0	1702	3640
						37,0	2391	5451

30

		20			02	14,0	689	1811
					21	23,0	1702	3640
						37,0	2391	5451

8

113

41,2

528,5

VON 000002120012 BIS 000002122315

32 297 0 00 9	33	00	213		00	38,0	2398	5585
		20			02	14,0	689	1811

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1 2 3 4 5 6 7 8 9  
 SONDERARB-NR KGR SG BART/DB-TYP FG VERRECHNUNGSSAETZE SK  
 T -NR FH NST DM DM

10 11 12 13 14 15 16 SEITE 43  
 AA AZ AUSZUF AUSGEFUEHRT SELBSTKOSTEN  
 VH J BIS ANZ IM SEIT BZEITR S.BEGINN  
 BZEITR BEGINN TDM TDM

21 23,0 1702 3640  
 37,0 2391 5451  
 02 14,0 689 1811  
 21 23,0 1702 3640  
 37,0 2391 5451

100 10 8 143 41,2 661,3

EINBAU VON THERMOFAECHERN  
 (MIT VERSETZEN DES INDUSI-STEUERKASTEN)  
 HVB VOM 21.01.72-23.232 FA/K 40 BZA MUE 3205

32 298 0 00 9 33 00 211  
 20 00 71,0 2402 7887  
 02 25,0 691 2550  
 21 46,0 1706 5102  
 71,0 2397 7652  
 30 02 25,0 691 2550  
 21 46,0 1706 5102  
 71,0 2397 7652

156 984,1

VON 000002110013 BIS 000002110054  
 VON 000002110070 BIS 000002113652

32 298 0 00 9 33 00 212  
 20 00 71,0 2402 7887  
 02 25,0 691 2550  
 21 46,0 1706 5102  
 71,0 2397 7652  
 30 02 25,0 691 2550  
 21 46,0 1706 5102  
 71,0 2397 7652

21 133,8

VON 000002120012 BIS 000002122315

32 298 0 00 9 33 00 213  
 20 00 71,0 2402 7887  
 02 25,0 691 2550  
 21 46,0 1706 5102  
 71,0 2397 7652  
 30 02 25,0 691 2550  
 21 46,0 1706 5102  
 71,0 2397 7652

100 10 177 1117,8

EINBAU EINER SELBSTREGELNDEN FUEHRERBREMSVENTIL-EINRICHTUNG  
 (FALL V: SCHADGR.0 MIT TD-AUSBAU AUS ANDEREN GRUENDEN ALS DER SONDERARBEIT)  
 HVB VOM 26.08.70-23.232 FLM/N 61 BZA MUE 3502/3518

32 320 0 00 9 33 00 211  
 00 195,0 3400 17755  
 195,0 3400 17755

51 1 14,3

VON 000002110088 BIS 000002110138  
 VON 000002110153 BIS 000002110203  
 VON 000002110237 BIS 000002110310  
 VON 000002110336 BIS 000002110518

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLÖK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	30.07.86	
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SELBSTKOSTEN	SEITE	44	
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	IM	SEIT	BZEITR	S.BEGINN
														BEGINN	TDM	TDM	

VON 000002110534 BIS 000002110633  
32 320 0 00 9 33 00 212

00 195,0 3400 17755  
195,0 3400 17755

202 2 28,5

VON 000002120012 BIS  
VON 000002120228 BIS 000002120392  
VON 000002120434 BIS 000002120467  
VON 000002120483 BIS 000002120673  
VON 000002120749 BIS 000002120913  
VON 000002120954 BIS 000002120996  
VON 000002121010 BIS 000002121069  
VON 000002122356 BIS 000002122398  
VON 000002122414 BIS 000002122810  
VON 000002122836 BIS 000002122935  
VON 000002122950 BIS 000002123016  
VON 000002123032 BIS 000002123099  
VON 000002123115 BIS 000002123313  
VON 000002123420 BIS 000002123503  
VON 000002123537 BIS 000002123818

100 10 253 3 42,8

VERSTAERKTE VERSCHRAUBUNG VON RAD 7 IN GETRIEBE L216RS  
HVB VOM 23.5.67-22.221 FW -K3

32 349 0 00 9 33 60 637 VTG L216RS 00 43,0 764 3970  
80 00 43,0 764 3970  
43,0 764 3970

7 23,4

32 349 0 00 9 33 60 641 VTG L216RS 00 43,0 764 3970  
80 00 43,0 764 3970  
43,0 764 3970

13 43,6

32 349 0 00 9 33 60 642 VTG L216RS 00 43,0 764 3970  
80 00 43,0 764 3970  
43,0 764 3970

100 10 20 67,0

EINFUEHRUNG DER DURCHSPUELSCHALTUNG AN DEN EINSPRITZPUMPEN  
HVB VOM 23.05.67-22.221 FW/K 3 BZA MUE 3610

32 354 0 00 9 33 60 541 12 V 652 TA 00 14,0 91 1073  
80 00 14,0 91 1073  
14,0 91 1073

1 0,9

32 354 0 00 9 33 60 542 12 V 652 TA 00 14,0 91 1073  
80 00 14,0 91 1073  
14,0 91 1073

32 354 0 00 9 33 60 544 12 V 652 TZ 00 14,0 91 1073  
80 00 14,0 91 1073  
14,0 91 1073

22 20,7

32 354 0 00 9 33 60 546 12V652TA 00 14,0 91 1073  
80 00 14,0 91 1073  
14,0 91 1073



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE		
					FH	NST	SK	
					STD	DM	DM	
					09	8,0	0	548
					15	19,0	0	1303
						177,0	3398	16451

10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	SEITE	46
VH	J	BIS	IM	BEGINN	BZEITR S.BEGINN	TDM	
			BZEITR	BEGINN	TDM	TDM	
			202				
				33			
							443,6

VON 000002120012 BIS  
 VON 000002120228 BIS 000002120392  
 VON 000002120434 BIS 000002120467  
 VON 000002120483 BIS 000002120673  
 VON 000002120749 BIS 000002120913  
 VON 000002120954 BIS 000002120996  
 VON 000002121010 BIS 000002121069  
 VON 000002122356 BIS 000002122398  
 VON 000002122414 BIS 000002122810  
 VON 000002122836 BIS 000002122935  
 VON 000002122950 BIS 000002123016  
 VON 000002123032 BIS 000002123099  
 VON 000002123115 BIS 000002123313  
 VON 000002123420 BIS 000002123503  
 VON 000002123537 BIS 000002123818

100	10	253	1	47	15,5	629,9
-----	----	-----	---	----	------	-------

EINBAU EINER SELBSTSTREGELNDEN FUEHRERBREMSVENTIL-EINRICHTUNG(FALL II: SCHADGR.2/3 GETRIEBEAUSBAU AUS ANDEREN GRUEN-  
 DEN ALS DER SA - FALL IV: SCHADGR.0 GETRIEBEAUSBAU AUS ANDEREN GRUENDEN ALS DER SA)  
 HVB VOM 26.08.70-23.232 FLM/N 61 BZA MUE 3502/3518

32 376 0 00 9	33	00	211	00	163,0	3398	15530
		20		02	10,0	27	717
				03	126,0	3371	12890
				09	8,0	0	548
					144,0	3398	14155
		30		02	10,0	27	717
				03	126,0	3371	12890
				09	8,0	0	548
					144,0	3398	14155

51

VON 000002110088 BIS 000002110138  
 VON 000002110153 BIS 000002110203  
 VON 000002110237 BIS 000002110310  
 VON 000002110336 BIS 000002110518  
 VON 000002110534 BIS 000002110633

32 376 0 00 9	33	00	212	00	163,0	3398	15530
		20		02	10,0	27	717
				03	126,0	3371	12890
				09	8,0	0	8022
					144,0	3398	21629
		30		02	10,0	27	717
				03	126,0	3371	12890
				09	8,0	0	8022
					144,0	3398	21629

202

16

268,3

VON 000002120012 BIS  
 VON 000002120228 BIS 000002120392  
 VON 000002120434 BIS 000002120467  
 VON 000002120483 BIS 000002120673  
 VON 000002120749 BIS 000002120913



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUHRT	SELBSTKOSTEN	SEITE	48
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	IM	BZEITR	S.BEGINN	TDM
							137,0		41274							
										100	10	621		136		4621,0

LOETEN GENIETETER TURBINENRAEDER  
HVB VOM 31.10.72-23.232 FLM/N 73 BZA MUE 3610

32 424 0 00 9	33	60	631	VTG LT306R-U	00	16,0	0	2686								
		80			00	16,0	0	2686								
						16,0		2686					1			2,1
32 424 0 00 9	33	60	633	VTG LT306RB	00	16,0	0	2686								
		80			00	16,0	0	2686								
						16,0		2686								
32 424 0 00 9	33	60	637	VTG L216 RS	00	16,0	0	2316								
		80			00	16,0	0	2316								
						16,0		2316				740	2	45	4,4	84,4
32 424 0 00 9	33	60	641	VTG L216 RS	00	16,0	0	2316								
		80			00	16,0	0	2316								
						16,0		2316					2	42	4,4	80,0
32 424 0 00 9	33	60	646	VTG L206 RS	00	16,0	0	2316								
		80			00	16,0	0	2316								
						16,0		2316								
												22		3		5,8

VON 000064652700 BIS 000064652890  
VON 000064659300 BIS 000064659310

100	10	762	4	91	8,7	172,3
-----	----	-----	---	----	-----	-------

SCHRAEGANBAU DES SIEBSCHIEBENFILTERS AN MB 12V 652 TA 10 MOTOREN  
HVB VOM 26.02.74-23.232 FLM/N 82 BZA MUE 3610

HVB VOM 26.02.74-23.232 FLMIN 82 BZA MUE 3610																	
32 452 0 00 9	33	60	541		00	1,0	570	749									
		80			00	1,0	570	749									
						1,0	570	749				86	40	19	29	13,4	20,8
32 452 0 00 9	33	60	546		00	1,0	737	961									
		80			00	1,0	570	749									
						1,0	570	749									
												86	87		26		20,0

VON 000054611370 BIS  
VON 000054608210 BIS 000054608400  
VON 000054608970 BIS 000054609460  
VON 000054609670 BIS 000054609700  
VON 000054610210 BIS 000054610680  
VON 000054610710 BIS 000054610720  
VON 000054611290 BIS 000054611300

100	10	86	127	19	55	13,4	40,7
-----	----	----	-----	----	----	------	------

ERSATZ DER MECHAN.ZEIT-WEG-SIFA DURCH ELEKTRON.ZEIT-ZEIT-SIFA  
(IM BEDARFSFALL)

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	SK
						STD	NST	DM

10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	SEITE	49
VH	J	BIS	IM	BEGINN	BZEITR S. BEGINN	TDM	

HVB VOM 02.10.74-23.231 FA/K 23 BZA MUE 3216

32 455 0 00 9	33	00	260		00	49,0	0	12331
		20			21	49,0	0	12331
		30			21	49,0	0	12331
						49,0		12331
32 455 0 00 9	33	00	261		00	49,0	0	12331
		20			21	49,0	0	12331
		30			21	49,0	0	12331
						49,0		12331

4	61	46,2	612,8
2	32	23,1	323,0
6	93	69,4	935,7

EINBAU EINES VERSTAERKTEN KEILRIEMENANTRIEBES FUER DIE LUEFTERPUMPE  
HVB VOM 22.05.73-23.232 FLM/N 77 BZA MUE 3613

32 471 0 00 9	33	00	216		00	14,0	583	1733
		20			22	14,0	583	1733
		30			22	14,0	583	1733
						14,0	583	1733

204	10	153	16,4	224,2
-----	----	-----	------	-------

VON 000002160133 BIS 000002160190  
VON 000002160240 BIS 000002160323  
VON 000002160364 BIS 000002161297  
VON 000002161311 BIS 000002162246

