

# LUFTFAHRTRÖHREN

## Vorläufiges Entwicklungsprogramm

### Zur Beachtung!

Die nachstehend aufgeführten Röhren befinden sich bei verschiedenen Röhrenfirmen als Luftfahrtröhren in Entwicklung. Dieses Entwicklungsprogramm wird hiermit frühzeitig der Geräte-Entwicklung bekanntgegeben. Es ist jedoch zu beachten, daß die angeführten Typen noch nicht ihre endgültige Gestalt gewonnen haben. Soweit vereinzelte Musterexemplare geliefert werden können, muß berücksichtigt werden, daß sowohl in elektrischer wie in mechanischer Hinsicht noch Änderungen an den Röhren vorgenommen werden können. In jedem Falle ist vor Einsatz dieser Röhren die Zustimmung des R.L.M. GL/C — E 4/1 einzuholen. Die Streichung einzelner Typen vom Entwicklungsprogramm ist vorbehalten.

- LD 10:** Anzeigeröhre mit zwei getrennten Systemen
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Entwicklungsfirma . . . . . | Philips  |
| Abmessungen . . . . .       | Nasenkolben Größe B 2  |
| Fassung . . . . .           |  |
| Heizspannung . . . . .      | 12,6 V indirekt  |
| Charakteristikum . . . . .  | Aufbau ähnlich den Abstimmanzeigeröhren (Magisches Auge), zwei elektrisch getrennte Systeme mit Nullmarkierung und Skala. Eingebautes Triodensystem für NF- oder Anzeigeverstärkung. |
- LD 15:** Dezimeterwellen-Sendetriode mit 25 W Anodenverlustleistung.
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Entwicklungsfirma . . . . . | Telefunken   |
| Abmessungen . . . . .       | Länge ohne Knopf max. 76 mm<br>Kolbendurchmesser max. 40,5 mm  |
| Fassung . . . . .           | Telefunken Lg.-Nr. 1783  |
| Heizspannung . . . . .      | 12,6 V indirekt  |
| Charakteristikum . . . . .  | Die Röhre ist elektrisch im wesentlichen identisch mit der LD 5, unterscheidet sich von dieser jedoch durch größere Höhenfestigkeit. |
- LG 5:** Doppelweg-Speisegleichrichter
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Entwicklungsfirma . . . . . | Philips  |
| Abmessungen . . . . .       | Nasenkolben Größe A 1  |
| Fassung . . . . .           | RLM Norm A 1101  |
| Heizspannung . . . . .      | 1,2 V direkt   |
| Charakteristikum . . . . .  | Transformatorspannung . . . . . 300 V<br>Gleichstrom . . . . . 40 mA |
- LG 6:** Doppelweg-Gleichrichter mit getrennt herausgeführten Kathoden
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Entwicklungsfirma . . . . . | Philips   |
| Abmessungen . . . . .       | Nasenkolben Größe B 2   |
| Fassung . . . . .           | RLM Norm B 2101   |
| Heizspannung . . . . .      | 12,6 V indirekt   |
| Charakteristikum . . . . .  | Transformatorspannung . . . . . 500 V<br>Gleichstrom . . . . . 150 mA<br>Spannung Faden Schicht . . . . . ca. $\pm$ 500 V |



**LG 20:** Gasgefüllter Einweg-Speisegleichrichter

Entwicklungsfirma . . . . .	Rectron	
Abmessungen . . . . .	Nasenkolben Größe A 1	
Fassung . . . . .	RLM Norm A	
Heizspannung . . . . .		
Charakteristikum . . . . .	Gleichspannung . . . . .	20 V
	Gleichstrom . . . . .	20 mA
	bzw. Gleichspannung . . . . .	10 V
	Gleichstrom . . . . .	180 mA

**LG 21:** Gasgefüllter Einweg-Speisegleichrichter

Entwicklungsfirma . . . . .	Rectron	
Abmessungen . . . . .	Nasenkolben Größe B 3	
Fassung . . . . .	RLM Norm B	
Heizspannung . . . . .		
Charakteristikum . . . . .	Gleichspannung . . . . .	3000 V
	Gleichstrom . . . . .	250 mA

**LS 4:** Kleinsendepentode mit 9 W Anodenverlustleistung

Entwicklungsfirma . . . . .	Philips	
Abmessungen . . . . .	Nasenkolben Größe B 2	
Fassung . . . . .	RLM Norm B 2302	
Heizspannung . . . . .	12,6 V indirekt	
Charakteristikum . . . . .	Anodenspannung=Schirmgitterspann. =	250 V
	Steilheit . . . . .	ca. 5,5 mA/V
	Nutzleistung . . . . .	ca. 8 W bei $\lambda = 6$ m
		ca. 6 W bei $\lambda = 4$ m

**LS 300:** Tasttriode für große Leistung  
(RV 340)

Entwicklungsfirma . . . . .	Telefunken	
Abmessungen . . . . .	Spezialausführung, Gesamtlänge max. 307 mm Durchmesser max. 120 mm	
Fassung . . . . .	Telefunken Lg.-Nr. 1746	
Heizstrom (stromgeheizt) . . . . .	ca. 14 A (2,5...3,5 V)	
Charakteristikum . . . . .	für Impulsbetrieb:	
	Anodenspannung . . . . .	3,2 kV
	Anodenspitzenstrom . . . . .	max. 17 A
	Anodenverlustleistung . . . . .	300 W
Die Röhre ist identisch mit der bisher unter der Telefunken-Bezeichnung RV 340 gelaufenen Röhre.		

**LV 4:** UKW-Gegentakt-Empfangspentode

Entwicklungsfirma . . . . .	Telefunken	
Abmessungen . . . . .	Nasenkolben Größe C 1	
Fassung . . . . .	RLM Norm C 1303	
Heizspannung . . . . .	12,6 V indirekt	
Charakteristikum . . . . .	Anodenspannung=	
	Schirmgitterspannung = 300 V	
	Steilheit . . . . .	ca. 7 mA/V
	Äquivalenter Gitter- rauschwiderstand . . . . .	ca. 0,9 kOhm
System im Innern gegenseitig neutralisiert. Vorwiegend für UKW- und Breitbandverstärkung bei $\lambda = 80$ cm geeignet.		

