

|              |       |                         |      |
|--------------|-------|-------------------------|------|
| Heizspannung | $U_f$ | <b>1,2<sup>1)</sup></b> | Volt |
| Heizstrom    | $I_f$ | <b>50</b>               | mA   |

**Meß- und Betriebswerte:**

|                        |                 |             |              |            |
|------------------------|-----------------|-------------|--------------|------------|
| Anodenspannung         | $U_a$           | <b>120</b>  | <b>90</b>    | Volt       |
| Schirmgitterspannung   | $U_{g2}$        | <b>120</b>  | <b>90</b>    | Volt       |
| Gittervorspannung      | $U_{g1}$        | <b>— 6</b>  | <b>— 4,5</b> | Volt       |
| Anodenstrom            | $I_a$           | <b>4,7</b>  | <b>3,2</b>   | mA         |
| Schirmgitterstrom      | $I_{g2}$        | <b>0,85</b> | <b>0,6</b>   | mA         |
| Schirmgitterdurchgriff | $D_2$           | <b>10</b>   | <b>10</b>    | %          |
| Steilheit              | $S$             | <b>1,1</b>  | <b>1</b>     | mA/V       |
| Innerer Widerstand     | $R_i$           | <b>500</b>  | <b>500</b>   | k $\Omega$ |
| Außenwiderstand        | $R_a$           | <b>22</b>   | <b>22</b>    | k $\Omega$ |
| Gitterwechselspannung  | $U_{g\sim} (N)$ | <b>4</b>    | <b>3</b>     | V eff.     |
| Sprechleistung         | $N (10\%)$      | <b>350</b>  | <b>170</b>   | mW         |

**Grenzwerte:**

|                          |           |                         |      |
|--------------------------|-----------|-------------------------|------|
| Heizspannung             | $U_f$     | <b>1,4<sup>1)</sup></b> | Volt |
| Anodenkaltspannung       | $U_{a0}$  | <b>200</b>              | Volt |
| Anodenspannung           | $U_a$     | <b>150</b>              | Volt |
| Anodenbelastung          | $N_a$     | <b>1</b>                | Watt |
| Schirmgitterkaltspannung | $U_{g20}$ | <b>200</b>              | Volt |
| Schirmgitterspannung     | $U_{g2}$  | <b>150</b>              | Volt |

<sup>1)</sup> Die Röhren sind für Heizung aus einer einzelligen Trockenbatterie dimensioniert. Bei dieser Betriebsweise ist ein Heizspannungsbereich, der von den üblichen Anfangsspannungen der gebräuchlichen Trockenbatterien bis herunter zu 0,9 V reicht, zugelassen.

Bei Verwendung einer anderen Spannungsquelle (Sammler oder Netz) beträgt die Heizspannungstoleranz  $\pm 15\%$ .



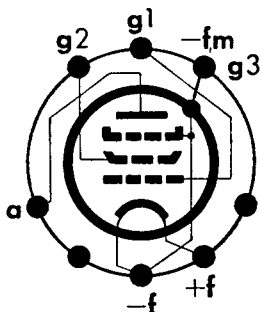
|                                                          |          |              |            |
|----------------------------------------------------------|----------|--------------|------------|
| Schirmgitterbelastung                                    | $N_{g2}$ | <b>0,2</b>   | Watt       |
| Kathodenstrom                                            | $I_k$    | <b>8</b>     | mA         |
| Gitterableitwiderstand                                   | $R_{g1}$ | <b>2</b>     | M $\Omega$ |
| Gitterstromereinsatzpunkt<br>( $I_{g1} \leq 0,3 \mu A$ ) | $U_{ge}$ | <b>— 0,5</b> | Volt       |

**Kapazitäten:**

|                  |           |                    |
|------------------|-----------|--------------------|
| Gitter 1 — Anode | $C_{g1a}$ | <b>&lt; 0,3 pF</b> |
|------------------|-----------|--------------------|

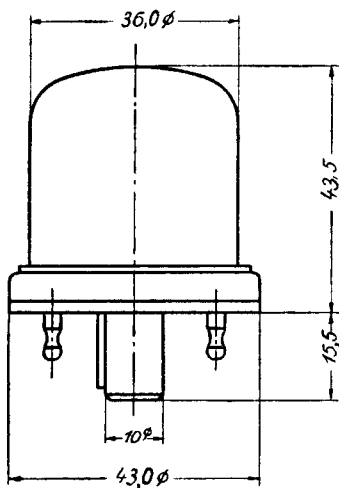
Bezugspunkt für alle Spannungswerte ist das negative Heizfadenende.

