

Röhrentype: Triode-Hexode, Mischröhre für Überlagerungsempfänger
Type de tube: Triode-hexode, changeur de fréquences pour superhétérodynes
Type of tube: Triode-hexode, frequency converter for superheterodyne receivers

Heizung direkt, durch Batteriestrom,
 Parallelspeisung
 Chauffage direct, par courant de batterie, V_f 1,4 V
 alimentation en parallèle I_f 0,150 A
 Heating direct, by battery current,
 parallel filament supply

Kapazitäten
 Capacités
 Capacities

- a) Hexodenteil $C_{ag1} < 0,025 \mu\text{F}$
 Partie hexode C_{g1} 6,1 μF
 Hexode section C_a 12,6 μF
- b) Triodenteil C_{ag} 2,3 μF
 Partie triode $C_{(gt+g3)k}$ 8,9 μF
 Triode section C_{ak} 2,8 μF
- c) Zwischen Trioden- und Hexodenteil
 Entre les parties triode et hexode
 Between triode and hexode sections

$C_{aTg1H} < 0,02 \mu\text{F}$
 $C_{aTgH} 0,6 \mu\text{F}$
 $C_{(gt+g3)g1H} < 0,4 \mu\text{F}$
 $C_{(gt+g3)aH} < 0,4 \mu\text{F}$

Daten zur Verwendung des Hexodenteiles als Mischröhre
 Caractéristiques pour l'utilisation de la partie hexode
 comme changeuse de fréquence
 Characteristics for use of the hexode section as frequency converter

$V_D=V_a$	90			120	V
$R(g_2+g_4)$	15000			30000	Ω
$R(gT+g_3)$	35000			35000	Ω
$I_{gT+I_{g3}}$	220			220	μA
V_{g1}	0	-0,5	-14	0	-18 V
$V(g_2+g_4)$	60	62	90	60	120 V
I_a	1	0,95	-	1	0,9 mA
$I_{g2+I_{g4}}$	2	1,85	-	2	1,9 mA
S_c	450	440	4,5	450	4,5 $\mu\text{A/V}$
R_i	0,4	0,45	>5	1	1,2 >5 M Ω

Kenndaten des Triodenteiles
 Caractéristiques typiques de la partie triode
 Typical characteristics of the triode section

V_a	60 V
V_{g1}	0 V
I_a	2,1 mA
S	1,4 mA/V
μ	28

Daten zur Verwendung des Triodenteiles als Oszillator
 Caracteristiques pour l'utilisation de la partie triode
 comme oscillateur
 Characteristics for use of the triode section as oscillator

Vb	-	90	120	V
Ra	0	17500	35000	Ω
Va	60	-	-	V
R (gT+g3)	35000	35000	35000	Ω
IgT+Ig3	220	220	220	μ A
Ia	1,7	1,7	1,7	mA

Grenzwerte zur Verwendung des Hexodenteiles
 Limites fixées pour l'utilisation de la partie hexode
 Limit ratings for operation of the hexode section

Va	max. 135 V	W(g2+g4)	max. 0,2 W
Wa	max. 0,2 W	Ik	max. 10 mA
V(g2+g4) (Ia = 1 mA)	max. 70 V	Vg1 (Ig1 = +0,3 μ A)	max. -0,2 V
V(g2+g4) (Ia < 0,2 mA)	max. 120 V	Rglk	max. 3 M Ω

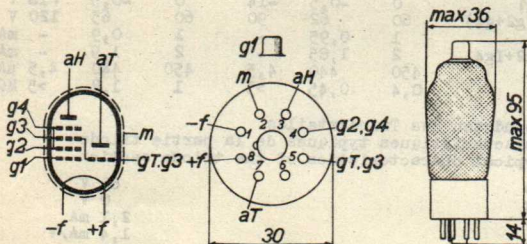
Grenzwerte für den Betrieb des Triodenteiles
 Limites fixées pour l'utilisation de la partie triode
 Limit ratings for operation of the triode section

Va	max. 100 V
Wa	max. 0,5 W
V(gT+g3) (IgT + Ig3 = +0,3 μ A)	max. -0,2 V
R(gT+g3)	max. 0,1 M Ω

Grenzwerte für die Heizspannung
 Limites fixées pour la tension de chauffage
 Limit ratings for the filament voltage

Vf	max. 1,5 V
Vf	max. 1,1 V

Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.
 Disposition des électrodes, connexions du culot et dimensions max. en mm.
 Electrode arrangement, base connections and max. dimensions in mm.

