

Projektierungsunterlage

**Sendegerät 1000W
KSG 1300**

Typ 1614.11

Änderungen in Konstruktion und Ausführung, die der technischen Verbesserung und Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse dienen, behalten wir uns vor.

Bestell-Nr. der Projektierungsunterlage 1614.011-01700 Pa
Ausgabe 2/1982

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Mißbrauch, Verweiffähigkeit oder
Mittelung an Dritte wird verfolgt.

VEB Funkwerk Kopenick		Sendegerät 1000 W KSG 1300 <i>Bemerkung</i>		Blattzahl: 2 Blatt-Nr.: 1	
Ausgabe	8/82	Nr.	1614.011-01700 Pa (4)	VP Nr.	P Nr.

Projektierungsunterlage

**Sendegerät 1000W
KSG 1300**

Typ 1614.11

Änderungen in Konstruktion und Ausführung, die der technischen Verbesserung und Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse dienen, behalten wir uns vor.

Bestell-Nr. der Projektierungsunterlage 1614.011-01700 Pa
Ausgabe 2/1982

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Mißbrauch, Verweiffähigkeit oder
Mittelung an Dritte wird verfolgt.

VEB Funkwerk Kopenick		Sendegerät 1000 W KSG 1300 <i>Bemerkung</i>		Blattzahl: 2 Blatt-Nr.: 1	
Ausgabe	8/82	Nr.	1614.011-01700 Pa (4)	VP Nr.	P Nr.

Hierzu gehören die Erzeugnisunterlagen:

- Sendegerät 1000 W KSG 1300 1614.011-01700 Bu
- Bediengerät Sender KBS 1300 1493.142-01700 Bu

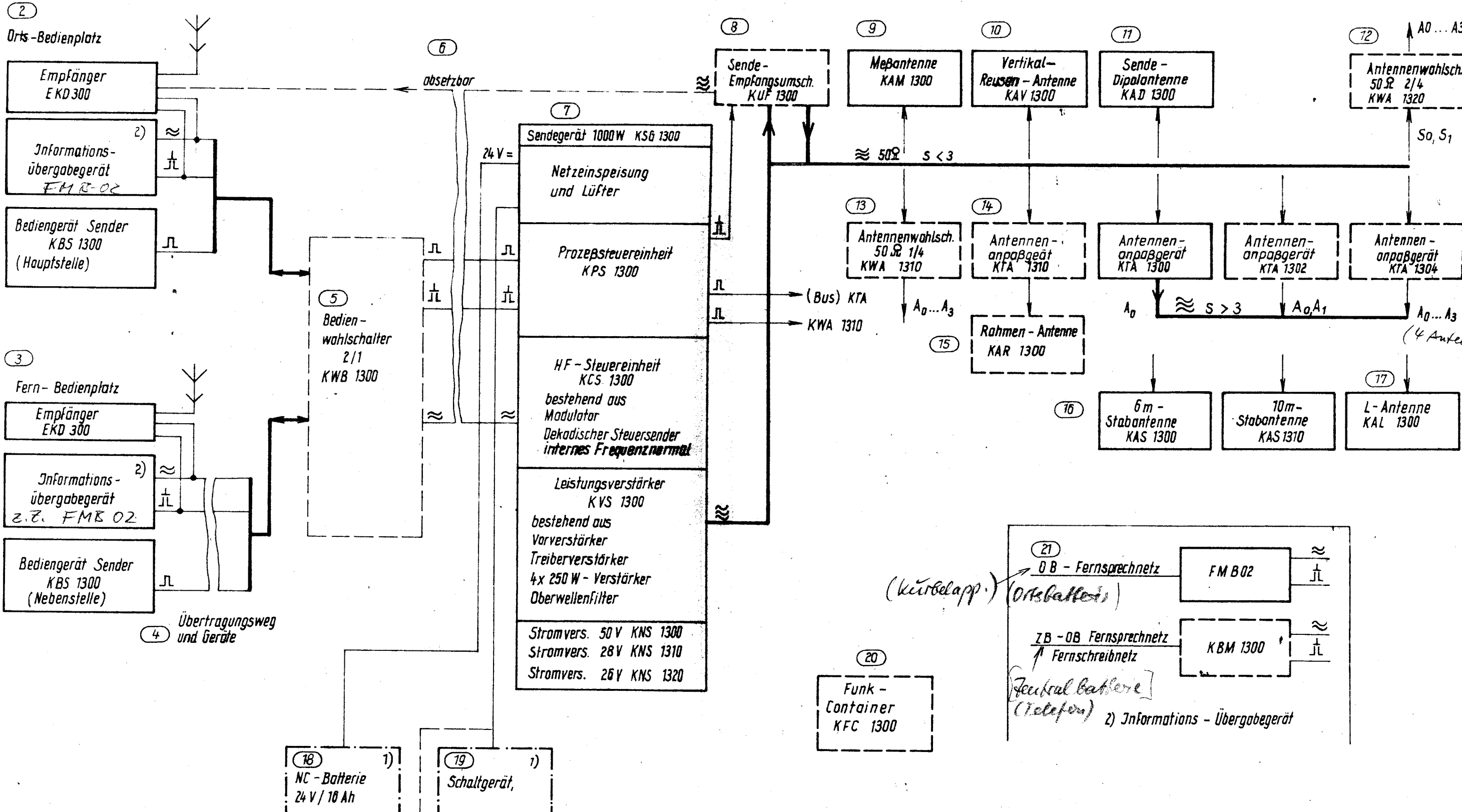
Inhalt

Anlage:

- | | | | |
|---|---|---------------------------|------------|
| 1 | KSS 1300 - Sendesystem | 1524.019-00001 Ü (3) | Bl. 3 |
| 2 | KSS 1300 - Geräteverbindungen | | |
| | - Leitungen | 1524.019-00001 Üp (3) | Bl. 1 b. 3 |
| | - Stecker | 1524.019-00001 Üp (3) | Bl. 4 b. 8 |
| 3 | Anschlußplan | 1614.011-00001 Ap (3) | Bl. 1 u. 2 |
| 4 | Montagebedingung | 1614.011-00001 Mbd (3) | |
| 5 | Montagevorschrift | 1614.011-00001 Mv (4) | |
| 6 | Ersatzteile, unverpackt | 1614.011-00001 E 1 | |
| 7 | Ersatzteile, unverpackt | 1614.011-00001 E 7 | |
| 8 | KSS 1300 - Anlagenbeispiele | 1524.019-00001 Üp (3 lg.) | Bl. 9 |
| 9 | Montagevorschrift
(Steckverbinder 2 BMT) | 1614.011-01610 Mv (4) | |

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
 Mißbrauch, Vervielfältigung oder
 Mitteilung an Dritte wird bestraft.

VKB Funkwerk Köpenick		Sendegerät 1000 W KSG 1300 Bezeichnung		Blatt-Nr.: 2	
Ausgabe Tag Name		Nr. 1614.011-01700 Pu (4)		VP Nr.	P Nr.



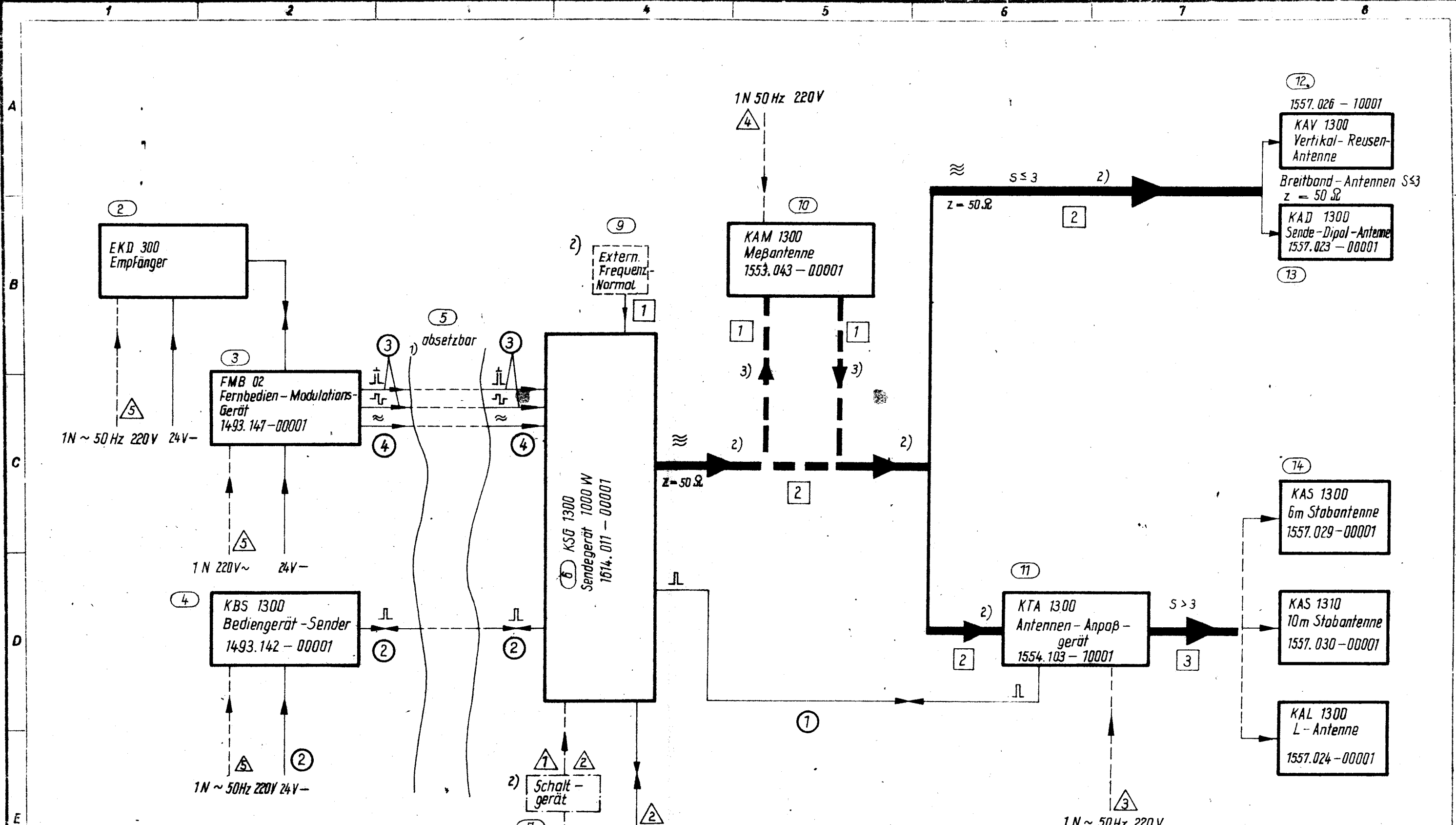
23) HF - Leitung
 NF - Leitung - Mod. Leit.
 Steuerleitung
 Kommando-Sender
 Sendesystem 1000 W KSS 1300
 in Entwicklung

22) 1 N ~ 50 Hz 220V / 3 N ~ 50 Hz 380V
 1) gehört nicht zum Lieferumfang

(Kürzelapp.) (Ortsbatterie)

Zentralbatterie (Telefon)
 2) Informations-Übergabegerät

				Halbzeug/Werkstoff	zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.	KG	
				Übersetzung der beigefügten Übersetzungsliste entnehmen Translation see attached table Перевод см. на приложенной таблице переводов			
03	—	14. 4. 82	Ba	Benennung	1) Sendesystem 1000W KSS 1300	Maßstab	Blanz.-Bl.Nr
02	—	15.3.	B0				
ÄZ	Mitteilung	Datum	Name	Zeichnungs-Nr.	1524.019 - 00001 Ü (3) Bl.3	EFK	VEB Funkwerk - Köpenick
82	Datum	Entf. Name					
Bearb.	15.3.	Boldt					
Konstr.							
Technol.				Ers. für Original gl.	Ers. durch		
Stand.				Nr. V. 16. 12. 81			



- 15)
- 1) Übertragungsstrecke siehe Anlagenbeispiele 1524.019 - 00001 Üp Bl. 9
 - 2) Gehört nicht zum Lieferumfang des FWB
 - 3) Enthalten im Zubehör KAM 1300

1) 2) Schaltgerät
 7) 2) NC-Batterie 24V/16 Ah
 8)

1N ~ 50 Hz 220V bzw.
 3N ~ 50 Hz 380V

Übersetzung der beigefügten Übersetzungsliste entnehmen
 Translation see attached table
 Перевод см на приложенной таблице перевода

Diese Zeichnung best. aus 9 Blatt Blatt 2,3,5,6,7,8 A4
 Blatt 4 A3
 Blatt 9 A3 lg.

Dargestellt auf				Benennung
Bl.	Tag	Dev. Name		
	8.5.	Boldt		1) Sendesystem 1000W KSS 1300 (Geräteverbindungen)
01	1282	Bo.		
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	EFK
	K3	K6		VEB Funkwerk Köpenick

1524.019 - 00001 Üp(3)Bl.1

Ersatz für

VP Nr.
P. Nr.

Empfohlene Leitungs- und Kabeltypen zwischen den Geräten im System KSS 1300

HF-Kabel und -Leitungen:

