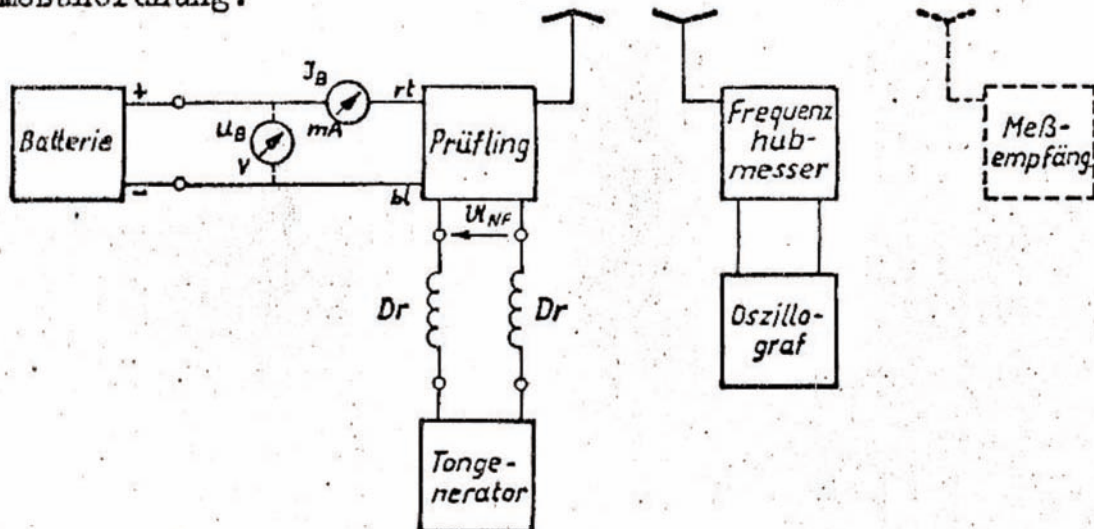


Prüfvorschrift
Gerät 1211 - 6 P

BStU
000209

**1. Prüfung der Funktion, des Frequenzbereiches
und der Modulation**

Meßanordnung:



Frequenzhubmesser: $360 \text{ MHz} > f > 400 \text{ MHz}$

$\Delta f_{\text{max}} = 150 \text{ kHz}$

$U_{\text{NF min}} \leq 10 \text{ mV}$

Anmerkung: Ist kein geeigneter Frequenzhubmesser vorhanden, so muß die Senderfrequenz in einen tieferen Bereich eingesetzt werden, z.B. auf die Zwischenfrequenz eines Meßempfängers.

Tongenerator: $R_1 \leq 600 \text{ Ohm}$

Batterie: 2 Quecksilberzellen in Reihe
 $U_B = 2,7 \text{ V} \pm 0,1 \text{ V}$

Drosseln Dr: HF-Kleindrossel Bf 71.1/0,47 $\mu\text{H}/20\%$ (Jahre)

Beim Aufbau der Meßanordnung ist zu beachten:

Der Prüfling ist auf dem Tisch zu fixieren (Klemmvorrichtung aus Isoliermaterial, Klebestreifen o.ä.), dabei sind die Anschlußleitungen und die Antenne gerade ausgestreckt zu

	Benennung Gerät 1211 - 6 P	3 Blatt Blatt 1
Ausgabe Tag Name	Nr. 308 - 8 Pv (4)	VP Nr. P Nr.

verlegen. Stromversorgungs- und Mikrofonleitung dürfen nicht parallel zur Antenne liegen. Der Mindestabstand zu allen Meßgeräten wird durch die Länge der Leitungen (ca. 50 cm) bestimmt. Die Messung der Frequenz und der Modulation ist in möglichst großer Entfernung vom Prüfling vorzunehmen. (Einige Meter Abstand, soweit es die Empfindlichkeit des Frequenzhubmessers zuläßt.)

Zustand des Prüflings:

Sender vollständig aufgebaut im Gehäuse, ohne Deckel und ohne Mikrofon. Trimmer C6 und Potentiometer W3 in Mittelstellung.

1.1 Funktionsprüfung

Der Sender ist funktionstüchtig, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Der Sender schwingt. (Kontrolle: Die Stromaufnahme sinkt, wenn die Kreisspule Sp1 berührt wird.)
- $I_B = 1,8 \text{ mA} \pm 0,2 \text{ mA}$ bei $U_B = 2,7 \text{ V}$
- Die Frequenz liegt im Bereich 360...400 MHz. Sie darf keine kurzzeitigen Schwankungen aufweisen.
- Der Sender ist modulierbar, d.h. bei $U_N = -70 \text{ dB}$ und $f_N = 1000 \text{ Hz}$ ist das Signal im Kontroll-Lautsprecher hörbar bzw. auf dem Bildschirm des Oszillografen sichtbar.

1.2 Frequenzeinstellung

Die mittlere Frequenz des Senders (d.h. C6 in Mittelstellung) soll bei 20...25°C im Bereich 370...375 MHz liegen. Ist das nicht der Fall, so ist durch Verformung oder Austausch der Kreisspule Sp1 eine entsprechende Korrektur durchzuführen.

