

<u>Röhrentype:</u>	Diode-Heptode, Heptode = Penthode mit Raumladungsgitter, H.F.-, Misch- und N.F.-Verstärker, Diode für Empfangsgerichtung.
<u>Type de tube:</u>	Diode-Heptode, Heptode = penthode avec grille à charge d'espace, amplificateur H.F., de conversion ou B.F., diode pour la détection.
<u>Type of tube:</u>	Diode-heptode, heptode = pentode with space-charge grid, H.F. and L.F. amplifier and frequency converter, diode for detection

Heizung dir., durch Batteriestrom, Parallel- oder Serienspeisung  
 Chauffage dir., par courant de batterie, alimentation en parallèle ou en série  
 Heating dir., by battery current, parallel or series filament supply

Heptodenteil, Heizfadenanschlüsse 1 und 8  
 Partie heptode, connexions du filament 1 et 8 Vf 1,4 V  
 Heptode section, filament connections 1 and 8 If 0,025 A

Diodenteil, Heizfadenanschlüsse 1 und 7  
 Partie diode, connexions du filament 1 et 7 Vf 1,4 V  
 Diode section, filament connections 1 and 7 If 0,025 A

Beim Anlegen der Heizspannung an den Stiften 1 und (7+8)  
 En applicant la tension de chauffage aux bornes 1 et (7+8) Vf 1,4 V  
 When applying the heating voltage to pins 1 and (7+8) If 0,050 A

Beim Anlegen der Heizspannung an den Stiften 7 (-) und 8 (+)  
 En applicant la tension de chauffage aux bornes 7 (-) et 8 (+) Vf 2,8 V  
 When applying the heating voltage to pins 7 (-) and 8 (+) If 0,025 A

**Kapazitäten**  
 Capacités  
 Capacities

- |                                      |      |                 |
|--------------------------------------|------|-----------------|
| a) Heptodenteil                      | Cag3 | < 0,04 $\mu$ F  |
| Partie heptode                       | Ca   | 9,8 $\mu$ F     |
| Heptode section                      | Cg3  | 7,3 $\mu$ F     |
| b) Diodenteil                        |      |                 |
| Partie diode                         | Cdf2 | 4,1 $\mu$ F     |
| Diode section                        |      |                 |
| c) Zwischen Dioden- und Heptodenteil | Cad  | < 0,05 $\mu$ F  |
| Entre les parties diode et heptode   | Cg3d | < 0,001 $\mu$ F |
| Between diode and heptode sections   |      |                 |

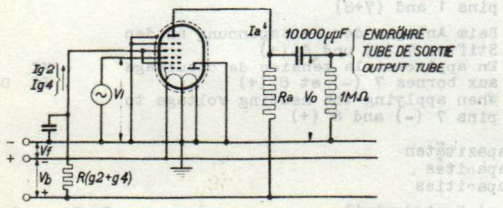
Kenndaten des Heptodenteiles  
 Caracteristiques typiques de la partie heptode  
 Typical characteristics of the heptode section

Va	15 V
Vg5	0 V
Vg4	15 V
Vg2	15 V
Vg31)	0 V
Ia	0,8 mA
Ig2	1,5 mA
Ig4	0,2 mA
S	0,65 mA/V
Ri	90000 Ω
μ	60

1) Steuergitter; grille de commande; control grid.

Betriebsdaten zur Verwendung als N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung (Heptodenteil)  
 Caracteristiques de service, utilisation comme amplificateur B.F. à couplage par résistance (partie heptode)  
 Operating characteristics for use as L.F. amplifier with resistance coupling (heptode section)

Vb	15	15 V
Vg5	0	0 V
Ra	0,05	0,1 MΩ
R (g2+g4)	4000	6000 Ω
Vg3	0	0 V
Ia	0,13	0,07 mA
Ig2+Ig4	1,1	0,9 mA
V <sub>oeff</sub>	1	1 V
dtot	2	2,5 %
Vo/V1	12	15



Betriebsdaten zur Verwendung als Endröhre (Heptodenteil)  
 Caracteristiques de service, utilisation comme tube de sortie (partie heptode)  
 Operating characteristics for use as output tube (heptode)

Va	15 V
Vg5	0 V
V(g2+g4)	15 V
Vg3 1)	0 V

Ia	0,8	mA		
Ig2+Ig4	1,5	mA		
Ra	20000	Ω		
Wo	0,5	1	1,5	mW
dtot	1,6	4	7	%
Vieff	0,2	0,4	0,56	V

1) Steuergitter; grille de commande; control grid.

