

Röhrentype: Triode-Hexode, Mischröhre für Überlagerungsempfänger
Type de tube: Triode-hexode, changeur de fréquence 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 $C_{ag1} < 0,025 \mu F$
 Partie hexode $C_{g1} 6,1 \mu F$
 Hexode section $C_a 12,6 \mu F$
- b) Triodenteil $C_{ag} 2,3 \mu F$
 Partie triode $C(gT+g3)k 8,9 \mu F$
 Triode section $C_{ak} 2,8 \mu F$
- c) Zwischen Trioden- und Hexodenteil
 Entre les parties triode et hexode
 Between triode and hexode sections

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

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

$V_b = V_a$	90		120	V
$R(g2+g4)$	15000		30000	Ω
$R(gT+g3)$	35000		35000	Ω
$I_{gT+I_{g3}}$	220		220	μA
V_{g1}	0	-0,5	0	-0,5
$V(g2+g4)$	60	62	60	63
I_a	1	0,95	1	0,9
$I_{g2+I_{g4}}$	2	1,85	2	1,9
S_c	450	440	450	440
R_i	0,4	0,45	1	1,2
		>5		>5

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

V_a	60 V
V_g	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

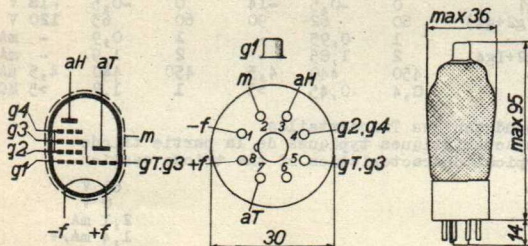
Grenzwerte für den Betrieb des Triodenteiles
 Limites fixées pour l'utilisation de la partie triode
 Limit ratings for operation of the triode section

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

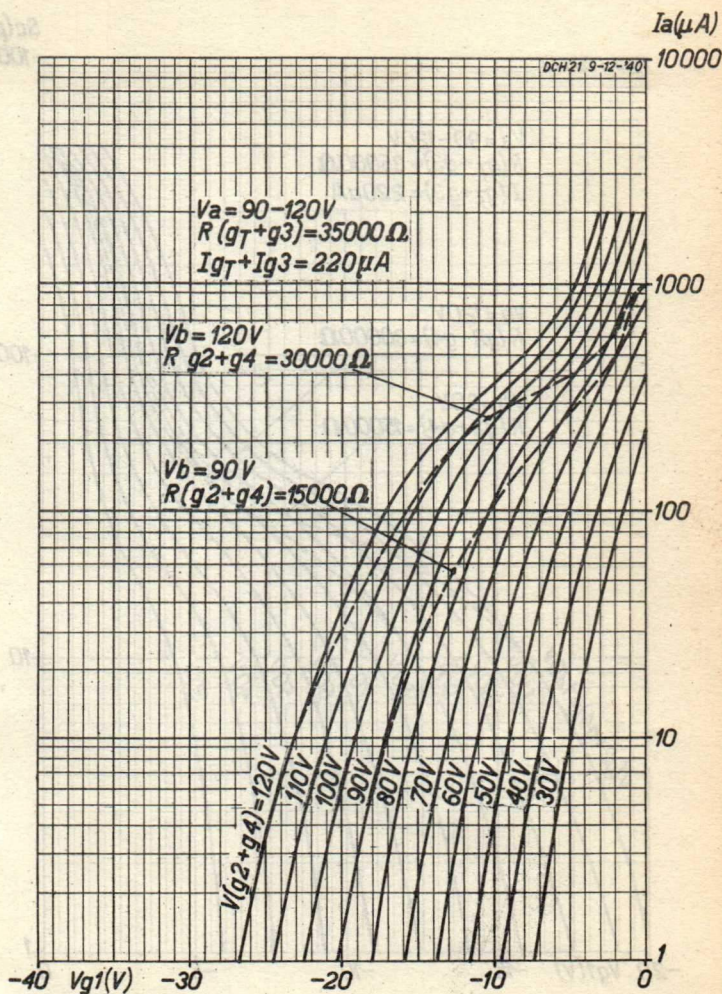
Grenzwerte für die Heizspannung
 Limites fixées pour la tension de chauffage
 Limit ratings for the filament voltage