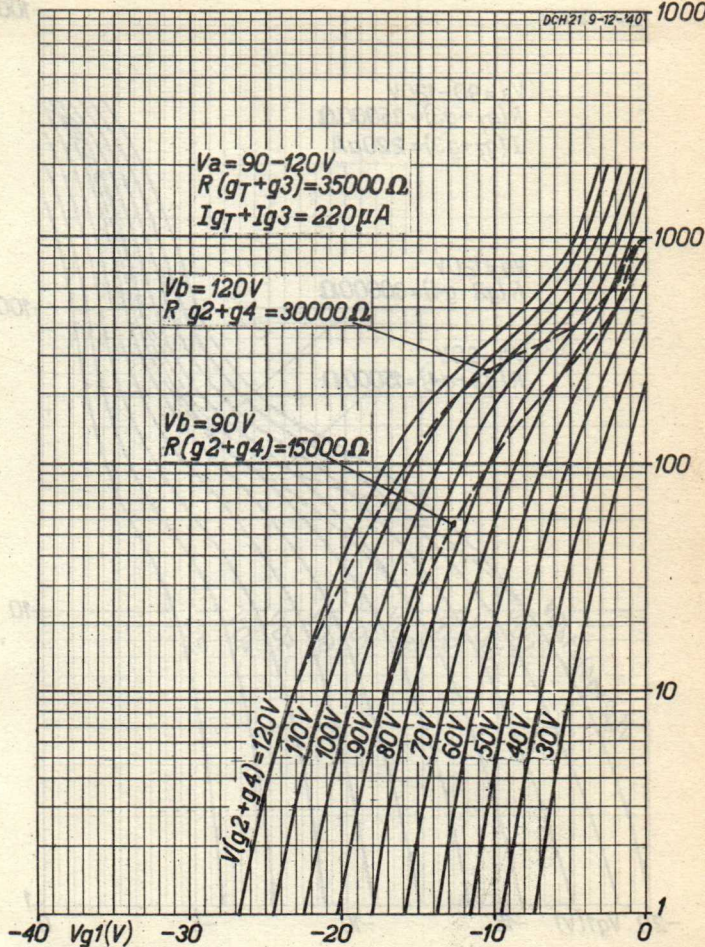


PHILIPS „MINIWATT“ DCH 21

$I_a (\mu A)$

10000

DCH 21 9-12-40



DCH 21 PHILIPS „MINIWATT“

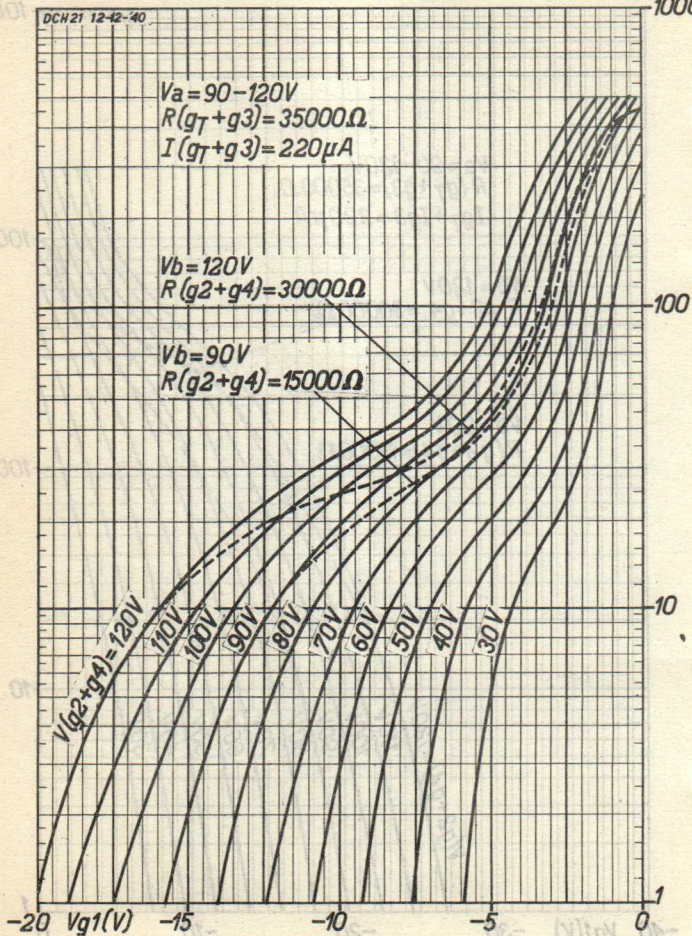
$S_c(\mu A)$
1000

DCH21 12-42-40

$V_a = 90-120V$
 $R(g_1 + g_3) = 35000\Omega$
 $I(g_1 + g_3) = 220\mu A$