1 HF-Kabel 50-7-2 TGL 200-1579
bzw. 50-7-C TGL 200-1579

2 HF-Kabel 50-12-1 TGL 200-1579
bzw. 50-12-C TGL 200-1579
50-12-D

3 Rundseil hochflex 6 TGL 200-1507 Sn (Cu-Seil 6mm²)
bzw. Rd 4 TGL 10078 E - Cu 99,90 F30

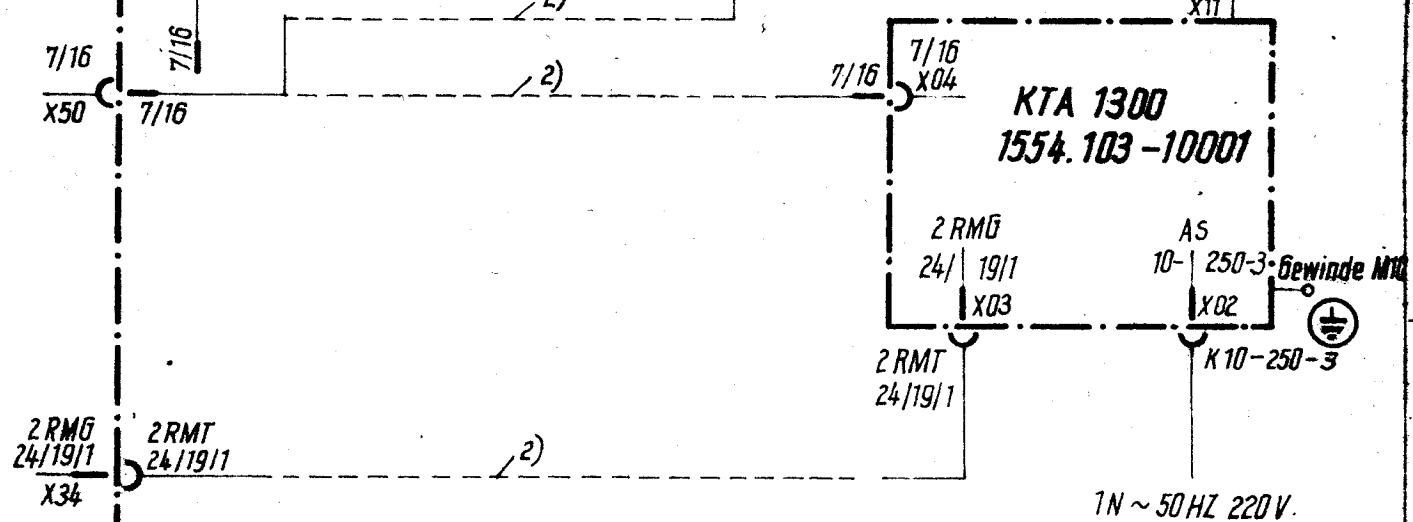
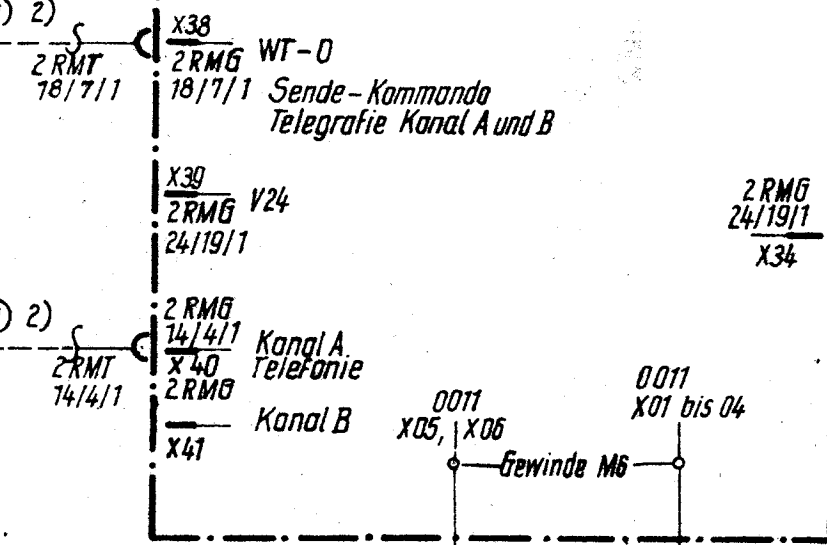
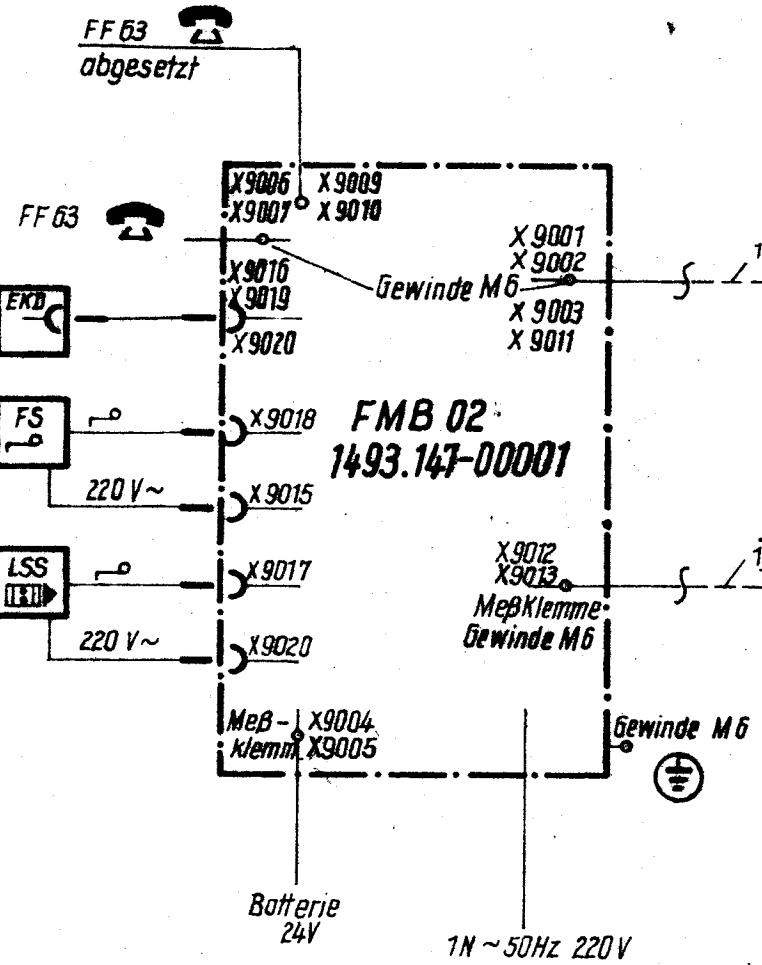
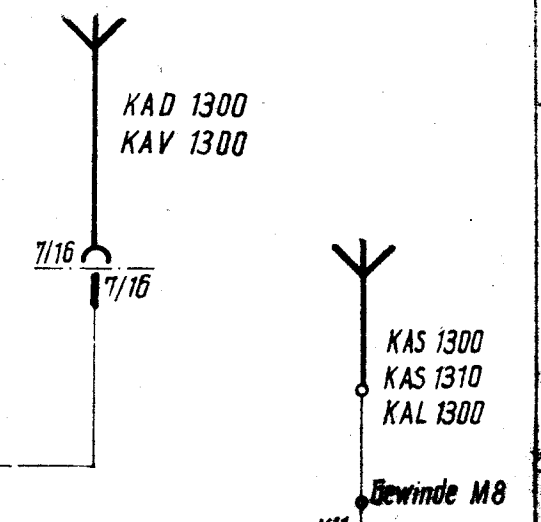
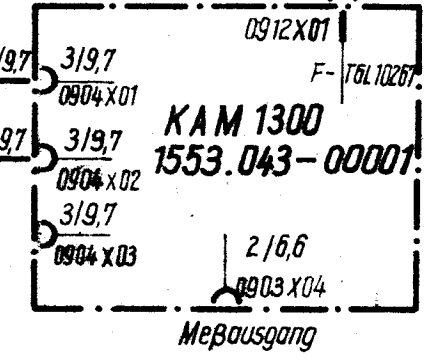
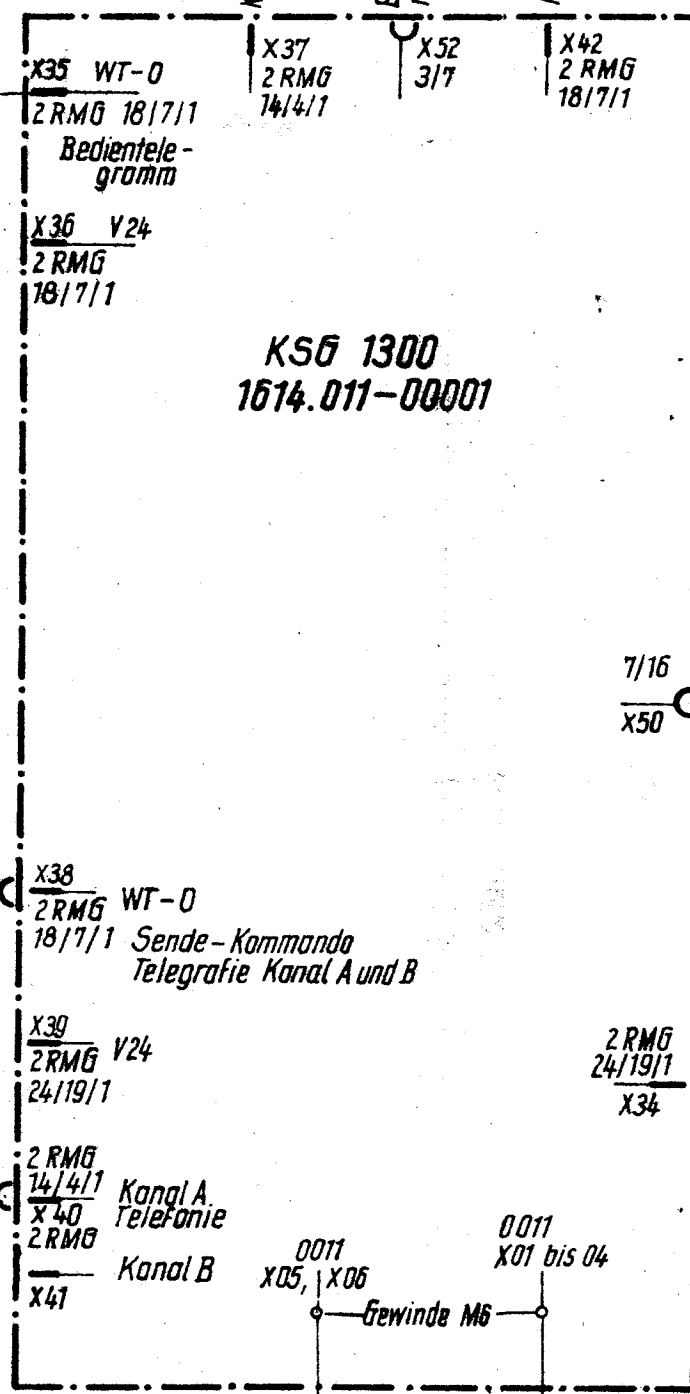
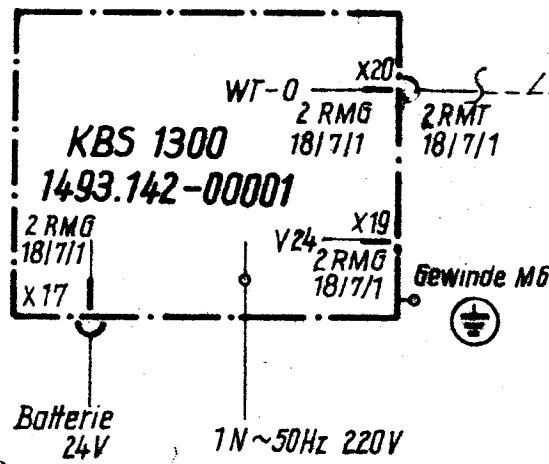
Übergang auf andere Kabeltypen mit
geringerer Dämpfung ist mit Über-
gangsstücken möglich.
z. B. 50-12-1 und 50-12-C, 50-16-A,
50-17-2 und 50-24-A

Mittlere Kabeldämpfungswerte

HF-Kabel- typ	mittlere Dämpfungswerte α_K		
	$f = 1,6 \text{ MHz}$ $\alpha_K \text{ [dB/m]}$	$f = 10 \text{ MHz}$ $\alpha_K \text{ [dB/m]}$	$f = 30 \text{ MHz}$ $\alpha_K \text{ [dB/m]}$
50-7-2	$10,5 \cdot 10^{-2}$	$2,6 \cdot 10^{-2}$	$4,55 \cdot 10^{-2}$
50-7-C	$7,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-2}$	$3,40 \cdot 10^{-2}$
50-12-1	$6,95 \cdot 10^{-3}$	$1,7 \cdot 10^{-2}$	$2,85 \cdot 10^{-2}$
50-12-C	$5,95 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$
50-12-D	$3,65 \cdot 10^{-3}$	$1,0 \cdot 10^{-2}$	$1,8 \cdot 10^{-2}$
50-16-A	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$6,8 \cdot 10^{-3}$	$1,2 \cdot 10^{-2}$

Diese Urteils- und Vermerkungs-
Mittelung an Dritte weiterzugeben
oder
Mittelung an Dritte weiterzugeben
oder
Mittelung an Dritte weiterzugeben

				Dargestellt auf			
		82	Tag	Exp. Name		Sendersystem 1000 W KSS 1300 (Geräteverbindungen - Leitungen)	
		Gez.	14.7	Baldt			
		Gepr.					
		St. gepr.					
Ausgabe	Änd. Nr.	Tag	Name	EFK		1524.019 - 00001 Üp (4) Bl.2	
	K5	K6		VEB Funkwerk Köpenick			
						Ersatz für	
						VP	Nr.
						P	Nr.



- 1) Übertragungsstrecke siehe Anlagenbeispiele 1524.019-00001 Üp (3) Bl. 9
- 2) Gehört nicht zum Lieferumfang
- 3) Enthalten im Zubehör der KAM 1300

NC - Batterie 24 V/16 Ah
 3N~50 Hz 380 V oder
 1N~50 Hz 220 V

				Dargestellt auf			
				81	Tag	Pub-Name	
				Gez.	10.12.	Boldt	
				Gepr.			
				St.gepr.			
				Benennung			
				Sendesystem 1000 W			
				KSS 1300			
				(Geräteverbindungen)			
				1524.019 - 00001 Üp(3) Bl. 4			
				Ersatz für			
				VP Nr.			
				P. Nr.			

Aufstellung über die im System KSS 1300
verwendeten Klemm- und Steckverbinder

1. KSG 1300 1614.011-00001

A	Anschlußelemente im Gerät	Gegenelement im Gerätezubehör		weitere Empfehlungen
		Pos. X37, X40, X41 Steckverbinder 2RMG14B4Sch1E2 TGL 32855	Steckverbinder 2RMT14KFN4G1W1 TGL 32855 (gerade) Montageteile	
B	Pos. X35, X36, X38, X42 Steckverbinder 2RMG18B7Sch1E2 TGL 32855	Steckverbinder 2RMT18KFN7G1W1 TGL 32855 (gerade) Montageteile		Steckverbinder 2RMT18KUN7G1W1 TGL 32855 (winklig) Montageteile
	Pos. X34, X39 Steckverbinder 2RMG24B19Sch1E2 TGL 32855	Steckverbinder 2RMT24KFN19G1W1 TGL 32855 (gerade) Montageteile		Steckverbinder 2RMT24KUN19G1W1 TGL32855 (winklig) Montageteile
C	Pos. X50 HF-Steckdose 22 TGL 25603 7/16-Schraubverschluß (N)	HF-Stecker 11-2 TGL 25603 (gerade) 7/16 (N)		HF-Stecker 12-2 TGL 25603 (winklig) 7/16 (N)
	Pos. X52 HF-Steckdose 21-1 TGL 25602 3/7-Schraubverschluß (N)	HF-Stecker 11-1 TGL 25602 (gerade) 3/7 (N)		HF-Stecker 12-1 TGL 25602 (winklig) 3/7 (N)
D	Pos. X45 (Masseanschluß) Gewindebolzen M8	Kabelschuh A8x8,2 TGL 11108		
	Pos. 0011X01 bis X04 (Netzanschluß) Gewindebolzen M6	Kabelschuh A6x2,3 TGL 11108 Kabelschuh A6x3,1 TGL 11108		
E	Pos. 0011X05, X06 (Batterie) Gewindebolzen M6	Kabelschuh A6x3,1 TGL 11108		

Diese Überlage ist unser Eigentum!
Nichtbrauch, Vervielfältigung
Abgabe an Dritte ist nicht zulässig.

				Dargestellt auf			
Ort	Tag	Name	Benennung				
Gez. 8.1.		Boldt	Sendesystem 1000 W KSS 1300 (Geräteverbindungen)				
Gepr.							
St. ger.							
Ausgabe	Änd.-Nr.	Tag	Name	VEB	1524.019-00001 Up(4) Bl.5	VP Nr.	
K3	K6			Funkwerk-Köpenick	Ersatz für	P Nr.	

1	2	3	4
2. KAM 1300 1553.043-00001		hat keine Zubehörliste (Zl)	
Anschlußelement im Gerät	Gegenelement im Gerätezubehör	weitere Empfehlungen	
A Pos. 0904X01, 0904X02, 0904X03 HF-Steckdose 21 TGL 200-3801 (Bajonet) 3/9,7 (BNC)	Zum Lieferumfang gehört: 2 Stück Verbindungskabel 1553.043-01150 (2m lang) 1 Stück Verbindungskabel 1553.043-01140 (0,2m lang)		
B Pos. 0903X04 HF-Steckdose 21 TGL 200-3800 2/6,6	Gegenstecker gehört nicht zum Gerätelieferumfang, sondern zur Meßtechnik.		
Pos. 0912X01 Netzanschluß Gerätestecker F-TGL 10267	Geräteanschlußleitung L1/11-2gr-TGL 34542 gehört zum Lieferumfang		

3. KTA 1300 1554.103-10001			
C Pos. X03 Steckverbinder 2RMG24B19Sch1E2 TGL 32855	Steckverbinder - 2RMT24KPN19G1W1 TGL 32855 (gerade) Montageteile		
D Pos. X04 HF-Steckdose 21-1 TGL 25603 7/16-Schraubverschluß	HF-Stecker 11-2 TGL 25603 (gerade) 7/16 (N)		
Pos. X02 (Netzanschluß) Anbaustecker AS10-250-3 TGL 57-1024	Kupplungssteckdose K10-250-3 TGL 57-1023		
E Pos. (Anschluß-Gehäuse- erde) Gewindebolzen M10			
Pos. X11 (Antennenanschluß) Gewindebolzen M8			

Ausgabe				Dargestellt auf		Benennung		VP Nr.	
Ausgabe	And. Nr.	Tag	Name	Bz	Tag	Name	Benennung	VP Nr.	
				82	8.1.	Boldt	Sendesystem 1000 W KSS 1300 (Geräteverbindungen)		
				Gez.					
				Gepr.					
				St. gepr.					
				EFK		1524.019-00001 Sp (4) Bl.6			
	K6			VEB Funkwerk-Töpenich		Ersatz für			

Diese Urteilsliste ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird bestraft.

