

## Vorläufige technische Daten

Vor dem Einschalten der Resonatorspannung muß die Röhre 1,5 min mit  $U_f = 6,3 \text{ V}$  geheizt werden.

Die Resonatorspannung darf nicht vor der Reflektorspannung eingeschaltet werden.

$U_f$	<b>6,3 V <math>\pm 5\%</math></b>
$I_f$	<b>400 mA</b>

### Statische Meßwerte

Resonatorspannung	$U_o$	<b>300</b>	V	
Reflektorspannung	$U_R$	<b>- 50</b>	V	
Mechan. Frequenzeinstellung	$f$	<b>7</b>	GHz	
Resonatorstrom	$I_o$	18 ... 30	mA	(nicht schwingend)
Reflektorstrom	$I_R$	< 3	$\mu\text{A}$	

### Betriebswerte

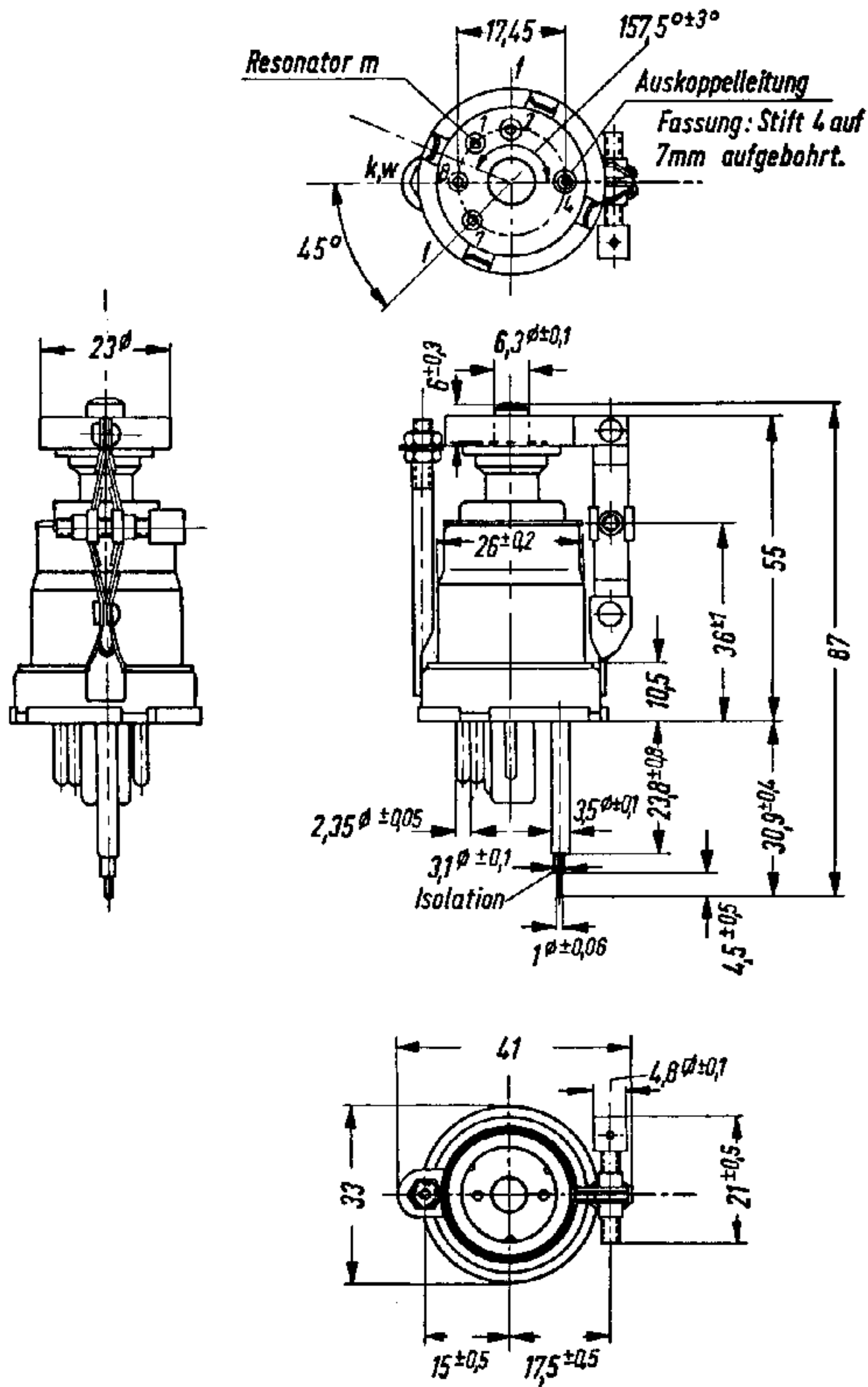
Frequenz	$f$	<b>6,5</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>	GHz
Schwingbereich	$n$		<b>3</b>		
Resonatorspannung	$U_o$		<b>300</b>		V
Resonatorstrom	$I_o$		<b>26 <math>\pm 6</math></b>		mA
Reflektorspannung	$U_R$	<b>-74</b>	<b>-110</b>	<b>-145</b>	V
Elektronische Bandbreite ( $\Delta f$ zwischen Punkten halber Leistung)	$\Delta f^{1/2}$ <sup>1)</sup>	<b>39</b>	<b>49</b>	<b>37</b>	MHz
Modulationssteilheit	$S_m = \left  \frac{\Delta f}{\Delta U_R} \right $ <sup>1)</sup>	<b>1,95</b>	<b>1,65</b>	<b>0,95</b>	MHz/V
HF-Ausgangsleistung	$N_{HF}$ <sup>1)</sup>	<b>100</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	mW
Temperaturkoeffizient		<b>+0,03 <math>\pm 0,1</math></b>	<b>0 <math>\pm 0,1</math></b>	<b>-0,02 <math>\pm 0,1</math></b>	MHz/ $^{\circ}\text{C}$