100	15	204	10	153	16,4	224,2
-----	----	-----	----	-----	------	-------

UMRUESTUNG DER TREIBRADSATZE-ERSATZ DER RADSATZGETRIEBE C 34 DURCH RADSATZGETRIEBE GM 220 E/273  
HVB VOM 09.03.76-23.231 FA/K 23 BZA MUE 3621

32 478 0 00 9	33	70	851		00	0,0	18191	22376
		80			00	0,0	18191	22376
							18191	22376
32 478 0 00 9	33	70	852		00	0,0	18191	22376
		80			00	0,0	18191	22376
							18191	22376

140	138	2407,2		
140	2	34,4		
100	10	280	140	2441,6

UMRUESTUNG DER TREIBRADSATZE-ERSATZ DER RADSATZGETRIEBE C 34 DURCH RADSATZGETRIEBE GM 220 E/273  
HVB VOM 09.03.76-23.231 FA/K 23 BZA MUE 3621

32 479 0 00 9	33	60	852		00	72,0	20421	29716
		70			00	72,0	20421	29716
						72,0	20421	29716

100	10	10
-----	----	----

EINBAU EINER VERBESSERTEN SCHMIERUNG DER STUFENSCHALTUNGSKLAUEN IN GETRIEBE L 820  
HVB VOM 10.01.77-23.231 FA/K 23 BZA MUE 3610

32 481 0 00 9	33	60	666		00	34,0	4	2436
---------------	----	----	-----	--	----	------	---	------



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	SEITE	51
						STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	IM	BEGINN	TDM	TDM

16,0 199 1336 70 1 21 1,3 24,5

100 20 70 1 21 1,3 24,5

AUSTAUSCH DER MULTIKONTAKTE BEIM HEIZUMRICHTER-LEISTUNGSTEIL  
HVB VOM 19.02.75-23.231 FLM N 88 BZA MUE 7330

32 487 0 00 9 33 00 218 00 69,0 202 5215  
69,0 202 5215

1 1 4,7 4,7

VON 000002181014 BIS 000002181709

100 20 1 1 4,7 4,7

ERSATZLOSER AUSBAU DES GASABSCHIEDERS IN KRAFTSTOFFLEITUNG  
BZA MUENCHEN VOM 25.09.78-36.3616 FLMM 89 K 06

34 493 0 00 3 33 00 210<sup>2</sup> 00 2,0 2 130  
20 02 2,0 2 130  
90 00 2,0 2 130  
2,0 2 130

79 8 8 0,9

34 493 0 00 3 33 00 215 00 2,0 2 130  
20 02 2,0 2 130  
30 02 2,0 2 130  
90 00 2,0 2 130  
2,0 2 130

79 149 150 16,1

34 493 0 00 3 33 00 217 00 2,0 2 130  
20 02 2,0 2 130  
90 00 2,0 2 130  
2,0 2 130

79 15 15 1,6

34 493 0 00 3 33 00 218 00 2,0 2 130  
20 02 2,0 2 130  
30 02 2,0 2 130  
90 00 2,0 2 130  
2,0 2 130

79 210 5 174 0,6 19,3

VON 000002180016 BIS 000002180123  
VON 000002181014 BIS 000002182988

79 382 5 347 0,6 37,8

ERGAENZUNG DES STIRNWANDAUFSTIEGES ZUM KUPPELN DES ZBF-KABELS  
BZA MUENCHEN VOM 11.05.79-III.3503 FLMW 218/10

31 496 0 00 3 33 00 215 00 7,5 164 913  
20 02 7,5 164 913  
30 02 7,5 164 913  
7,5 164 913

85 149 41 148 35,5 126,7

31 496 0 00 3 33 00 216 00 7,5 164 913  
20 02 7,5 164 913  
30 02 7,5 164 913  
7,5 164 913

85 214 24 162 20,8 138,7

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFTLOK

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE		SK
						FH	NST	DM
						STD	DM	DM

10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	SEITE	52
VH	J	BIS	IM	BEGINN	BZEITR S.BEGINN	TDM	
			BZEITR	BEGINN	TDM	TDM	

VON 000002160117 BIS 000002162246

31 496 0 00 3	33	00	217	00	7,5	164	913
		20		02	7,5	164	913
		30		02	7,5	164	913
					7,5	164	913

85 15 14 11,8

31 496 0 00 3 33 00 218

		20		00	7,5	164	913
		30		02	7,5	164	913
				02	7,5	164	913
					7,5	164	913

85 406 43 356 37,2 303,6

VON 000002180016 BIS 000002180123  
 VON 000002181014 BIS 000002182236  
 VON 000002182251 BIS 000002182426  
 VON 000002182442 BIS 000002184968

100 15 85 784 108 680 93,4 580,8

ZW RUF 954/2029

VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN

HAMBURG, 30.07.86

FUER ELEKTRISCHE TRIEBWAGEN

1. HALBJAHR 1986

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE			AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT		SELBSTKOSTEN		53
								SK	VH	J	BIS	IM	SEIT	BZEITR	S.BEGINN	
							STD	DM			ANZ	BZEITR	BEGINN	TDM	TDM	

ZW MAINZ VOM 24.03.77-42.421 FTE/S HMB V-235 BZA MUE 2215

100 20

AUSRUESTUNG MIT AUTOMATISCHEN ENTWAESSERUNGSVENTILEN  
HVB VOM 12.10.77-22.222 FW/K 213BZA MUE 3512

42	224	0	00	9	40	00	471	00	18,0	80	1306					
									18,0	80	1306			144		

100 10 144

TAUSCH DES SCHAKU-ENTKUPPLUNGSVENTILS  
BZA MUENCHEN VOM 06.11.78-II.22A.2215 FTE/SA 69

41	231	0	00	3	40	00	420	00	1,0	0	57								
								03	1,0	0	57								
								90	1,0	0	57								
									1,0		57			80	580	70	424	3,9	23,4

VON 000004200010 BIS 000004202909  
VON 000004205019 BIS 000004207908

100 20 80 580 70 424 3,9 23,4

AENDERUNG DER BESCHALTUNG DER GLEITSCHUTZVENTILE  
AUS-U.EINBAU VON 2 EINSCHUEBEN  
BZA MUENCHEN VOM 26.03.79-II.2215 FTE/SA 76

41	236	0	00	3	40	00	420	00	0,8	0	41							
								21	0,8	0	41							
								90	0,8	0	41							
									0,8		41			648	55	296	2,3	11,9

VON 000004200010 BIS 000004203246  
VON 000004205019 BIS 000004208245

41	236	0	00	3	40	00	421	00	0,8	0	41							
								21	0,8	0	41							
								90	0,8	0	41							
									0,8		41			324	26	140	1,1	5,6

VON 000004210019 BIS 000004213245

100 20 972 81 436 3,3 17,5

AENDERUNG DER LUFTPRESSERSTEUERUNG  
BZA MUENCHEN VOM 22.12.80-II.2215 FTE/SA 110

41	246	0	00	3	40	00	420	00	1,5	0	169							
								21	1,5	0	169							
								90	1,5	0	169							
									1,5		169			400		348		54,3

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELEKTRISCHE TRIEBWAGEN

1. HALBJAHR 1986 30.07.86  
15 SELBSTKOSTEN 16 SEITE 54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	BZEITR S.BEGINN
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	IM	TDM

VON 000004200010 BIS 000004202008  
 VON 000004205019 BIS 000004207007  
 VON 000004210019 BIS 000004212007  
 41 246 0 00 3 40 00 421

00	6,4	6	757												
21	6,4	6	757												
00	6,4	6	757												
	6,4	6	757									200		174	119,0

100	20	600										522			173,3
-----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-------

VERSTAERKUNG DER STOSSDAEMPFERKONSOLEN AM WAGENKASTEN  
 (ENDWAGEN IN STAHL-AUSFUEHRUNG)  
 BZA MUENCHEN VOM 03.12.80-II.2215 FTE/SA 105

41 252 0 00 3 40 00 420  
 20  
 30

00	11,5	4	876														
02	10,9	4	838														
07	0,6	0	36														
	11,5	4	874														
02	10,9	4	838														
07	0,6	0	36														
	11,5	4	874									83	260	8	74	6,7	61,4

VON 000004200010 BIS 000004201307  
 VON 000004205019 BIS 000004206306

100	20	83	260									8	74	6,7	61,4
-----	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	-----	------

VERSTAERKUNG DER STOSSDAEMPFERKONSOLEN AM WAGENKASTEN  
 (END-U.MITTELWAGEN IN ALU-AUSFUEHRUNG)  
 BZA MUENCHEN VOM 03.12.80-II.2215 FTE/SA 105

41 253 0 00 3 40 00 420  
 20  
 30

00	20,8	9	1946														
02	11,2	9	892														
03	9,0	0	1012														
07	0,6	0	37														
	20,8	9	1941														
02	11,2	9	892														
03	9,0	0	1012														
07	0,6	0	37														
	20,8	9	1941									83	340	24	84	44,3	149,5

VON 000004201315 BIS 000004202008  
 VON 000004206314 BIS 000004207007  
 VON 000004210019 BIS 000004212007  
 41 253 0 00 3 40 00 421

00	33,1	6	3351													
02	10,8	6	858													
03	21,7	0	2447													
07	0,6	0	37													
	33,1	6	3342													
02	10,8	6	858													
03	21,7	0	2447													
07	0,6	0	37													
	33,1	6	3342									83	16	84	50,8	258,0

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELEKTRISCHE TRIEBWAGEN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	IM	SEIT	SELBSTKOSTEN	30.07.86
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	BZEITR	BEGINN	TDM

										100	20	83	340	40	168	95,1	407,5
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	----	-----	----	-----	------	-------

ANPASSUNG DER SCHALTUNG LEUCHTMELDER DRUCKLUFTERGAENZUNGSBREMSE AN DIE 3.BAUSERIE  
BZA MUENCHEN VOM 10.03.81-11.2215 FTE/SA 118

41 255 1 00 3	40	00	420	2.BS	00	3,3	31	388									
		20			21	3,3	31	388									
		30			21	3,3	31	388									
		90			00	3,3	31	388									
						3,3	31	388				81	160		38		13,8
										100	20	81	160		38		13,8

SCHALTERTAUSCH UND STECKVERBINDUNGSEINBAU AN DEN SCHARFENBERGKUPPLUNGEN  
BZA MUENCHEN VOM 19.11.81-II.3518 FTEZS 20.1/23.3

44 266 0 00 3	40	00	472		00	7,0	226	690									
						7,0	226	690									
												83	59				
										100	20	83	59				

EINBAU EINES VORWIDERSTANDES FUER LADESPANNUNGSSCHUETZ  
BZA MUENCHEN VOM 11.05.82-II.2215 FTE/SA

44 268 0 00 3	42	00	<u>515</u> !		00	1,6	7	117									
		20			08	1,6	7	117									
		90			00	1,6	7	117									
						1,6	7	117				83	229		163		18,0
44 268 0 00 3	43	00	<u>815</u> !		00	1,6	7	117									
		20			08	1,6	7	117									
		90			00	1,6	7	117									
						1,6	7	117				83	215	24	120	2,7	13,3
										100	15	83	444	24	283	2,7	31,4

SCHALTFOLGAEENDERUNG FAHR-BREMS-UMSCHALTER  
BZA MUENCHEN VOM 03.09.82-II.2215 FTE/SA

44 269 0 00 3	40	90	470		00	2,0	10	122									
						2,0	10	122									
												83	90				
										100	20	83	90				

VERRIEGELUNG DER RICHTUNGSWENDER  
BZA MUENCHEN VOM 29.09.82-//.2215 FTE/SA

41 270 0 00 3	40	00	470		00	11,0	236	942									
						11,0	236	942									
												85	90				
										100	20	85	90				