1.3 Messung des Frequenzhubs

Der Frequenzhub wird in der o.g. Meßanordnung unter folgenden Bedingungen gemessen:

Benennung		3 Blatt	
Gerät 1211 - 6 P		Blatt 2	
Nr.	308 - 8 Tv (1)	VP Nr.	P Nr.
Ausgabe	Tag	Name	

BStU
000211

NF-Eingangsspannung: $U_{NF} = -70 \text{ dB}$

Frequenz des NF-Signals: $f_N = 1000 \text{ Hz}$
W3 und C6 in Mittelstellung

Es muß sein: $20 \text{ kHz} < \Delta f < 80 \text{ kHz}$

Mit Hilfe des Oszillografen ist zu kontrollieren, daß das NF-Signal keine sichtbaren Verzerrungen aufweist.

2. Endprüfung

Die Endprüfung des Senders 1211 - 6 erfolgt auf einer festzulegenden Meßstrecke von ca. 50...100 m durch individuelle Bewertung der Feldstärke und der Modulationsqualität im Vergleich zu einem gegebenen Mustergerät.

Geprüft wird das Gerät im auslieferungsbereiten Zustand mit Mikrofon.

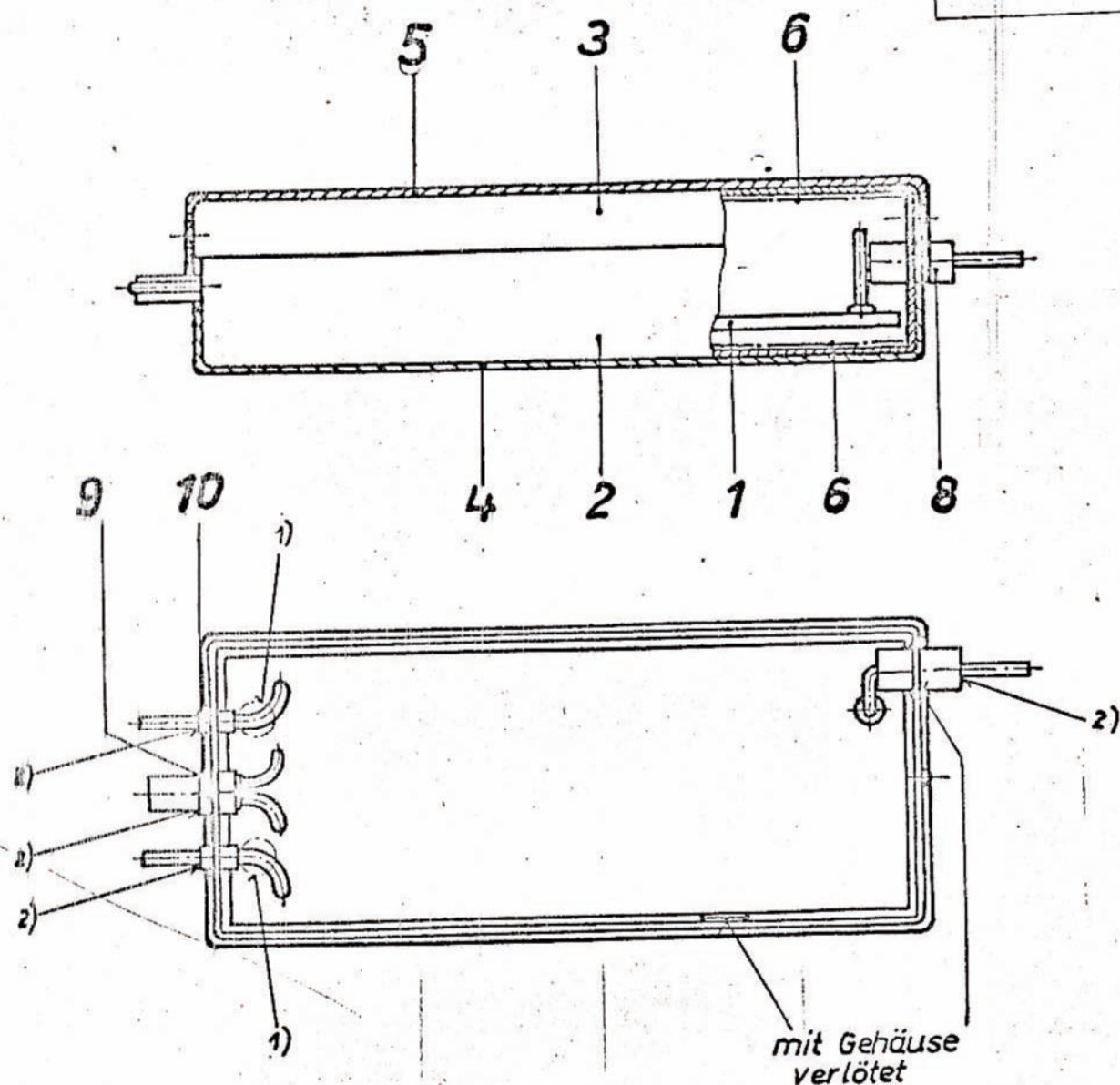
Benennung		3 Blatt
Gerät 1211 - 6 P		Blatt 3
Nr.	308 - 8 Pv (A)	VP
Antenne	Tag	Name