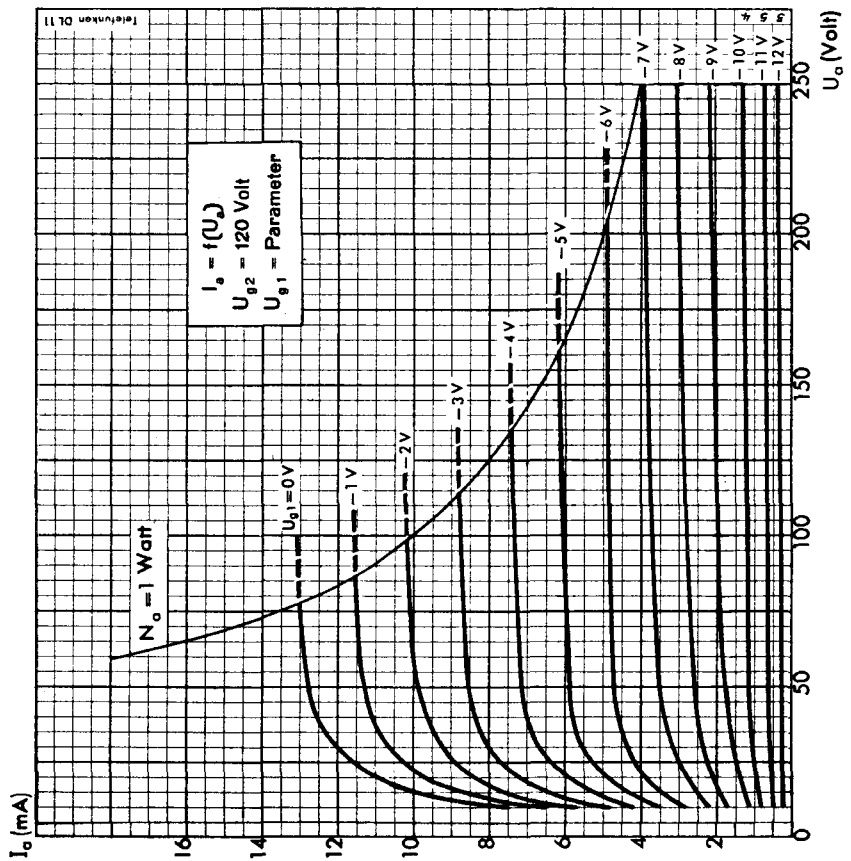
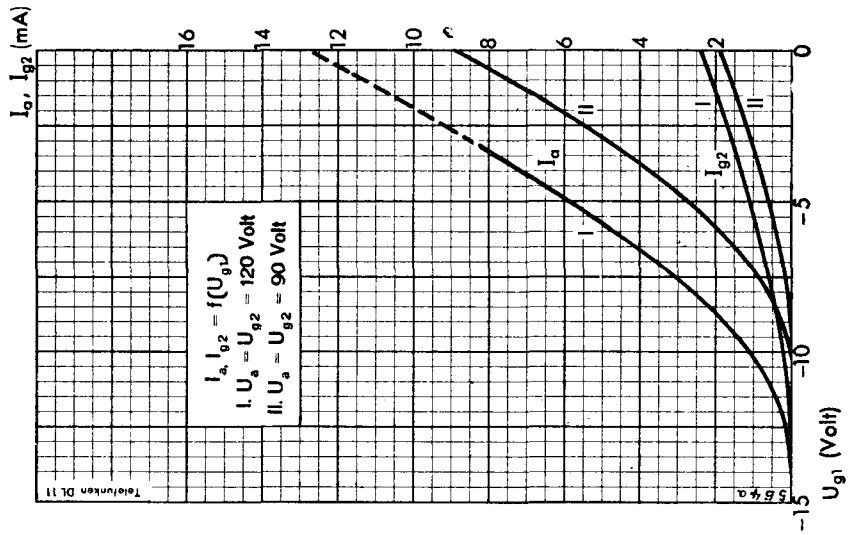
Sockelschaltbild