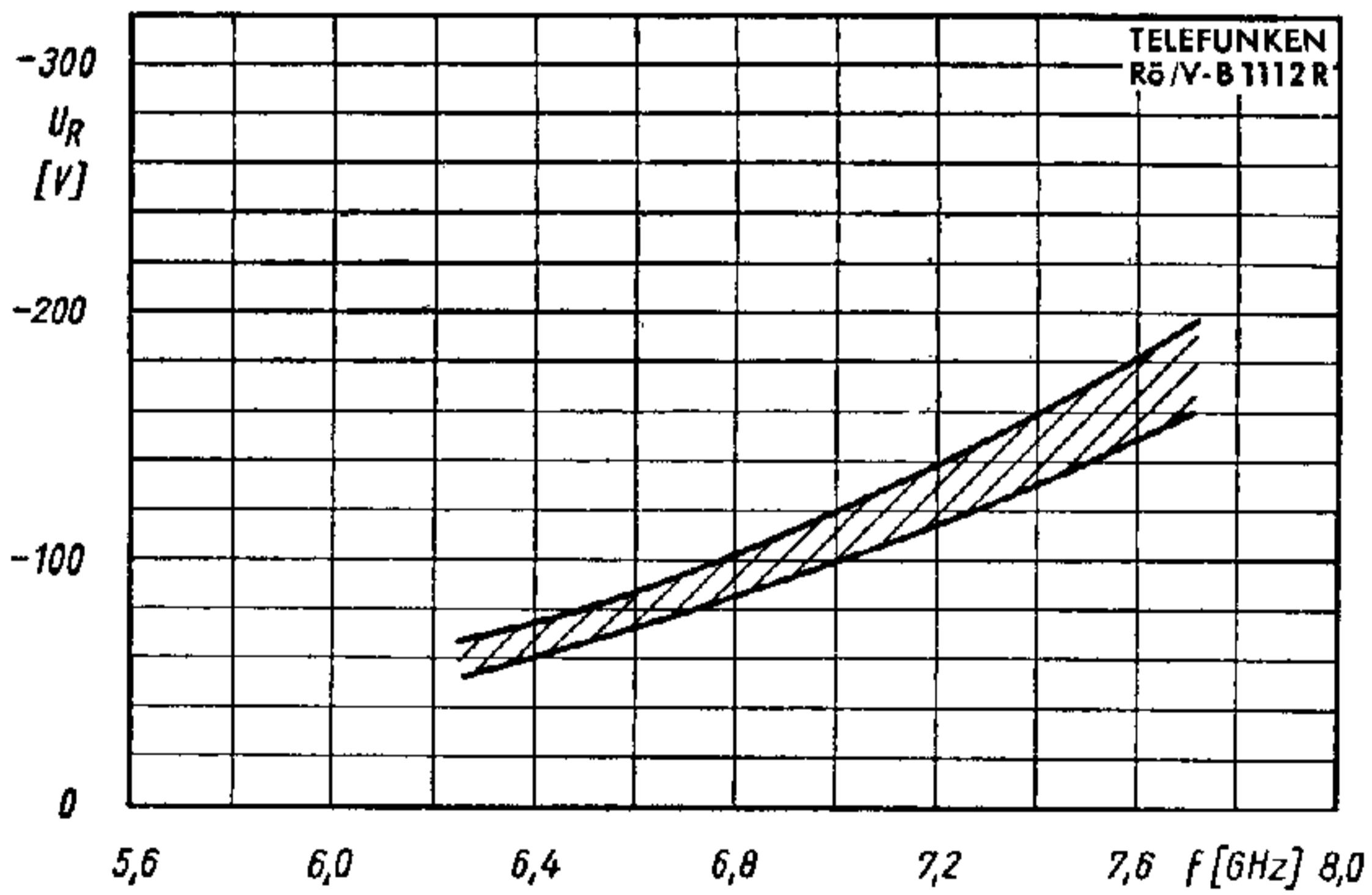
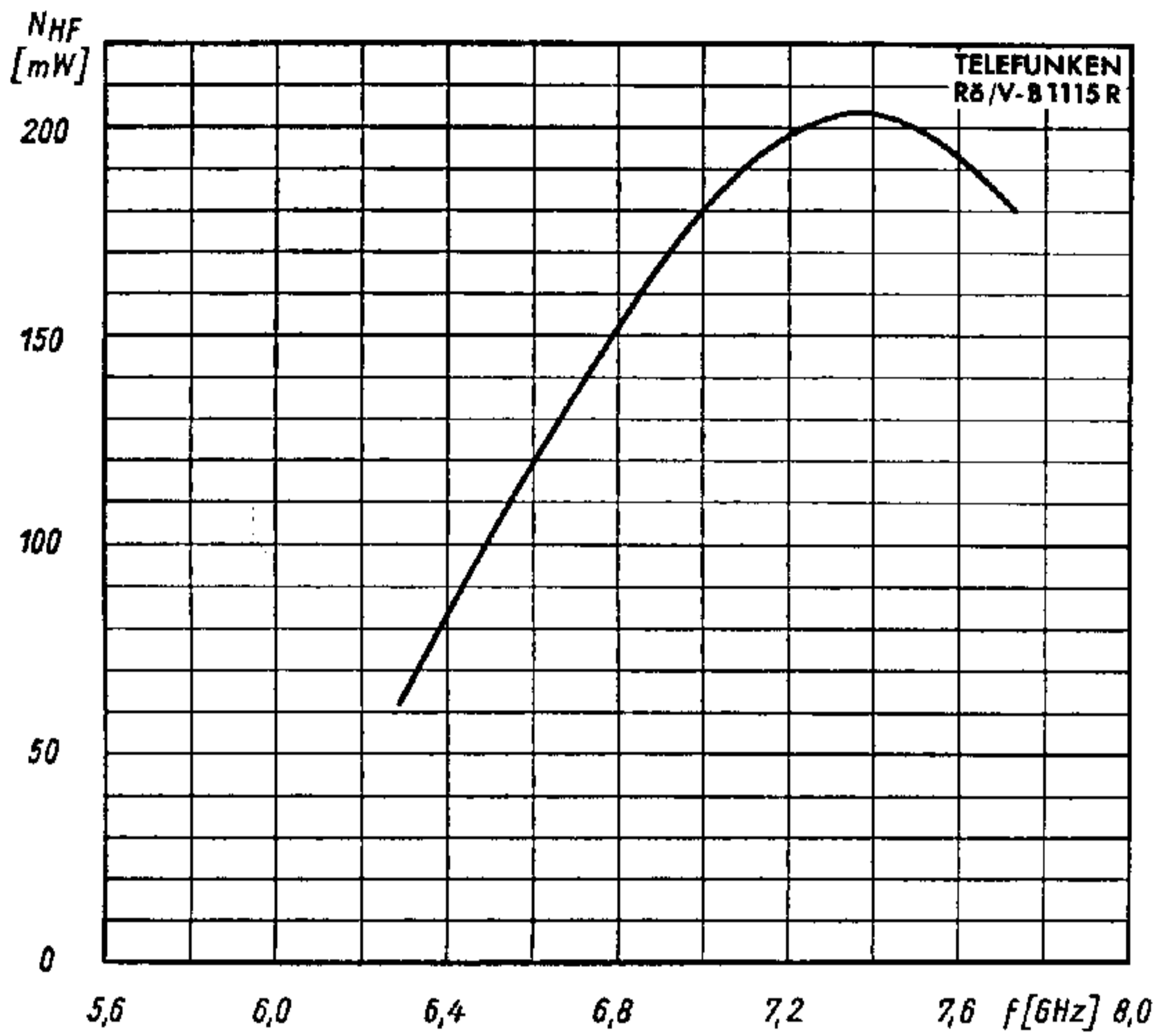
<sup>1)</sup> Bezogen auf eine Welligkeit von  $s = \frac{U_{\max}}{U_{\min}} < 1,05$

