

# TELEFUNKEN

## LS 30

## UKW-Triode

### Technische Daten und Streuwerte

#### 1. Allgemeine Daten

Heizspannung	12,6 V
Grenzwerte 10,8	14,5 V
Heizstrom	$0,26 \pm 0,31$ A
Oxydkathode, indirekt geheizt.	
Höchstzulässige Temperatur des Röhrenkolbens 300° C; Temperatur der Sockelkappe muß unterhalb 140° C bleiben.	
Kapazitäten:	
Gitter/Kathode	$2,3 \pm 0,4$ pF
Anode/Kathode	$1,4 \pm 0,4$ pF
Gitter/Anode	$2,2 \pm 0,4$ pF

#### 2. Statische Kennwerte

Durchgriff	$3,8 \pm 6,2$ %
gemessen bei $U_a = 300 \div 400$ V	
$I_a = 60$ mA $U_h = 12,6$ V	
Steilheit	$4,5 \div 7,0$ mA/V
gemessen bei $U_a = 400$ V,	
$I_a = 60$ mA, $U_h = 12,6$ V	

#### 3. Maximale Betriebsdaten

##### für Dauerstrich

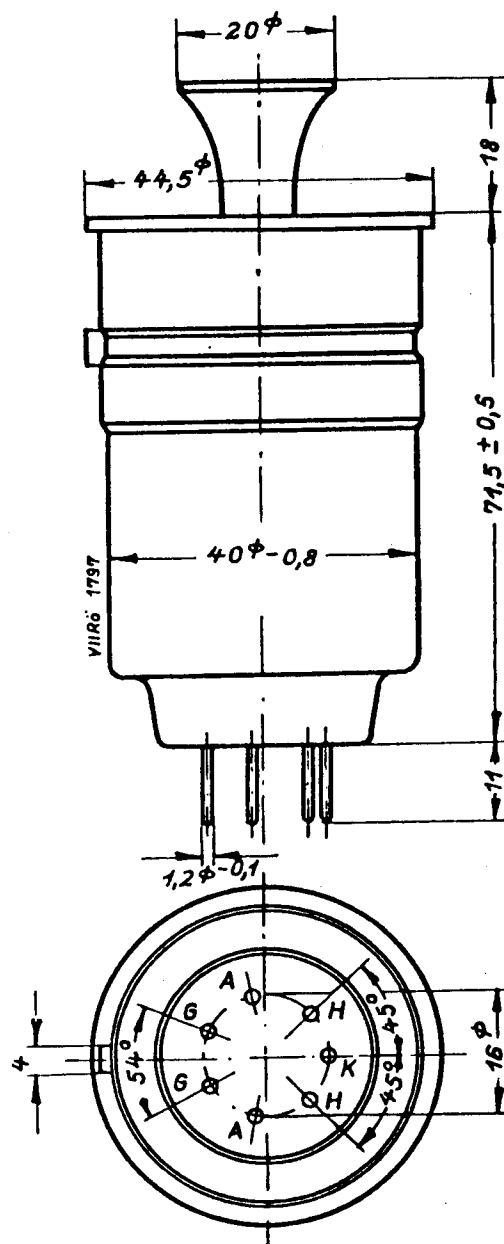
Anodenspannung	400 ÷ 700 V
je nach Wellenlänge (s. Kurve)	
Gittervorspannung	-100 V
Anodenverlustleistung	32,5 W
für 10 sek.	40 W
Gitterverlustleistung	2,5 W
Kathodengleichstrom	130 mA
Kathodenspitzenstrom (HF-Scheitel)	1 A
Spannung Faden/Schicht	100 V
Äußerer Widerstand zwischen Faden und Schicht	$5 \text{ k}\Omega$

#### 4. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung	1000 V
Gittervorspannung	-150 V
Heizspannung	12,6 V
beträgt	
Anodenschwanzstrom	$\leq 1$ mA

#### 5. Gitterstrom

Bei Anodenspannung	400 V
Anodenstrom	75 mA
Heizspannung	14,5 V
beträgt	
Gitterstrom	$\leq -10$ $\mu$ A



Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen  
Gewicht der Röhre: ca. 75 g

Fassung I.g.-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 I.g.-Nr. 1728. Diese Fassung ist eine Komplettfassung und dient zur Halterung und Kontaktgabe der Röhre. Sie kann herab bis zu einer Wellenlänge von 1 m verwendet werden.



## 6. Schwingbetrieb in Eigenregung

bei  $\lambda \geq 53 \text{ cm}$

Anodenspannung	400 V
Anodenstrom	100 mA
Heizspannung	12,6 V
Gittergleichstrom	etwa 20 mA
Kathodenwiderstand	150 $\Omega$
Nutzleistung	$\geq 5,5 \text{ W}$

## 7. Betriebsdaten für HF-Verstärkung

bei  $\lambda \geq 12 \text{ m}$

Anodenspannung	700 V
Anodenstrom	100 mA
Gittervorspannung	-55 V
Gittergleichstrom	etwa 15 mA
Gitterwechselspannung (HF-Scheitel)	etwa 105 V
Nutzleistung	$\geq 45 \text{ W}$