1	2	3	4	5
Lfd. Nr.	Stück- zahl	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
		Gerät 1211 - 6 P	308 - 8 (4)	mit gedruckter Schaltung <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">BStU 000212</div>
1	1	Leiterplatte, vollst.	308 - 8 : 1 (4) 2Bl.	
2	1	Gehäuse I	308 - 8 : 2 (4)	
3	1	Deckel I	308 - 8 : 3 (4)	
4	1	Gehäuse II	308 - 8 : 4 (4)	
5	1	Deckel II	308 - 8 : 5 (4)	
6	2	Isolierstreifen	Vitofol 50 F weiß	51 x 21 mm
7	1	Keramikdurchführung	Nr. 81 - 5557	Stettner
8	1	Isolierschlauch B grau	2 x 2,8 TGL 13323	20 mm
9	2	Isolierschlauch B grau	0,8 x 1,6 TGL 13323	20 mm

			Dargestellt auf		Benennung		Liste best. Stk aus 1 Blatt	
			N. gepr.		Gerät 1211 - 6 P		Werk-Nr.	
A. d. H. d. - Nr.			Tag		Name		Stücklisten-Nr.	
					308 - 8 St (4)			
					Ersatz-Nr.			

Ра́змаш	А́бмаша

BStU
000213



- 1) Knoten als Zugentlastung
2) Schaltlitze in Pos. 6; 7 bzw. 8
mit PCD 13 eingeklebt

Oberfläche

				Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe	Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeug-)	
					Benennung	Maßstab
					Gerät 1211-6 P	2:1
					Zeichnungs-Nr.	VP Nr.
					308 - 8 (4)	
Abt.	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name			

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Sach-Nr. BSTU	elektr. Werte u. Bemerkungen
		000214	
C 1	Tantalyt-Kondensator	ETX 3 6 uF/ 3V axial	-20/+50% ERO-Tantal
C 2	Tantalyt-Kondensator	ETX 3 6 uF/ 3V axial	-20/+50% ERO-Tantal
C 3	ker. Vielschicht-Kond.	DLZ 905 10 nF/63V $\pm 20\%$	Resista
C 4	ker. Vielschicht-Kond.	DLZ 905 10 nF/63V $\pm 20\%$	Resista
C 5	Scheibenkondensator	PO33 IB 1,5/0,2 Sa5 ⁶ 500V 1,5pF	Rosenthal
C 6	Scheibentrimmer	7 S-Triko 02 2/35 pF	Stettner
C 7	Scheibenkondensator	PO33 IB 1/0,2 Sa5 ⁶ 500V 1 pF	Rosenthal
Dr 1	HF-Kleindrossel	Bf 71.1 / 0,47uH / $\pm 20\%$	Jahre
Dr 2	HF-Kleindrossel	Bf 71.1 / 0,47uH / $\pm 20\%$	Jahre
Dr 3	HF-Kleindrossel	Bf 71.1 / 0,47uH / $\pm 20\%$	Jahre
M1	Dyn. Mikrofon	MM 21 / 2 000 Ohm	Sennheiser
Sp 1	HF-Spule	308 - 8 : 6 Bv (4)	
T 1	Si-NF-Transistor	BC 112 (oder BC 146)	Valvo
T 2	Ge-Mesa-Transistor	AFY 16	Siemens
W 1	Schichtwiderstand	2322 210 03563 Valvo	56 kOhm/0,1 W
W 2	Schichtwiderstand	2322 210 03103 Valvo	10 kOhm/0,1 W
W 3	Einstell-Potentiometer	Typ 64 WTD Nr. 275 Dralowid	10 kOhm/0,05W
W 4	Schichtwiderstand	2322 210 03102 Valvo	1 kOhm/0,1 W
W 5	Schichtwiderstand	2322 210 03123 Valvo	12 kOhm/0,1W
W 6	Schichtwiderstand	2322 210 03472 Valvo	4,7 kOhm/0,1 W
W 7	NTC-Widerstand	2322 635 01153 Valvo	15 kOhm/0,6 W

Dargestellt auf

Bezeichnung

Gerät 1211 - 6 P

Liste besteht aus... 2 Blatt

Blatt Nr. 1

Schaltteilleiste Nr.

308 - 8 S1 (4)

Vf

Nr.

P

Nr.