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

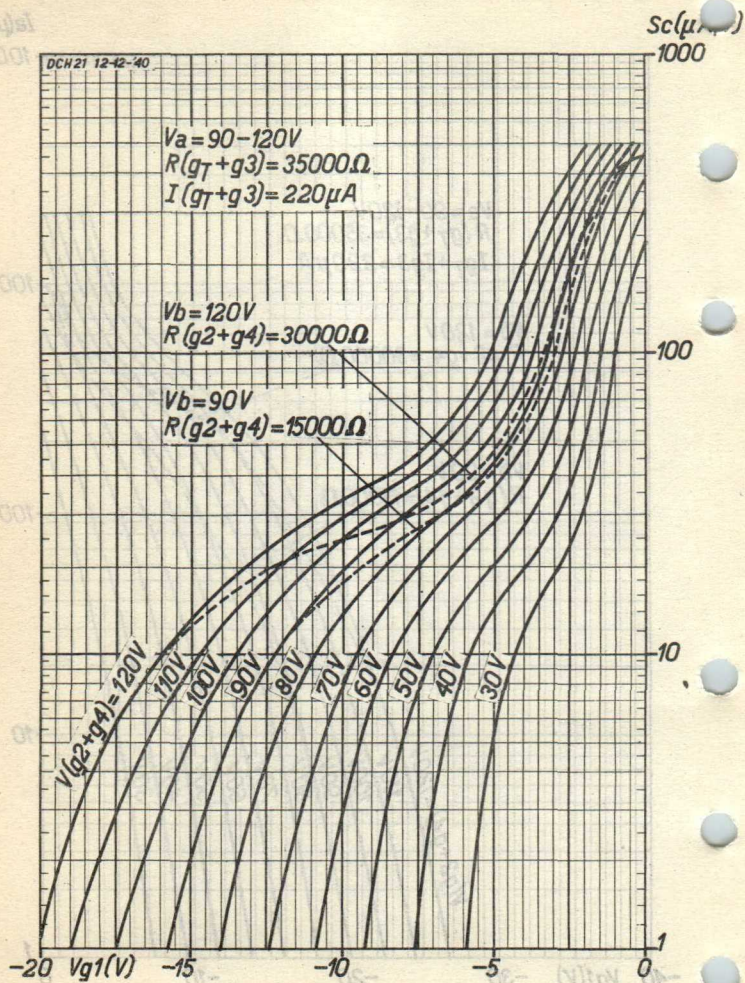
Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.
 Disposition des électrodes, connexions du culot et dimensions max. en mm.
 Electrode arrangement, base connections and max. dimensions in mm.



PHILIPS „MINIWATT” DCH 21

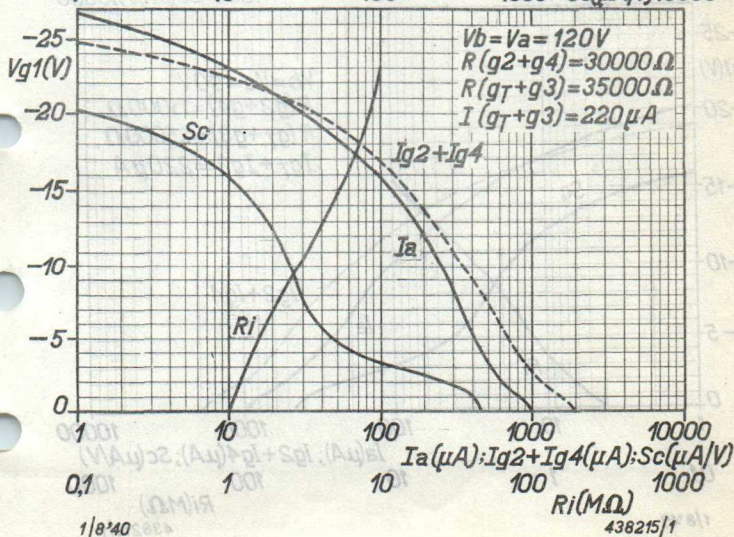
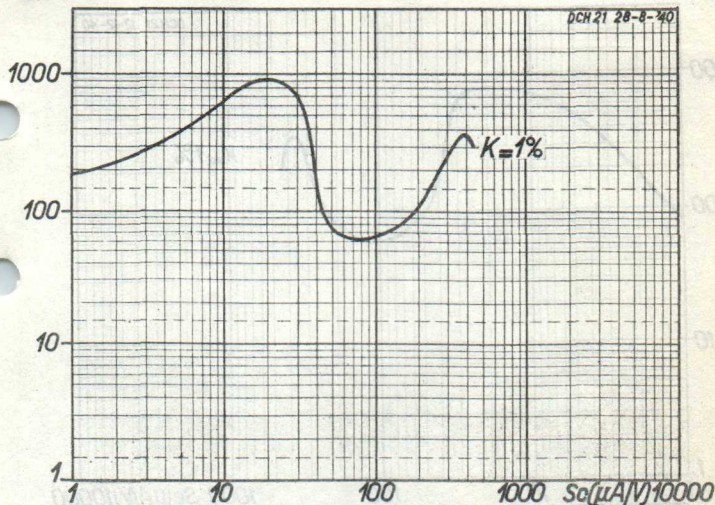