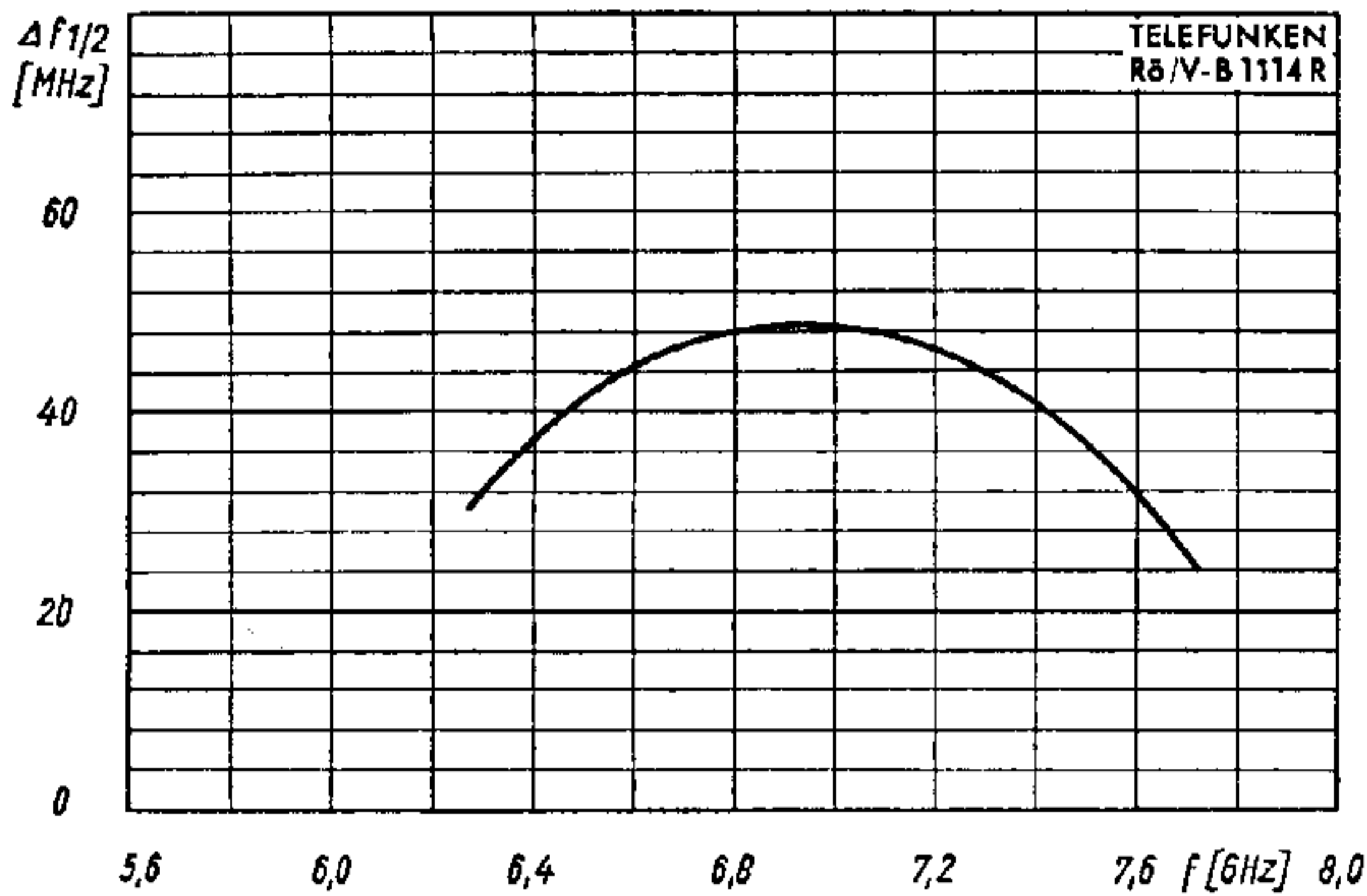




## Max. Abmessungen und Sockelschaltung



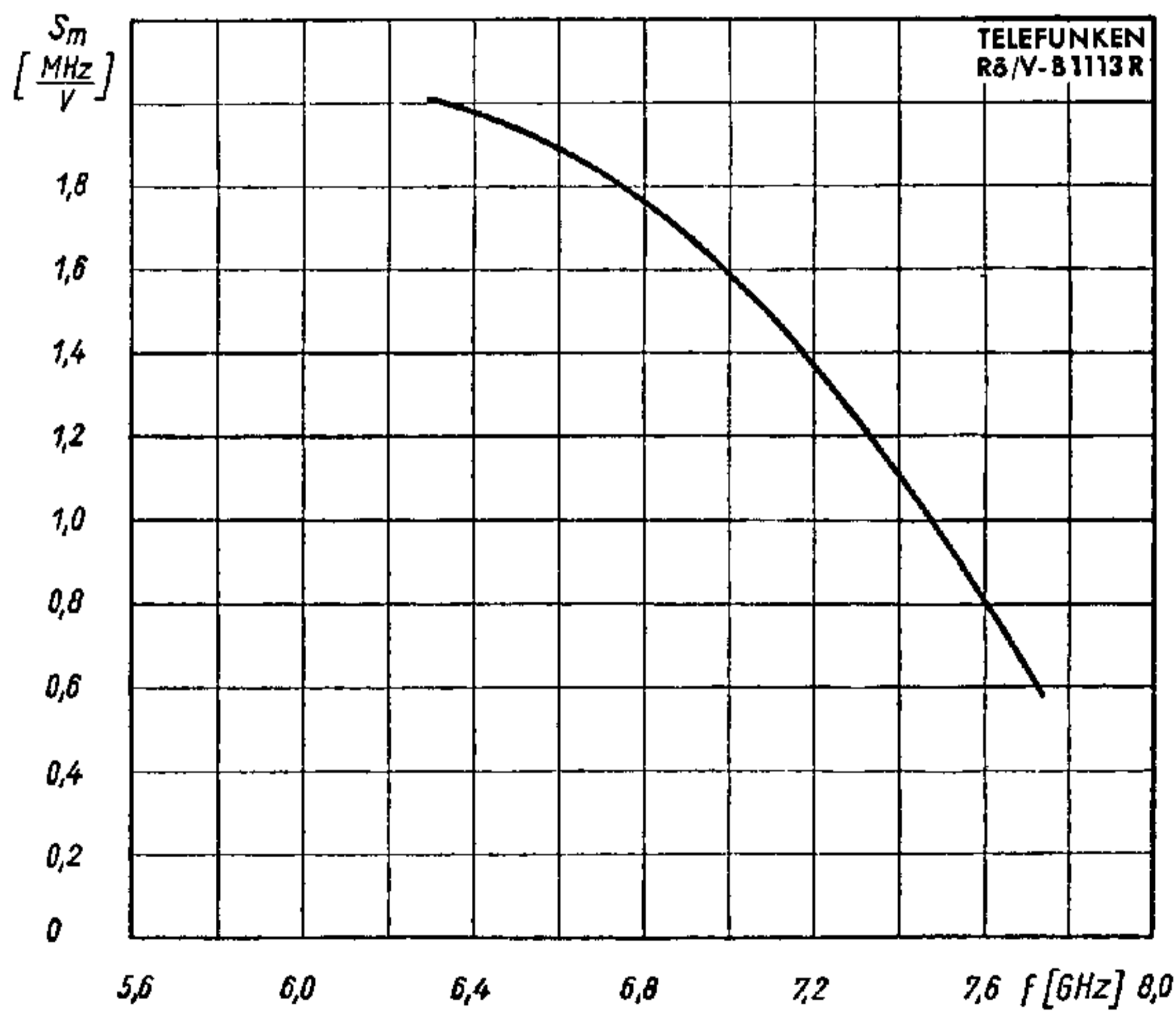