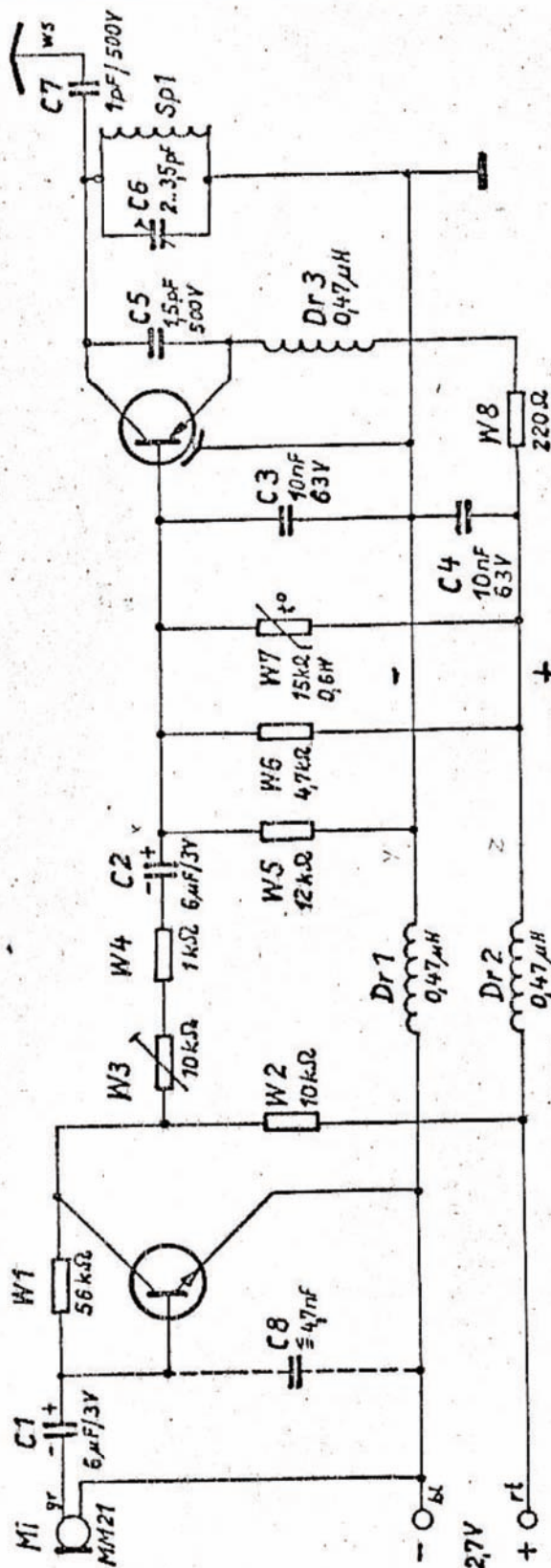
Ersatz für

Работа	Автомат

BStU
000216

T2
AFY 16

T1
BC 112



Abweichungen für Maße
ohne Toleranzangabe

Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeug-

Benennung

Gerät 1211-6 P

Zeichnungs-Nr.

308 - 2 Sp (4)

Ersatz für

Maßstab

Nr.

P

Nr.

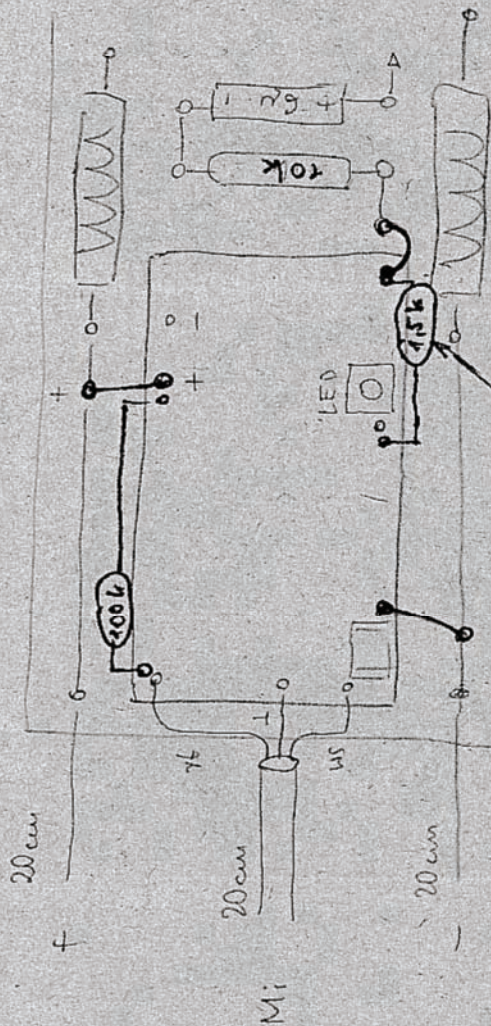
Ausgabe

Red. Nr.