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

Va	max.	25 V
Wa	max.	0,05 W
Vg2	max.	15 V
Wg2	max.	0,025 W
Vg4	max.	25 V
Wg4	max.	0,01 W
Ik	max.	2,5 mA
Vg3 (Ig3 = +0,3 μA)	max.	-0,4 V
Rg3f1	max.	3 MΩ

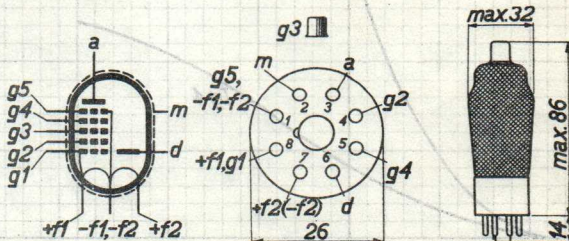
Grenzwerte für den Betrieb des Diodenteiles  
 Limites fixées pour l'utilisation de la partie diode  
 Limit ratings for operation of the diode section

Vd	max.	50 V
Id	max.	0,2 mA
Vd (Id = +0,3 μA)	max.	-1 V

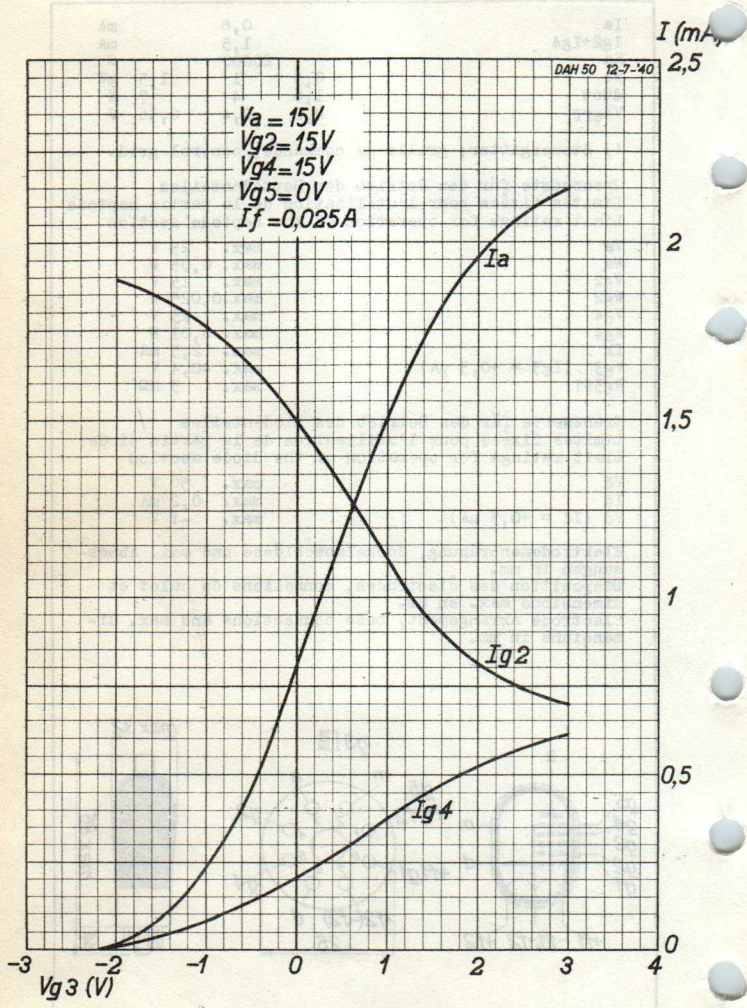
Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.