$$\Delta f_{1/2} = f(f)$$

$$U_o = 300 \text{ V}$$

$$n = 3$$



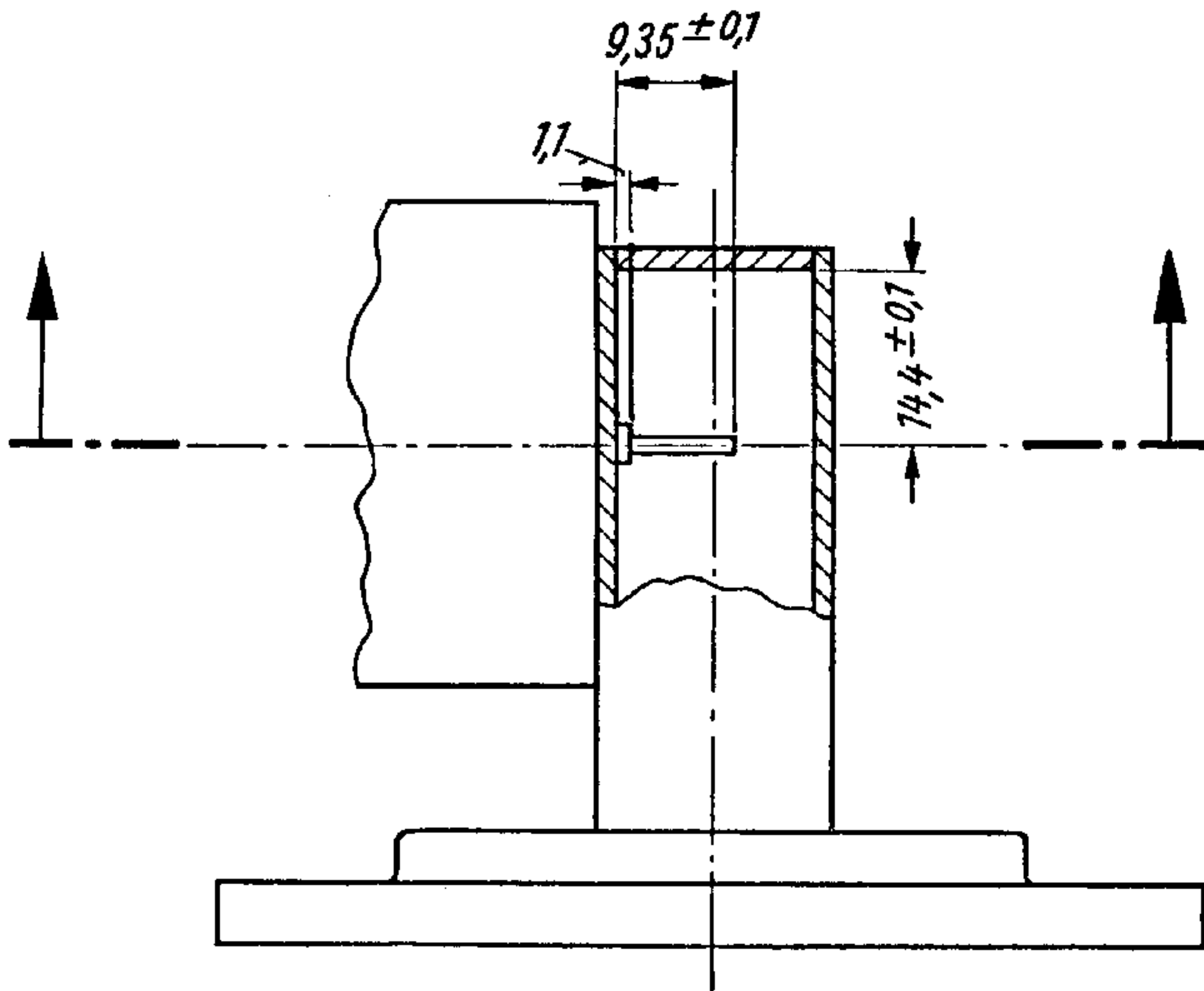