Tag

Heute

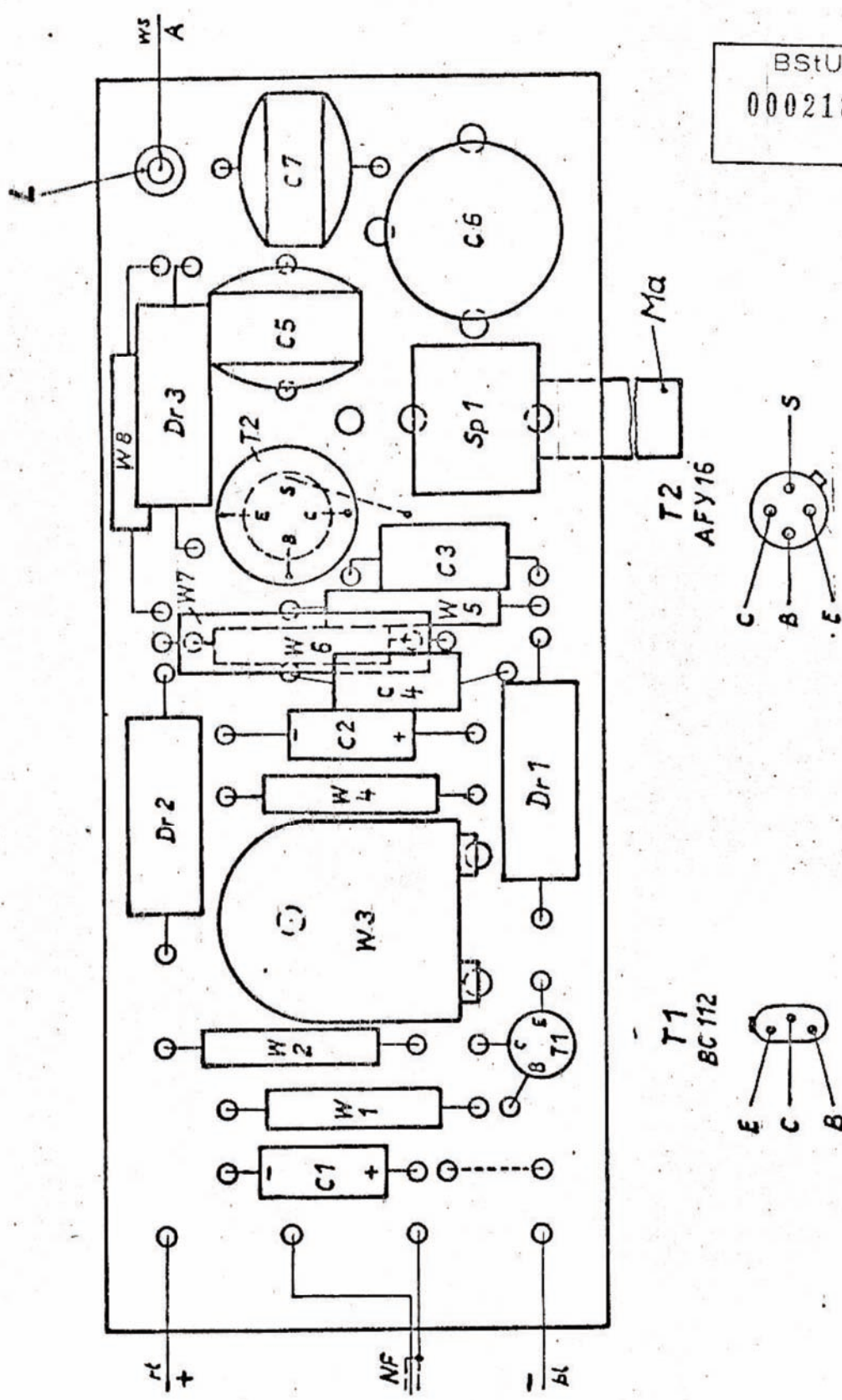
000217



5.6k \rightarrow cat50kly turb!

Paßmaß	Abmaße

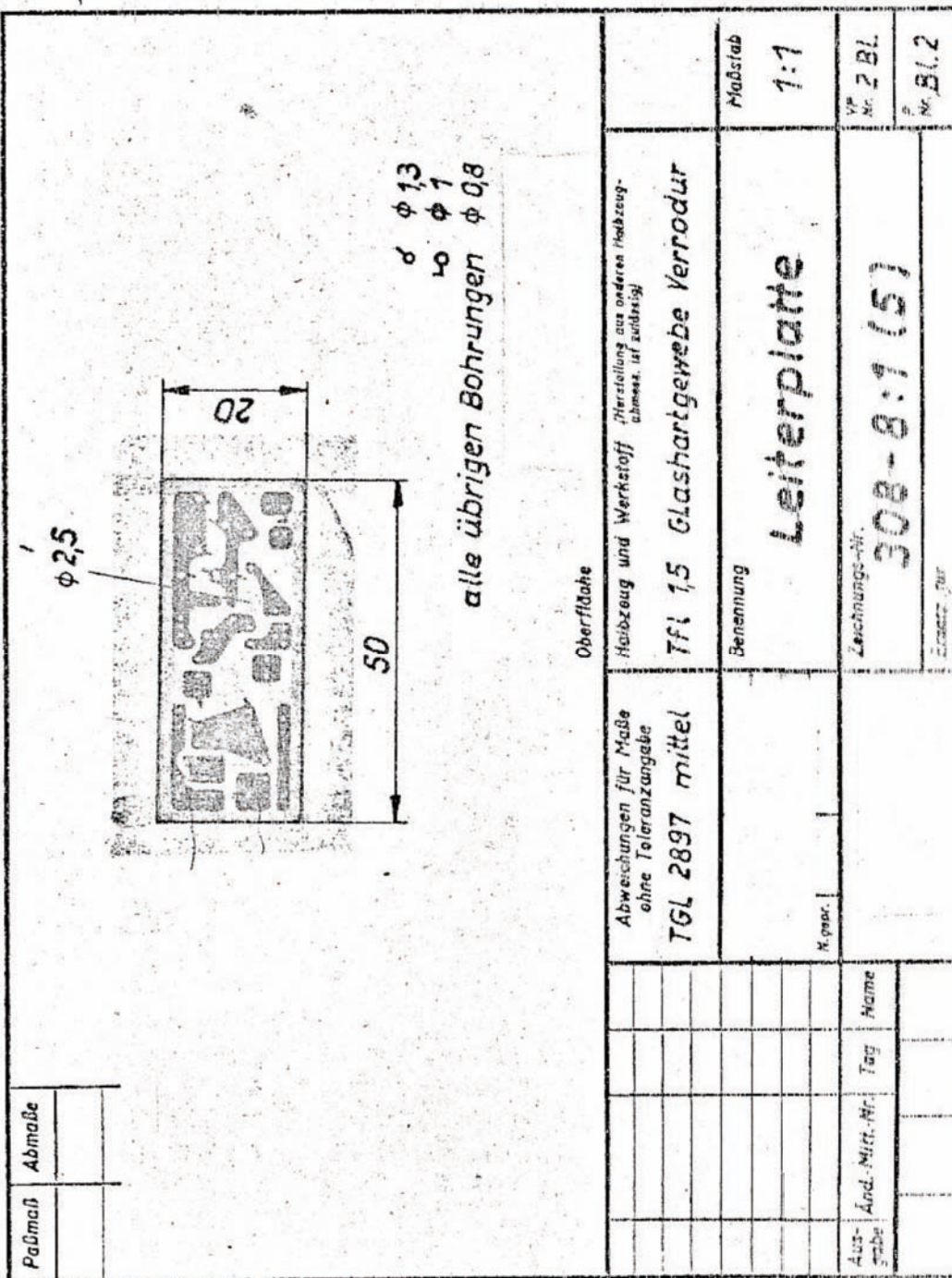
BStU
000218



				Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe	Halbzeug und alle bis zur Herstellung des Halbzugs	
					Benennung	Platzstich
					Leiterplatte, vollst.	4:1
					Zeichnung, Maßstab	
					305-2:1 (4)	
					Ersatz für	
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name			

