

# LUFTFAHRTRÖHRE

ENTWICKLUNGSFIRMA  
**TELEFUNKEN**

## LG 2

**Duodiode**  
für Spezialzwecke

ANFORDERUNGSZEICHEN  
**Ln 30042**

### Vorläufige technische Daten

#### 1. Allgemeine Daten

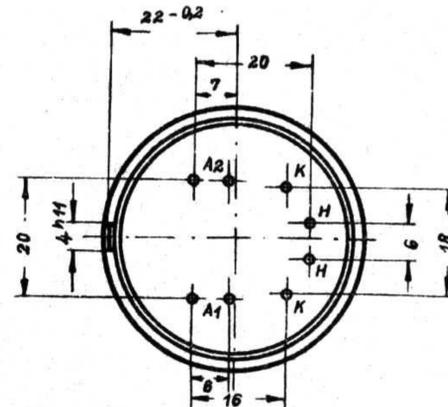
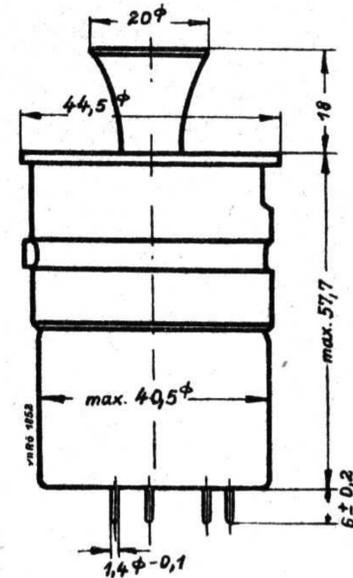
|   |                 |
|---|-----------------|
| Heizspannung . . . . .                  | 12,6 V          |
| Heizstrom . . . . .                     | $340 \pm 30$ mA |
| Kapazitäten:                            |                 |
| $C_{\text{Anode/Kathode}}$ . . . . .    | 2—3,1 pF        |
| $C_{\text{Anode I/Anode II}}$ . . . . . | $\leq 0,2$ pF   |
| Verhältnis der beiden                   |                 |
| Kapazitäten Anode/Kathode . . .         | 0,9—1,1         |

#### 2. Maximale Betriebsdaten

|   |               |
|---|---------------|
| Anodenverlustleistung je System . . . . .   | 1 W           |
| Momentanwert der Oscillatorspannung .   | +50 V         |
| Gleichspannung Kathode/Anode . . .  | -500 V        |
| Spannung zwischen Kathode und Anode<br>bei Tastung (Tastzeit $\leq 10 \mu\text{sek.}$ , Tast-<br>verhältnis $\leq 1:100$ ) . . . . .                            | 4 kV          |
| Momentanwert der Spannung zwischen<br>Kathode und Anode in der Sperrphase<br>bei Tastung und überlagerter Wechsel-<br>spannung bei $\lambda \leq 1$ m . . . . . | 8 kV          |
| Momentanwert der Spannung<br>Anode I/Anode II<br>Scheitelwert bei $\lambda \leq 1$ m . . . . .  | 8 kV          |
| Anodenkaltspannung . . . . .  | $\pm 500$ V   |
| Anodengleichstrom je System . . . . .   | 20 mA         |
| Anodenspitzenstrom je System<br>Scheitelwert bei $\lambda \leq 1$ m . . . . .   | 500 mA        |
| Anodenverlustleistung je System . . . . .   | 1 W           |
| Spannung Faden/Schicht . . . . .  | 50 V          |
| Äußerer Widerstand zwischen Faden und<br>Schicht . . . . .  | 10 k $\Omega$ |

#### 3. Anodenstrom je System

|   |          |
|---|----------|
| Bei Anodenspannung . . . . .              | 5 V      |
| Heizspannung . . . . .                    | 12,6 V   |
| beträgt                                   |          |
| Anodenstrom . . . . .                     | 13—32 mA |
| bei Heizspannung 10,8 V: $I_a$ min. 12 mA |          |
| Verhältnis der Anodenströme               |          |
| beider Systeme . . . . .                  | 0,67—1,5 |



Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen.

Gewicht der Röhre: ca. 60 g

**Fassung Lg.-Nr. 1718.** Diese Fassung besteht lediglich aus einem Halterungs- und Führungsteil für die Röhre. Die Kontaktfedern werden zur Vermeidung von Verlusten zweckmäßig auf die Schwingungskreiselemente montiert. Diese Art der Röhrenmontage ist bei Verwendung der Röhre im Dezimeterwellenbereich notwendig.

**Fassung Lg.-Nr. 1729.** Diese Fassung dient zur Halterung und Kontaktabgabe der Röhren. Sie kann bis zu einer Wellenlänge von etwa 1 m eingesetzt werden, wobei allerdings am unteren Ende des Meterwellenbereiches durch Verluste im Keramikteil bereits mit einem Rückgang des Wirkungsgrades zu rechnen ist.

#### 4. Anodenstromeinsatz

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Bei Anodenstrom . . . . . | $3 \times 10^{-7}$ A |
| Heizspannung . . . . .    | 12,6 V               |
| beträgt                   |                      |
| Anodenspannung . . . . .  | -1,5 bis 0 V         |