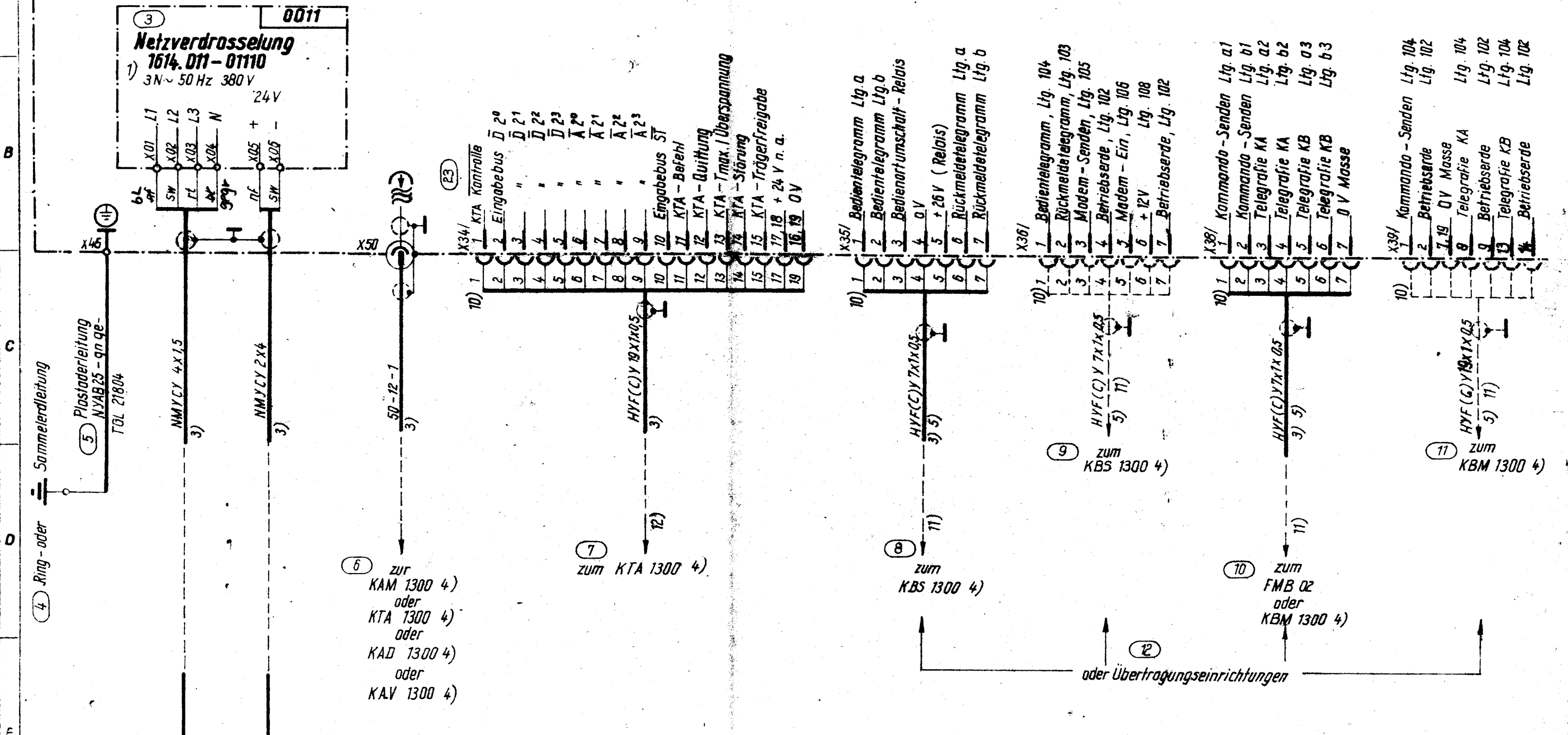
1	2	3	4
6. KAD 1300 1557.023-00001 hat keine Zubehörliste (Z1)			
A	Anschlußelement im Gerät	Gegenelement	
		im Gerätezubehör	weitere Empfehlungen
	Mit Niederführungs- HF-Kabel Pos. HF-Stecker 11-2 TGL 25603 7/16 (N) verschraubbar	HF-Zwischenstück 32 TGL 25603 (Mutter-Mutter) 7/16 (N) verschraubbar HF-Stecker 11-2 TGL 25603 (gerade) 7/16 (N) verschraubbar	

7. KAV 1300 1557.026-00001 hat keine Zubehörliste (Z1)			
C	Pos. HF-Steckdose 22 TGL 25603 7/16 (N) verschraubbar	HF-Stecker 11-2 TGL 25603 (gerade) 7/16 (N)	HF-Stecker 12-2 TGL 25603 (winklig) 7/16 (N)
D			
E			

Ausgabe				Dargestellt auf		Benennung	VP Nr.
Ausgabe	Änd.-Nitt.-Nr.	Tag	Name	82	Tag		
K5	K6			82	8.1.	Boldt	Sendesystem 1000 W KSS 1300 (Geräteverbindungen)
						VEB funkwerk-Köpenick	1524.019-00001 Üp(4) Bl.8
						EPK	Ersatz für

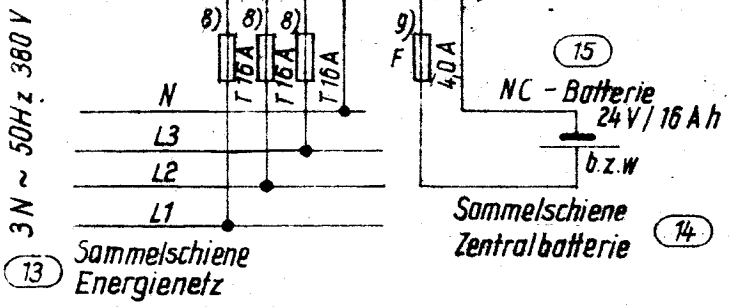
Diese Unterlagen sind unser Eigentum.
 Mißbrauch, Vervielfältigen oder
 Abfertigung an Dritte wird bestraft.

2) Sendegerät 1000 W KSG 1300 1614.011 - 00001

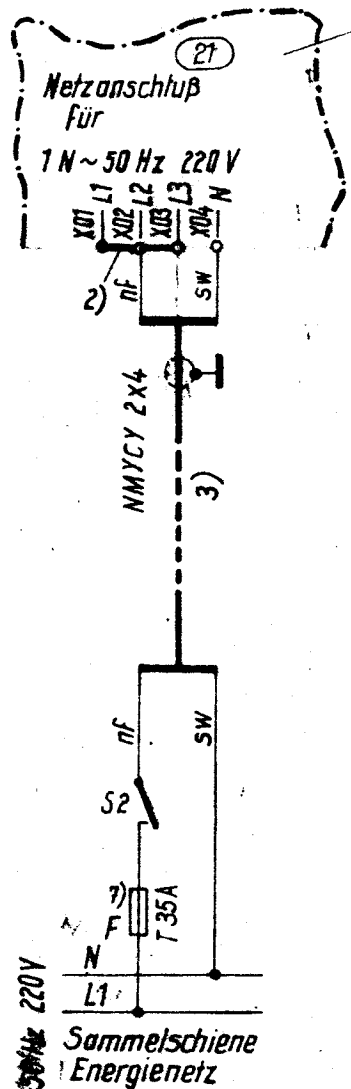
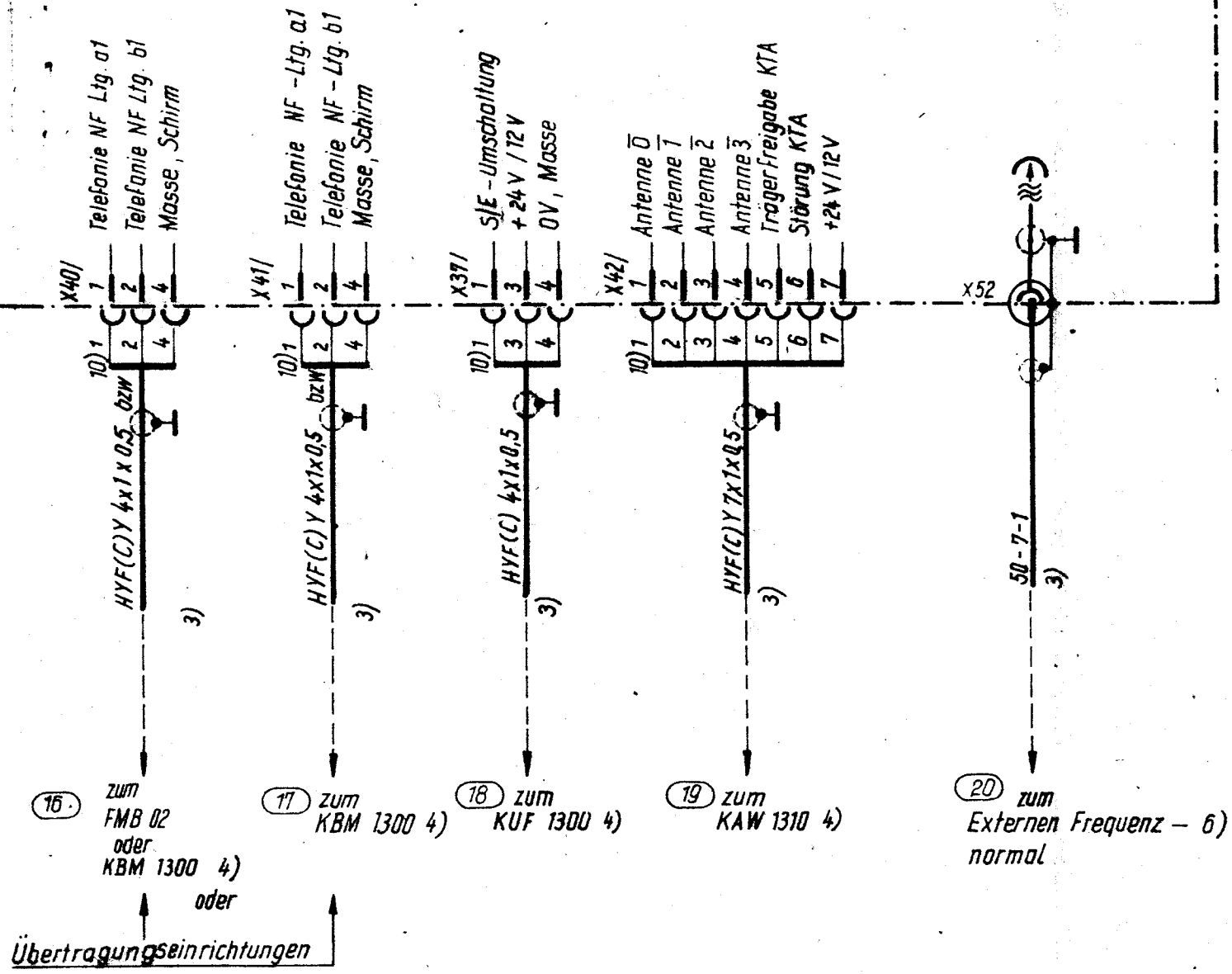


Diese Zeichnung besteht aus 2 Blatt
Bl. 2 A3

<p>Übersetzung der beigefügten Übersetzungsliste entnehmen Translation see attached table Перевод см на приложенной таблице переводов</p>				<p>0001</p>													
<p>Dargestellt auf</p> <table border="1"> <tr> <th>81</th> <th>Tag</th> <th>RW Name</th> <th>Benennung</th> </tr> <tr> <td>Gez.</td> <td>28.12.</td> <td>Bpldt</td> <td rowspan="3"> <p>1) Sendegerät 1000 W KSG 1300 (Anschlussplan)</p> </td> </tr> <tr> <td>Gep.</td> <td></td> <td>ve. l.</td> </tr> <tr> <td>St. gepr.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					81	Tag	RW Name	Benennung	Gez.	28.12.	Bpldt	<p>1) Sendegerät 1000 W KSG 1300 (Anschlussplan)</p>	Gep.		ve. l.	St. gepr.	
81	Tag	RW Name	Benennung														
Gez.	28.12.	Bpldt	<p>1) Sendegerät 1000 W KSG 1300 (Anschlussplan)</p>														
Gep.		ve. l.															
St. gepr.																	
<p>Ausgabe</p>	<p>Änd.-Mitt.-Nr.</p>	<p>Tag</p>	<p>Name</p>	<p>EFK</p>													
<p>12</p>	<p>KB</p>			<p>VEB Funkwerk Köpenick</p>													
<p>1614.011 - 00001 Ap (3) Bl. 1</p>				<p>VP Nr.</p>													
<p>Ersatz für</p>				<p>P. Nr.</p>													