Diese Zeichnung ist eine Kopie eines Originals. Alle Maße sind in mm angegeben. Die Zeichnung ist für die Herstellung des Halbzugs bestimmt.

BSU
000219

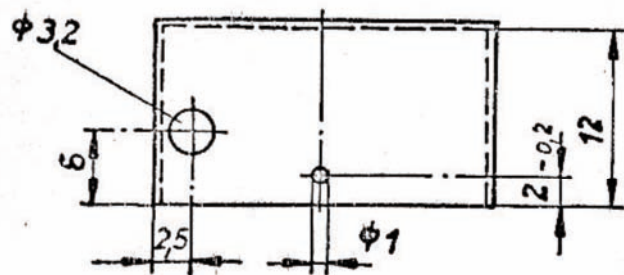
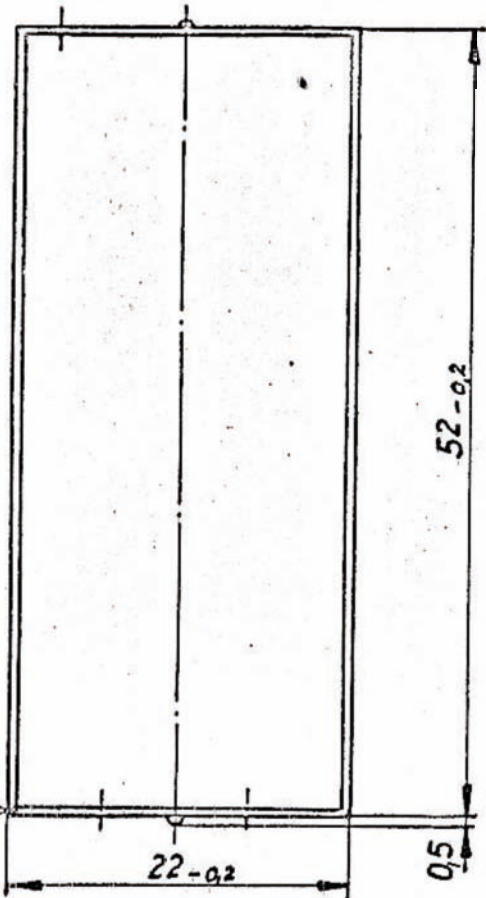
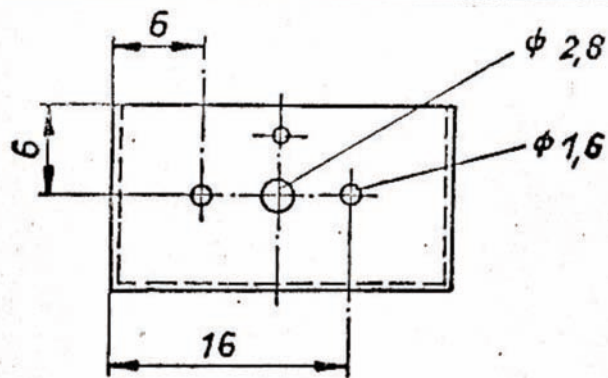


Diese Unterlage ist unter Eigentum,
Verkauf, Verleumdung, Verleumdung,
Verleumdung an Dritte und verlegt.

2. Die 14. und 15. Sitzung des Ausschusses vom 1. und 2. März 1907.

1	2	3	4
Paßmaß	Abmaße		

BStU
000220



Oberfläche gal Ag 12 mt

Abweichungen für Maße
ohne Toleranzangabe
TGL 2897 mittel

Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeugen, wenn es zutrifft)
Bl 04 TGL 10 063
Ms 63 F38 TGL 0-17 660

