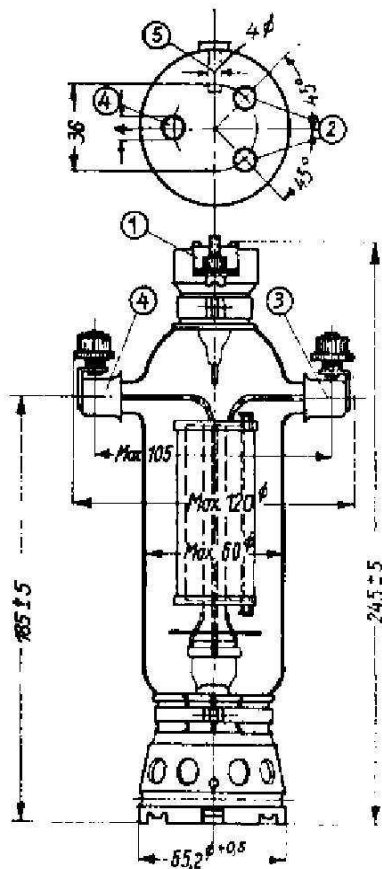


TELEFUNKEN RS 282

100 Watt-Kurzwellen-Senderöhre

Allgemeine Daten



- 1) Anode
- 2) Heizfaden
- 3) Gitter
- 4) Kathode
- 6) Erdungsbuchse für Metallsockel

Kathode	Material	Oxyd, indirekt geheizt
	Heizspannung	$U_h = 8,0 \text{ V}^*)$
	Heizstrom	$I_h \text{ etwa } 1,6 \text{ A}$
Emission	bei $U_a = U_g = 180 \text{ V}$	$I_e \text{ etwa } 0,8 \text{ A}^{**})$
Durchgriff	gemessen bei $I_a = 100 \text{ mA}$, $U_a = 800 \div 1000 \text{ V}$	$D = 7 \div 9 \text{ A}$
Verstärkungsfaktor	$\mu = 1/D \text{ etwa } 12,5$
Steilheit	gemessen bei $U_a = 1000 \text{ V}$, $I_a = 70 \div 100 \text{ mA}$	$S_{max.} \text{ etwa } 5,5 \text{ mA/V}$
Kapazitäten	Gitter/Anode	$C_{ga} = 4,5 \div 6 \text{ pF}$
	Gitter/Kathode	$C_{gk} = 6 \div 11 \text{ pF}$
	Anode/Kathode	$C_{ak} = 2,5 \div 6 \text{ pF}$
Maximale Anodenbetriebsspannung		
	bei Wellen unter 7 m	$U_a = 800 \text{ V}$
	bei Wellen über 7 m	$U_a = 1000 \text{ V}$
Maximale Anodenspitzenspannung		
	bei Wellen unter 7 m	$U_{asp} = 2500 \text{ V}$
	bei Wellen über 7 m	$U_{asp} = 3200 \text{ V}$
	bei Wellen über 14 m	$U_{asp} = 4000 \text{ V}$
Maximale Anodenverlustleistung	$Q_a = 100 \text{ W}$

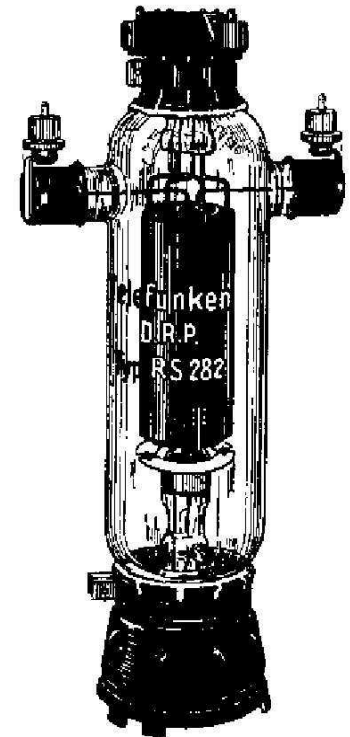
*) Dieser Wert ist im Betrieb einzustellen und auf $\pm 5\%$ konstant zu halten.