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELEKTRISCHE TRIEBWAGEN 1. HALBJAHR 1986 30.07.86  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 SEITE 56  
 SONDERARB-NR KGR SG BART/DB-TYP T -NR FG VERRECHNUNGSSAETZE NST SK AA AZ AUSZUF IM SEIT SELBSTKOSTEN BZEITR S.BEGINN  
 STD DM DM VH J BIS ANZ BZEITR BEGINN TDM TDM

VEREINIGUNG DER 1.KLASSE-SITZPLAETZE  
 HVB VOM 30.01.84-64.646 KWB/184 BZA MUE 2219

44 271 0 00 1	40	20	421	04	5,5	0	462										
				05	0,7	6	50										
					6,2	6	512										
	30			04	5,5	0	462										
				06	110,2	11178	20469										
					115,7	11178	20931			87				11			125,1

VON 000004210357 BIS 000000000000  
 VON 000004210506 BIS 000000000000  
 VON 000004210555 BIS 000000000000  
 VON 000004210571 BIS 000000000000  
 VON 000004210019 BIS 000004210092  
 VON 000004210134 BIS 000004210324  
 VON 000004210373 BIS 000004210472  
 VON 000004210522 BIS 000004210530  
 VON 000004210605 BIS 000004210670  
 VON 000004210696 BIS 000004211892  
 VON 000004211918 BIS 000004212007

87 11 125,1

VERRINGERUNG DER 1.KLASSE SITZPLAETZE  
 BZA MUENCHEN VOM 25.11.81-II.2219 FTEW 420.8

44 271 0 00 3	40	00	421	00	30,5	2714	5817										
		20		06	23,5	2254	4586										
				07	2,3	1	158										
					25,8	2255	4744										
	30			05	1,4	12	109										
	90			00	30,5	2714	5817										
					30,5	2714	5817			88	260			1			5,3

VON 000004210019 BIS 000004212601

100 20 88 260 1 5,3

AUSTAUSCH DER 1.KLASSE FORMPOLSTERMATERIALIEN GEGEN SCHWER ENTFLAMMBARE AUSCR-SCHAUM  
 HVB VOM 29.07.85-M.9012 FA(INV)7/86 SA BZA MUE 2219

44 271 2 00 1	40	20	421	04	2,7	0	172										
				05	7,6	0	482										
				06	15,5	2418	3709										
					25,8	2418	4363										
	24			04	2,7	0	172										
				05	7,6	0	482										
				06	15,5	2418	3709										
					25,8	2418	4363										
	90			00	25,8	2418	4366										
					25,8	2418	4366			89	188						

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELEKTRISCHE TRIEBWAGEN

1. HALBJAHR 1986 30.07.86  
16 SEITE 57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH NST STD DM	SK DM	AA VH	AZ J	AUSZUF BIS ANZ	AUSGEFUERT IM BZEITR	SEIT BEGINN	SELBSTKOSTEN TDM	S.BEGINN TDM

100 20 89 188

ABAENDERUNG DER STROMABNEHMERSTEUERUNG  
BZA MUENCHEN VOM 09.12.82-II.2215 FTE/SA

44 272 0 00 3	40	00	473		00	25,0	150	1854							
		20			21	25,0	150	1854							
						25,0	150	1854			85	29			

100 20 85 29

AUSTAUSCH DER TUERGRIFFE AN DEN DOPPELTASCHENSCHIEBETUEREN  
BZA MUENCHEN VOM 30.12.82-II.2215 FTE/SA

41 273 0 00 3	40	00	420		00	2,5	1074	1587							
		20			21	2,5	1074	1587							
		30			21	2,5	1074	1587							
		90			00	2,5	1074	1587							
						2,5	1074	1587			84	400	75		118,9

VON 000004200010 BIS 000004202008  
VON 000004205019 BIS 000004207007

41 273 0 00 3	40	00	421		00	2,5	1074	1587							
		20			21	2,5	1074	1587							
		30			21	2,5	1074	1587							
		90			00	2,5	1074	1587							
						2,5	1074	1587			84	200	38		60,2

VON 000004210019 BIS 000004212007

100 20 84 600 113 179,2

VERBINDUNGSKABEL-TAUSCH DER VIELFACHLEITUNG GEGEN EINZELLEITUNGEN  
BZA MUENCHEN VOM 09.12.82-II.2215 FTE/SA

41 274 0 00 3	40	00	420		00	12,9	274	1724							
		20			21	12,9	274	1724							
		30			21	12,9	274	1724							
		90			00	12,9	274	1724							
						12,9	274	1724			86	400	22	55	36,0

VON 000004200010 BIS 000004202008  
VON 000004205019 BIS 000004207007

41 274 0 00 3	40	00	421		00	11,7	204	1514							
		20			21	11,7	204	1514							
		30			21	11,7	204	1514							
		90			00	11,7	204	1514							
						11,7	204	1514			86	200	11	24	15,8

VON 000004210019 BIS 000004212007

100 20 86 600 33 79 51,8 126,7

ANGLEICHUNG DER SCHAKU-HAUPTLUFTLEITUNGSVENTILE  
BZA MUENCHEN VOM 05.04.83-II.2215 FTE/SA

44 275 0 00 3	40	00	470		00	25,0	339	4361							
---------------	----	----	-----	--	----	------	-----	------	--	--	--	--	--	--	--





ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELEKTRISCHE TRIEBWAGEN

1. HALBJAHR 1986 30.07.86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSATZE	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN	60
						FH	DM	DM	VH	J	BIS	IM	BEGINN	BZEITR	TDM	

		30			04	4,0	623	1039								
		90			00	4,0	623	1039								
						4,0	623	1039			85		27			

VON 000008710527 BIS 000000000000  
 VON 000008710618 BIS 000008710865

100 20 85 81

SICHERUNG LUEFTERMOTOR  
 BZA MUENCHEN VOM 13.01.84-II.2219 FTE/SA

44	281	0	00	3	41	00	870		00	1,5	202	357				
										1,5	202	357		85	28	

VON 8701179 BIS 8701351  
 VON 8701377 BIS 8701450

100 15 85 28

ANBRINGUNG EINER ABLAGE IN DEN FUEHRERRAEUMEN  
 BZA MUENCHEN VOM 31.01.84-II.2219 FTE/SA

43	282	0	00	3	40	00	420	1.-2.BS	00	0,4	104	148							
						20			05	0,4	104	148							
						30			05	0,4	104	148							
						90			00	0,4	104	148							
										0,4	104	148		87	399	80	346	11,4	50,3

100 20 87 399 80 346 11,4 50,3

FAHRBREMSSCHALTERUMSCHALTUNG E-BREMSE/NOTBREMSE  
 (VARIANTE 2)  
 BZA MUENCHEN VOM 31.01.84-II.2219 FTE/SA

41	283	0	00	3	40	00	420	1.-3.BS	00	8,9	3	809							
						20			21	6,4	3	645							
						30			21	3,5	3	337							
						90			00	8,9	3	809							
										8,9	3	809		86	260	12	205	8,8	153,4

VON 000004200010 BIS 000004202602

100 20 86 260 12 205 8,8 153,4

FAHRBREMSSCHALTERUMSCHALTUNG E-BREMSE/NOTBREMSE  
 (VARIANTE 1)  
 BZA MUENCHEN VOM 31.01.84-II.2219 FTE/SA

41	283	1	00	3	40	00	420	1.-3.BS	00	9,8	3	903							
						20			21	7,3	3	738							
						30			21	3,5	3	337							
						90			00	9,8	3	903							
										9,8	3	903		86	260	10	199	8,4	172,2

VON 000004205019 BIS 000004207601

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELEKTRISCHE TRIEBWAGEN 1. HALBJAHR 1986 30.07.86  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 SEITE 61  
 SONDERARB-NR KGR SG BART/DB-TYP T -NR FG VERRECHNUNGSSAETZE SK AA AZ AUSZUF IM SEIT SELBSTKOSTEN BZEITR S.BEGINN TDM  
 STD NST DM VH J BIS ANZ BZEITR BEGINN TDM

100 20 86 260 10 199 8,4 172,2

FAHRBREMSSCHALTERUMSCHALTUNG E-BREMSE/NOTBREMSE  
 (VARIANTE 2)  
 BZA MUENCHEN VOM 31.01.84-II.2219 FTE/SA

41 283 2 00 3 40 00 420 4.-6.BS 00 6,9 0 630  
 20 21 4,4 0 465  
 30 21 1,5 0 156  
 90 00 6,9 0 630  
 6,9 630 86 130 108 129 64,1 76,1

VON 000004202610 BIS 000004203907

100 20 86 130 108 129 64,1 76,1

FAHRBREMSSCHALTERUMSCHALTUNG E-BREMSE/NOTBREMSE  
 (VARIANTE 1)  
 BZAMUENCHEN VOM 31.01.84-II.2219 FTE/SA

41 283 3 00 3 40 00 420 4.-6.BS 00 7,8 0 725  
 20 21 5,3 0 560  
 30 21 1,5 0 156  
 90 00 7,8 0 725  
 7,8 725 86 130 108 130 73,8 87,9

VON 000004207619 BIS 000004208906

100 20 86 130 108 130 73,8 87,9

NACHRUESTUNG EINER FEUERMELDDEINRICHTUNG IN DIE SCHEIBENBREMSTEN ET471  
 BZA MUENCHEN VOM 28.03.84-II.2219 FTE/SA

41 284 0 00 3 40 00 471 00 10,0 328 1056  
 10,0 328 1056 85 52

VON 000004711610 BIS 000004711867  
 VON 000004714614 BIS 000004714861

100 10 85 52

VERBESSERUNG DER BETRIEBSZUVERLAESSIGKEIT DER BATTERIESCHUETZSTEUERUNG  
 BZA MUENCHEN VOM 25.04.84-II.2219 FTE/SA 155

44 285 0 00 3 40 00 421 3.BIS 6.BS 00 13,0 2 825  
 20 21 13,0 2 825  
 30 21 13,0 2 825  
 90 00 13,0 2 825  
 13,0 2 825 85 189 9 101 7,0 80,7

100 20 85 189 9 101 7,0 80,7

NACHRUESTUNG VON DRUCKWAECHTER MIT RUECKSCHLAGVENTIL FUER TUERNOTOEFFNUNG  
 BZA MUENCHEN VOM 27.08.84-II.2219 FTE/SA 153

41 286 0 00 3 40 00 472 00 8,0 126 672  
 8,0 126 672 85 32

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELEKTRISCHE TRIEBWAGEN

1. HALBJAHR 1986 30.07.86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SELBSTKOSTEN	BEGINN	62
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	IM	SEIT	BZEITR S.BEGINN	
													BZEITR	BEGINN	TDM	TDM

VON 000004720314 BIS 000004720629

100 20 85 32

NACHRUESTUNG VON DRUCKWAECHTER MIT RUECKSCHLAGVENTIL FUER TUERNOTOEFFNUNG  
BZA MUENCHEN VOM 27.08.84-II.2219 FTE/SA 153

41	286	1	00	3	40	00	472	00	6,5	123	573						
									6,5	123	573		85				32

VON 00000472531 BIS 000004725628

100 20 85 32

NACHRUSTUNG VON DRUCKWAECHTER MIT RUECKSCHLAGVENTIL FUER TUERNOTOEFFNUNG  
BZA MUENCHEN VOM 27.08.84-II.2219 FTE/SA 153

41	286	2	00	3	40	00	473	00	6,5	120	569						
									6,5	120	569		85				32

VON 000004730313 BIS 000004730628

100 20 85 32

VERLEGUNG LEITUNGSROHR FUER HEIZUNGSSTEUERUNG  
BZA MUENCHEN VOM 18.10.84-11.2219 FTE/SA 152

42	287	0	00	3	40	00	420	00	3,8	3	234						
								21	3,8	3	234						
								30	3,8	3	234						
								90	3,8	3	234						
									3,8	3	234		89	779		294	78,4