Benennung

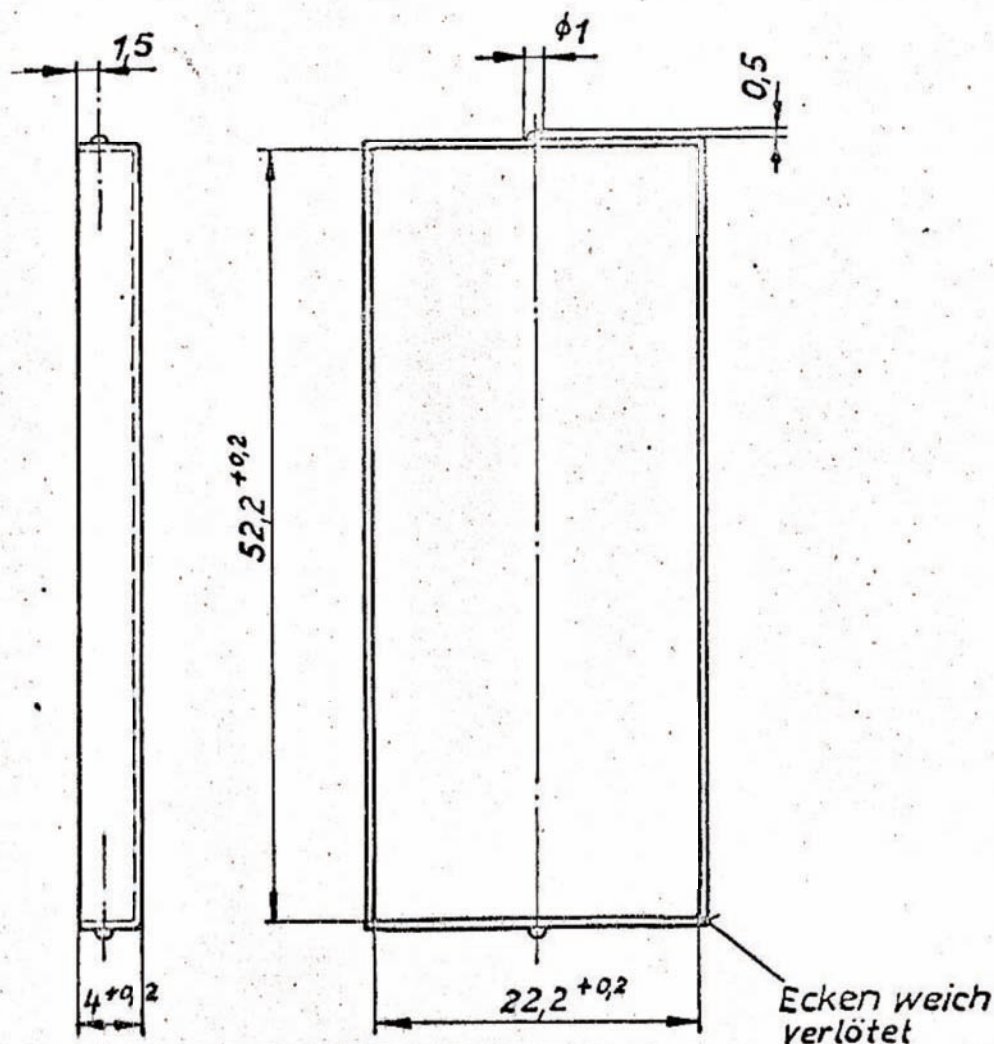
Gehäuse I


Zeichnungs-Nr.

300 - 0:2

Paßmaß	Abmaße

BStU
000221

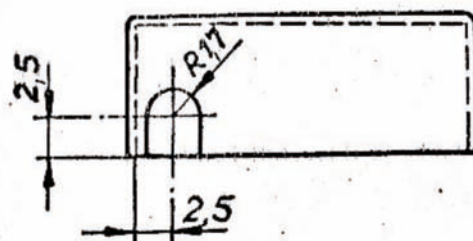
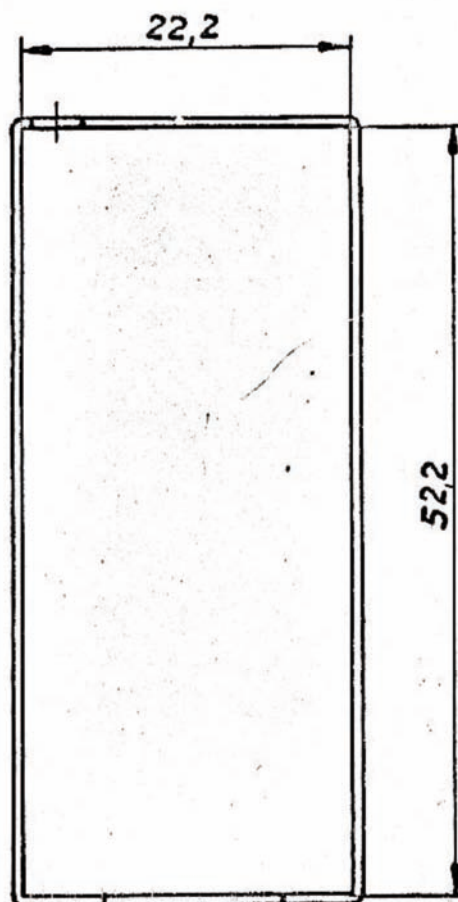
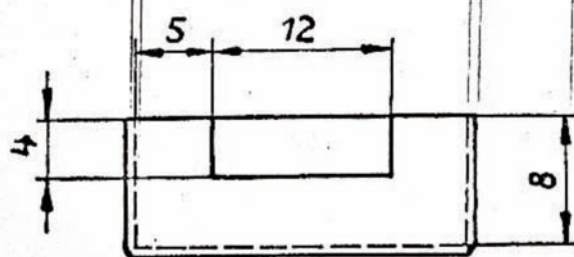


Oberfläche  gal Ag 12 mt

				Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe TGL 2897 mittel	Halbzeug und Workstoff (Herstellung aus anderen Halbzeug- abmessungen, ist zulässig) Bl 04 TGL 10063 Ms 63 F3G TGL 0-17660	
					Benennung Deckel	Maßstab 2:1
				N. gest.	Zeichnungs-Nr. 308 - 8:3 (4)	Dr. Nr.
					Ersatz für	P. Nr.
Auf- trag	And. Pkt.	Tag	Monat			