Sendegerät 1000 W KSG 1300 1614.011 - 00001



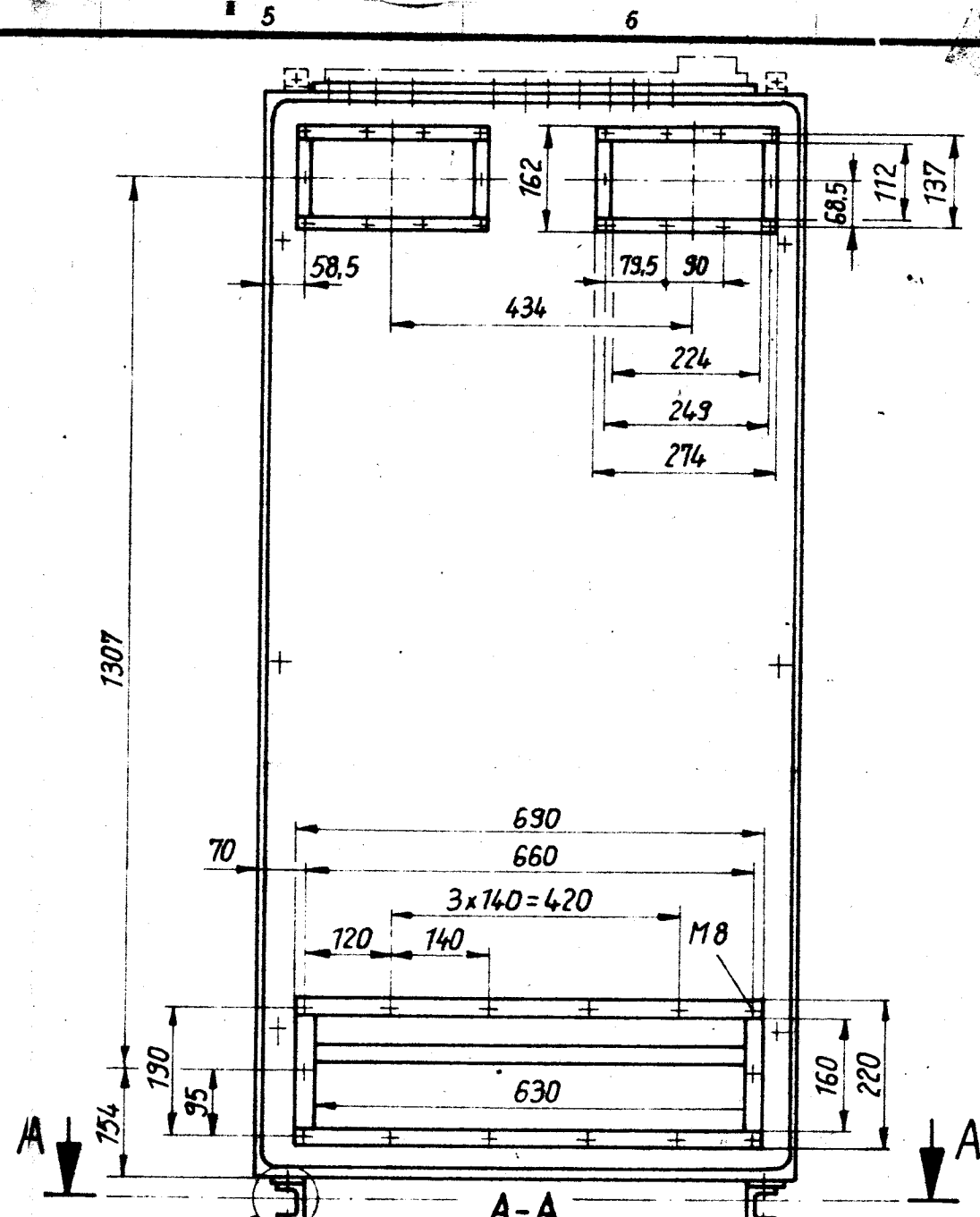
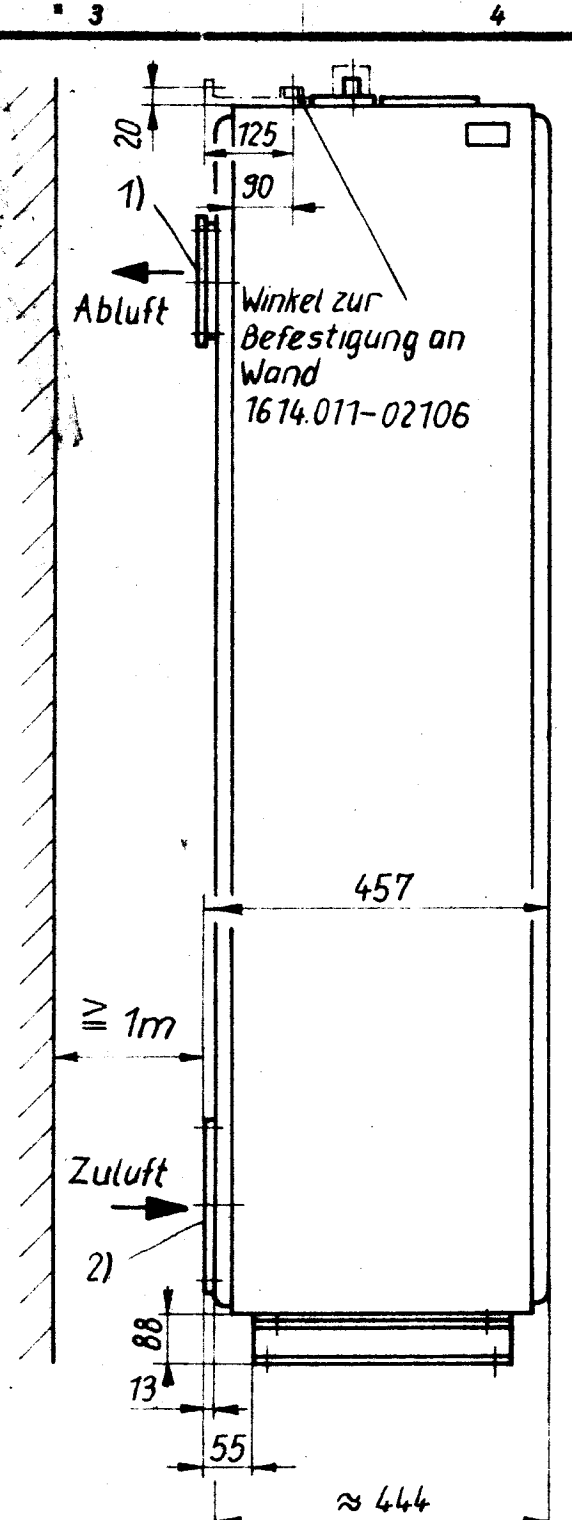
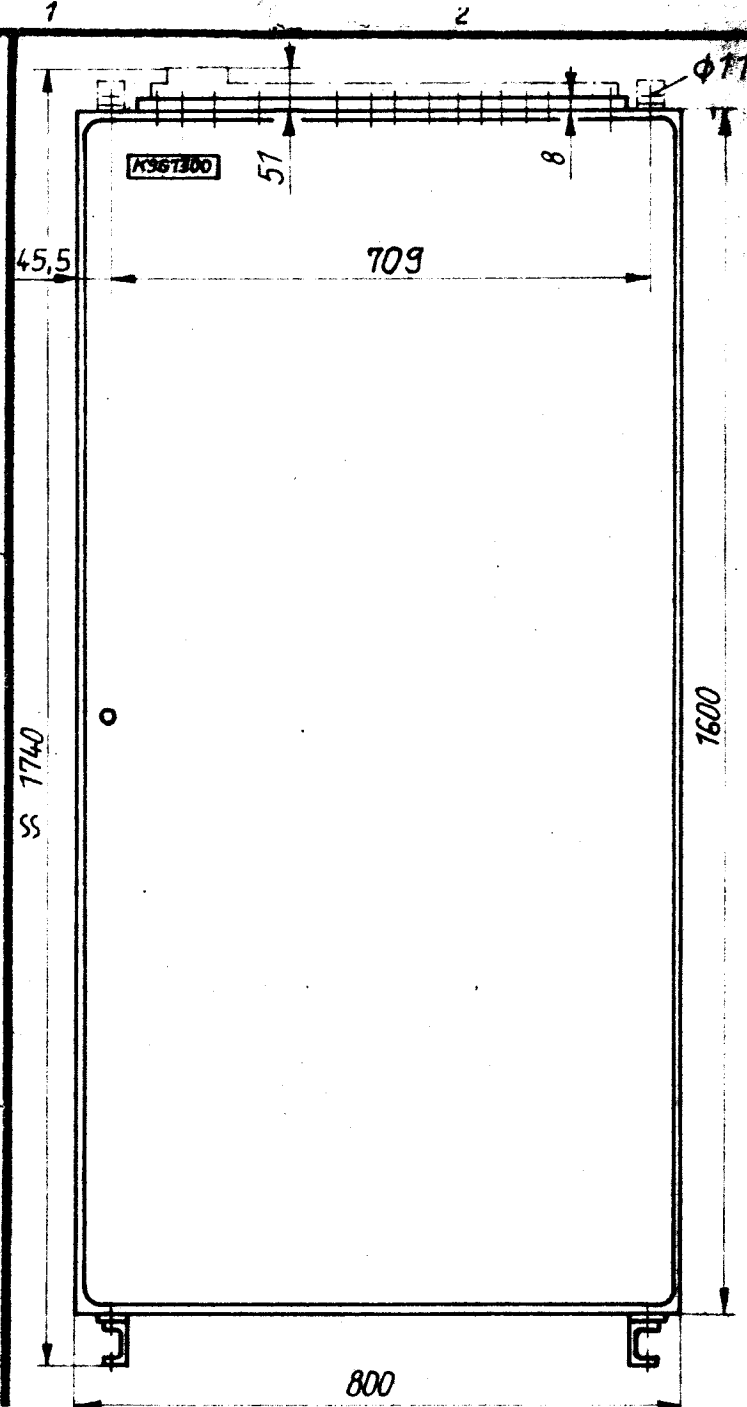
- 1) 22
- 2) Beim Anschluß eines Zweileiter-Wechselstromnetzes von 220V ~ 50 Hz ist die Brücke 1614.011 - 02189 zwischen den Klemmen X01 - X02 - X03 zu legen. Siehe Montagevorschrift Pkt. 2.5,
- 3) Kabel - Leitungs - bzw. Steckverbinder-typen siehe KSS 1300 - Geräteverbindungen 1524.019 - 00001 Üp (3) Bl.1 bis Bl. 8
- 4) Die benötigten Steckverbinder sind im Zubehör des Erzeugnisses enthalten, siehe Zubehörlisten. Kabel und Leitungen gehören nicht zum Lieferumfang.
- 5) Im KSG 1300 wird nur jeweils eine Leitungsverbindung, entweder WT-0 oder V24, benötigt.
- 6) Gehört nicht zum Lieferumfang des FWB.
- 7) Höchstzulässiger Nennstrom der Überstromschutzeinrichtung 3 A.
- 8) Höchstzulässiger Nennstrom der Überstromschutzeinrichtung 20 A.
- 9) Höchstzulässiger Wert der Überstromschutzeinrichtung 4 A - KFZ-Sicherung.

10) Leitungsmontage an den NF-Rundsteckverbinder der Baureihe - 2 RM -
 Es sind im Stecker / Buchse alle Leitungsadern mit allen Steckkontakten zu verbinden.
 Die Kontaktbelegung der Verbindungsleitungen ist generell 1-1, 2-2, 3-3 usw.

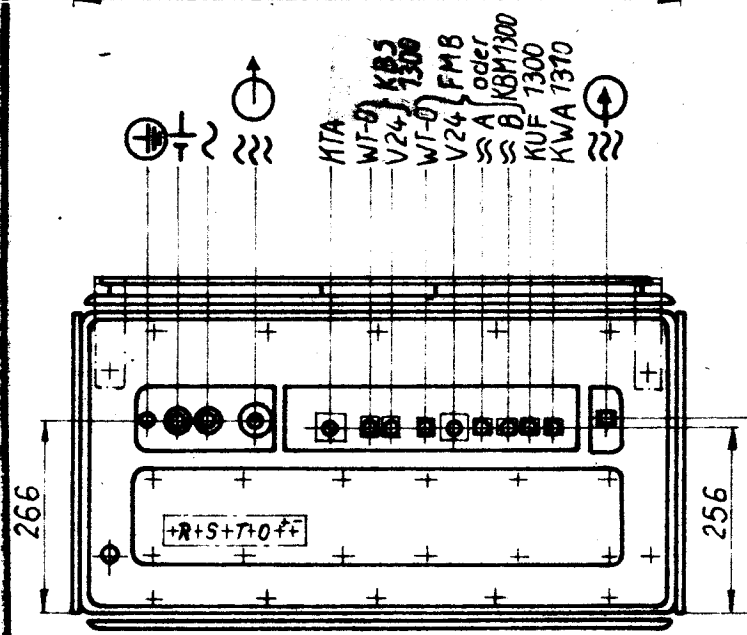
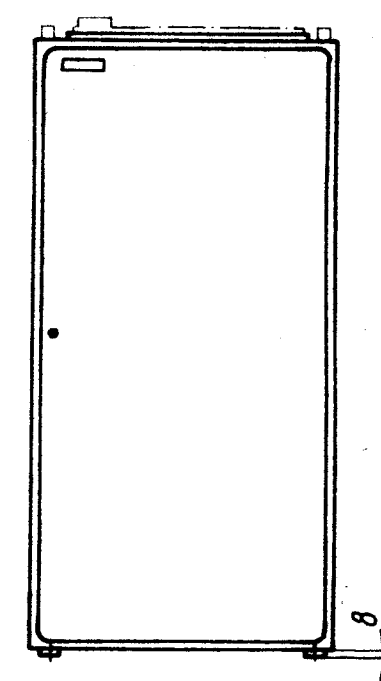
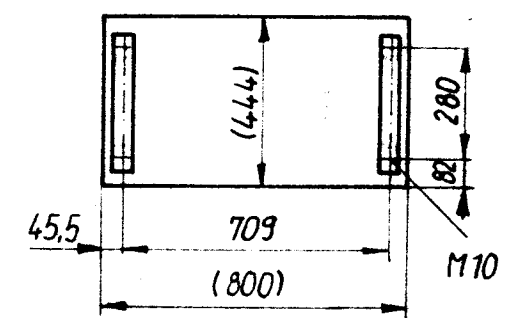
11) Leitungsschleifenwiderstand:
 WT-0 $\leq 200 \Omega$
 V24 3 bis 7 k Ω
 Leitungskapazität $< 2500 \text{ pF}$

12) Leistungsschleifenwiderstand $\leq 20 \Omega$

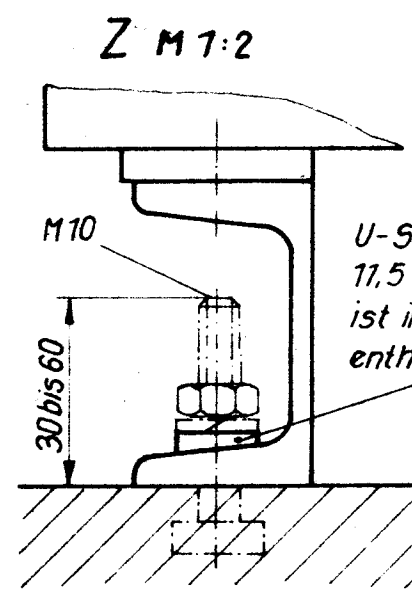
				Übersetzung der beigefügten Übersetzungsliste entnehmen Translation see attached table Перевод см на приложенной таблице переводов		0001
				Vorgesieht auf		
	82	Tag	Uw Name	Benennung		
	Gez.	4.1.	Boldt	7 Sendegerät 1000W KSG 1300 (Anschlußplan)		
02	EF 0701191	21.7.82	Bo.			
01		12.82	Bo.	St.gepr.		
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	EFK		
K3	K6			VEB Funkwerk Köpenick		
				1614.011 - 00001 Ap(3) Bl.2		
				Ersatz für		
				VP Nr.		
				P. Nr.		



M 1:20
Montagemaße für Verwendung
ohne U-Schiene
vorn



- MTA
- WT-0
- V24
- V24
- WT-0
- V24
- FMB
- A oder B
- KBM 1300
- KUF 1300
- KWA 1310



- 1) Rahmen A 112 x 224 \cong TGL 180-1708 2 Stück
- 2) Rahmen A 160 x 630 \cong TGL 180-1708

01 EFD701165 4.3.82 Wi				Halbzeug/Werkstoff		zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.	
AZ Mitteilung Datum Name				Benennung		mittel TGL 2897 K6	
82 Datum Wi Name				Sendegerät 1000W KSG 1300		Maßstab 1:10	
Bearb. 4.2 Becker				Zeichnungs-Nr.		Masse 320 kg	
Konstr.				1614.011-00001 Mbd (3)		EFK	
Technol.				Ers. für Orig. gLNr.v. 7.5.81		VEB Funkwerk-Köpenick	
Stand. 30.2.82				Ers. durch		16.82	

Montagevorschrift

Sendegerät 1000 W KSG 1300

Typ 1614.11

Inhalt:

Blatt-Nr.:

1.	Montage	2
1.1.	Vorschriften	2
1.2.	Verwendete Kabel und Zubehör	2
1.3.	Transport zum Standort	3
1.4.	Standortbelastung	3
1.5.	Befestigung	4
1.6.	Luftkühlung	4
1.6.1.	Luft aus Betriebsräumen	4
1.6.2.	Luft von außen nach außen	5
1.6.3.	Luft von innen nach außen	5
1.6.4.	Zentralbelüftung	5
2.	Spezielle Montagemaßnahmen	6
2.1.	Schutzleiteranschluß	6
2.2.	Elektroenergie-Anschluß	6
2.3.	Netzzinnenwiderstand	8
2.4.	Anlegen der Netzspannung	8
2.5.	Einphasenstrom-Anschluß	9
2.6.	Batteriespeisung Thermostatenoszillator	10
2.7.	Steuer- und Informationsleitungen	10
2.8.	Über- und Unterspannungsschutz	10
2.9.	Batterieumschaltung	10
2.10.	Entkopplung von Sendeantennen	10

Anhang:

- Nationale Vorschriften	11
- Netzzinnenwiderstand (Diagramm)	12

VEB		Blattzahl: 12	
Funkwerk Kopenhagen		Blatt-Nr.: 1	
Bezeichnung		Sendegerät 1000 W KSG 1300	
Nr.		1614.011-00001 MV (4)	
Ausgabe	8/82	VP	P
Tag		Nr.	Nr.
Name			

1. Montage

1.1. Vorschriften

Es sind die einschlägigen Vorschriften für Montage und Inbetriebsetzung von Elektroanlagen und des Arbeitsschutzes zu beachten (siehe Anhang).

Für die Montage ist unterwiesenes Fachpersonal mit geeigneter Qualifikation für Installation von Niederspannungs-Elektroanlagen 3 x 380 V erforderlich.

Grundsätzlich ist das Errichten und Betreiben von Funkanlagen genehmigungspflichtig. Genehmigungen erteilt die zuständige Postdirektion.

1.2. Verwendete Kabel und Zubehör

Für die Montage des KSG 1300 sind Kabel gemäß Anschlußplan 1644.011-00001 Ap (3) Hl. 1 u. 2 zu verwenden.

Die erforderlichen Kabel gehören nicht zum Lieferumfang, sie sind vom Montagebetrieb bzw. Projektanten bereitzustellen.

Die Steckverbinder und Kabeleinführungen sind mit den Leitungs- und Kabeltypen abgestimmt und erlauben deshalb eine problemlose Montage.

Sind in Anlagenprojekten größere Leiterquerschnitte erforderlich, so erfolgt der Übergang auf den größeren Leiterquerschnitt über Anschlußkästen mit entsprechendem Schutzgrad.

Für die Wahl des Hochfrequenz-Kabels von der Antennenbuchse des Sendegerätes KSG 1300 zur Antenne ist die Länge und maximale Betriebsfrequenz maßgebend. Einer Kabeldämpfung von 1 dB entspricht 20 % Verlust von Hochfrequenzleistung.

Entsprechendes gilt auch für die Länge der Steuerleitungen zum bzw. von KSG 1300. Hinweise dazu siehe 1524.019-00001 Up.

Für die maximal zulässigen Schleifenwiderstände gilt der Hinweis auf 1614.011-00001 Ap.