42	287	0	00	3	40	00	421	00	3,8	3	234						
								21	3,8	3	234						
								30	3,8	3	234						
								90	3,8	3	234						
									3,8	3	234		89	387		69	16,1

100 20 89 1166 363 94,5

NULLSTROMABHAENGIGER SCHALTWERKSANTRIEB  
BZA MUENCHEN VOM 02.01.85-//.2219 FTE SA 156

46	288	0	00	3	40	00	471	00	5,0	123	495						
									5,0	123	495		86				52

VON 000004711610 BIS 000004711867  
VON 000004714614 BIS 000004714861

100 10 86 52

AENDERUNG DER RICHTUNGSANZEIGEBELEUCHTUNG  
BZA MUENCHEN VOM 04.02.85 - II.2219 FTE/SA 159

44	289	0	00	3	40	00	471	00	4,5	212	561						
									4,5	212	561		85				52

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELEKTRISCHE TRIEBWAGEN

1. HALBJAHR 1986 30.07.86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSATZ	AA	AZ	AUSZUF	AUSZUF	ANZ	AUSGEFUHRT	IM	SEIT	SELBSTKOSTEN	63
						FH	NST	SK	VH	J	BIS	BZEITR	BEGINN	TDM	S.BEGINN	
						STD	DM	DM							TDM	TDM

VON 000004711610 BIS 000004711867  
 VON 000004714614 BIS 000004714861

100 10 85 52

EINBAU VON WEGSTRECKENZAEHLERN  
 BZA MUENCHEN VOM 27.02.85-II.2219 FTE/SA 160

43 290 0 00 3 40 00 472

00 5,0 218 588  
 5,0 218 588 85 58

VON 000004720306 BIS  
 VON 000004725305 BIS  
 VON 000004720017 BIS 000004720280  
 VON 000004725016 BIS 000004725289

100 10 85 58

OPTIMIERUNG DER KLIMAANLAGE  
 BZA MUENCHEN VOM 24.05.85-II.2020 FHK 403-16

42 291 0 00 3 40 00 403  
 20  
 30

00 94,0 6249 15382  
 14 94,0 6249 15382  
 14 94,0 6249 15382  
 94,0 6249 15382 85 6

42 291 0 00 3 40 00 404  
 20  
 30

00 94,0 6249 15382  
 14 94,0 6249 15382  
 14 94,0 6249 15382  
 94,0 6249 15382 85 6

100 20 85 12

AUSTAUSCH DER ZBF-UMRICHTER  
 BZA MUENCHEN VOM 18.02.85-II.6507 DFSZ

41 292 0 00 3 40 00 472 2.BS

00 1,0 376 519  
 1,0 376 519 85 64

VON 000004720314 BIS 000004720629  
 VON 000004725313 BIS 000004725628

100 20 85 64

EINBAU NEUER FAHRMOTORSICHERUNGEN OHNE GROSSINSTANDSETZUNG UND OHNE FAHRMOTOR-SCHNELLSCHALTER  
 BZA MUENCHEN VOM 30.08.85-11.2219 FTE/SA 146

44 293 0 00 3 40 00 471

00 19,0 507 1880  
 19,0 507 1880 85 42

VON 000004711651 BIS  
 VON 000004711719 BIS 000004711867  
 VON 000004714614 BIS 000004714788  
 VON 000004714804 BIS 000004714861

100 10 85 42



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELEKTRISCHE TRIEBWAGEN

1. HALBJAHR 1986 30.07.86  
16 SEITE 65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	IM	SEIT	SELBSTKOSTEN
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	BZEITR	BEGINN	TDM

0,5 401 526 86 4

100 10 86 229

UMBAU DER BREMSWIDERSTANDSKAESTEN  
BZA MUENCHEN VOM 20.02.86-II.2219 FTE/SA 171

41 298 0 00 3 40 90 420 00 42,0 30 2714 86 195 131 355,5  
42,0 30 2714

VON 000004202933 BIS 000004203907  
VON 000004207932 BIS 000004207973  
VON 000004207999 BIS 000004208906  
41 298 0 00 3 40 90 421 00 42,0 30 2714 86 98 64 173,7  
42,0 30 2714

VON 000004212932 BIS 000004213906

86 293 195 529,2

ABSCHALTUNG NOTBREMSE  
THUB VOM 15.04.86-M.1011 FTE/N34 BZA MUE AA 3411

VON 000004725010 BIS 00000472531  
VON 000004730010 BIS 00000473031  
41 299 0 00 1 40 00 470 90 00 99,0 1282 8105 99,0 1282 8105 89

41 299 0 00 1 40 00 471 135 00 94,0 1278 7773 94,0 1278 7773 89

41 299 0 00 1 40 00 472 1.BS 60 00 74,0 1027 6145 74,0 1027 6145 89

VON 000004720010 BIS 00000472031  
VON 000004720017 BIS 000004720306  
VON 000004725016 BIS 000004725305  
41 299 0 00 1 40 00 473 U.BS 00 39,0 456 3130 39,0 456 3130 89 30

VON 000004730016 BIS 000004730305  
41 299 0 00 1 41 00 870 45 00 49,0 848 4278 49,0 848 4278 89

41 299 0 00 1 41 00 871 68 00 69,0 852 5598 69,0 852 5598 89

89 30

EINBAU VON WEGSTRECKEN ZAEHLERN (SCHEIBENBREMST)  
BZA MUENCHEN VOM 02.07.86-II.2214 FTE/SA 167

43 300 0 00 3 40 00 470 00 3,0 727 1120 3,0 727 1120 86 90

43 300 0 00 3 40 00 471 00 3,0 727 1120

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER ELEKTRISCHE TRIEBWAGEN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE			AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN		66
						FH	NST	SK	VH	J	BIS	IM	BEGINN	S.BEGINN		
						STD	DM	DM				BZEITR	TDM	TDM		
						3,0	727	1120				86	50			

VON 000004711610 BIS 000004711867  
 VON 000004714614 BIS 000004714861

100 10 86 140

FUER BRENNKRAFT-TRIEBWAGEN

1. HALBJAHR 1986

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	67
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE			AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN		
						STD	NST	SK	VH	J	BIS	IM	BEGINN	BZEITR	TDM	TDM	

UMBAU DER SCHAKU AUF REGEL-ZUG-UND STOSSEINRICHTUNG BEI VT 627.01628.0  
HVB VOM 31.01.84-22.222 FW/K213 BZA MUE 3504

54	285	0	00	1	44	00	627	PROTOTYP	00	435,7	32790	70888						
						90			00	435,7	32790	70888						
										435,7	32790	70888						
											84	8		6				381,5
54	285	0	00	1	44	00	628	PROTOTYP	00	216,8	16395	35357						
						90			00	216,8	16395	35357						
										216,8	16395	35357						
											84	24	5	20	150,8			666,6
											100	20	84	32	5	26	150,8	1048,1

AENDERUNG DES DREHZAPFENS  
BZA MUENCHEN VOM 30.10.75-35.3513 FTMD 634/4

52	291	0	00	9	44	00	624		00	15,0	10	1195						
						20			02	4,2	10	322						
						30			02	4,2	10	322						
						40			02	4,2	10	322						
										4,2	10	322						
														5				
52	291	0	00	9	44	00	634		00	15,0	10	1195						
						20			02	4,2	10	322						
						30			02	4,2	10	322						
						40			02	4,2	10	322						
										4,2	10	322						
														18	1	5	0,3	1,3
											100	10	23	1	5	0,3		1,3

VON 000006346035 BIS 000006346332  
VON 000006346530 BIS 000006346662

EINBAU EINES DIESELAGGREGATES  
HVB VOM 9.11.79-22.222 FW/K 213 BZA MUE 3522

53	331	0	00	1	48	00	701		00	292,2	15355	42169						
						20			04	292,2	15355	42169						
						30			04	292,2	15355	42169						
						37			04	292,2	15355	42169						
						40			04	292,2	15355	42169						
										292,2	15355	42169						
											83	117	4	46	145,1			1645,2

VON 000007010176 BIS  
VON 000007011307 BIS  
VON 000007010267 BIS 000007010408  
VON 000007010457 BIS 000007010481  
VON 000007010515 BIS 000007010549  
VON 000007010572 BIS 000007010606  
VON 000007010622 BIS 000007010911  
VON 000007010952 BIS 000007011141  
VON 000007011166 BIS 000007011224  
VON 000007011265 BIS 000007011281  
VON 000007011398 BIS 000007011471



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFT-TRIEBWAGEN 1. HALBJAHR 1986 30.07.86  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 SEITE 69  
 SONDERARB-NR KGR SG BART/DB-TYP T -NR FG VERRECHNUNGSSAETZE AA AZ AUSZUF AUSGEFUEHRT SELBSTKOSTEN  
 STD NST SK VH J BIS ANZ IM SEIT BZEITR S.BEGINN TDM TDM  
 FH DM DM

20 21 5,0 146 602  
 30 21 5,0 146 602  
 37 21 5,0 146 602  
 40 21 5,0 146 602  
 5,0 146 602  
 83 23 5 17 1.9 6.7

100 20 83 165 20 115 7.5 49.9

EINBAU EINES NOTSCHALTERS UND SICHERHEITSABSCHALTERS FUER BUEHNENSTEUERUNG  
 (FUER GEAENDERTE SCHALTUNG)

BZA MUENCHEN VOM 26.03.80-///.3222 FTMAE 701/702

51 336 1 00 3 48 00 701 00 14,2 209 1294  
 20 21 10,1 209 978  
 30 21 10,1 209 978  
 37 21 10,1 209 978  
 10,1 209 978  
 86 6 5,9

VON 000007010044 BIS 000000000000  
 VON 000007010069 BIS 000000000000  
 VON 000007010085 BIS 000000000000  
 VON 000007010176 BIS 000000000000  
 VON 000007010200 BIS 000000000000  
 VON 000007010382 BIS 000000000000  
 VON 000007010978 BIS 000000000000  
 VON 000007011042 BIS 000000000000  
 VON 000007011125 BIS 000000000000  
 VON 000007011174 BIS 000000000000  
 VON 000007011190 BIS 000000000000  
 VON 000007011653 BIS 000000000000  
 VON 000007010127 BIS 000007010135  
 VON 000007010267 BIS 000007010309  
 VON 000007010320 BIS 000007010366  
 VON 000007011000 BIS 000007011018  
 VON 000007011067 BIS 000007011109  
 VON 000007011216 BIS 000007011224  
 VON 000007011398 BIS 000007011471  
 VON 000007011513 BIS 000007011620  
 VON 000007011679 BIS 000007011703

51 336 1 00 3 48 00 702 00 14,2 209 1294  
 20 21 10,1 209 978  
 30 21 10,1 209 978  
 37 21 10,1 209 978  
 10,1 209 978  
 86

VON 000007021389 BIS 000000000000  
 VON 000007021496 BIS 000007021504  
 VON 000007021637 BIS 000007021645

86 6 5,9

EINBAU EINES NOTSCHALTERS UND SICHERHEITSABSCHALTERS FUER BUEHNENSTEUERUNG  
 NACHARBEIT AN DEN TVT WEICHE DIE SONDERARBEIT 5.1.336.0003 BEREITS ERHALTEN HABEN

BZA MUENCHEN VOM 26.03.80-///.3222 FTMAE 701/702

51 336 1 01 3 48 00 701 00 11,7 178 1061  
 20 21 7,6 178 825





ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFT-TRIEBWAGEN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1. HALBJAHR 1986		15	16	30.07.86	
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE			AA	AZ	AUSZUF	13	14	SELBSTKOSTEN	BZEITR S. BEGINN	SEITE	
						FH	NST	SK	VH	J	BIS	IM	SEIT	BZEITR	TDM	TDM	
						STD	DM	DM				BZEITR	BEGINN				
						51,6	3057	6575				81	12	4	12	24,7	75,8