DCH 21 PHILIPS „MINIWATT“



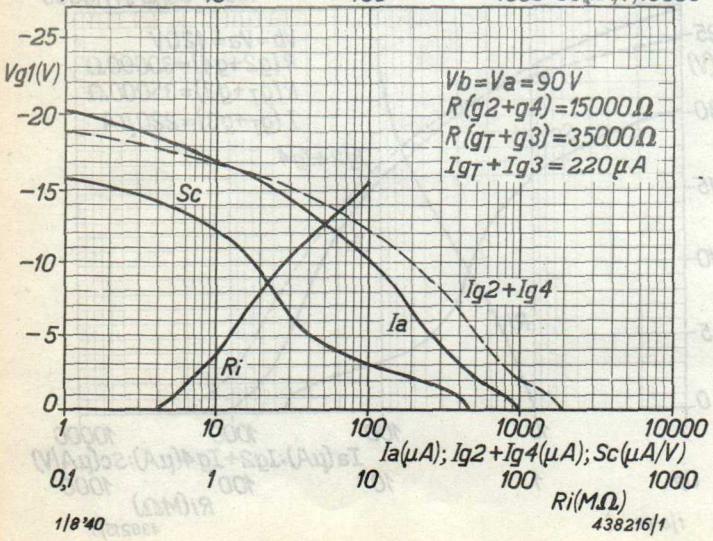
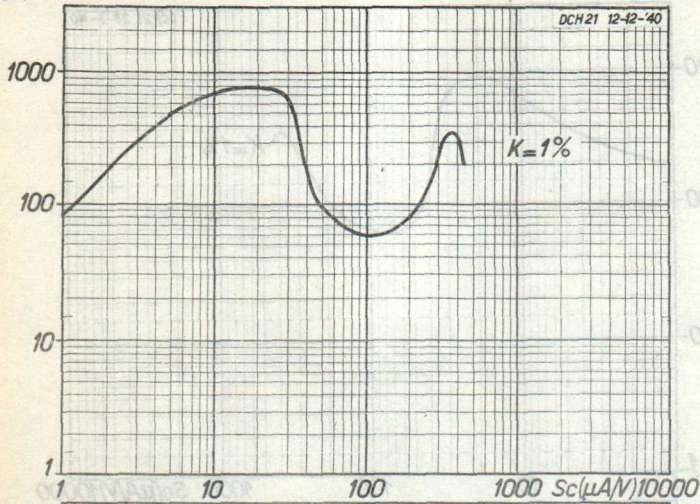
$i_{eff} (mV)$