Die zur Montage des KSG 1300 und zum Anschluß der peripheren Geräte erforderlichen Teile sind im Zubehör gemäß Zubehörliste der betreffenden Geräte enthalten.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Verbreitung an Dritte ist untersagt.

VEB			Sendegerät 1000 W KSG 1300		Blatt-Nr.: 2	
Funkwerk Köpenick			<i>Benennung</i>			
<i>Ausgabe</i>	<i>Tag</i>	<i>Nahme</i>	<i>Nr.</i>	1644.011-00001 Mv (4)	<i>VP Nr.</i>	<i>P Nr.</i>

1.3. Transport zum Standort

Der Transport zum Standort hat mit geeigneten Transportmitteln zu erfolgen.

Bei manuellem Transport (4 Personen) sind zur Gewichtsreduzierung folgende Baugruppen des EBG 1300 durch Lösen der gekennzeichneten Schrauben zu entfernen:

- 4 x Stromversorgung 50 V KMS 1300
- Stromversorgung 28 V KMS 1310
- Stromversorgung 26 V KMS 1320

4 x 250-W-Verstärker

Treiberverstärker

Vorverstärker und Pegelregler

Zusammenschaltelinrichtung

Modulatör

Dekadischer Steuersender

Die genannten Baugruppen sind zugänglich nach

- Öffnen der Schranktür mit Schlüssel
- Lösen der Befestigungsschrauben und Herausschwenken der Prozeßsteuereinheit
- Lösen der Befestigungsschrauben und Herausschwenken des Oberwellenfilters

Für Demontage und Montage ist unterwiesenes Personal einzusetzen.

1.4. Standortbelastung

1.4.1. Stationär

Das EBG 1300 besitzt eine Masse von ca. 320 kg.

Die Auflagefläche beträgt $2 \times 145 \text{ cm}^2$ (U-Schienen).

Damit ergibt sich eine Standortbelastung von

$$q = 10,8 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2} (1,1 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2})$$

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Verweigerung oder Weitergabe an Dritte wird bestraft.

VEB		Sendegerät 1000 W EBG 1300		Blatt-Nr.: 3	
Funkwerk Köpenick		Bezeichnung			
Ausgabe	Tag	Nr.	1614.011-00001 Nr (4)	VP Nr.	P Nr.

1.4.2. Mobil

Tritt die maximal zulässige Stoßbelastung auf, erhöht sich die Standortbelastung auf

$$Q = 162 \frac{N}{cm^2} ; (16,5 \frac{kp}{cm^2})$$

Beim mobilen Einsatz auftretende seitliche Kräfte sind durch zwei zusätzliche Befestigungselemente nach 1614.011-02106 abzufangen.

Diese Befestigungselemente sind mit Hilfe der hinteren zwei Schrauben am KSG 1300 anzuschrauben.

Bei Bedarf kann die Aufstellung des KSG 1300 auch ohne U-Schienen erfolgen (siehe 1614.011-00001 Mbd).

1.5. Befestigung

Die Befestigung erfolgt gemäß 1614.011-00001 Mbd mit Schrauben M 10 bzw. Steinschrauben in Beton geeigneter Festigkeit auf waagerechten und ebenen Grund.

1.6. Luftkühlung

1.6.1. Luft aus Betriebsräumen

Der vom internen Doppelradialgebläse erzeugte Luftstrom beträgt $22 \text{ m}^3 \text{ min}^{-1}$ bei Normalbedingungen. Die Luft wird durch eine an der Rückwand unten befindliche rechteckige Öffnung in einem Umkreis von ca. 0,5 m angesaugt und oben durch zwei rechteckige Öffnungen ausgeblasen.

Damit keine "thermische Rückkopplung" entsteht, müssen senkrechte Wände mindestens 1,0 m Abstand von der Rückwand des KSG 1300 haben (siehe 1614.011-00001 Mbd).

Zu beachten ist, daß die an den Betriebsraum abgegebene maximale Wärmeleistung 3,2 kW beträgt.

Die Temperaturerhöhung der Kühlluft beträgt maximal 10 K.

VEB		Sendegerät 1000 W KSG 1300		Bl.-Nr.: 4	
Funkwerk Köpenick		Bezeichnung			
Ausgabe	Tag	Name	Nr.	VP Nr.	P Nr.
			1614.011-00001 Nr (4)		

Diese Utschleife ist unser Eigentum. *
Mißbrauch, Vervielfältigung oder
Mittelung an Drills * Verfolgt.

1.6.2. Luft von außen nach außen

Zusätzliche Luftleitungen müssen mindestens die Querschnitte der Lufteintritts- bzw. Austrittsöffnungen des KSG 1300 aufweisen.

Maße der Luftanschlußflansche des KSG 1300 siehe 1614.011-00001 Mbd (2)

Die Länge zusätzlicher Luftleitungen darf 1,5 m nicht überschreiten. Diese Luftleitungen müssen gerade und ohne Knick ausgeführt sein.

Allmähliche Vergrößerung der Luftleitungsquerschnitte zum Anschluß evtl. Grobfilter ist zulässig.

Maximaler Druckabfall der Luftleitungen plus Filter = 1 mm Wassersäule.

Es ist dafür zu sorgen, daß Regenwasser nicht in Luftleitungen eindringt.

1.6.3. Luft von innen nach außen

Bei Entnahme der Zuluft aus dem Betriebsraum und Abführung ins Freie ist ein dem Sendergerät entsprechend großer Zuluft-Querschnitt im Betriebsraum nach außen vorzusehen. Dabei ist zu beachten, daß der Betriebsraum dann ständig belüftet wird.

1.6.4. Zentralbelüftung

Sollen mehrere KSG 1300 zentral belüftet werden, ist der Druckabfall des Luftleitungssystems von zusätzlichen Gebläsen aufzubringen.

Projektierung und Ausführung solcher Anlagen erfolgen durch lufttechnische Spezialbetriebe.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Verleihen oder Weitergabe an Dritte ist untersagt.

VEB		Sendegerät 1000 W KSG 1300		Blatt-Nr.: 5	
Funkwerk Köpenick		<i>Bezeichnung</i>			
<i>Ausgabe</i>	<i>Tag</i>	<i>Name</i>	<i>Nr.</i>	<i>VP Nr.</i>	<i>P Nr.</i>
			1614.011-00001 Mv (4)		

2. Spezielle Montagemassnahmen

2.1. Schutzleiteranschluß

Für den Schutzleiter ist ein Querschnitt von mindestens 20 mm² zu verwenden. Der Anschluß erfolgt an der am Sendegerät KSG 1300 vorgesehenen Schraube, s. Zeichnungs-Nr.: 1614.011-00001 Mbd.

Der Schutzleiter ist auf kürzestem Wege (< 3 m Länge) mit der Schutzterde zu verbinden.

Schutzterden sind induktivitätsarm als Ringflächenerde mit < 3 Ohm Widerstand auszuführen.

2.2. Elektroenergie-Anschluß

2.2.1. Drehstrom 3 x 380 V $\begin{matrix} + 10 \% \\ - 15 \% \end{matrix}$ mit Mittelpunktleiter; 6,5 kVA

Die Installation muß gewährleisten, daß bei anliegenden Phasenspannungen eine Unterbrechung des Mittelpunktleiters unmöglich ist.

2.2.2. Einphasenstrom 1 x 220 V $\begin{matrix} + 10 \% \\ - 15 \% \end{matrix}$; 6,5 kVA

Der Anschluß von Δ -Netzen ist nicht zulässig
(Zwischentransformator Δ/Δ erforderlich).

2.2.3. Leistungsaufnahme 4,3 kW

2.2.4. Leistungsfaktor $\cos \varphi > 0,96$

2.2.5. Phasenströme

Bei Leistung	1 P	0 P
Phase R	11,5 A eff.	< 0,1 A eff.
Phase S	11,5 A eff.	< 0,1 A eff.
Phase T	6,0 A eff.	1,2 A eff.

Die Ströme sind oberwellenhaltig. Scheitelwert/Effektivwert $\leq 2,6$
(Scheitelfaktor)

2.2.6. Externe Sicherungen

Drehstrom, je Phase R, S, T	16 A	träge
Einphasenstrom	35 A	träge
Batteriestrom	4 A-KFZ-Sicherung	

Für die Ströme ist ein Trennschalter vorzusehen. Der Trennschalter ist in unmittelbarer Nähe des KSG 1300 sichtbar anzubringen.

VEB		Sendegerät 1000 W KSG 1300		Blatt-Nr.: 6	
Funkwerk Köpenick		Sensierung			
Ausgabe	Tag	Name	Nr.	VP Nr.	P Nr.
			1614.011-00001 Mv (4)		

2.2.7. Externe Batterie

NC 24 V, 16 Ah; 0,6 A für elektronische Speicher

1 A zusätzlich für Thermostatenoszillator

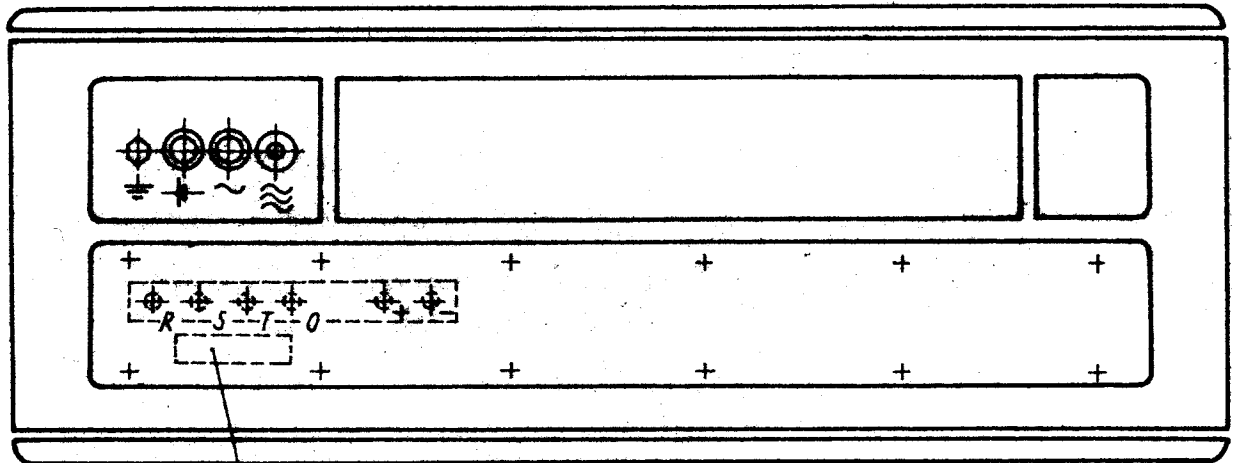
Die Erhaltungsladung der externen Batterie erfolgt selbständig durch das Sendergerät KSG 1300 mit ca. 20 mA.

Für eine Nachladung dieser Batterie ist ein handelsübliches Ladegerät vorzusehen.

Die externe Batterie ist nicht erforderlich, wenn in größeren Anlagen der Anschluß an eine Zentralbatterie erfolgt.

In diesem Fall wird die Erhaltungsladung im KSG 1300 abgeschaltet (s. Bedienungsanleitung).

2.2.8. Anschließen des Netz- und Batteriekabels



Brücke für Anschluß eines Einphasen-Wechselstromnetzes 220 V

Um Netz- und Batteriekabel an die Anschlußklemmen (R S T O; + -) montieren zu können, ist es erforderlich, den nicht beschrifteten Deckel, der mit 12 Zylinderschrauben M 4 befestigt ist, zu demontieren.

Die Abdeckscheiben sind aus den Kabeleinführungen zu entfernen.

Netz- und Batteriekabel sind durch die entsprechend gekennzeichneten Kabeleinführungen durchzustecken und an die Klemmen anzuschließen.

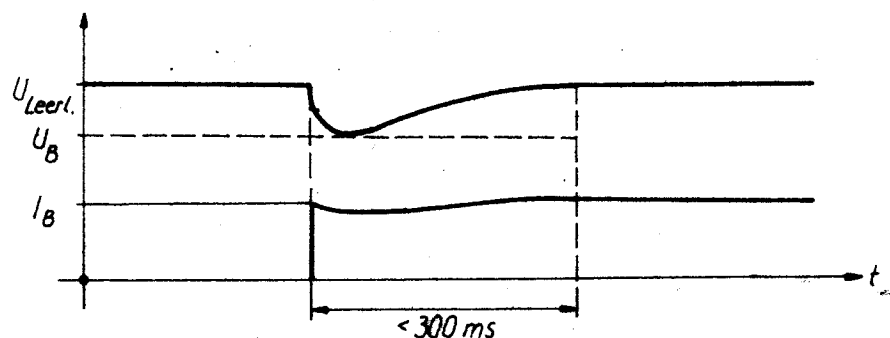
Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird bestraft.

VEB Funkwerk Köpenick		Sendegerät 1000 W KSG 1300 <i>Bezeichnung</i>		Blatt-Nr.: 7	
<i>Ausgabe</i>	<i>Tag</i>	<i>Name</i>	Nr. 1614.011-00001 Mv (4)	VP Nr.	P Nr.

2.3. Netzinnenwiderstand

Für "weiche" Netze, z. B., bei Betrieb des Senders mit Stromaggregaten, gibt die Grafik (siehe Anhang) Auskunft für die maximal zulässige Höhe des Netzinnenwiderstandes in Abhängigkeit von Netzspannung bei Leerlauf.

Bei Betrieb mit Stromaggregaten gilt der Innenwiderstand, der vor Beginn der automatischen Regelung des Stromaggregates wirkt (siehe folgende Skizze):



Die Berechnung des Innenwiderstandes erfolgt nach Formel

$$R_i = \frac{U_{\text{Leerl.}} - U_B}{I_B} = \frac{U_{\text{Leerl.}} - U_B}{U_{\text{Leerl.}}} \cdot R_B$$

$U_{\text{Leerl.}}$: Netzspannung (oszillografisch gemessen)

U_B : Betriebsspannung (oszillografisch gemessen), die bei Belastung mit R_B eintritt

I_B : Betriebsstrom

Als R_B dient z. B. ein Lastwiderstand 50 Ohm, 1 kW.

Man kann dafür die Meßantenne KAM 1300 verwenden.

Um große Fehler zu vermeiden, muß die Differenz $U_{\text{Leerl.}} - U_B$ möglichst genau gemessen werden (Meßfehler < 10 %).

2.4. Anlegen der Netzspannung (Einschaltung)

Im Sendergerät KSG 1300 sind Schaltregler-Netzgeräte eingesetzt, die netzseitig Elektrolytkondensatoren mit großer Kapazität besitzen.

VEB Funkwerk Köpenick		Sendegerät 1000 W KSG 1300		Blatt-Nr.: 8	
		Bezeichnung			
		Nr.		VP	P
		1614.011-00001 Nr (4)		Nr.	Nr.
Ausgabe	Tag	Name			

Beim Anlegen der Netzspannung an den Sender kann es zu maximalen Einschaltspitzenströmen von ≈ 200 A je Phase für eine Dauer von ca. 5 ms in der ersten Halbperiode kommen. Die Größe dieses Spitzenstromes ist vom Einschaltzeitpunkt und vom Netzsinnenwiderstand abhängig. In der zweiten Halbperiode und in jeder weiteren fällt dieser Spitzenstrom um je ca. 50 % ab, so daß nach 3 Perioden (60 ms) dieser Einschaltvorgang praktisch beendet ist.