VON 000006280119 BIS 000006280200  
 VON 000006280234 BIS 000006280242

100 20 81 12 4 12 24,7 75,8

AENDERUNG AN DER KLIMAANLAGE DER VM 901 FUER DEN SOMMERBETRIEB (NACHTRAEGLICHE OPTIMALEINSTELLUNG AN FAHRZEUGEN AN DENEN DIE SOARB. NUR NACH SOARB.-NR 5.2.341/342.0003 AUSGEFUEHRT WURDE) BEI BEDARF  
 BZA MUENCHEN VOM 10.02.82-11.7320 FHK/601

52 341 0 01 3	45	00	901		00	25,7	0	1903									
		20			14	25,7	0	1903									
						25,7		1903			82		1	6	1,8	10,6	

VON 000009011016 BIS 000009011230  
 VON 000009012014 BIS 000009012089  
 VON 000009013012 BIS 000009013087  
 VON 000009014010 BIS 000009014028  
 VON 000009014044 BIS 000009014093

100 10 82 1 6 1,8 10,6

AENDERUNG SCHAKU-BETAETIGUNG UND HEIZPATRONE ENTWAESSERUNGSVENTIL  
 BZA MUENCHEN VOM 25.08.81-III.3222 FTMAE 627/628

51 348 0 00 3	44	00	627		8	00	9,1	86	714								
		21				21	9,1	86	714								
							9,1	86	714		81			3			1,9
51 348 0 00 3	44	00	628		24	00	9,1	86	714								
		21				21	9,1	86	714								
							9,1	86	714		81		2	21	1,4		14,0

100 20 81 2 24 1,4 15,9

AENDERUNG WENDEGETRIEBBESTOERUNG UND UNTERSCHWELDUEBERWACHUNG  
 BZA MUENCHEN VOM 25.08.81-III.3222 FTMAE 627/628

51 349 0 00 3	44	00	627		00	1,7	0	91									
		21				21	1,7	0	91								
							1,7	0	91		81	8		5			0,4
51 349 0 00 3	44	00	628		00	1,7	0	91									
		21				21	1,7	0	91								
							1,7	0	91		81	24	2	23	0,2		2,0

100 20 81 32 2 28 0,2 2,4

WAERMEISOLIERUNG DER FUSSNISCHE AM FUEHRERTISCH  
 BZA MUENCHEN VOM 25.08.81-III.3222 FTMAE 627/628

53 350 0 00 3	44	00	627		00	10,0	152	694									
		21			06	10,0	152	694									
							10,0	152	694		81	8		7			4,6

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFT-TRIEBWAGEN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	VERRECHNUNGSSAETZE	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN	30.07.86
						STD	NST	DM	VH	J	BIS	ANZ	IM	TDM	TDM	73
53 350 0 00 3	44	00	628		00	5,0	75	343								
		21			06	5,0	75	343								
						5,0	75	343			81	24	2	23	0,7	7,4
									100	20	81	32	2	30	0,7	12,0

ERSATZ DER KRAFTSTOFFLEITUNGEN AUS STAHL DURCH KUPFERROHRE  
BZA MUENCHEN VOM 16.09.81-III.3618 FTMM 89 K 13(627/628)

54 351 0 00 3	44	00	627		00	42,2	157	3103								
		21			22	42,2	157	3103								
						42,2	157	3103			82	8		4		11,3
54 351 0 00 3	44	00	628		00	42,2	157	3103								
		21			22	42,2	157	3103								
						42,2	157	3103			82	24	2	2	5,9	5,9
									100	20	82	32	2	6	5,9	17,2

EINBAU ZUSAETZLICHER REINIGUNGSOFFNUNGEN IN KRAFTSTOFFTANK  
BZA MUENCHEN VOM 16.09.81-III.3618 FTMM 89 K 13(627/628)

54 352 0 00 3	44	00	628		00	11,8	10	779								
		21			22	11,8	10	779								
						11,8	10	779			82	24	2	21	1,5	15,3
									100	20	82	24	2	21	1,5	15,3

UMSTELLUNG AUF GLEITSCHUTZ MWX  
BZA MUENCHEN VOM 30.09.81-III.3512 FBBTM

51 353 0 00 3	44	60	705		00	0,0	57	67								
		80			00	0,0	57	67								
							57	67			83	5		4		0,2
51 353 0 00 3	44	60	709		00	0,0	57	67								
		80			00	0,0	57	67								
							57	67			83	5		5		0,3
51 353 0 00 3	44	60	710		00	0,0	57	67								
		80			00	0,0	57	67								
							57	67			83	58	12	42	0,8	2,6
51 353 0 00 3	44	60	711		00	2,3	60	187								
		80			00	2,3	60	187								
						2,3	60	187			83	28	4	15	0,7	2,7
51 353 0 00 3	44	60	905		00	0,0	116	137								
		80			00	0,0	116	137								
							116	137			83	10	2	8	0,3	1,0
51 353 0 00 3	44	60	910		00	5,5	2164	2983								
		80			00	5,5	2164	2983								
						5,5	2164	2983			83	62	13	49	36,3	135,9



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFT-TRIEBWAGEN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUERT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN	SEITE	30.07.86
					STD	NST	DM	VH	J	BIS	ANZ	IM	TDM	S.BEGINN	TDM	75

					04	10,5	0									
					04	10,5	0									
						10,5					82	62	2	22	1,5	16,1
54 356 0 00 3	44	00	634		00	10,5	0									
					04	10,5	0									
					04	10,5	0									
					04	10,5	0									
					04	10,5	0									
					04	10,5	0									
					04	10,5	0									
						10,5					82	25	1	12	0,8	8,9
									100	20	82	87	3	34	2,3	24,9

BEFESTIGUNG DES INNEREN UEBERGANGES  
BZA MUENCHEN VOM 02.10.81-III.3518 FTMUE 59.1

54 357 0 00 3	45	00	924		00	21,0	0									
					04	21,0	0									
					04	21,0	0									
					04	21,0	0									
					04	21,0	0									
					04	21,0	0									
					04	21,0	0									
					04	21,0	0									
						21,0					83	42	5	24	7,6	35,2
54 357 0 00 3	45	00	934		00	21,0	0									
					04	21,0	0									
					04	21,0	0									
					04	21,0	0									
					04	21,0	0									
					04	21,0	0									
					04	21,0	0									
					04	21,0	0									
						21,0					83	17	2	8	3,0	12,1
									100	10	83	59	7	32	10,7	47,3

UMRUESTEN UMSCHALTHAHN(SCHLEPPFAHRT-EIGENE KRAFT) R 3/4 ZOLL AUF R 1 ZOLL  
BZA MUENCHEN VOM 20.08.81-III.3512 FBBTM 670

56 358 0 00 3	44	00	614		00	15,2	253									
					03	15,2	253									
					03	15,2	253									
					03	15,2	253									
						15,2					84	84	4	7	5,2	9,2
56 358 0 00 3	44	00	624		00	15,2	253									
					03	15,2	253									
					03	15,2	253									
					03	15,2	253									
						15,2					84	62		4		5,0
56 358 0 00 3	44	00	634		00	15,2	253									
					03	15,2	253									
					03	15,2	253									
					03	15,2	253									
						15,2					84	25	1	4	1,3	5,1

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFT-TRIEBWAGEN										1. HALBJAHR 1986		30.07.86				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SELBSTKOSTEN	SEIT	BEGINN	S.BEGINN	76
						FH	DM	VH	J	BIS	ANZ	IM	SEIT	TDM	TDM	
						STD	DM	DM				BZEITR	BEGINN			
ERSATZ DES EMG-GETRIEBE SA 432 DURCH VOITH-GETRIEBE T 320 R (UMBAU AM STAMMFAHRZEUG) BZA MUENCHEN VOM 13.05.82-III.3604 FTMG 624/K																
56	359	0	00	3	44	00	624	00	425,1	2373	34885					
						02	407,9	2373	33873							
						02	407,9	2373	33873							
							407,9	2373	33873		84	3	1	1	33,0	33,0
VON 6245047 BIS																
VON 6245013 BIS 6245021																
100	20	84									3	1	1	33,0	33,0	
ERSATZ DER EMG-GETRIEBE SA 432 DURCH VOITH-GETRIEBE T 320 R (UMBAU DES HOCHTRIEBES) BZA MUENCHEN VOM 13.05.82-III 3604 FTMG 624/K																
56	359	1	00	3	44	80	609	T320 R	00	0,0	10877	12897				
											10877	12897				
											84	1	1	2	12,0	24,9
100	20	84									1	1	2	12,0	24,9	
ERSATZ DER EMG-GETRIEBE SA 432 DURCH VOITH-GETRIEBE T 320 R (BESCHAFFUNG NEUER GETRIEBE) BZA MUENCHEN VOM 13.05.82-III 3604 FTMG 624/K																
100	20	84														
UMBAU DER SEIT 1974 IM EINSATZ BEFINDLICHEN VT 627/628 AUF EINE 3-PUNKT LUFTSTEUERUNG MIT LAENGS AUSGLEICH BZA MUENCHEN VOM 27.01.82-III.35.3505 FTMD 627/1																
51	360	0	00	3	44	00	627	00	33,9	183	2990					
						20	28,5	03	28,5	183	2546					
							28,5		183	2546		85	8	3		7,8
VON 000062700011 BIS 00006270086																
51	360	0	00	3	44	00	628	00	33,9	183	2990					
						20	28,5	03	28,5	183	2546					
							28,5		183	2546		85	24	8	17	21,3
VON 00006280010 BIS 00006280242																
100	20	85									32	8	20	21,3	55,5	
EINBAU EINER GEGENSPRECHANLAGE BZA MUENCHEN VOM 07.07.82-III.35.3504 FTMW																
51	361	0	00	3	44	00	601	00	7,5	0	553					
						20	7,5	21	7,5	0	553					
							7,5	21	7,5	0	553					
							7,5		7,5	0	553					
									7,5		553					
												82	13			

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFT-TRIEBWAGEN 1. HALBJAHR 1986 30.07.86  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 SEITE 77  
 SONDERARB-NR KGR SG BART/DB-TYP FG VERRECHNUNGSSAETZE AA AZ AUSZUF AUSGEFUEHRT SELBSTKOSTEN  
 T -NR FH NST SK VH J BIS ANZ IM SEIT BZEITR S.BEGINN  
 STD DM DM BZEITR BEGINN TDM TDM

100 5 82 13

ERSATZ HARTING-UEBERGABESTECKER DURCH WIELANDSTECKER  
 BZA MUENCHEN VOM 05.07.82-III.3222 FTMAE 627/628

54 363 0 00 3 44 00 627 00 46,8 1569 5878  
 20 21 46,8 1569 5878  
 46,8 1569 5878 84 8 5 26,9

VON 000006270011 BIS 000006270086  
 54 363 0 00 3 44 00 628 00 40,2 1308 5000  
 20 21 40,2 1308 5000  
 40,2 1308 5000 84 24 7 17 31,3 79,8

VON 000006280010 BIS 000006280242  
 100 20 84 32 7 22 31,3 106,7

ERSATZ KUEHLWASSERUMWAEELZPUMPEN IV/IVA DURCH IVC  
 BZA MUENCHEN VOM 25.10.82-III.3222 FTMAE 66

56 364 0 00 3 44 00 624 00 0,0 2688 3709  
 20 22 0,0 2688 3709  
 30 22 0,0 2688 3709  
 37 22 0,0 2688 3709  
 2688 3709 87 36 4 14 13,9 47,7