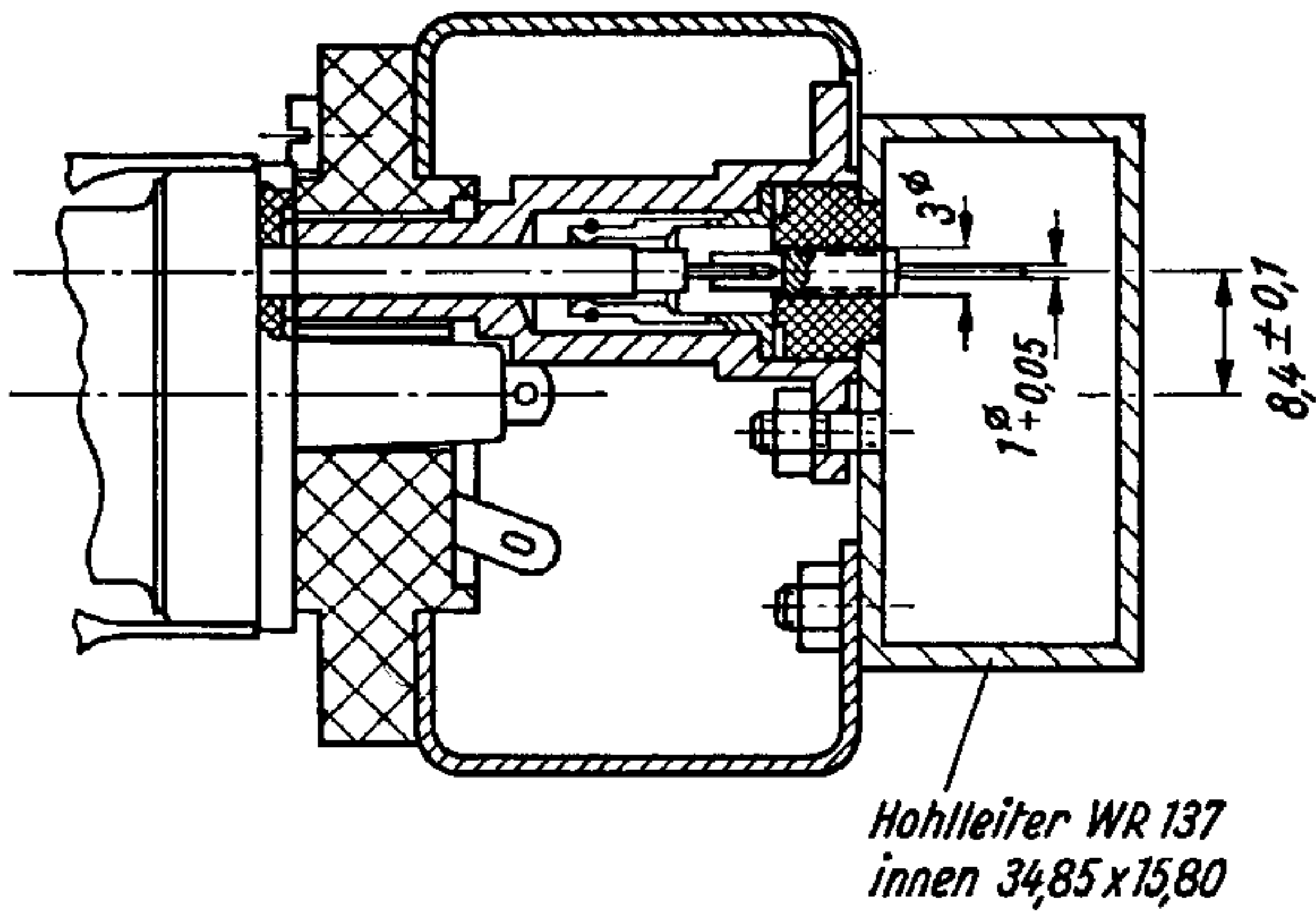
$$S_m = \left| \frac{\Delta f}{\Delta U_R} \right| = f(f)$$