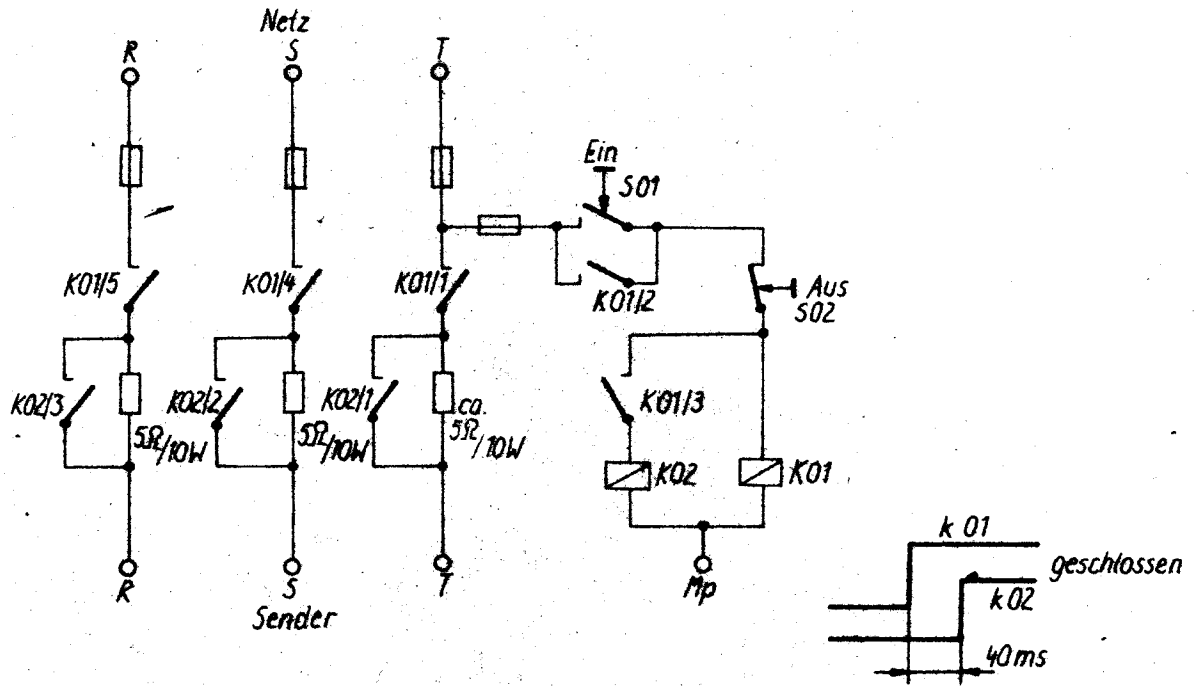
Wenn dieser Einschaltspitzenstrom vermieden werden soll, muß mit einer "Weicheinschaltung", z. B. mittels Widerstände in den Phasen R, S, T, die durch einen Schütz überbrückt werden, das Anlegen des Netzes vorgenommen werden.

Sie wird erforderlich werden, wenn mehrere Sender an einem "weichen" Netz betrieben werden.

Damit wird z. B. vermieden, daß in Betrieb befindliche Sender bei Anlegen eines weiteren an das Netz gestört werden.

Diese Weicheinschalteinrichtung muß vom Projektanten realisiert werden und gehört nicht zum Lieferumfang.

Schaltungsvorschlag für Weicheinschaltung (Prinzip):



2.5. Einphasenstrom-Anschluß:

Die Auslieferung des KSG 1300 erfolgt für Dreiphasenanschluß. Soll das Sendegerät an ein Einphasennetz angeschlossen werden, sind die Klemmen R, S, T mit der Hochschlußflasche, die am Winkel neben den Anschlußbohlen angeschraubt ist, zu verbinden.

In den Zuleitungen fließt maximal der Summenstrom der Phasen R, S und T

VRB Funkwerk Ebnatal		Sendegerät 1000 W KSG 1300		Blatt-Nr. 19	
Benennung		Nr. 1000-013-00001 Nr. (3)		P Nr. 29 A	
Anzeige	Tag	Name		VP Nr. 110	P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum! Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird bestraft.

2.6. Batteriespeisung Thermostatenoszillator

Soll bei Netzausfall der Thermostatenoszillator aus der Batterie gespeist werden, so ist folgendes durchzuführen:

- Kappe vom Netzgerät KNS 1320 entfernen.
- Auf der gedruckten Schaltung "Batterieumschalter" Nr. 1568.053-01270 ist die Lötverbindung der Lötösen Nr. 21 mit Nr. 22 zu entfernen, und es sind die Lötösen Nr. 22 und Nr. 23 zu verbinden.

2.7. Steuer- und Informationsleitungen

Die Lage der Anschlußbuchsen ist der Montagebedingung 1614.011-00001 Mbd zu entnehmen.

2.8. Über-Unterspannungsschutz

Es sind Einrichtungen vorzusehen, die bei > 245 V und < 184 V Phasenspannung gegen Mittelpunktleiter gemessen das Sendergerät in einer Zeit < 100 ms abschalten.

2.9. Batterieumschaltung

- Kappe vom Netzgerät KNS 1320 entfernen.
- Auf der gedruckten Schaltung "Batterieumschalter" Nr. 1568.053-01270 sind folgende Lötverbindungen der Lötösen Nr. 24 bis Nr. 27 erforderlich:

24 - 25	offen	}	mit Batterie, ohne Erhaltungsladung
26 - 27	offen		
24 - 25	verbinden	}	mit Batterie, mit Erhaltungsladung
24 - 25	verbinden		
26 - 27	verbinden	}	ohne Batterie, mit Netzversorgung
26 - 27	verbinden		

2.10. Entkopplung von Sendeantennen

Die maximal zulässige Störspannung, die rückwärts in das Sendergerät KSG 1300 eingespeist werden darf, ist unabhängig von der Frequenz und beträgt ≤ 5 V, gemessen an einem 50-Ohm-Abschluß des HF-Antennenkabels. Wird diese Forderung eingehalten, betragen die Kreuzmodulationsprodukte ≤ 50 mW.

Demzufolge ist die Entkopplungsdämpfung a_A benachbarter Sendeantennen:

$$a_A/\text{dB} = 33 + 10 \log P_s \quad \text{zu realisieren.}$$

P_s : Leistung in kW des Störers

Hinweis: Dipol-Sendeantennen, die 90 Grad bzw. in einer Linie angeordnet sind, haben bereits bei relativ kleinen Abständen 33 dB

VEB		Sendegerät 1000 W KSG 1300		Blatt-Nr. 10	
Funkwerk Kopenick		Bezeichnung			
Ausgabe	Tag	Nr. 1614.011-00001 Nr (4)		VP Nr.	P Nr.

Entkopplungsdämpfung.

Für Vertikalreusenantennen sind größere Abstände L ($L \geq 2 \lambda$) erforderlich.

Anhang

Nationale Vorschriften

ABAO 900/1 Elektrotechnische Anlagen

(GBl. SDr. 820; GBl. I 7/77; GBl. I 18/78)

TGL 200-0601 Allgemeine Errichtungsvorschriften f. elektrische Anlagen

TGL 200-0601/02 Allg. technische Forderungen,
Allg. Errichtungsvorschriften für elektr. Anlagen.

TGL 200-0601/05 Informationsanlagen

TGL 200-0602/02 Schutz gegen Berührung betriebsmäßig unter Spannung stehender Teile

TGL 200-0602/03 Schutz gegen Berührung betriebsmäßig nicht unter Spannung stehender Teile

TGL 200-0603 Erdung i. elektrotechnischen Anlagen

TGL 200-0044 Elektrische Nachrichtentechnik, Geräte und Einrichtungen

TGL 180-1708 Luftkanäle, Flansche

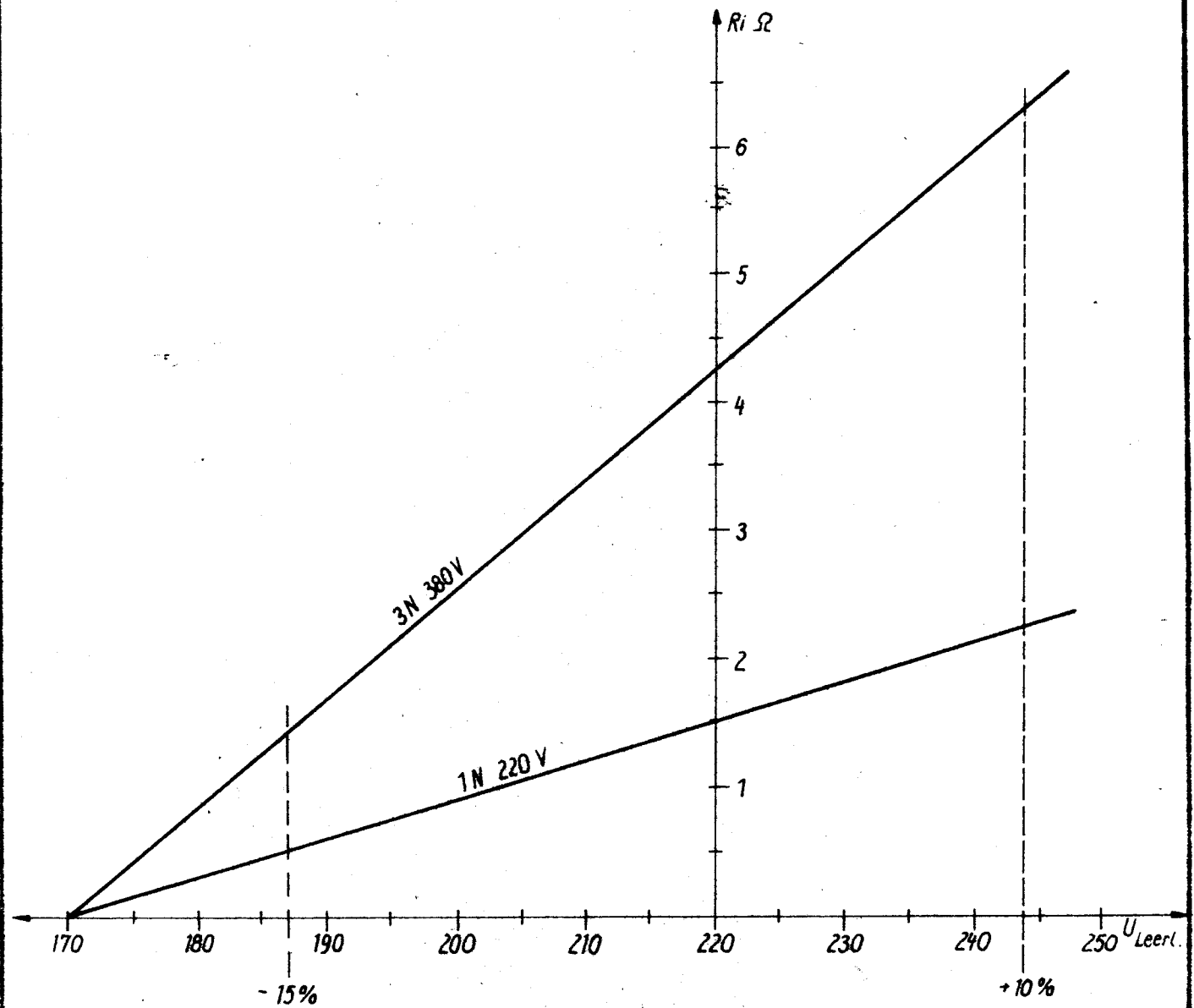
GBl.: Gesetzblatt der DDR

ABAO: Arbeits- und Brandschutzanordnung der DDR

TGL: Technische Güte- und Lieferbedingungen der DDR

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Mißbrauch, Vervielfältigen oder
Mitteilung an Dritte wird geahndet.

VEB		Sendegerät 1000 W KSG 1300		Blatt-Nr. 11	
Funkwerk Köpenick		Bezeichnung			
Ausgabe	Tag	Name	Nr.	VP Nr.	P Nr.
			1614.011-00001 Nr (4)		



Netsinnenwiderstand

Diese Unterlage ist "unser Eigentum".
 Mißbrauch, Vervielfältigung oder
 Mitteilung an Dritte wird bestraft.

VEB			Sendegerät 1000 V KSG 1300		Bl.-Nr.: 12	
Funkwerk Köpenick			Benennung			
			Nr. 1614.011-00001 Mv (4)		VP	
Ausgabe	Tag	Name			Nr.	P
					Nr.	

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Betrag-Nr.	4 Betriebs-Nr.	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							
	B					160482																																
	01	6	7 Gegenstands-Nr.	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		
			1614.011-00001 E1	Senderkkt 1000 W KSG 1300																																		
	02	1																																				
	03	-																																				
	04	2																																				
	05	-																																				
	06	3																																				
	07	-																																				
	08	4																																				
	09	-																																				
	10	5																																				
	11	-																																				
	12	6																																				
	13	-																																				
	14	7																																				
	15	-																																				
	16	8																																				
	17	-																																				
	18	9																																				
	19	-																																				
	20	10																																				
	21	-																																				
	22	11																																				
	23	-																																				
	24	12																																				
	25	-																																				
	26																																					
	27																																					
	28																																					
	29																																					
	30																																					

73 EFD 707 175	14.4.82	116	16. Datum	17. Name	18. Unters.	19. Kenn.
			16.04.82	Becker		
			EFK			

Schicht 5

1614.011-00001 E1 BL7

KK-LR	00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	6	7 Gegenstands-Nr.	8 Bezeichnung	9	10	11 Lf.-Nr.	12	13	14 Menge	15 ME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	AK		
	B					160482																												
	B	01	16.04.82					1614.011-00001 E1	Sendegerät 1000 W KSG 1300		02					0102																		
	P	02							HF-Steckdose		1					76																		
	P	03							21-1 TGL 25603		NS																							
	P	04							HF-Stecker		1					76																		
	P	05							11-2 TGL 25603		NS																							
	P	06							HF-Steckdose		1					76																		
	P	07							21-1 TGL 25602		NS																							
	P	08							HF-Stecker		1					76																		
	P	09							11-1 TGL 25602		NS																							
	P	10							HF-Steckdose		1					76																		
	P	11							21-1 TGL 200-3801		NS																							
	P	12							HF-Steckdose		1					76																		
	P	13							22 TGL 200-3801		NS																							
	P	14							HF-Stecker		1					76																		
	P	15							11-1 TGL 200-3801		NS																							
	P	16							HF-Steckdose		2					76																		
	P	17							22-6 TGL 200-3800		NS																							
	P	18							HF-Steckdose		1					76																		
	P	19							21-2 TGL 200-3800		NS																							
	P	20							HF-Stecker		3					76																		
	P	21							11-1 TGL 200-3800		NS																							
	P	22							HF-Steckdose		5					76																		
	P	23							22 TGL 24815		NS																							
	P	24							HF-Stecker		5					76																		
	P	25							12 TGL 24815		NS																							
	P	26							HF-Stecker		10					76																		
	P	27							12 TGL 200-8080		NS																							
	P	28																																
	P	29																																
	P	30																																

12 EF0707175	14.4.82	M6	16 Datum	17 Name	18 Datum	19 Name
			16.04.82	Becker	20.4.82	MS
			EPR			

Sechste 5
1614.011-00001 E1 Bl.2

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Beschrift.-Nr.	5	9	10	PK
	B					160482			
	01	6	7 Gegenstands-Nr.	8	9				
	B		1614.011-00001 E1	Sendegerät 1000 W KSB 1300			03	0102	
	08	11	12	13			14 Menge	15 ME	
	P	29	1648.067-01012	HF-Kabel			2	70	
	03						B		
	P	-							
	04								
	P	30	1648.067-01015	HF-Kabel			2	70	
	03						B		
	P	-							
	06								
	P	31	1648.067-01017	HF-Kabel			2	70	
	07						B		
	P	-							
	08								
	P	32	1648-067-01018	HF-Kabel			2	70	
	09						B		
	P	-							
	10								
	P	33	1648.067-01021	HF-Kabel			1	70	
	11						B		
	P	-							
	12								
	P								
	13								
	P								
	14								
	P								
	15								
	P								
	16								
	P								
	17								
	P								
	18								
	P	37		HF-Kabel RK 50-7-22			2	09	
	19						NS		
	P	-							
	20								
	P	38		HF-Kabel RK 50-0,6-22			2	09	
	21						NS		
	P	-							
	22								
	P	39		HF-Kabel RK 50-1,5-21			3	09	
	23						NS		
	P	-							
	24								
	P	40		HF-Kabel RK 50-2-21			3	09	
	25						NS		
	P	-							
	26								
	P								
	27								
	P								
	28								
	P	42		Demontagerühr 450 TGL 29331/69			1	76	
	29						NS		
	P	-							
	30								
	P								

021EF0701/75 14.4.82 KG 16.04.82 Becker 20.9.82
 16 Datum 17 Name 18 Datum 19 Menge
 20