VON 000006246060 BIS 000000000000  
 VON 000006246128 BIS 000000000000  
 VON 000006246169 BIS 000000000000  
 VON 000006246284 BIS 000000000000  
 VON 000006246300 BIS 000000000000  
 VON 000006246359 BIS 000000000000  
 VON 000006246490 BIS 000000000000  
 VON 000006246607 BIS 000000000000  
 VON 000006245013 BIS 000006245021  
 VON 000006245054 BIS 000006245070  
 VON 000006246011 BIS 000006246029  
 VON 000006246227 BIS 000006246250  
 VON 000006246383 BIS 000006246409  
 VON 000006246425 BIS 000006246474  
 VON 000006246680 BIS 000006246714  
 VON 000006246763 BIS 000006246771  
 VON 000006246797 BIS 000006246805

56 364 0 00 3 44 00 634 00 0,0 2688 3709  
 20 22 0,0 2688 3709  
 30 22 0,0 2688 3709  
 37 22 0,0 2688 3709  
 2688 3709 87 11 1 5 3,5 16,9

VON 000006346035 BIS 000000000000  
 VON 000006346084 BIS 000000000000  
 VON 000006346134 BIS 000000000000  
 VON 000006346332 BIS 000000000000  
 VON 000006346514 BIS 000000000000  
 VON 000006346530 BIS 000000000000  
 VON 000006346555 BIS 000000000000



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFT-TRIEBWAGEN 1. HALBJAHR 1986 30.07.86  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 SEITE 79  
 SONDERARB-NR KGR SG BART/DB-TYP T -NR FG VERRECHNUNGSSAETZE AA AZ AUSZUF AUSGEFUEHRT SELBSTKOSTEN  
 FH NST SK IM SEIT BZEITR S.BEGINN  
 STD DM DM BZEITR BEGINN TDM TDM

40 22 89,0 4739 12945 87  
 89,0 4739 12945  
 100 20 87 26 7 14 89,0 179,5

EINBAU EINER PNEUMATISCHEN ANPRESSKRAFTVERSTELLUNG FUER STROMABNEHMER  
 BZA MUENCHEN VOM 05.04.82-III.35A.3522 FTMBFW

51 368 0 00 3 48 00 701 00 65,6 1377 6178  
 20 03 65,6 1377 6178  
 30 03 65,6 1377 6178  
 40 03 65,6 1377 6178  
 65,6 1377 6178 83 12 1 14 5,8 84,1

VON 7010788 BIS  
 VON 7010911 BIS  
 VON 7010960 BIS  
 VON 7011000 BIS  
 VON 7011521 BIS  
 VON 7011570 BIS  
 VON 7011612 BIS  
 VON 000007010127 BIS 000000000000  
 VON 000007010150 BIS 000000000000  
 VON 000007010184 BIS 000000000000  
 VON 000007010218 BIS 000000000000  
 VON 000007010911 BIS 000000000000  
 VON 000007011371 BIS 000000000000  
 VON 000007011432 BIS 000000000000  
 VON 000007011521 BIS 000000000000  
 VON 000007011570 BIS 000000000000  
 VON 000007010531 BIS 000007010549

51 368 0 00 3 48 20 702 03 65,6 1377 6178  
 30 03 65,6 1377 6178  
 40 03 65,6 1377 6178  
 65,6 1377 6178 83 1 6,0

VON 7020423 BIS  
 VON 7020506 BIS  
 VON 7021231 BIS  
 VON 7021298 BIS  
 VON 7021330 BIS  
 VON 7021371 BIS  
 VON 7021504 BIS  
 VON 000007020423 BIS 000000000000  
 VON 000007020506 BIS 000000000000  
 VON 000007021231 BIS 000000000000  
 VON 000007021330 BIS 000000000000  
 VON 000007021504 BIS 000000000000  
 VON 000007040017 BIS 000000000000  
 VON 000007040041 BIS 000000000000  
 VON 000007040058 BIS 000000000000

92 20 83 12 1 15 5,8 90,1

EINBAU EINER FAHRDRAHTHOEHNENMESSEINRICHTUNG  
 BZA MUENCHEN VOM 24.06.83-III.3522 FTMBFW-69



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER BRENNKRAFT-TRIEBWAGEN 1. HALBJAHR 1986 30.07.86  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 SEITE 81  
 SONDERARB-NR KGR SG BART/DB-TYP FG VERRECHNUNGSSAETZE AA AZ AUSZUF AUSGEFUEHRT SELBSTKOSTEN  
 T -NR FH NST SK VH J BIS ANZ IM SEIT BZEITR S.BEGINN  
 STD DM DM BZEITR BEGINN TDM TDM

VERGROESSERUNG DES KRAFTSTOFFVORRATS  
 BZA MUENCHEN VOM 02.10.84-111.3618 FTMM 89 K1

52 370 0 00 3	44	00	601	00	234,0	312	19795											
		03		00	234,0	312	19795											
		20		01	15,0	0	946											
				02	121,9	239	12623											
				03	56,7	70	3666											
				04	3,2	0	200											
				15	18,1	0	1141											
				21	5,6	2	353											
					220,5	311	18929				84	13	10	10	186,6		186,6	
									100	5	84	13	10	10	186,6		186,6	

VERBESSERTE BELEUCHTUNG AUF DER ARBEITSBUEHNE  
 BZA MUENCHEN VOM 22.11.84-III.3522 FTMBW-27

53 371 0 00 3	48	03	701	00	11,2	714	1869											
		20		21	11,2	714	1869											
		30		21	11,2	714	1869											
		37		21	11,2	714	1869											
					11,2	714	1869				87	18		2			3,7	

VON 000007011513 BIS 000007011620  
 VON 000007011653 BIS 000007011703

53 371 0 00 3	48	03	702	00	11,2	714	1869											
		20		21	11,2	714	1869											
		30		21	11,2	714	1869											
		37		21	11,2	714	1869											
					11,2	714	1869				87	2						

VON 000007021637 BIS 000007021645

									100	20	87	20		2			3,7
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	----	----	--	---	--	--	-----

KRAFTSTROMWARMHALTEEINRICHTUNG  
 ANGLEICHUNG AN DIE AUSFUEHRUNG DES VT 614  
 BZA MUENCHEN VOM 04.12.84-///.3618 FTMM 89 T8

56 372 0 00 3	44	03	624	00	31,6	2010	5045											
		20		22	28,9	2010	4831											
		30		22	28,9	2010	4831											
		37		22	28,9	2010	4831											
					28,9	2010	4831				88	54		1			4,8	

VON 000006246011 BIS 000006246805

56 372 0 00 3	44	03	634	00	31,6	2010	5045											
		20		22	28,9	2010	4831											
		30		22	28,9	2010	4831											
		37		22	28,9	2010	4831											
					28,9	2010	4831				88	25						

									100	10	88	79		1			4,8
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	----	----	--	---	--	--	-----

EINBAU VON SANDSTREU-EINRICHTUNGEN SDN 14



VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN  
F U E R NEBENFAHRZEUGE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	83
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE FH STD	NST DM	SK DM	AA VH	AZ J	AUSZUF BIS ANZ	AUSGEFUEHRT IM BZEITR	SEIT BEGINN	SELBSTKOSTEN BZEITR TDM	S.BEGINN TDM		
FEDERUNGSANSCHLAG ENTFERNEN BZA MUENCHEN VOM 20.11.78-34.3405 FKK																	
84 038 0 00 3	72	00	530	KLV	00	2,6	0	182									
		20			00	2,6	0	182									
		90			00	2,6	0	182									
						2,6		182			79	546					
84 038 0 00 3	72	00	531	KLV	00	2,6	0	182									
		20			00	2,6	0	182									
		90			00	2,6	0	182									
						2,6		182			79		2	397	0,4	59,9	
VON 000005301390 BIS 00000530352																	
VON 000005303590 BIS 00000530362																	
VON 000005303650 BIS 00000530563																	
VON 000005305650 BIS 00000530684																	
84 038 0 00 3	72	00	532	KLV	00	2,6	0	182									
		20			00	2,6	0	182									
		90			00	2,6	0	182									
						2,6		182			79						
VON 000005305640 BIS																	
VON 000005303550 BIS 00000530357																	
84 038 0 00 3	72	00	533	KLV	00	2,6	0	182									
		20			00	2,6	0	182									
		90			00	2,6	0	182									
						2,6		182			79		3			0,4	
VON 000005303580 BIS																	
VON 000005303530 BIS 00000530354																	
VON 000005303630 BIS 00000530364																	
84 038 0 00 3	72	00	960	KLV	00	2,6	0	182									
		20			00	2,6	0	182									
		90			00	2,6	0	182									
						2,6		182			79	52		16		2,4	
									100	5	79	598	2	416	0,4	62,7	
UMBAU DER SATTELANHAENGER DES SIGNAL-UND FERNMELDEDIENSTES ZUM TRANSPORT MIT REGELZUGMASCHINEN ZW MAINZ VOM 19.09.84-111.5912 FK/K 207.1																	
84 039 0 00 3	65	00	901		00	126,0	1925	9479									
						126,0	1925	9479			85	11		12		98,1	
84 039 0 00 3	65	00	902		00	69,0	817	5168									
						69,0	817	5168			85			8		73,3	
84 039 0 00 3	65	00	904		00	69,0	817	5168									
						69,0	817	5168			85			6		34,2	
84 039 0 00 3	65	00	905		00	126,0	1925	9479									
						126,0	1925	9479			85	2		1		9,5	

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER NEBENFAHRZEUGE										1. HALBJAHR 1986		30.07.86				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE			AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN	84
						FH	NST	SK	VH	J	BIS	IM	BEGINN	BZEITR	TDM	
						STD	DM	DM			ANZ	BZEITR			TDM	
84 039 0 00 3	65	00	908		00	69,0 69,0	817 817	5168 5168			85		4			24,2
84 039 0 00 3	65	00	909		00	69,0 69,0	817 817	5168 5168			85		2			10,3
84 039 0 00 3	65	00	910		00	126,0 126,0	1925 1925	9479 9479			85	8	6			55,0
										100	5	85	21	39		304,6
UMBAU VON KLAUS-SEITENLADERN AUF EIGENANTRIEB																
BZA MINDEN VOM 13.12.84-IV.4705 FKHE 1.1.2.2																
84 040 0 00 3	67	50	602		00	120,0 120,0	37620 37620	49923 49923			85	6	5			239,8
										100	5	85	6	5		239,8

FUER TAUSCHTEILE

1. HALBJAHR 1986

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	85
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP T-NR		FG	VERRECHNUNGSSAETZE FH STD	NST DM	SK DM	AA VH	AZ J	AUSZUF BIS ANZ	AUSGEFUEHRT IM BZEITR	SEIT BEGINN	SELBSTKOSTEN BZEITR S.BEGINN TDM			
UMBAU DES RELAISVENTILS G 1 NACH KB-ZEICHNUNG 3 B 33571/A BZA/MDN VOM 28.10.1985-///.38.3804 FBBN/K 353-																	
92 240 0 00 2	90			328803	00	0,7 0,7	47 47	95 95								89	226
																89	226
UMBAU DES FUEHRERBREMSVENTILS FHD-P; AENDERUNG DES KRAFTUEBERTRAGUNGSSEGMENTES ZUM BREMSSTELLER BZA MDN VOM 30.01.1986-III.38.3804 FBBN/K 337-																	
92 241 0 00 2	90				00	0,2 0,2	141 141	185 185								87	63
																87	63
EINBAU VON RUECKSTROMDROSSELN IN DIE BOSCH-EINSPRITZPUMPEN FUER MOTOR MB16 V 652 HVB 1.3.74-23.232 FLM/N68- HVB 1.3.74-23.232 FLM/N68-HVB 5.3.74-23.232 FLM/N 83- HVB 26.2.74-23.232 FLM/N 82/BZA MUE 36.3617																	
92 328 0 00 9	90			325901	00	1,0 1,0	894 894	1122 1122								82	78,5
																82	78,5
EINBAU VON RUECKSTROMDROSSELN IN DIE BOSCH-EINSPRITZPUMPEN FUER MOTOR MB 12V 652 HVB 1.3.74-23.232 FLM/N 68- HVB 1.3.74-23.232 FLM/N 68- HVB 5.3.74-23.232 FLM/N 83- HVB 26.2.74-23.232 FLM/N82/BZA MUE 36.3617																	
92 330 0 00 9	90			326002	00	1,0 1,0	668 668	837 837								10	566
																10	566
																7,9	385,4
																7,9	385,4
AENDERUNG DES SCHLEUDER- UND UEBERDREHZAHLSCHTZGERAETS BAUART KLAUS-MAFFEI FUER DIESELLOK: SCHUTZGERAET SYSTEM- KRAUS-MAFFEI IN ALTER TECHNIK-EIN- BAU DES KIPPTASTERS 'PRUEFEN SCHLEUDERSCHUTZ IN DIE FRONTPLATTE DES GERAETS HVB 19.01.76-GA231 FMDL/BZA MUE 17.09.75-3221																	
92 332 0 00 9	90			341504	00	1,0 1,0	6 6	52 52								14	409
																14	409
																0,7	20,1
																0,7	20,1
EINBAU EINER GLEICHSPANNUNGS-UEBERWACHUNGSEINRICHTUNG BEI DER ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNG DER DIESELLOKS (EIN- SCHUB U 1)BR (210,215,218) HVB 22.01.76-23.231FLM/N89/BZA MUE 15.12.75-73.7330FHHE/K DL81																	
91 333 0 00 9	90			351901	00	2,0 2,0	2826 2826	3583 3583								153	423,7





ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER TAUSCHTEILE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
SONDERARB-NR	KGR	SG	DART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK
							STD	DM	DM

10	11	12	13	14	15	16	SEITE	88
AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	IM	SELBSTKOSTEN	BEGINN	BZEITR S.BEGINN	
VH	J	BIS	ANZ	BZEITR	TDM	TDM		

200

BZA MUE 73.7333FLMH/K216 VOM

VERBESSERUNG DER FUEHRERRAUMHEIZGERAETE DER V 216 FAMILIE TYP 1.2024  
HVB VOM 31.01.1984-22.222 FW/K 213-

93	353	0	00	1	90	349605	00	7,3	292	765			
								7,3	292	765			

BZA MUE 73.7333FLMH/K216 VOM

VERBESSERUNG DER FUEHRERRAUMHEIZGERAETE DER V 216/218 FAMILIE  
HVB VOM 31.01.1984-22.222 FW/K 213-

93	354	0	00	1	90	00	349604	09	14,1	59	934		
									14,1	59	934		

402

402

VERBESSERUNG DER MITTELLAGERSCHMIERUNG AN DER TURBOKUPPLUNG 510 TP  
BZA MUE VOM 14.02.1986-III.36.3621 FLMG 130-

94	355	0	00	3	90	370001	00	5,1	0	316			
								5,1		316			

90 448

90 448

KURZKUPPLUNGS-UMBAU AM ET 420/421;VORAUSSERIE,1.UND 2.BAUSERIE EINSCHL.  
BZA MUE 19.10.78-41.4130 FAN/BZA MUE 22.2215 FTE SA

TAUSCHBESTAND

94	455	0	00	9	90	444201	00	1,0	20	86			
								1,0	20	86			

367

15

1,2

367

15

1,2

AENDERUNGSARBEITEN AN DER UMFUEHRUNGSSCHLEIFE  
(FUER ETA 515 UND ESA 815)  
BZA MUE VOM 20.08.81-IV.4102 FAN

91	456	0	00	3	90	004137	00	0,6	0	59			
								0,6		59			

86 690

163

9,5

86 690

163

9,5

VERBESSERUNG DER SCHUTZART DES GLEICHSTROMMOTORS GM 116 FUER VT 614  
BZA MUE 20.12.79-III.32.3222 FLMAE 66-

94	520	0	00	3	90	056801	00	0,5	102	131			
								0,5	102	131			

100

31

3,6

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER TAUSCHTEILE										1. HALBJAHR		1986	30.07.86					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE		
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN	89		
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	IM	SEIT			
														BZEITR	BEGINN	TDM		
																TDM		
													100	31	3,6			
BEFESTIGUNG DES INNEREN UEBERGANGS																		
BZA MUE III 3518 FTMUE 59.1 VOM 02.10.81																		
94	521	0	00	3	90	585201	00	21,8	13	1423								
								21,8	13	1423			83	380	37	219	49,9	287,0
													83	380	37	219	49,9	287,0
ERSATZ GLEICHSTROMMOTOR GM V DURCH GLEICHSTROMMOTOR GM 116/S 345 FUER HEIZ-WASSERUMWAELEPUMPE																		
MUE VOM 22.12.1983-III.32.3222 FLMAE 66-																		
96	522	0	00	3	90	044568VT	00	0,0	758	1297								
									758	1297								
													89	272				
													100	10	89	272		
UMBAU DES GENERATORS G3X15/380 FUER HOEHERE FAHRGESCHWINDIGKEITEN																		
HVB 8.1.69-22.221 ZW 216/BZA MDN 28.7.69-4510 FHBWN/U 17-153																		
92	610	0	00	9	90	620404	00	4,0	0	731								
								4,0		731								
UMBAU DES MINIMALSPANNUNGSRELAIS (TAUSCHTEIL 6040) IN EIN TRANSISTORISCH GESTEUERTES RELAIS																		
HVB 17.11.69-22.221 FHBW/K51/BZA MDN 30.12.69-4510 FHBWN/U18-5																		
92	611	0	00	9	90	604002	00	0,5	0	44								
								0,5		44								
														1657		65,3		
														1657		65,3		
ANBRINGUNG EINER GEWINDEBOHRUNG ZUR BEFESTIGUNG DES ERDUNGSSEILES AN ACHS- LAGERGEHAEUSEN VON TAUSCHRADSAAETZEN																		
HVB 17.11.70-22.221 FHHE/K44/BZA MDN 25.10.72-4509 FHHEP/U4																		
92	614	0	00	9	90	000838	00	1,0	0	43								
								1,0		43								
														1216	11420	52,3	472,7	
														1216	11420	52,3	472,7	
EINBAU EINER STROMVERSORGUNGSLEITERPLATTE FUER ELEKTRONISCHE STEUEREINRICHTUNG DER ELEKTRISCHEN HEIZUNG UND																		
ENERGIEVERSORGUNG IN TEE-UND IC- WAGEN																		
BZA MDN 1.7.75-45.4509 FHHEE/U3																		
92	618	0	00	9	90	611206	00	0,0	404	466								
									404	466								
UMRUESTUNG DER SIFA-LUFTABSPERRHAEHNE MIT ELEKTRISCHEN SCHALTER (ERSATZST.-NR.09.012.00.88																		

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER TAUSCHTEILE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK	DM	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	BEGINN	30.07.86
					STD	FH	NST	DM	VH	J	BIS	IM	BZEITR	S.BEGINN	TDM	90

BZA MDN 27.05.77-38A.3825 FBBWPV/K 10-18

ZW 14.4.77-36.363 WBFZ-SA-U/16-/

92 620 0 00 9	90		015626		00	0,1	32	41								
						0,1	32	41					200	78		2,8
													200	78		2,8

MODERNISIERUNG DES MECHANISCHENGLEITSCHUTZES BAUART M FUER REISEZUGWAGEN MIT SCHEIBENBREMSE  
BZA MDN -38.3802/FBBN/K 13-4

92 621 0 00 9	90		022603		00	0,3	269	360								
						0,3	269	360			80	487	20434	185,5	6718,5	
											80	487	20434	185,5	6718,5	

UMBAU DER INNENDRUECKER MIT MAGNETKUPPLUNG IN N-REISEZUGWAGEN MIT ELEKTRO- MAGNETISCHER TUERBLOCKIERUNG  
BZA MDN 26.10.77-26.2610 FWPIT/K 7-

92 622 0 00 9	90		616601		00	0,2	1	10								
						0,2	1	10					6106			61,1
													6106			61,1

UMWICKELN DER GLIEDERMAGNETE VON 24 V AUF 120 V BETRIEBSSPANNUNG  
SA.SOARB 6.2.392.0009 HVB 01.09.77-22.221 FWP/K 523-  
HVB 12.10.77-22.222 FW/K213-/BZA MDN 38.3803 FBBE/MG 33

92 623 0 00 9	90		014603		00	25,0	542	2324								
						25,0	542	2324			220		144			277,0
											220		144			277,0

UMBAU DES ELEKTRO-PNEUMATISCHEN ZEITSCHALTVENTILS NACH ZEICHNUNG FWP 087.39050.41 DER REISEZUGWAGENBAUARTEN"UEM"  
UND "N"  
BZA MDN 23.5.78 ABT.-L.II/BZA MDN 26.2610 FWPIT/K5.1.2

91 624 0 00 9	90		616101		00	0,4	1	19								
						0,4	1	19			5000	335	4084	6,4	77,6	
											5000	335	4084	6,4	77,6	

BZA MDN 45.4507 FHBWN U13-412 VOM

UMBAU DES BOSCH-GENERATORS G 150 IN REISEZUGWAGEN DES IC-VERKEHRS  
BZA MDN-II. 4507 FHBWN U 13-4/2-VOM 8.10.79-

92 625 0 00 2	90		047001		00	0,9	94	149								
						0,9	94	149			4000	170	2133	24,3	283,8	
											4000	170	2133	24,3	283,8	

UMSTELLUNG DER KE-STEUERVENTILE AUF DIE GUELTTIGEN UIC-WERTE

KE 1A SL

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER TAUSCHTEILE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	FH	NST	SK	AA	AZ	AUSZUF	IM	SEIT	SELBSTKOSTEN	SEITE
							STD	DM	DM	VH	J	BIS	ANZ	BZEITR	S.BEGINN	TDM

BZA MDN 38.3802FBBN/K 6-4 VOM

HVB 27.3.79-22.222FW/K213(HVB 25.10.78-22.222FW/K 213-)

95 626 0 00 2	90		004607		00	0,2	6	16						22703	171962	371,2	2812,9
						0,2	6	16						22703	171962	371,2	2812,9

BZA MDN 38.3803 FBBE/MG 29 VOM

NEUER DECKEL FUER STEUERAPPARAT KZ-M ZUR WINTERERPROBUNG -I/77645-  
BZA MDN 10.1.80-II.38.3803 FBBE/MG 29-

91 627 0 00 2	90		024801		00	0,8	182	268							95		20,5
						0,8	182	268				100			95		20,5
														100	95		20,5

EINBAU EINES EINGANGSKONDENSATORS IN DIE SICHERHEITSSSTUFE DER ELEKTRONISCHEN STEUERANLEGE TYP AEG HZW 321.0

AVMZ/APMZ  
BZA MDN 3.4.80-11.45.4509 FHHEE/U3/BZA MDN 45.4509FHHEE/U3

92 628 0 00 2	90		611207		00	0,2	0	12							5		0,1
						0,2	0	12						160	5		0,1
														160	5		0,1

NEUER DECKEL FUER STEUERAPPARAT KZ-M  
BZA MDN VOM 02.03.81-II.38.3803FBBE/MG 29-

91 629 0 00 2	90		024801		00	0,0	146	179						1250	141	1631	23,8	281,9
							146	179						1250	141	1631	23,8	281,9

ERPROBUNG NEUER ENDSTUECKE FUER MG-BREMSE  
BZA MDN VOM 08.09.81-II.38.3803 FBBE/MG 46-

91 630 0 00 2	90		014602		00	9,0	204	864							4		2,9
						9,0	204	864						2	4		2,9
														2	4		2,9

VERBESSERUNG DER ANZEIGEEINRICHTUNGEN AZ 6 AZ 7 BEI WAGEN MIT SCHEIBENBREMSEN  
BZA MDN III.39.3906 FBBWPB/U-75 VOM 07.05.1982