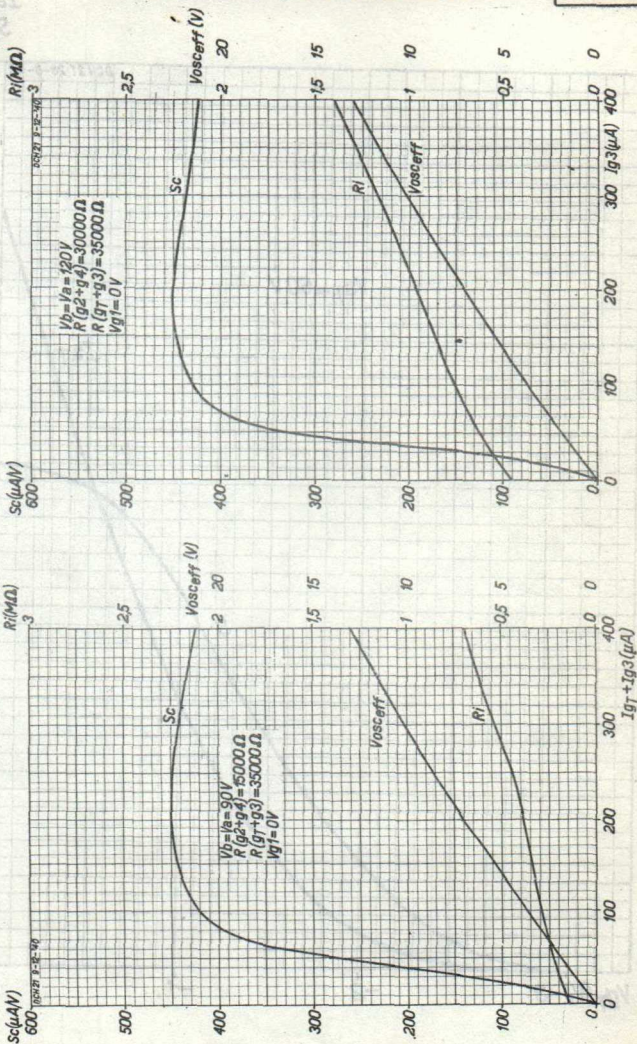
DCH 21 28-8-40



DCH 21 PHILIPS „MINIWATT“

V_{ieff} (mV)



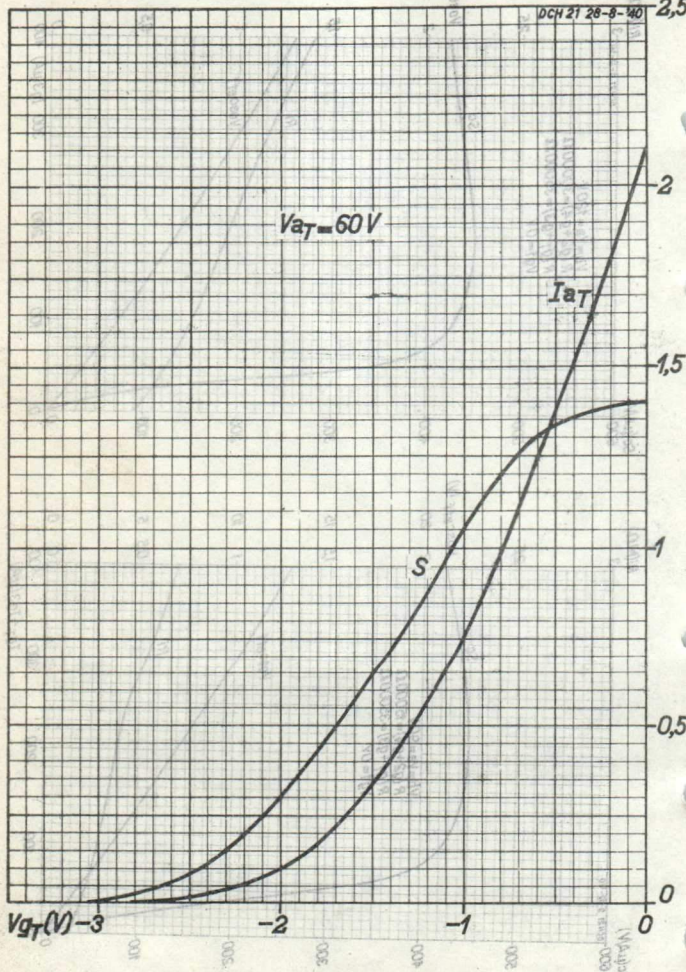


DCH 21 PHILIPS „MINIWATT“

$I_{aT}(\text{mA})$
 $S(\text{mA})$

2,5

DCH 21 28-8-40



1/8'40

438218