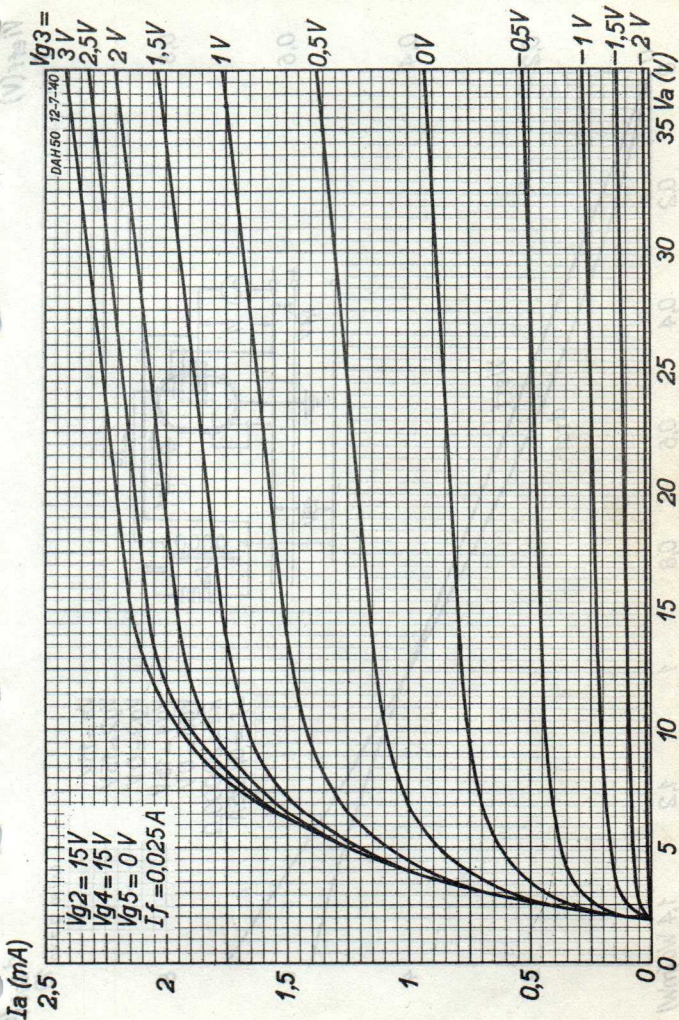
Disposition des électrodes, connexions du culot et dimensions max. en mm.

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



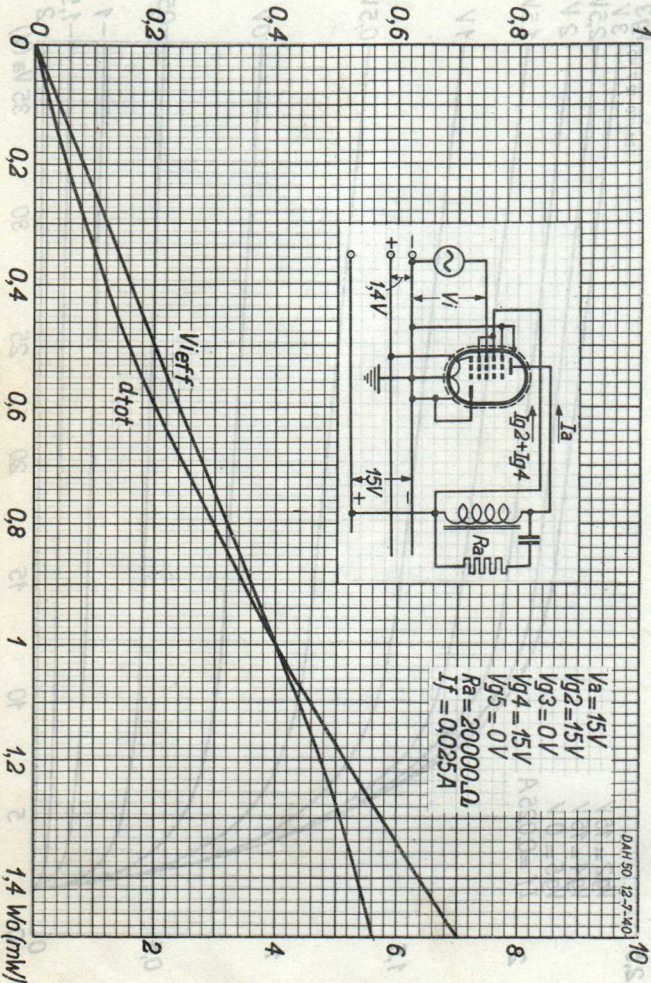
# DAH 50 PHILIPS „MINIWATT“





# DAH 50 PHILIPS „MINIWATT“

$V_{i\text{eff}} (V)$



DAH 50 12-7-40

$dt_{\text{tot}} (ms)$