

# LORENZ

## LS 52

### Vorläufige unverbindliche Daten für Kurzwellen-Sendepentode

Ausgabe vom 9.10.44

#### 1. Allgemeine Daten

Heizspannung 12,6 V  
(Grenzwerte 10,8 - 14,5 V)  
Heizstrom ca. 0,7 A  
Oxydkathode, indirekt geheizt

#### 2. Kapazitäten

Gitter/Kathode ca. 12,0 pF  
Anode/Kathode ca. 4,2 pF  
Gitter/Anode ca. 0,09 pF

#### 3. Statische Kennwerte

Schirmgitterdurchgr. ca. 14 %  
Anodendurchgriff ca. 1 %  
Steilheit ca. 4,5 mA/V  
(gemessen bei  
 $U_a = 250$  V,  $U_{g2} = 250$  V  
 $I_a = 50/100$  mA)

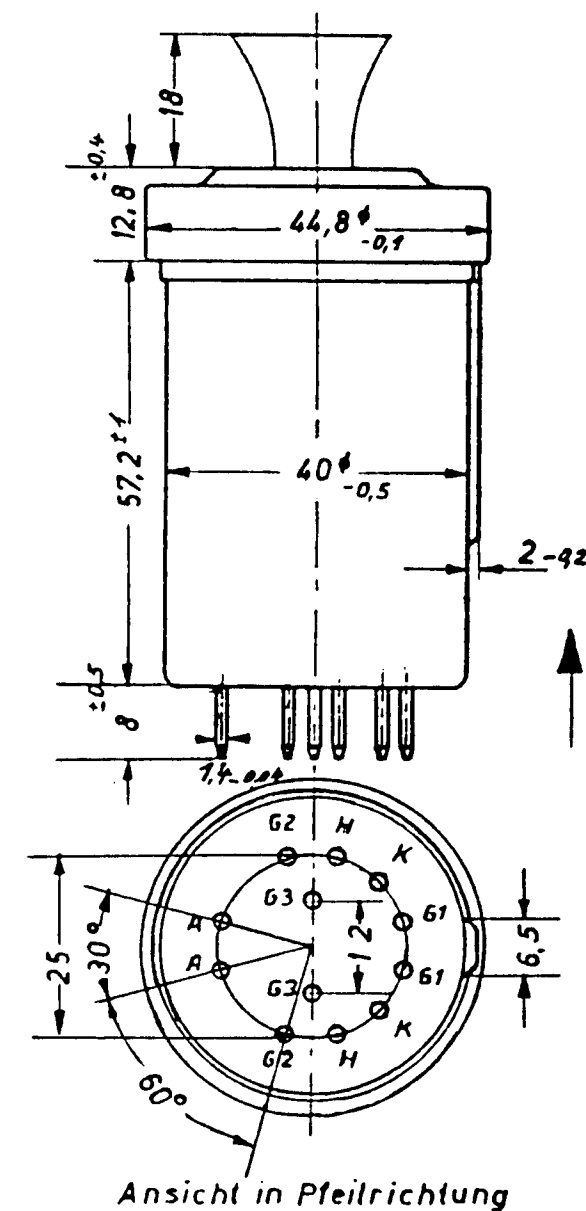
#### 4. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung bei Dauerstrich 800 V  
Schirmgitterspannung bei Dauerstrich 400 V  
Anodenspannung bei Impulsbetrieb 2000 V  
Schirmgitterspannung bei Impulsbetrieb 800 V  
Anodenverlustleistung 25 W  
Schirmgitterverlustleistung 6 W  
Kathodengleichstrom 0,13 A  
Effektiver Kathodenimpulsstrom 0,2 A  
Kathodenimpulsspitzenstrom 1,4 A  
Impulsdauer 10  $\mu$ sec  
Spannung Faden/Schicht 200 V

#### 5. Hochfrequenzverstärkung (Dauerstrich)

bei Wellenlg.  $\lambda = 1,2$  m;  $\approx 10$  m

$U_a$	400 V	800 V
$U_{g2}$	400 V	400 V
$U_{g1}$	- 100 V	- 90 V
$I_a$	110 mA	90 mA
$I_{g2}$	15 mA	12 mA
Na	22 W	47 W



#### Impulsbetrieb bei einer Wellenlänge $\lambda = 1,2$ m

$U_a$	=	1500 V
$U_{g2}$	=	700 V
$U_{g1}$	=	- 200 V
$I_a$ imp.	=	0,8 A
abgegebene HF-Leistung ca. 600 W		