94 631 0 00 2	90		089403		00	0,2	14	28						87	9710	1699	5589	47,6	163,0
						0,2	14	28						87	9710	1699	5589	47,6	163,0

UMDAU DER KAEITEMITTELVERDICHTER BAUART TRANE AUF WELLENABDICHTUNG SEL 74  
BZA MDN VOM 15.10.84-III.33.3307 FHK-U7-

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER TAUSCHTEILE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	30.07.86
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK	DM	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	SEITE	92
						STD	FH	NST	VH	J	BIS	IM	BEGINN	TDM		
							DM	DM			ANZ	BZEITR				

91 632 0 00 2	90				00	16,0	2367	3671					5			18,4
						16,0	2367	3671			87					

											87		5			18,4
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	---	--	--	------

UMBAU DER SCHNELLBREMSBESCHLEUNIGER EB3 IN EB3-S UND AENDERUNG DER ANSTEUERUNG DER MG-BREMSE  
 HVB VOM 04.12.1984-22.224 FBW/K70-  
 BZA MDN 38.3802 FBBN/K11-9

91 633 0 00 1	90			008301	00	0,5	366	481					31			14,9
						0,5	366	481			93	3100				

											93	3100		31		14,9
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------	--	----	--	------

UMBAU DES SCHNELLBREMSBESCHLEUNIGER EB 3 MIT GABELHEBEL IN EB 3-S MIT ZWICHHENFLANSCH,ABSPERRVENTIL UND SCHALTV.  
 SV 309  
 HVB VOM 04.12.1984-22.224 FBW/K 70-  
 BZA MDN 38.3802 FBBN/K 11-9

91 633 1 00 1	90			008302	00	1,2	792	1048					36			37,7
						1,2	792	1048			93	1900				

											93	1900		36		37,7
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------	--	----	--	------

BZA MDN 02.11.64-28A.2813 FWG/U4(295 KLEIN A)-

VERSTAERKUNG DER SEITENWANDDREHTUEREN AN E-UMBAUWAGEN  
 HVB 05.11.64-22.224 FWGE/K1-

92 709 0 00 9	90			707005	00	3,0	17	210				38	4504	7,7		821,2
						3,0	17	210								

												38	4504	7,7		821,2
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------	-----	--	-------

NACHTRAEGLICHER EINBAU DES SCHNELLOESEVENTILS KNORR ALV-9 KLEIN A IN STEU- ERVENTILE FUER EUROP-GUETERWAGEN  
 HVB 22.6.64-22.225 FB/K 18/BZA MDN 14.7.65-3806'FBBN/5 31-1

92 711 0 00 9	90			004602	00	0,3	67	94					2921			238,8
						0,3	67	94								

													2921			238,8
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	-------

UMARBEITUNG DER ACHSSCHENKEL VON SCHRUMPFRING-AUF NUTMUTTER-ACHSVERSCHLUSS  
 HUB 5.1.66-22.224 FWR/K65/BZA MDN 7.267-2909 FWR/K 108/3

92 713 0 00 9	90			000803	00	4,0	59	138								
						4,0	59	138								

AENDERUNG DER BREMSAUFHAENGUNG AN EINHEITSDREHGESTELLEN  
 BISHR SOARB 7.2.084 0009/IM BEDARFSFALL AUSFUEHREN  
 HVB 25.10.63-22.225 FBBW/K 27/BZA MDN 13.11.63-3809FBBWGSIK

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER TAUSCHTEILE										1. HALBJAHR		1986	30.07.86			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T -NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK	DM	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN	93
						STD	NST	DM	VH	J	BIS	IM	BEGINN	TDM	TDM	
92 716 0 00 9	90			710901	00	14,0 14,0	112 112	1182 1182				2200	8	1309	9,0	1317,1
												2200	8	1309	9,0	1317,1
UMARBEITUNG 12LAGIGER TRAGFEDERN IN 8LAGIGE FEDERN BZA MDN 19.1.73-28.2806 FWGGLNA/K 8.1																
92 723 0 00 9	90			001855	00	2,0 2,0	203 203	374 374								
VERBESSERUNG DER KE-STEUERVENTILE (UMBAU) HVB 6.7.73-22.224 FBBW/K 52/BZA MDN 24.8.73-3806 FBBN/K 7-3/9																
92 724 0 00 9	90			004707	00	0,2 0,2	43 43	61 61				70	84752	4,1	4570,6	
												70	84752	4,1	4570,6	
UMBAU DER W4- UND RLV 12-VENTILE AN GUETERWAGEN MIT AUTOMATISCHER LASTAB- BREMSUNG (BR 3) HVB 21.5.74-22.224 FBBW/K49/BZA MDN 13.1.75-38A.3822FBBU 2/5																
92 728 0 00 9	90			008701	00	0,2 0,2	19 19	32 32								
																380
UMBAU DER W4- UND RLV 12-VENTILE AN GUETERWAGEN MIT AUTOMATISCHER LASTAB- BREMSUNG (BR 3) HVB 21,5.74-22.224 FBBW/K49/BZA MDN 13.1.75-38A.3822 FBBU 2/5																
92 729 0 00 9	90			008701	00	0,3 0,3	22 22	42 42				26672	639	12085	26,8	445,4
												26672	639	12085	26,8	445,4
UMBAU DER W4- UND RLV 12-VENTILE AN GUETERWAGEN MIT AUTOMATISCHER LASTAB- BREMSUNG (BR 3) HVB 21.5.74-22.224 FBBW/K 49/BZA MDN 13.1.75-38A.3822 FBBU 2/5																
92 730 0 00 9	90			004803	00	0,3 0,3	6 6	23 23				21748	504	8434	11,6	149,8
												21748	504	8434	11,6	149,8
EINBAU VON WEICHEREN SCHRAUBENDRUCKFEDERN FUER DIE SEITLICHE WAGENKASTEN- ABSTUETZUNG DES DREHGESTELLES BAUART 707 (Y 31 C) BZA MDN 10.3.77-25.2505 FWGDR/U 4.10																
92 735 0 00 9	90			711501	00	0,5 0,5	142 142	242 242				830		181		35,3

ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER TAUSCHTEILE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK	DM	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUHRT	IM	SEIT	SELBSTKOSTEN	30.07.86
						STD	NST	DM	VH	J	BIS	ANZ	BZEITR	BEGINN	BZEITR S.BEGINN	94
							DM								TDM	TDM

												830		181		35,3
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	-----	--	------

ABFRAESEN DER KLAUEN AM'STUETZBOCK' DES HUCKEPACK-TASCHENWAGENS SKS(S)-Z 707  
 HVB 8.2.77-22.222FW/K213/BZA MDN 29.6.77-49A.4904FWGZ/K07.12.9

92 736 0 00 9	90		708203		00	2,0	0	159								
						2,0		159				115		76		10,2

												115		76		10,2
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	----	--	------

AUSRUESTUNG DES HYDR.STUETZBOCKANTRIEBES MIT RUECKSCHLAGVENTIL UND SCHNELLKUPPLUNGEN  
 BZA MDN V.49 KLEIN A.4904 FWGZ/K2.12.7 VOM 2.12.7 VOM 24.11.80

96 741 0 00 2	90		708202		00	14,0	6	1554								
						14,0	6	1554				360		24		26,8

												360		24		26,8
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	----	--	------

AUSRUESTUNG DER HYDRAULISCHEN STUETZBOCKANTRIEBE BEI WAGEN BA SAADS 703/704MIT MECHANISCH ENTSPERRBAREM RUECKSCHLA  
 GVENTIL UND SCHNELLKUPPLUNGEN -1NACHARBEIT  
 BZA MDN VOM 27.04.1983-IV/491.4913 FWGZ/K2.80.26-

96 741 0 10 2			708202		00	14,0	6	1433								
						14,0	6	1433			85	20				

100 5 85 20

AUSRUESTUNG DER HYDRAULISCHEN STUETZBOCKANTRIEBE BEI WAGEN BA SAADS 703/704MIT MECHANISCH ENTSPERRBAREM RUECKSCHLA  
 GVENTIL UND SCHNELLKUPPLUNGEN -1AENDERUNG-  
 BZA MDN VOM 27.04.1983-IV/491.4913 FWGZ/K4.80.26-

96 741 1 00 2			708202		00	14,0	6	1493								
						14,0	6	1493			85	340		15		21,7

100 5 85 340

AENDERUNG DER SCHALENRADVORLEGER FUER DIE BA LAEKKMS 542/LAEKKS 543 UND 551  
 BZA MDN VOM 23.11.82-IV.411.4111 FWGOFF/K 16.2-

91 742 0 00 2	90		706302		00	0,1	0	8								
						0,1		8			84	3650	11773	52176	94,2	417,4

											84	3650	11773	52176	94,2	417,4
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------	-------	-------	------	-------

KUERZUNG DER BREMSDREIECKE AN WAGEN DER BAUARTEN LGIS 571 UND LGIS 575  
 BZA MDN VOM 29.06.1983-IV.39.3903 FBBWG/K 112 KLEIN A-

91 743 0 00 2	90		002923		00	1,2	0	79								
						1,2		79			87		2687	7027	206,9	544,9

											100	20	87		2687	7027	206,9	544,9
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	----	--	------	------	-------	-------



ZW RUF 954/2029 VERZEICHNIS DER SONDERARBEITEN FUER TAUSCHTEILE										1. HALBJAHR 1986		30.07.86						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SEITE	96	
SONDERARB-NR	KGR	SG	BART/DB-TYP	T-NR	FG	VERRECHNUNGSSAETZE	SK	DM	AA	AZ	AUSZUF	AUSGEFUEHRT	SEIT	SELBSTKOSTEN	S.BEGINN			
						STD	NST	DM	VH	J	BIS	ANZ	IM	BZEITR	BEGINN	TDM	TDM	
						23,0		236					8	29		10,4	34,6	
													8	29		10,4	34,6	
FUEHRERBREMSVENTIL NR.8 UND 10;BESEITIGUNG DER UNDICHTIGKEITEN AM AUSGLEICHKOLBEN INFOLGE SCHADHAFTER KOLBENSTULPEN AUS KERNLEDER HVB 7.4.75-22.222 FW/K213-/BZA MDN 4.7.75-38A.3826 FBBB 28-																		
92	934	0	00	9	90	007312	00	0,0	13	17			43	324		0,7	5,5	
									13	17			43	324		0,7	5,5	
ANORDNUNG DER VORSTEUERVENTILE DER KE-BREMSE GPR AN LOKOMOTIVEN(E-LOK/DIE-SEL) UND REISEZUGWAGEN MIT MAGNETSCHIEBENBREMSE HVB 7.4.75-22.222FW/K213-/BZA MDN 10.12.75-38.3806FBBN/K19-10																		
92	935	0	00	9	90	004706	00	0,6	73	121			1091	10880		126,6	1194,1	
								0,6	73	121			1091	10880		126,6	1194,1	
NACHRUESTEN DER EINFACHSTEUERVENTILE MIT FUELSTOSSSCHUTZ FUER TRIEBFAHRZEU-GE,UMBAU DER BAUART FE 115 IN 115 F BZA MDN VOM 19.02.1979-II/38.3802 FBBN/K 8-1																		
91	936	0	00	2	90	005029	00	0,4	132	182			80	282	105	902	18,3	159,9
								0,4	132	182			80	282	105	902	18,3	159,9
VERBESSERUNG BEI DER AUFARBEITUNG DER SIFA-BREMSVENTILE 953.5 FUER ALLE TRIEBFAHRZEUGE UND STEUERWAGEN BZA MUE II.21.2130FLESSIBR/KE VOM 09.11.197.																		
94	937	0	00	3	90	006104	00	0,3	0	14			11147	275	1722		3,9	24,1
								0,3	0	14			11147	275	1722		3,9	24,1