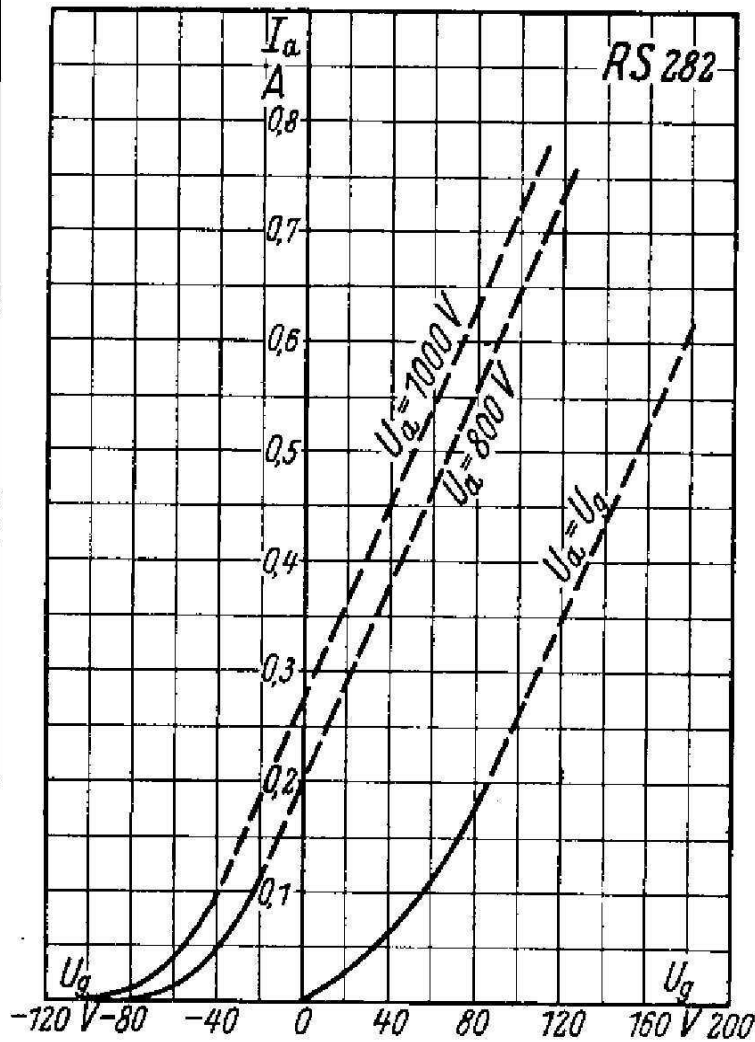
**) Direkte Emissionsmessung gefährdet die Röhre. Messung darf nur nach Spezialmethoden erfolgen.

Max. Gewicht : 320 g

Fassung : Lg.-Nr. 1667

Codewort : vclhx





Statische Kennlinie der RS 282

Betriebsdaten

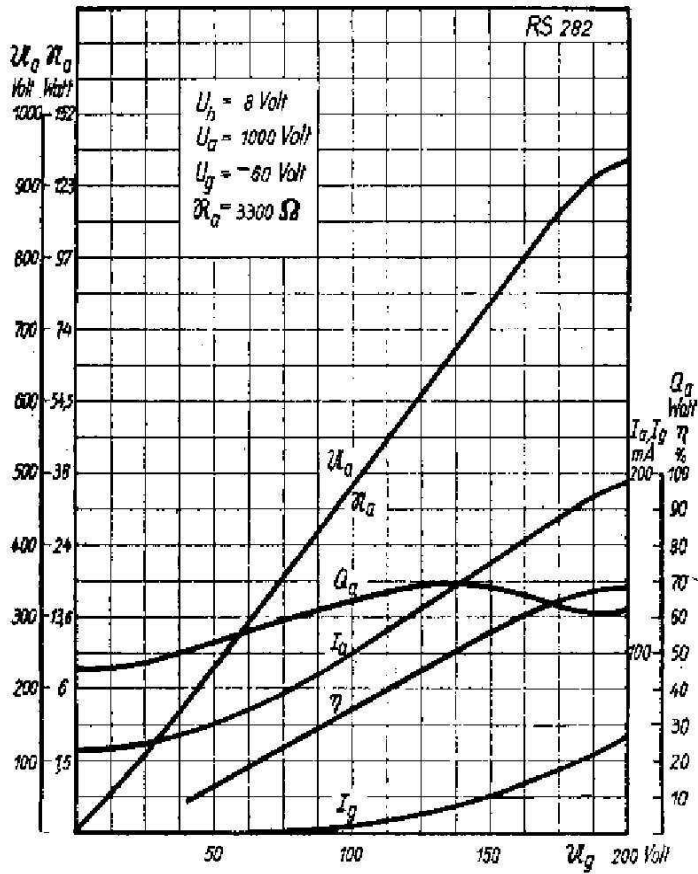
Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