$$U_o = 300 \text{ V}$$

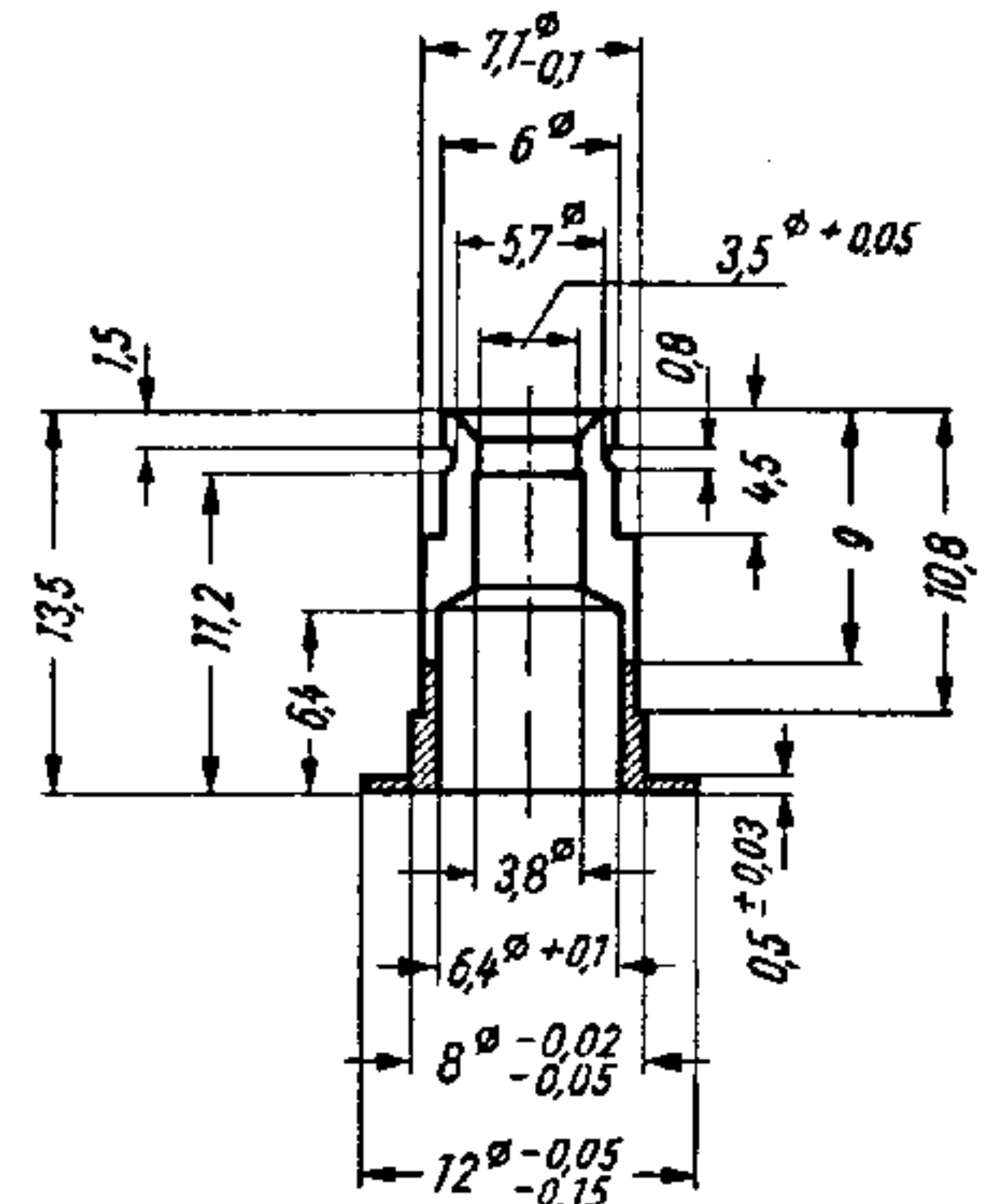
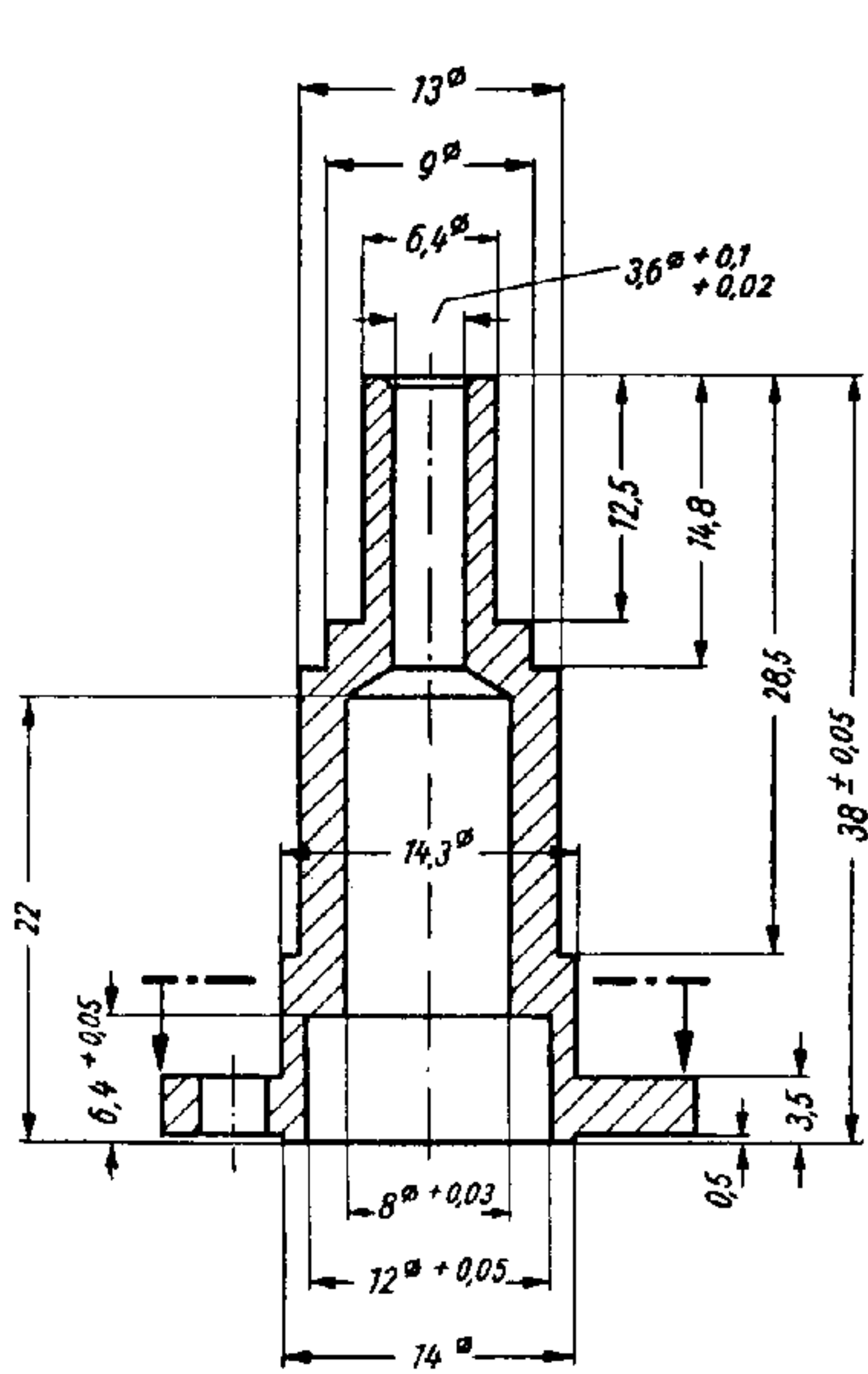
$$\Delta U_R = 4 V_{SS}$$