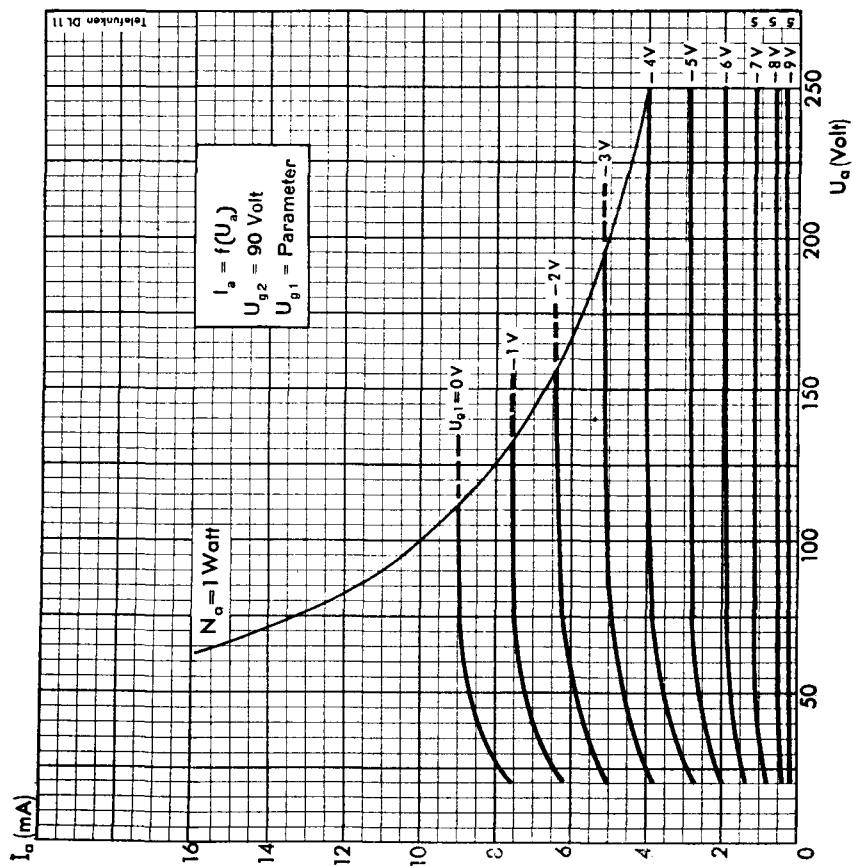
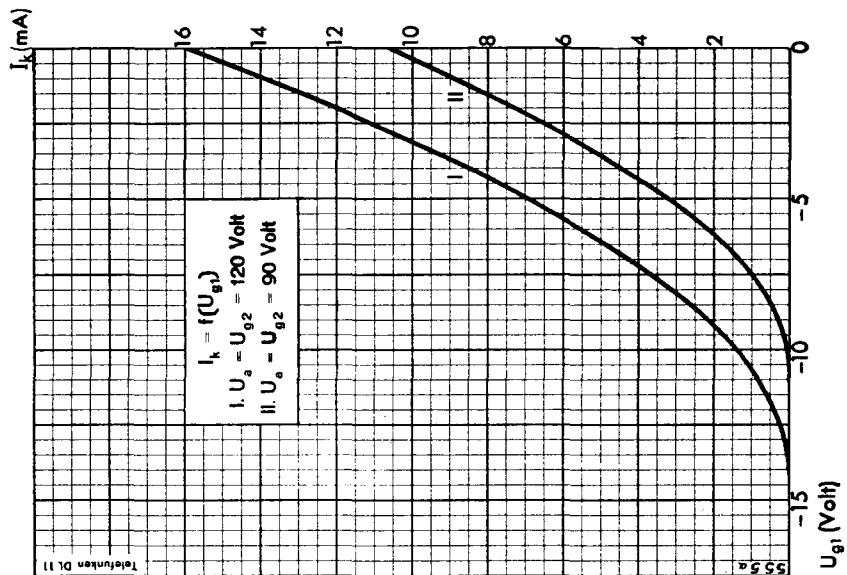


Gewicht max  
50 g

Kolbenabmessungen









# TELEFUNKEN



DL11

| page | sheet    | date       |
|------|----------|------------|
| 1    | 011241-a | 1941       |
| 2    | 011241-b | 1941       |
| 3    | 020342-a | 1942       |
| 4    | 020342-b | 1942       |
| 5    | 030342-a | 1942       |
| 6    | FP       | 2000.03.04 |