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Best.-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	6	7 Gegenstands-Nr.	8 Bezeichnung	9	10	11	12	13	14 Menge	15 ME	16	17	
	B					160482													
		01						1614.011-00001 E1	Sendegerät 1000 W KSG 1300		04					0102			
		02																	
	P						43		Steckverbinder						2	76			
		03																	
	P						-		2 RMG 14 B4 Sch1 E2 TGL 32855						NS				
		04																	
	P						44		Steckverbinder						2	76			
		05																	
	P						-		2 RMG 18 B7 Sch1 E2 TGL 32855						NS				
		06																	
	P						45		Steckverbinder						1	76			
		07																	
	P						-		2 RMG 24 B19 Sch1 E2 TGL 32855						NS				
		08																	
	P						46		Steckverbinder						2	76			
		09																	
	P						-		2 RMT 14 KPH 01 W1 TGL 32855						NS				
		10																	
	P						47		Steckverbinder						2	76			
		11																	
	P						-		2 RMT 18 KPH 01 W1 TGL 32855						NS				
		12																	
	P						48		Steckverbinder						1	76			
		13																	
	P						-		2 RMT 24 KPH 19 01 W1 TGL 32855						NS				
		14																	
	P						49	1614.011-02520	Ring						2	76			
		15																	
	P						-	(Wt)							E				
		16																	
	P						50	1614.011-02521	Ring						2	76			
		17																	
	P						-	(Wt)							E				
		18																	
	P						51	1614.011-02522	Ring						1	76			
		19																	
	P						-	(Wt)							E				
		20																	
		21																	
	P																		
		22																	
	P																		
		23																	
	P																		
		24																	
	P																		
		25																	
	P																		
		26																	
	P																		
		27																	
	P																		
		28																	
	P																		
		29																	
	P																		
		30																	
	P																		

92EF0701175	14.4.82	K6		16 Datum	17 Name	18 Datum	19 Menge
				16.04.82	Becker	20.12	11
				EPK			

Stückliste 9
1614.011-00001 E1 BL.4

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Behg-Nr.	4 Behlgs-Nr.	5	6	7	8	9	10	AK
	B					160482						
	01	6								06	0102	
	B					1614.011-00001 E1						
	08	11	12							14 Menge	15 ME	
	P	71				Gummifeder				4	76	
	09											
	P	-	gal Zn 15c			A 20x20x10 TGL 20441 VS 4252				NS		
	04											
	P	72	1614.011-02010			Dichtung				10	76	
	06											
	P	-	(Wt)							E		
	06											
	P	73	1614.011-02193			Kegelfeder				2	76	
	09											
	P	-								E		
	08											
	P	74	1787.009-02030			Klotz				4	76	
	09											
	P	-	(Wt)							E		
	10											
	P	75	1655.034-02160			Distanzstück				4	76	
	11											
	P	-	(Wt)							E		
	12											
	P	76				Halsschraube				6	76	
	13											
	P	-	gal Cd Zn 10 eB			AM 6x25 TGL 9034-5.8				NS		
	14											
	P	77				Halsschraube				2	76	
	15											
	P	-	gal Cd Zn 10 eB			AM 5x14 TGL 9034-5.8				NS		
	16											
	P	78				Beutel				160	41	
	17											
	P	-				2 Tuben a 80 g +)				N		
	18											
	P	79				Wärmeleitpaste				50	41	
	19											
	P	-				WTF 4401 +)				N		
	20											
	P	80				Beze				2	76	
	21											
	P	-				50/32 TGL 8687				NS		
	22											
	P	81				Schraubverschluss				2	76	
	23											
	P	-				A M 32/2-75x20 TGL 7-5006				NS		
	24											
	P	82				Beutel				4	76	
	25											
	P	-				F OS-PE 220x330 TGL 22 115				NS		
	26											
	P	83				Tube Silikonfest NP 42 50 cm exp 3				1	76	
	27											
	P	-								N		
	28											
	P											
	29											
	P											
	30											
	P											

+) VEB Chemiewerk Münschwitz

12 EF 0707/75	14.4.82	KG		16 Datum	17 Name	18 Datum	19 Name
				16.04.82	Becker	17.4.82	KG
				EVE			

Stückliste 5

1614.011-00001 E1 Bl.6

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	6	7	8	9	10	AK
	B					160482						
	01	6	7 Gegenstands-Nr.	8	9 Benennung					07	0102	
	B		1614.011-00001 E1		Sendegerät 1000 W KSG 1300							
	09	11 Lfd.-Nr.	12	13						14 Menge	15 ME	
	P				- Gestell KSG -							
	03											
	P	85			Entstörkondensator					2	76	
	04											
	P	-			K 0,5/300 TGL 11840					NS		
	05											
	P	86			Durchführungskondensator					2	76	
	06											
	P	-			C 0,025/300 TGL 10794					NS		
	07											
	P	87			Motorbetriebskondensator					1	76	
	08											
	P	-			C 5/380 TGL 10589					NS		
	09											
	P	88			Stabkernrossel					1	76	
	10											
	P	-			IV 2x0,25/10 TGL 200-8402					NS		
	11											
	P											
	12											
	P											
	13											
	P											
	14											
	P											
	15											
	P				- KPS 1300 -							
	16											
	P	91			Schwingkreis					1	76	
	17											
	P	-			Q 41/E 1 1 10 1200 kHz TGL 33581					NS		
	18											
	P											
	19											
	P											
	20											
	P											
	21											
	P											
	22											
	P				- KVS 1300 -							
	23											
	P	94	1076.016-10001		HF-Kontakt					2	76	
	24											
	P	-								B		
	25											
	P	95	1655.024-01125		Temperaturfühler					2	76	
	26											
	P	-	(Wt)							B		
	27											
	P	96			Relais					1	76	
	28											
	P	-			BGR 20/1-1/112/D 1 TGL 32441					NS		
	29											
	P	97			Relais					1	76	
	30											
	P	-			BGR 20/1-1/112/D 3 TGL 32441					NS		
	31											
	P											
	32											
	P											
	33											
	P											
	34											
	P											
	35											
	P											
	36											
	P											
	37											
	P											
	38											
	P											
	39											
	P											
	40											
	P											
	41											
	P											
	42											
	P											
	43											
	P											
	44											
	P											
	45											
	P											
	46											
	P											
	47											
	P											
	48											
	P											
	49											
	P											
	50											
	P											
	51											
	P											
	52											
	P											
	53											
	P											
	54											
	P											
	55											
	P											
	56											
	P											
	57											
	P											
	58											
	P											
	59											
	P											
	60											
	P											
	61											
	P											
	62											
	P											
	63											
	P											
	64											
	P											
	65											
	P											
	66											
	P											
	67											
	P											
	68											
	P											
	69											
	P											
	70											
	P											
	71											
	P											
	72											
	P											
	73											
	P											
	74											
	P											
	75											
	P											
	76											
	P											
	77											
	P											
	78											
	P											
	79											
	P											
	80											

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	9	10	AK
	B					160482			
	01	6	7 Gegenstands-Nr.	8 Benennung			9	10	
	B		1614.011-00001 E1	Sendegerät 1000 W KSG 1300			08	0102	
	02	11 Lfd.-Nr.	12	13			14 Menge	15 ME	
	P	98		Schichtwiderstand			2	76	
	03			10 Ohm 2% 23.1132 TGL 36521			NS		
	04			Schichtwiderstand			4	76	
	P	99		51 Ohm 2% 23.1132 TGL 36521			NS		
	05			Drahtwiderstand			1	76	
	P	100		2,2 Ohm 5% 22.1032 TGL 200-8041			NS		
	07			Drahtwiderstand			1	76	
	P	101		22 Ohm 5% 22.616 TGL 200-8041			NS		
	09			Schichtwiderstand			2	76	
	P	102		51 Ohm 2% 81.28121 TGL 27879			NS		
	11								
	P	103							
	13								
	P	104							
	15								
	P	105		Kondensator			3	76	
	17			KT 0,047/20/250 TGL 25604			NS		
	P	106		Kondensator			2	76	
	19			BDPL-P 100-33/5-530			NS		
	P	107							
	21								
	P	108							
	23								
	P	109	0440.999-70299	HF-Drossel			2	76	
	25						B		
	P	110	0440.999-10987	Drossel			2	76	
	27						B		
	P	111							
	29								
	P								
	31								
	P								

12 EF0701 175	14.4.82	K16		16 Datum	17 Name	18 Datum	19 Name
				16.04.82	Becker	20.4.82	113
				EPK			

Satzkiste 5
1614.011-00001 E1 Bl. 8

KW-IB	00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	6	7	8	9	10
	B					160482					
	01	6	7 Gegenstands-Nr.	8 Benennung						10	0102
	B		1614.011-00001 E 1	Sendegerät 1000 W KSG 1300							
	02		11 Lfd.-Nr.	12	13				14 Menge	15 ME	
	P				- Modulator -						
	03		125		Mikroschalter A 631				1	76	
	04		-		Lief.: VEB PBG				N		
	05		126	1082.068-00001	Ringmischer				1	76	
	06		-						B		
	07		127		Elektromechanisches Frequenzfilter				1	76	
	08		-	Lief.: EBT	MF 200-E-0275/7				N		
	09		128		Elektromechanisches Frequenzfilter				1	76	
	10		-	Lief.: EBT	MF 200 + E-0275/7				N		
	11		129		Elektromechanisches Frequenzfilter				1	76	
	12		-	Lief.: EBT	MF 200-120/7				N		
	13										
	14										
	15		131		Widerstand				1	76	
	16		-		TMS-B 2,2 kOhm/10-10 TGL 14281				NS		
	17		132		Widerstand				1	76	
	18		-		TMS-B 47 kOhm/10-10 TGL 14281				NS		
	19		133		Veränderbarer Schichtwiderstand				5	76	
	20		-		SNV 10 kOhm 10 % 513.1010.1 TGL 27423				NS		
	21		134		Veränderbarer Schichtwiderstand				5	76	
	22		-		SNV 10 kOhm 10% 513.610.1 TGL 27423				NS		
	23		135		Veränderbarer Schichtwiderstand				1	76	
	24		-		SNV 470 kOhm 10% 513.1010.1 TGL 27423				NS		
	25		136		Veränderbarer Schichtwiderstand				1	76	
	26		-		SNV 2,2 kOhm 20% 513.610 TGL 27423				NS		
	27		137								
	28		-								
	29		138								
	30		-								

12 EF0701175	14.4.82	H6	16 Datum	17 Name	18 Datum	19 Name
			16.04.82	Becker		
			EFK			

Seitenzahl 5
1614.011-00001 E1 Bl.10

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	6	7 Gegenstands-Nr.	8 Benennung	9	10	11	12	13	14 Menge	15 ME	16	17	18	19	20	
	B					160482																AK
	B	01						1614.011-00001 E1	Sendegerät 1000 W KSG 1300	11												0103
	P	02							Optokoppler MB 111						1	76						
	P	03							TGL 35171						N							
	P	04						140	Optokoppler MB 104						1	76						
	P	05						-	TGL 36609						N							
	P	06																				
	P	07																				
	P	08						142	Lichtemitterdiode VQA 35						2	76						
	P	09						-	TGL 37906						N							
	P	10						143	Lichtemitterdiode VQA 25						10	76						
	P	11						-	TGL 37905						N							
	P	12						144	Lichtemitterdiode						2	76						
	P	13						-	VQA 15 TGL 34816						NS							
	P	14																				
	P	15																				
	P	16						146	Schaltkreis D 410 D TGL 37512						1	76						
	P	17						-						N								
	P	18						147	Schaltkreis E 355 D TGL 35835						1	76						
	P	19						-						N								
	P	20						148	Schaltkreis A 277 D TGL 38011						1	76						
	P	21						-						N								
	P	22						149	Schaltkreis B 340 D "d"						5	76						
	P	23						-	TGL 35515						N							
	P	24						150	Schaltkreis B 222 D TGL 35555						1	76						
	P	25						-						NS								
	P	26						151	Widerstandnetzwerk WN 1						1	76						
	P	27						-	Lief.: INT					N								
	P	28						152	Widerstandnetzwerk WN 2						1	76						
	P	29						-	Lief.: INT					N								
	P	30																				

23 EF070175	74.4.82	K6	16 Datum	17 Name	18 Datum	19 Name
			16.04.82	Becker	20.12.82	

EPK

Stückliste 5

1614.011-00001 E1 Bl.11

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	XX	
	B					160482		
	01	6	7 Gegenstands-Nr.	8 Benennung			9	10
	B		1614.011-00001 E1	Sendegerät 1000 W KSG 1300			12	0102
	02		11 Id.-Nr.	13			14 Menge	15 ME
	P		153	Hybridschaltkreis			1	76
	03		- Lief.: KKWH	VCI 023-56			H	
	04		154					
	05		-					
	06		155 1682.012-01251	F-TM-ROM			1	76
	07		- Ausgangsteil				E	
	08		156 Schaltkr. SAB8708				F	
	09		156 1682.012-01301	ST 1-ROM			1	76
	10		- Ausgangsteil				E	
	11		- Schaltkr. SAB 8708				F	
	12		157					
	13		-					
	14		158					
	15		-					
	16		159	Schwingquarz			1	76
	17		-	Q 52/E2 04 25.000 MHz TGL 33585			NS	
	18							
	19							
	20							
	21							
	22							
	23							
	24							
	25							
	26							
	27							
	28							
	29							
	30							

2 EF0701175	74.4.82	K6	16 Datum	17 Name	18 Datum	19 Name
			16.04.82	Becker	20.4.82	Becker

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	AK
	B					160482	
	01	6	7 Gegenstands-Nr.	8 Benennung	9	10	
	B		1614.011-00001 E1	Sendegerät 1000 W KSG 1300	14	0702	
	02	11 Lfd.-Nr.	12	13	14 Menge	15 ME	
	P			- KMS 1300; KMS 1310 -			
	03						
	P	181		Drahtwiderstand	3	76	
	04						
	P	-		330 Ohm 5% 22.1252 TGL 200-8041	NS		
	05						
	P	182		Drahtwiderstand	3	76	
	06						
	P	-		2,2 Ohm 5% 22.1032 TGL 200-8041	NS		
	07						
	P						
	08						
	P						
	09						
	P	184	0482.999-80020 Bv	Transformator	2	76	
	10						
	P	-			B		
	11						
	P	185	0456.999-12082	Drossel	1	76	
	12						
	P	-			B		
	13						
	P						
	14						
	P						
	15						
	P						
	16						
	P						
	17						
	P	188	1568.051-01013	Bolzen, hartgelötet	2	76	
	18						
	P	-			B		
	19						
	P	189	1568.051-02028	Bolzen	2	76	
	20						
	P	-			E		
	21						
	P	190	1568.051-02005	Scheibe	2	76	
	22						
	P	-			E		
	23						
	P	191	1568.051-02008	Zylinderstück	2	76	
	24						
	P	-			E		
	25						
	P	192	1568.051-02002	Isolierplatte	2	76	
	26						
	P	-			E		
	27						
	P	193		Halbschraube	6	76	
	28						
	P	-	gal Zn & cB	AM 4x10 TGL 9034-5.8	NS		
	29						
	P						
	30						
	P						

02EF0707175 14.4.82 K6 16.04.82 Becker 21.4.82
 BFK Stückliste 5 1614.011-00001 E1 Bl. 14

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	6	7 Gegenstands-Nr.	8 Benennung	9	10	11	12	13	14 Menge	15 ME	AK
	B					05 05 81											
		6						1614.011-00001 E1	Sendegerät 1000 W	KSG 1300		15	0101				
	02	11	12						- KWS 1320 -								
	03	P						196	Buchsenleiste			1	76				
	04	P						-	213-29 TGL 29 331/03			NS					
	05	P						197	Diode			3	76				
	06	P						-	Lief.: SU			N					
	07	P						198									
	08	P						-									
	09	P						199	1568.053-01005	Boizen		1	76				
	10	P						-				B					
	11	P						200	1568.053-01006	Kühlblech, vollst.		1	76				
	12	P						-				B					
	13	P						201	1568.053-01007	Kühlblech, vollst.		1	76				
	14	P						-				B					
	15	P						202	1568.053-02020	Isolierscheibe		4	76				
	16	P						-				E					
	17	P						203	1568.053-02024	Boizen		1	76				
	18	P						-				E					
	19	P						204									
	20	P						-									
	21	P						205	1491.165-02052	Isolierplatte		3	76				
	22	P						-	(W4)			E					
	23	P						206									
	24	P						-									
	25	P						207									
	26	P						-									
	27	P						208									
	28	P						-									
	29	P						-									
	30	P						-									
	31	P						-									