$$n = 3$$

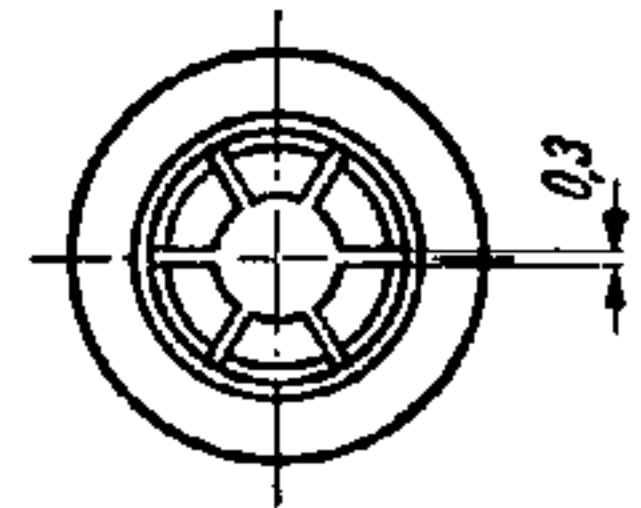




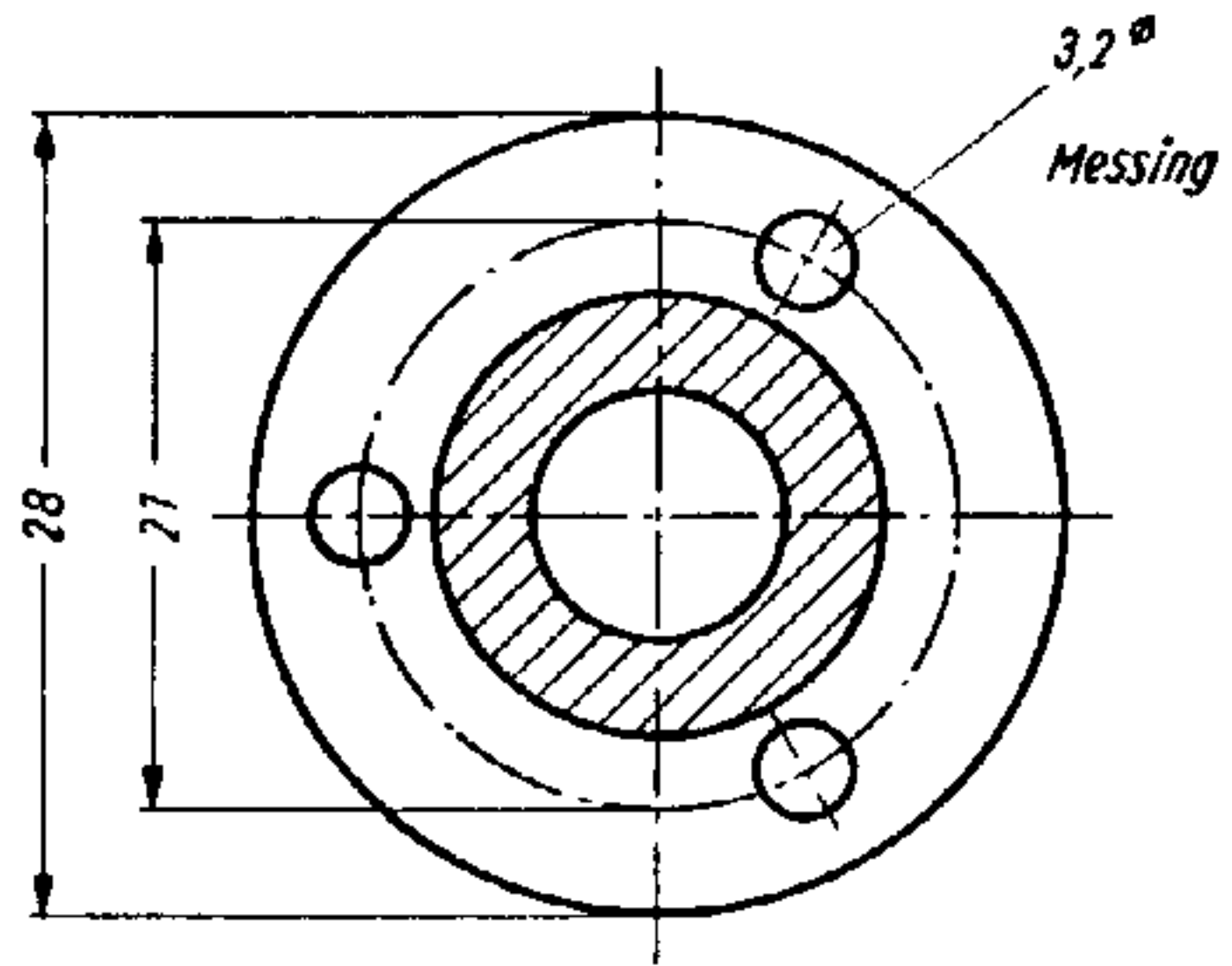
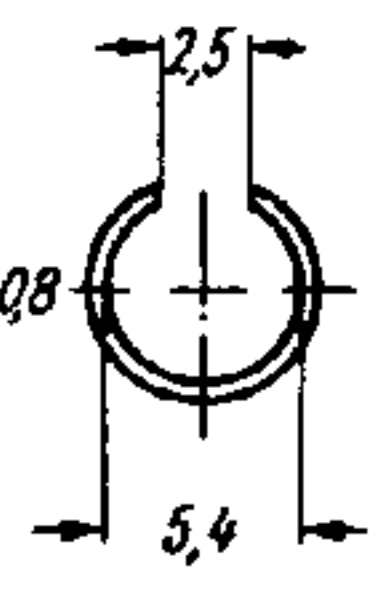
Beispiel für den Übergang von der Röhre TK 61 auf einen Hohlleiter