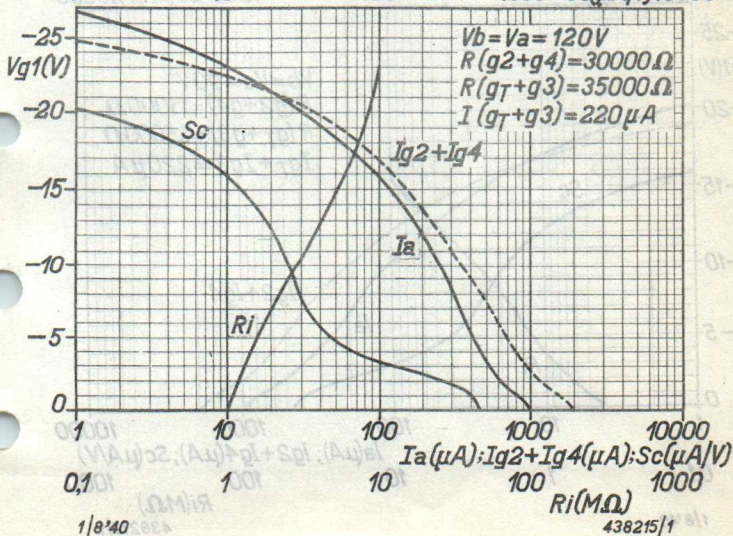
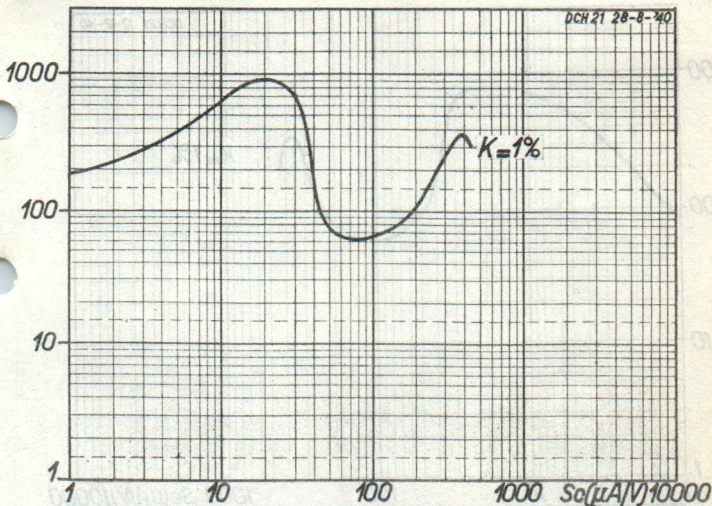
$V_b = 120V$
 $R(g_2 + g_4) = 30000\Omega$

$V_b = 90V$
 $R(g_2 + g_4) = 15000\Omega$



PHILIPS „MINIWATT“ DCH 21

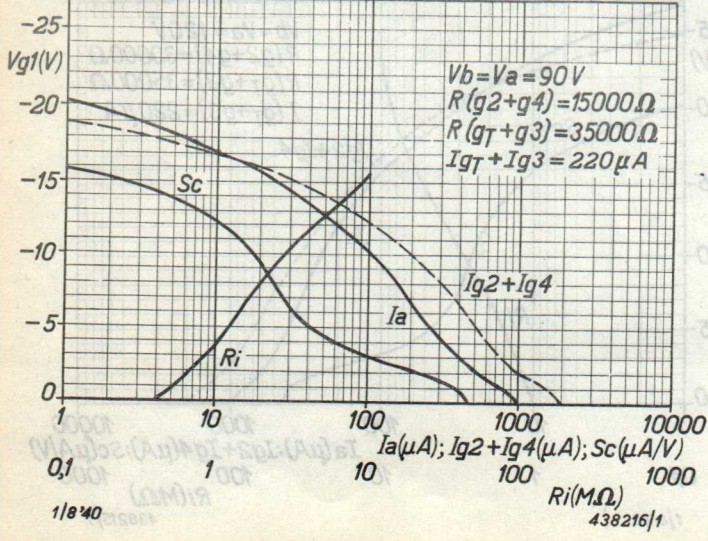
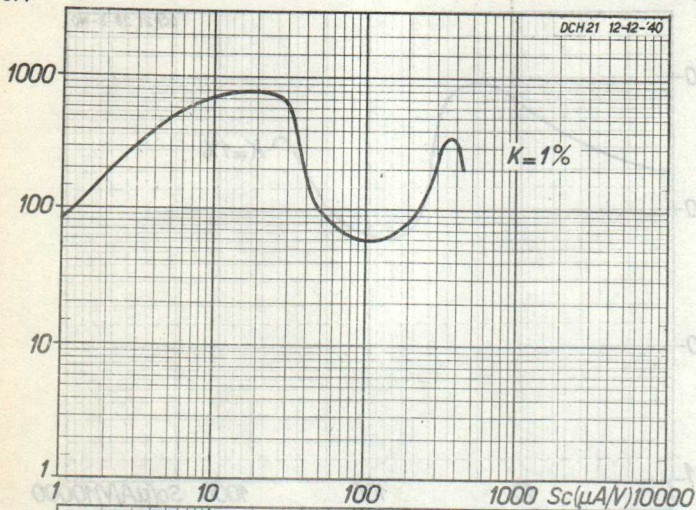
i_{eff} (mV)