$\lambda \geq 50 \text{ m}$

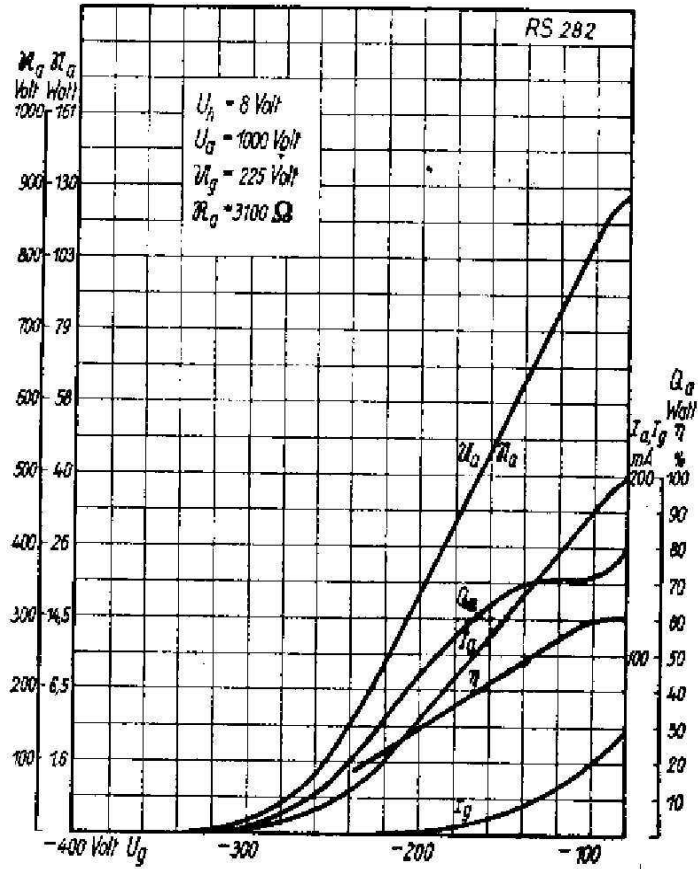
Heizspannung	U_h	=	8 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	1000 V
Gittervorspannung *)	U_g	=	-60 V
Gitterwechselspannung (HF-Scheitel)	u_g	=	175 V
Anodenstrom	I_a	etwa	180 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	40 mA
Steuerleistung	\mathcal{N}_{st}	etwa	7 W
Nutzleistung	\mathcal{N}_a	=	110 W
Außenwiderstand	\mathcal{R}_a	=	3300 Ω
*) Anodenruhestrom	I_{a0}	=	45 mA

Gitterspannungsmodulation

		$\lambda \geq 50 \text{ m}$	Trägerwerte für $m = 1$	Oberstrichwerte
Heizspannung	U_h	=	8 V	8 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	1000 V	1000 V
Gittervorspannung	U_g	=	-185 V	-100 V
Gitterwechselspannung (HF-Scheitel)	u_g	=	225 V	225 V
Max. Niederfrequenz- wechselspanng. (Scheitel)			85 V	—
Anodenstrom	I_a	etwa	80 mA	180 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	4 mA	40 mA
Steuerleistung	\mathcal{N}_{st}	etwa	9 W	9 W
Nutzleistung	\mathcal{N}_a	=	110 W	110 W
Außenwiderstand	\mathcal{R}_a	=	3100 Ω	3100 Ω



Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)



Gitterspannungsmodulation

Kurzwellenbetriebsdaten

	bei	λ	=	20 m	7 m	5 m	3 m
Heizspannung	U_h	=		8 V	8 V	8 V	8 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=		1000 V	800 V	800 V	800 V
Anodengleichstrom	I_a	=		180 mA	180 mA	180 mA	180 mA
Nutzleistung*)	\mathfrak{R}_a	etwa		100 W	70 W	55 W	35 W

*) Die erzielbare Nutzleistung hängt wesentlich von der äußeren Schaltung ab.

