

**Röhrentype:** Penthode, Universalröhre für Ultrakurzwellengeräte bis zu 3 m herunter zur Verwendung als H.F.- Z.F.-, N.F.-Penthode, als Triodenoszillator, Mischröhre mit getrenntem Oszillator und Diode für Empfangsrichtung.

**Type de tube:** Penthode, tube universel pour appareils à ondes ultra-courtes descendant jusqu'à 3 m prévu pour l'utilisation comme penthode H.F., M.F. et B.F., comme oscillateur triode, changeur de fréquence avec oscillateur séparé et diode pour la détection.

**Type of tube:** Pentode, universal tube for ultra short-wave apparatus down to 3 m designed for use as H.F., I.F. or L.F. pentode, as triode oscillator, as frequency converter with separate oscillator and as detector diode.

Heizung direkt, durch Batteriestrom,  
Parallel- oder Serienspeisung  
Chauffage direct, par courant de batterie, Vf 1,4 V  
alimentation en parallèle ou en série If 0,100 A  
Heating direct, by battery current,  
parallel or series filament supply

Kapazitäten (kalt)	Cag1	< 0,005 $\mu$ F
Capacités (à froid)	Cg1	4,6 $\mu$ F
Capacities (cold)	Ca	5,2 $\mu$ F
	Cg3	8,2 $\mu$ F

Dämpfungswiderstände )	( $\lambda = 6$ m, $I_a = 3$ mA )	Rg1	10000 $\Omega$
Résist. d'amortissement )		Ra	150000 $\Omega$
Damping resistances )			

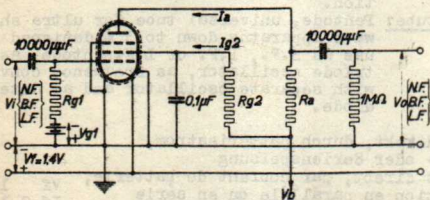
A. Penthodenschaltung; montage penthode; pentode connection.

Daten zur Verwendung als H.F.- oder Z.F.-Verstärker  
Caractéristiques pour l'utilisation comme amplificateur H.F. ou M.F.  
Characteristics for use as H.F. or I.F. amplifier

Vb=Va	150	V
Rg2	50000	$\Omega$
Vg3	0	V
Vg1	-1,5	V
Vg2	100	V
Ia	3	mA
Ig2	1	mA
S	1800	$\mu$ A/V
Ri	0,5	$\text{M}\Omega$
Raeq	6000	$\Omega$

Daten zur Verwendung als N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung  
Caractéristiques pour l'utilisation comme amplificateur B.F. à couplage par résistance  
Characteristics for use as L.F. amplifier with resistance coupling

Vb (V)	Ra (MΩ)	Rg2 (MΩ)	Vg1 (V)	Ia (mA)	Ig2 (mA)	Voeff (V)	Vo/V1	dtot (%)
150	0,3	1	-1,5	0,27	0,1	10	120	2
150	0,2	0,6	-1,5	0,45	0,16	10	105	1,6
150	0,1	0,3	-1,5	0,75	0,25	10	85	1,3
150	0,05	0,2	-1,5	1,3	0,45	10	50	1,25

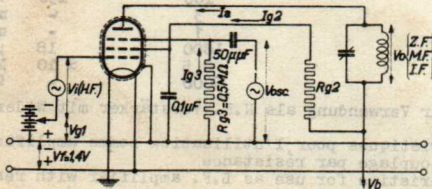


Daten zur Verwendung als Mischröhre mit getrenntem Oszillator (H.F.-Signal an Gitter 1, Oszillatorsignal an Gitter 3)

Caractéristiques pour l'utilisation comme changeur de fréquence à oscillateur séparé (signal H.F. appliqué à la grille 1, signal oscillateur à la grille 3)

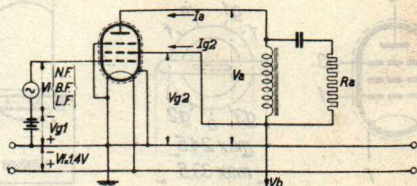
Characteristics for use as frequency converter with separate oscillator (H.F. signal applied to first grid, oscillator signal to grid 3)

Va=Vb	150	V
Rg2	38000	Ω
Rg3	0,5	MΩ
Ig3	30	µA
Vosc <sub>eff</sub>	12	V
Vg1	-1,5	V
Vg2	-100	V
Ia	1	mA
Ig2	1,3	mA
Sc	500	µA/V
Ri	0,4	MΩ
Raeq	45000	Ω



Daten zur Verwendung als N.F.-Endröhre  
 Caractéristiques pour l'utilisation comme tube de sortie B.F.  
 Characteristics for use as L.F. output tube

Va	150	V
Vg2	150	V
Vg3	0	V
Vg1	-2,5	V
Ia	5	mA
Ig2	1,8	mA
S	2,2	mA/V
Ri	0,3	MΩ
Ra	30000	Ω
Vieff	0,7	2,2 V
Wo	50	280 mW
dtot	-	10 %



**B. Triodenschaltung; montage triode; triode connection.**

Kennwerten  
 Caractéristiques typiques  
 Typical characteristics

V(a+g2+g3)	60	100	V
Vg1	0	-2	V
Ia+Ig2+Ig3	3,5	8	3 mA
S	2,4	2,8	2 mA/V
Ri	-	-	12500 Ω
μ	-	-	25

Grenzwerte für den Betrieb  
 Limites fixées pour l'utilisation  
 Limit ratings for operation

Va (Ia = 0)	max.	300 V
Va	max.	150 V
Wa	max.	0,8 W
Vg2 (Ia = 0)	max.	300 V
Vg2	max.	150 V
Wg2	max.	0,3 W
Vg3 (Ia = 0)	max.	300 V
Vg3	max.	100 V
Wg3	max.	0,1 W
Ik	max.	9 mA
Vg1 (Ig1 = +0,3 μA)	max.	-0,2 V
Ig1k	max.	3 MΩ

Kapazitätstoleranzen (kalt)  
 Tolerances des capacités (à froid)  
 Capacity tolerances (cold)

Ca	max.	5,6 $\mu\text{F}$	Cg1	min.	4,2 $\mu\text{F}$
Ca	min.	4,8 $\mu\text{F}$	Cg3	max.	8,6 $\mu\text{F}$
Cg1	max.	5 $\mu\text{F}$	Cg3	min.	7,8 $\mu\text{F}$

Elektrodenanordnung, Elektrodenanschlüsse und max. Abmessungen in mm.

Disposition des électrodes, connexions des électrodes et dimensions max. en mm.

Electrode arrangement, electrode connections and max. dimensions in mm.