Paßmaß	Abmaße

BStU
000222



Oberfläche

Abweichungen für Maße
ohne Toleranzangabe
TGL 2897 mittel

Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeug-
abmess. ist zulässig)

TFL 0,5 PVC hart

Benennung

Gehäuse II

Maßstab

2:1

N. gepr.

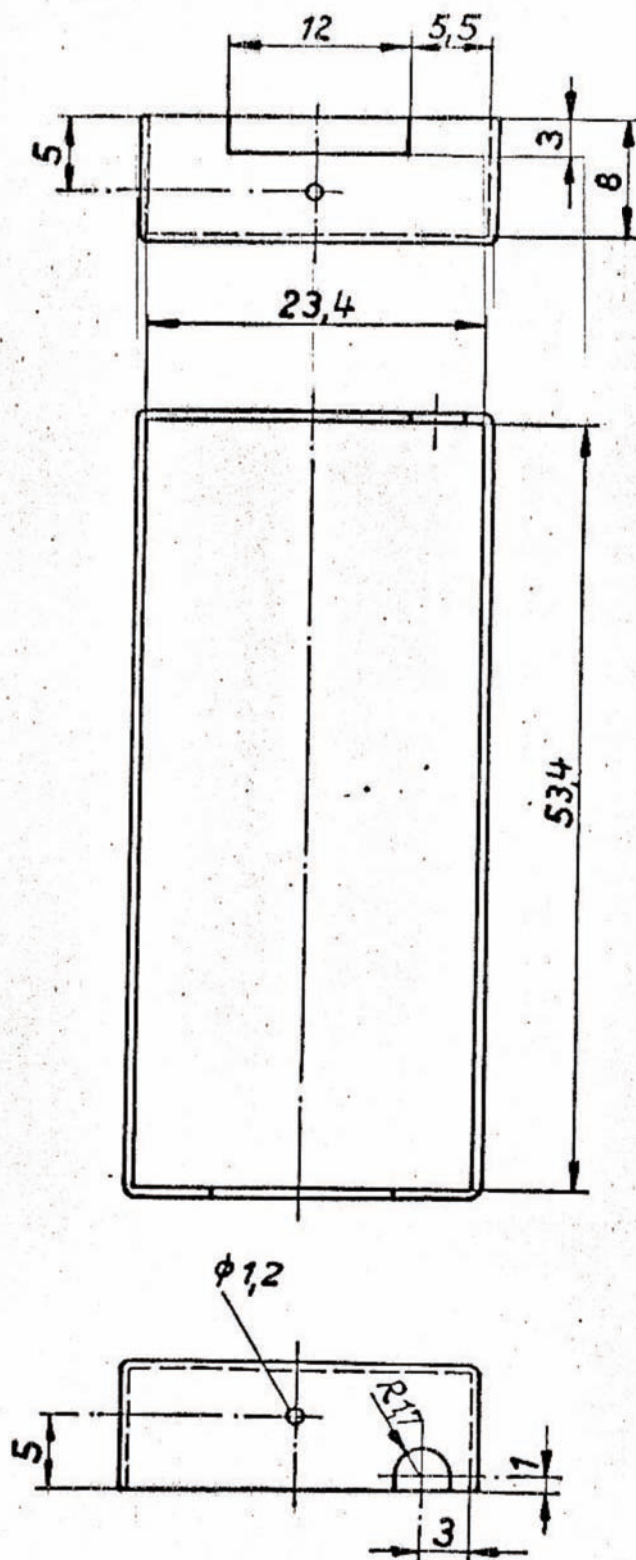
Zeichnungs-Nr.

308 - 8:4 (4)

Ersatz für

Равинал	Авмаде

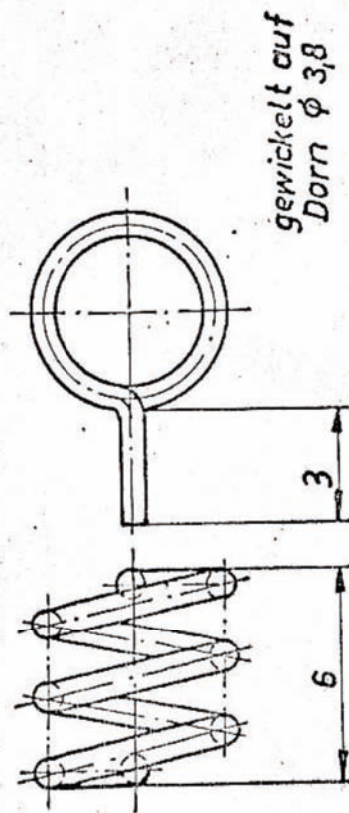
BStU
000223



Oberfläche

Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe			Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeug- abmess. ist zulässig)	
TGL 2897 mittel			TFL 0,5 PVC hart	
Benennung			Deckel II	Maßstab 2:1
Zeichnungs-Nr.			308 - 8:5 (4)	VP Nr.
Ersatz für				Nr.

Paßmaß	Abmaße



Oberfläche:

Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe TGL 2897 mittel	Halbzeug und Werkstoff (Hierstellung aus anderen Halbzeug- abmessungen zulässig)	Flüßigkeit
	CuAg-Draht Ø 0,8 (Doduco Pforzheim)	5:1
	Benennung	VP
	Spule Sp1	VP
	Zeichnungsgröße	300 - 0:6 DV (5)
	Erstellt für	

Tag Name