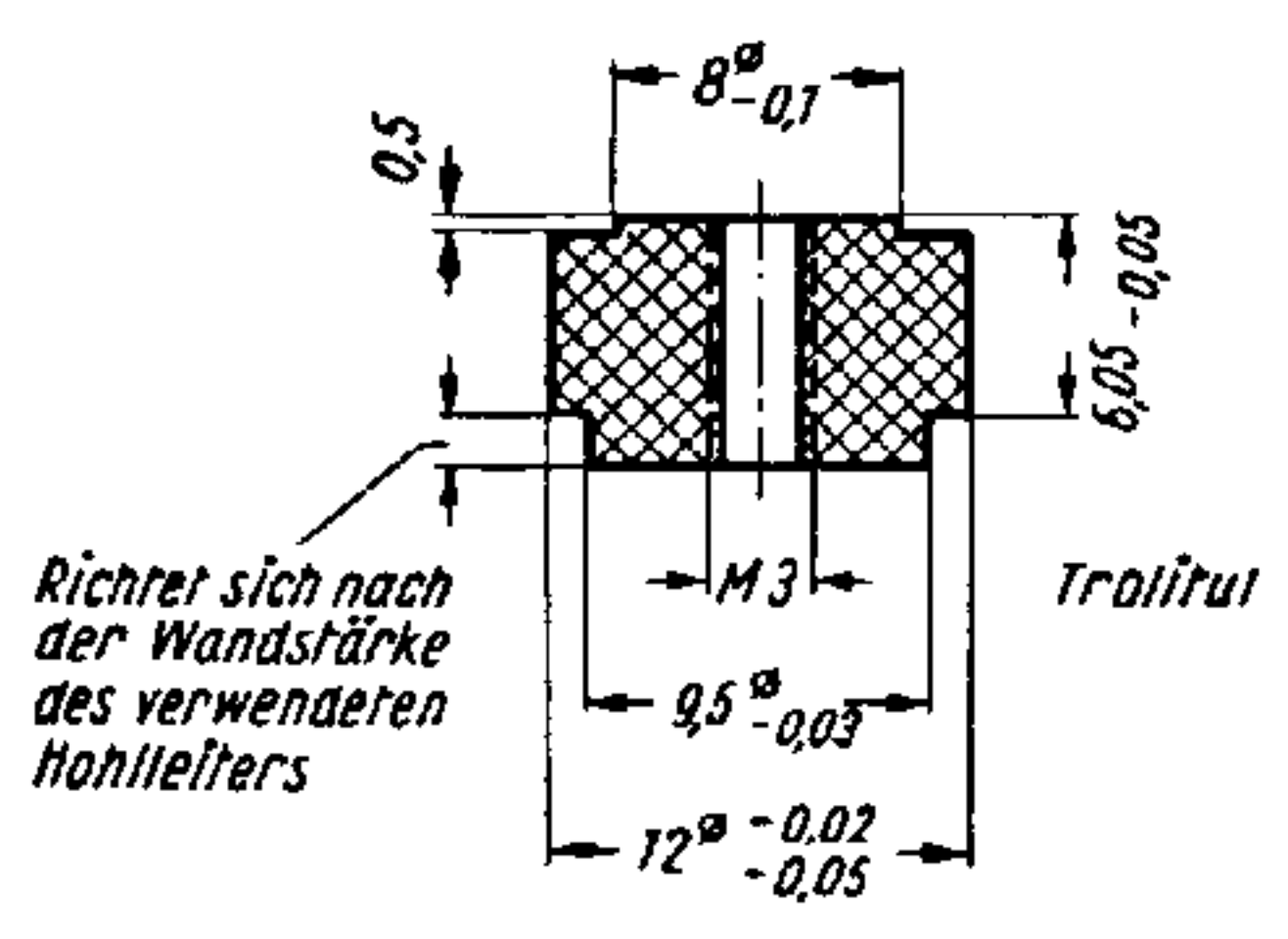
Bronze



Federstahldraht 08

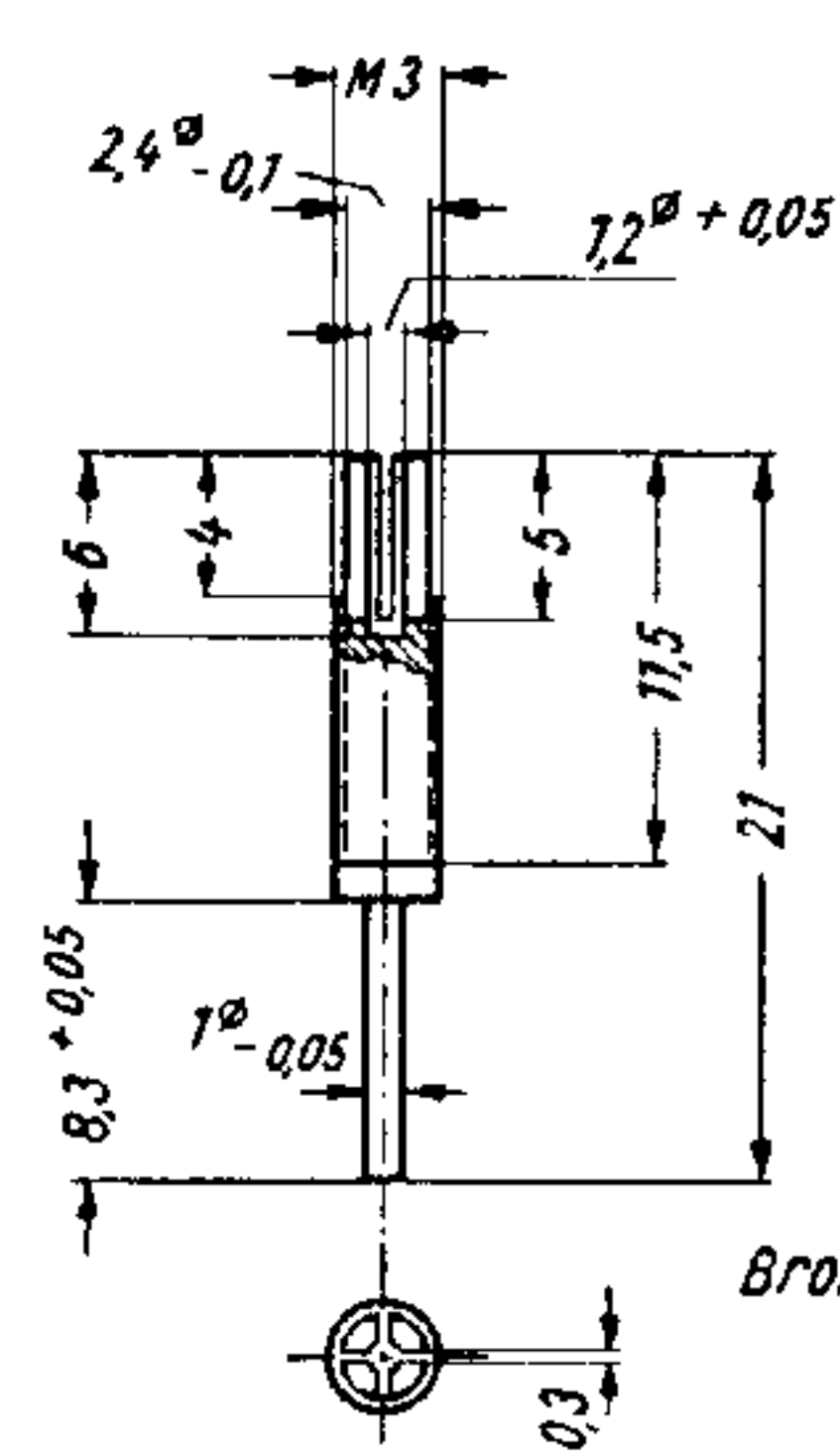


Messing



Richtet sich nach der Wandstärke des verwendeten Hohlleiters

Trolitul



Nach dem Schlitzen 3 mm lang bis 0,8<sup>ø</sup> zusammengedrückt

Bronze

Einzelteile für Übergang TK 61 auf Hohlleiter