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	6	7 Gegenstands-Nr.	8 Benennung	9	10	11	12	13	14 Menge	15 ME	AK
	B					30 04 81											
	B	01						1614.011-00001 E7	Sendegerät 1000 W KSG 1300		07-01				0103		
	P	02						1614.011-01250	Schnittstellenwandler 1 (GS)						1	76	
	P	03													B		
	P	04						1614.011-01230	Meßwertlogik 1 (GS)						1	76	
	P	05													B		
	P	06						1614.011-01240	Meßwertlogik 2 (GS)						1	76	
	P	07													B		
	P	08						1614.011-01210	Lüftersteuerung 1 (GS)						1	76	
	P	09													B		
	P	10						1614.011-01220	Eingangsfiler (GS)						1	76	
	P	11													B		
	P	12						1614.011-01110	Netzverdrosselung						1	76	
	P	13													B		
	P	14						1655.034-01030	Verbindungskabel						1	76	
	P	15													B		
	P	16						1648.067-01021	HF-Kabel						1	76	
	P	17													B		
	P	18						1648.067-01018	HF-Kabel						1	76	
	P	19													B		
	P	20						1614.011-01460	Meßwertlogik 3 (GS)						1	76	
	P	21													B		
	P	22						1614.011-01470	Interface 4 (GS)						1	76	
	P	23													B		
	P	24						1568.051-00001	Stromversorgung 50 V KNS 1300						1	76	
	P	25													B		
	P	26						1568.052-00001	Stromversorgung 28 V KNS 1310						1	76	
	P	27													B		
	P	28						1568.053-00001	Stromversorgung 26 V KNS 1320						1	76	
	P	29													B		
	P	30															

02/ EF 070137 OK 25.9.81
 03/ EF 070175 K6 19.4.82
 16 Datum 30.4.81 17 Name Becker 18 Datum 20.4.81 19 Name

Sackliste 5

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	30 04 81	AK	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11 Lfd.-Nr.	12	13	14 Menge	15 ME					
		1614.011-00001 E7	Sendegerät 1000 W	KSG 1300				02	0103
02	15	1655.034-01110	250-W-Verstärker					2	76
03	P	-						B	
04	16	1655.034-01120	Freiberverstärker					1	76
05	P	-						B	
06	17	1655.034-01145	Vorverstärker und Pegelregler					1	76
07	P	-						B	
08	18	1655.034-01100	Zusammenschaltelinrichtung					1	76
09	P	-						B	
10	19	1655.034-01150	Messkopf LFM					1	76
11	P	-						B	
12	20	1655.034-01170	Schalteraufbau					1	76
13	P	-						B	
14	21	1655.034-01031	Verbindungskabel					1	76
15	P	-						B	
16	22								
17	P	-							
18	23	74130.141-0000	Axialventilator					1	76
19	P	-	Lief.: Oelsenitz	VAV 140/501 W-wf				N	
20	24		Einphasen-Lüfter-Motor					1	76
21	P	-	+) EIM 992-B1					N	
22	25								
23	P	-							
24	26								
25	P	-							
26	27								
27	P	-							
28	28								
29	P	-							
30	I	+) Lief.: VEB Elektromotorenwerk Gröbnain							

02 EF0701/31	25.9.81	SK	K5	16 Datum	30.4.81	17 Name	Becker	18 Datum	20.9.81	19 Name	
03 EF0701/84	17.6.82	EW		Stückliste 5							

00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	6	7 Gegenstands-Nr.	8 Benennung	9	10	AK
B							1614.011-00001 E7	Sendegerät 1000 W KSG 1300	04	0101	
P	11 Lfd.-Nr.	12	13				1787.009-01370	Filter 1 (GS)	14 Menge	15 ME	
									1	76	
P									B		
P	04						1787.009-01130	Stromversorgung (KPS)	1	76	
P									B		
P	06						45				
P											
P	08						1787.009-01014	Verbindungskabel	1	76	
P									B		
P	10						1787.009-01015	Verbindungskabel	1	76	
P									B		
P	12						1787.009-01016	Verbindungskabel	1	76	
P									B		
P	14						1787.009-01017	Verbindungskabel	1	76	
P									B		
P	16						1648.067-01012	HP-Kabel	2	76	
P									B		
P	18						1648.067-01013	HP-Kabel	1	76	
P									B		
P	20						1648.067-01014	HP-Kabel	1	76	
P									B		
P	22						1648.067-01015	HP-Kabel	1	76	
P									B		
P	24						1648.067-01017	HP-Kabel	1	76	
P									B		
P	26						1648.067-01019	HP-Kabel	2	76	
P									B		
P	28						56				
P											
P	30										
P											

K6

16 Datum

30.4.81

17 Name

Becker #

18 Datum

20.4.81

19 Name

E7

Stückliste 5

1614.011-00001 E7

Bl. 4

KK-LB	00	1	2 Datum	3 Beleg-Nr.	4 Betriebs-Nr.	5	6	7	8	9	10	AK
	B					30 04 81						
	01	6	7 Gegenstands-Nr.	8 Benennung						9	10	
	P		1614.011-00001	B7 Sendegerät 1000 W KSG 1300						05	0101	
		11 LM-Nr.	12	13						14 Menge	15 ME	
	P	57	1682.012-01110	SAS-Kassette						1	76	
	03									B		
	P	58	1682.012-01120	ZF-A1, B1-Kassette						1	76	
	08									B		
	P	59	1682.012-01130	A-TM-Kassette						1	76	
	06									B		
	P	60	1682.012-01140	FA-Kassette						1	76	
	09									B		
	P	61	1682.012-01150	F-TM-Kassette						1	76	
	10									B		
	P	62	1682.012-01160	STK-A1, B1-Kassette						1	76	
	13									B		
	P	63	1682.012-01170	STK-A1, B1-Kassette						1	76	
	14									B		
	P	64	1682.012-01180	AS2-Kassette						1	76	
	15									B		
	P	65	1682.012-01190	AS1-Kassette						1	76	
	16									B		
	P	66	1682.012-01300	Steuerung 1 (GS)						1	76	
	17									B		
	P	67	1682.012-01310	Steuerung 2 (GS)						1	76	
	18									B		
	P	68	1682.012-01320	Schnittstelle (GS)						1	76	
	19									B		
	P	69	1682.012-01360	MO-Bingang (GS)						1	76	
	20									B		
	P	70										
	21											
	P											

02/EF0Y01/47 16.12.81 W K6 16 Datum 30.4.81 17 Name Becker 18 Datum 10.4.81 19 Unterschrift

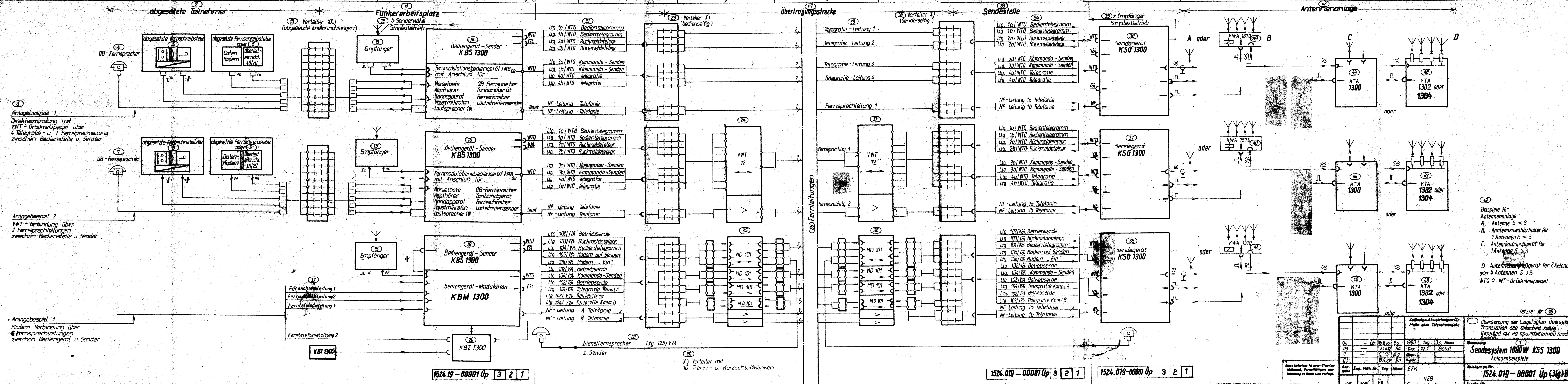
1614.011-00001 E7 B1. 5

00		1		2 Datum		3 Beleg-Nr.		4 Betriebs-Nr.		5		6		7		8		9		10		11	
				30.04.81																			
01		6		7 Gegenstands-Nr.		8 Bezeichnung						06		10									
				1614.011-00001		E7 Sendegerät 1000 W KSG 1300								06		0102							
02		11		12		13						14		15									
P		71		1648.067-01110		LOG-Kassette						1		76									
03												B											
P		-																					
04		72		1648.067-01125		FT2-Kassette						1		76									
05												B											
P		-																					
06		73		1648.067-01130		OSZ 2-Kassette						1		76									
07												B											
P		-																					
08		74		1648.067-01135		REF-Kassette						1		76									
09												B											
P		-																					
10		75		1648.067-01140		OSZ 3-Kassette						1		76									
11												B											
P		-																					
12		76		1648.067-01145		OSZ 4-Kassette						1		76									
13												B											
P		-																					
14		77		1648.067-01150		FT 1-Kassette						1		76									
15												B											
P		-																					
16		78		1648.067-01155		OSZ 1-Kassette						1		76									
17												B											
P		-																					
18		79		1648.067-01160		ZF-Kassette						1		76									
19												B											
P		-																					
20		80		1648.067-01165		HF-Kassette						1		76									
21												B											
P		-																					
22		81		1648.067-01170		DE-Kassette						1		76									
23												B											
P		-																					
24		82																					
25																							
P		-																					
26		83																					
27																							
P		-																					
28		84																					
29																							
P		-																					
30																							
P		-																					

021EF0707196	23.8.82	01	K6	16 Datum	30.4.81	17 Name	Becker	18 Datum	20.4.81	19 Name	
--------------	---------	----	----	----------	---------	---------	--------	----------	---------	---------	--

Stückliste 5

1614.011-00001 E7 Bl. 6



- Beispiele für Antennenanlage:
- A. Antennenwahlsteller für 4 Antennen S < 3
 - B. Antennenwahlsteller für 4 Antennen S < 3
 - C. Antennenanpaßgerät für 1 Antenne S > 3
 - D. Antennenanpaßgerät für 2 Antennen oder 4 Antennen S > 3
- WTO = WT-Ortskreispegel

Anlagebeispiel 1
Direktverbindung mit VWT-Ortskreispegel über 4 Telegrafie- u. 1 Fernsprechleitung zwischen Bedienstelle u. Sender

Anlagebeispiel 2
VWT-Verbindung über 2 Fernsprechleitungen zwischen Bedienstelle u. Sender

Anlagebeispiel 3
Modem-Verbindung über 2 Fernsprechleitungen zwischen Bedienstelle u. Sender

1524.19-00001 Üp 3 2 1

1524.019-00001 Üp 3 2 1

1524.019-00001 Üp 3 2 1

Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe		Übersetzung der beigefügten Übersetzungstabelle Translation see attached table. Перевод см на прилагаемой таблице перевода.	
03	Gr. 8,82	Bo. 1980	Tag 10.1
04	13,48	Bo. 1980	Tag 10.1
05	17,36	Bo. 1980	Tag 10.1
06	21,24	Bo. 1980	Tag 10.1
07	25,12	Bo. 1980	Tag 10.1
08	29,00	Bo. 1980	Tag 10.1
09	32,88	Bo. 1980	Tag 10.1
10	36,76	Bo. 1980	Tag 10.1
11	40,64	Bo. 1980	Tag 10.1
12	44,52	Bo. 1980	Tag 10.1
13	48,40	Bo. 1980	Tag 10.1
14	52,28	Bo. 1980	Tag 10.1
15	56,16	Bo. 1980	Tag 10.1
16	60,04	Bo. 1980	Tag 10.1
17	63,92	Bo. 1980	Tag 10.1
18	67,80	Bo. 1980	Tag 10.1
19	71,68	Bo. 1980	Tag 10.1
20	75,56	Bo. 1980	Tag 10.1
21	79,44	Bo. 1980	Tag 10.1
22	83,32	Bo. 1980	Tag 10.1
23	87,20	Bo. 1980	Tag 10.1
24	91,08	Bo. 1980	Tag 10.1
25	94,96	Bo. 1980	Tag 10.1
26	98,84	Bo. 1980	Tag 10.1
27	102,72	Bo. 1980	Tag 10.1
28	106,60	Bo. 1980	Tag 10.1
29	110,48	Bo. 1980	Tag 10.1
30	114,36	Bo. 1980	Tag 10.1
31	118,24	Bo. 1980	Tag 10.1
32	122,12	Bo. 1980	Tag 10.1
33	126,00	Bo. 1980	Tag 10.1
34	129,88	Bo. 1980	Tag 10.1
35	133,76	Bo. 1980	Tag 10.1
36	137,64	Bo. 1980	Tag 10.1
37	141,52	Bo. 1980	Tag 10.1
38	145,40	Bo. 1980	Tag 10.1
39	149,28	Bo. 1980	Tag 10.1
40	153,16	Bo. 1980	Tag 10.1
41	157,04	Bo. 1980	Tag 10.1
42	160,92	Bo. 1980	Tag 10.1
43	164,80	Bo. 1980	Tag 10.1
44	168,68	Bo. 1980	Tag 10.1
45	172,56	Bo. 1980	Tag 10.1
46	176,44	Bo. 1980	Tag 10.1
47	180,32	Bo. 1980	Tag 10.1
48	184,20	Bo. 1980	Tag 10.1
49	188,08	Bo. 1980	Tag 10.1
50	191,96	Bo. 1980	Tag 10.1
51	195,84	Bo. 1980	Tag 10.1
52	199,72	Bo. 1980	Tag 10.1
53	203,60	Bo. 1980	Tag 10.1
54	207,48	Bo. 1980	Tag 10.1
55	211,36	Bo. 1980	Tag 10.1
56	215,24	Bo. 1980	Tag 10.1
57	219,12	Bo. 1980	Tag 10.1
58	223,00	Bo. 1980	Tag 10.1
59	226,88	Bo. 1980	Tag 10.1
60	230,76	Bo. 1980	Tag 10.1
61	234,64	Bo. 1980	Tag 10.1
62	238,52	Bo. 1980	Tag 10.1
63	242,40	Bo. 1980	Tag 10.1
64	246,28	Bo. 1980	Tag 10.1
65	250,16	Bo. 1980	Tag 10.1
66	254,04	Bo. 1980	Tag 10.1
67	257,92	Bo. 1980	Tag 10.1
68	261,80	Bo. 1980	Tag 10.1
69	265,68	Bo. 1980	Tag 10.1
70	269,56	Bo. 1980	Tag 10.1
71	273,44	Bo. 1980	Tag 10.1
72	277,32	Bo. 1980	Tag 10.1
73	281,20	Bo. 1980	Tag 10.1
74	285,08	Bo. 1980	Tag 10.1
75	288,96	Bo. 1980	Tag 10.1
76	292,84	Bo. 1980	Tag 10.1
77	296,72	Bo. 1980	Tag 10.1
78	300,60	Bo. 1980	Tag 10.1
79	304,48	Bo. 1980	Tag 10.1
80	308,36	Bo. 1980	Tag 10.1
81	312,24	Bo. 1980	Tag 10.1
82	316,12	Bo. 1980	Tag 10.1
83	320,00	Bo. 1980	Tag 10.1
84	323,88	Bo. 1980	Tag 10.1
85	327,76	Bo. 1980	Tag 10.1
86	331,64	Bo. 1980	Tag 10.1
87	335,52	Bo. 1980	Tag 10.1
88	339,40	Bo. 1980	Tag 10.1
89	343,28	Bo. 1980	Tag 10.1
90	347,16	Bo. 1980	Tag 10.1
91	351,04	Bo. 1980	Tag 10.1
92	354,92	Bo. 1980	Tag 10.1
93	358,80	Bo. 1980	Tag 10.1
94	362,68	Bo. 1980	Tag 10.1
95	366,56	Bo. 1980	Tag 10.1
96	370,44	Bo. 1980	Tag 10.1
97	374,32	Bo. 1980	Tag 10.1
98	378,20	Bo. 1980	Tag 10.1
99	382,08	Bo. 1980	Tag 10.1
100	385,96	Bo. 1980	Tag 10.1

Sendesystem 1000W KSS 1300
Anlagenbeispiele
1524.019-00001 Üp (31g) B...