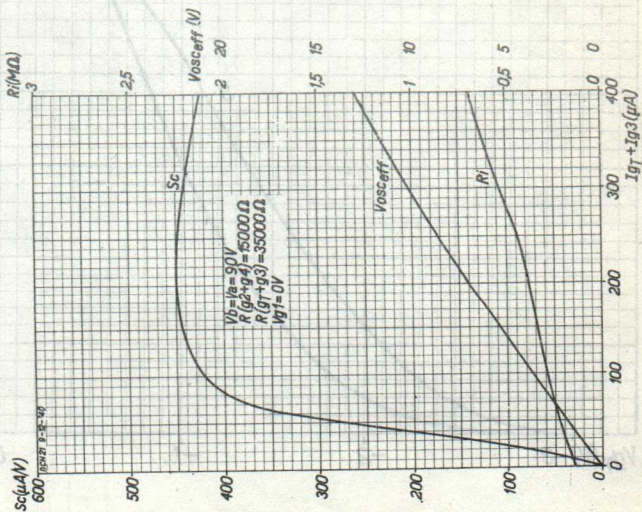
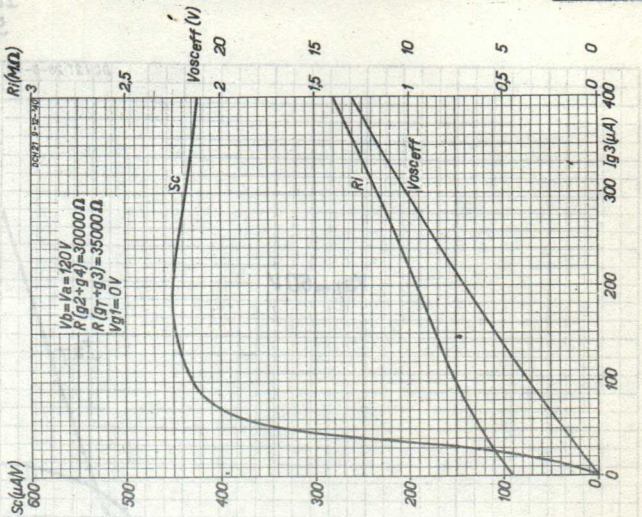


DCH 21

PHILIPS „MINIWATT“

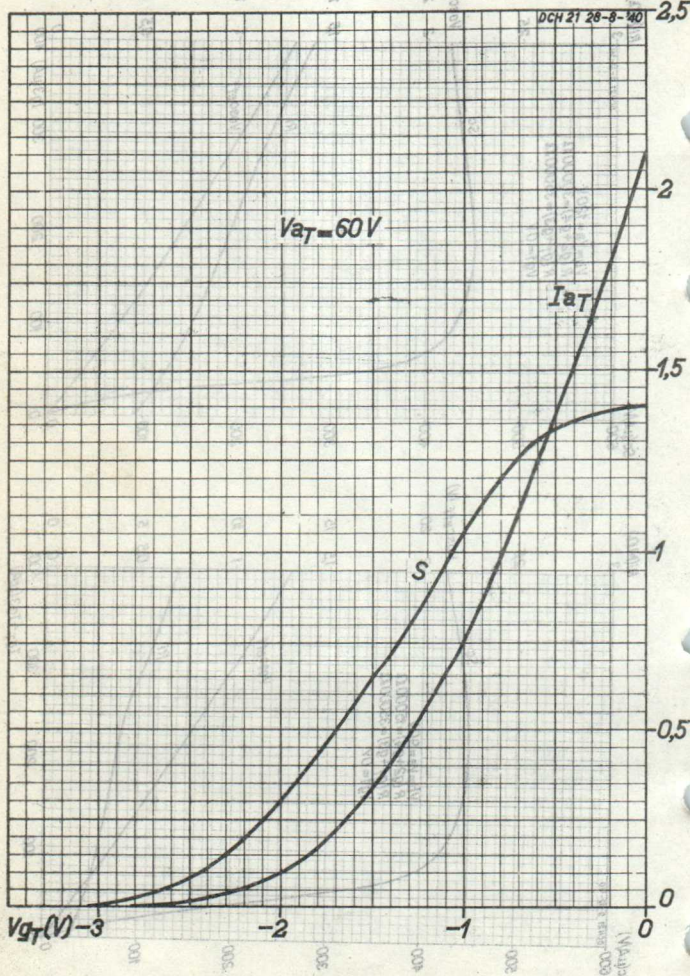
V_{ieff} (mV)





DCH 21 PHILIPS „MINIWATT“

I_{aT} (mA)
S (mA)



1/8'40

438218