

Neues aus der Elektronik (Technische Röhren)

Informationsbrief K5

3. Nachtrag für das AEG-Röhrenhandbuch

Wir übersenden Ihnen in der Anlage einige neue Datenblätter für das in Ihrem Besitz befindliche AEG-Röhrenhandbuch. **Ordnen Sie bitte diese Datenblätter nach der auf der letzten Seite dieses Informationsbriefes vorhandenen Übersichtstabelle ein und vernichten Sie die ungültigen Datenblätter.**

Sie legen doch sicher Wert darauf, daß Ihr Röhrenhandbuch stets dem neuesten Stand entspricht. Hierbei wollen wir Ihnen gern behilflich sein. **Überprüfen Sie deshalb Ihr Röhrenhandbuch an Hand der Übersichtstabelle auch gleichzeitig auf Vollständigkeit.** Sollten Unstimmigkeiten vorhanden sein, so geben Sie uns diese bitte bekannt. Wir sind gern bereit, Ihnen fehlende Datenblätter zuzusenden.

Wir möchten Sie außerdem davon unterrichten, daß in absehbarer Zeit ein neues Röhrenhandbuch in größerem Format erscheint. **Bestätigen Sie uns bitte auf der beiliegenden Postkarte den Empfang des 3. Nachtrages zum AEG-Röhrenhandbuch und teilen Sie uns mit, ob Sie an dem Erhalt des neuen Röhrenhandbuches interessiert sind.** Wir danken Ihnen für Ihre Bemühungen.

Zu den neuen Datenblättern möchten wir Ihnen kurz einige Hinweise geben.

1. Hochspannungs-Gleichrichterröhre AG 3 B 28

Diese neue Glühkathoden-Gleichrichterröhre mit Edelgasfüllung hat sich bereits im Betrieb bestens bewährt. Die Abmessungen dieser Röhre und ihre Strom- und Spannungswerte entsprechen dem bekannten Röhrentyp AG 866 A mit Quecksilberfüllung. Die neue edelgasgefüllte Röhre bietet verschiedene Vorteile. Der Bereich der zulässigen Umgebungstemperatur liegt in den sehr weiten Grenzen von -70°C bis $+80^{\circ}\text{C}$. Außerdem kann die Röhre AG 3 B 28 in jeder Lage betrieben werden. Die neue Edelgasröhre kann unmittelbar an Stelle der Röhre AG 866 A verwendet werden. Das vorläufige Datenblatt Rf 57 114 wird hiermit ungültig.

2. Hochspannungs-Gleichrichterröhre AG 5006

Diese neue Röhre ist eine Weiterentwicklung des bekannten Röhrentyps AG 575 A und besitzt den Sockel A 4—18. Sie hat eine Quecksilberfüllung. Der Scheitelwert der Anodensperrensorgung beträgt auch bei der neuen Röhre 15 kV. Die Anodenströme liegen mit 12 A Scheitelwert und 3 A Mittelwert erheblich höher als bei dem bisherigen Röhrentyp. Die Heizleistung der neuen Röhre beträgt ebenfalls 5 V, 10 A. Das vorläufige Datenblatt Rf 57 118 wird hiermit ungültig.

3. Kaltkathodenröhren (Relaisröhren) ASG 0A4, ASG 5823, ASG 5823 A

Die neuen Datenblätter dieser mit einer Oxydkathode ausgestatteten Röhren enthalten einige Änderungen der technischen Daten. Wir möchten Sie hierauf besonders hinweisen.

4. Kaltkathodenröhre (Relaisröhre) ASG 5212

Diese Röhre erscheint als neuer Typ, der mit einer Molybdänkathode ausgerüstet ist. Ihre Zündspannungswerte sind weitgehend beleuchtungsunabhängig. Die Röhre ist für den Betrieb mit negativer Starterspannung geeignet (2. Quadrant des Zünddiagramms). Das vorläufige Datenblatt Rf 57117 wird hiermit ungültig.

5. Thyatron ASG 5696

Diese Tetrode ist ein neues Kleinthyatron mit Edelgasfüllung. Der Anodenstrommittelwert beträgt 25 mA. Es eignet sich besonders für Geräteschaltungen, in denen nur kleine Ströme zu steuern sind. Die geringe Bauhöhe der Röhre (45 mm einschließlich der Stifte) gewährleistet kleine Abmessungen der Geräte. Das vorläufige Datenblatt Rf 57115 wird hiermit ungültig.

6. Thyatron ASG 5727

Diese edelgasgefüllte Tetrode ist aus dem bekannten Kleinthyatron ASG 5121 entwickelt worden. Sie kann als gittergesteuerter Gleichrichter und als Impulsmodulator verwendet werden. Die Röhre weist außerdem einen hohen Zuverlässigkeitsfaktor und eine hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit auf. Das vorläufige Datenblatt Rf 57113 wird hiermit ungültig.

7. Thyatron ASG 6011

Diese Röhre ist bereits in großer Anzahl für die verschiedensten Regel- und Steuerungsaufgaben, z. B. für die Zündstiftbeaufschlagung von Ignitronröhren und für Motorsteuerungen, mit Erfolg eingesetzt worden. Sie besitzt eine Mischfüllung von Quecksilber und Edelgas. Die Anodenströme betragen 2,5 A Mittelwert und 30 A Scheitelwert. Das vorläufige Datenblatt Rf 57109a verliert hiermit seine Gültigkeit.

8. Thyatron ASG 6574

Für Schaltströme, die über die Leistungsfähigkeit des bekannten Kleinthyatrons ASG 5121 hinausgehen, ist die Tetrode ASG 6574 geeignet. Auch sie besitzt eine Edelgasfüllung. Die zulässigen Anodenströme betragen 2 A Scheitelwert und 0,3 A Mittelwert. Das vorläufige Datenblatt Rf 57121 wird hiermit ungültig.

9. Ignitrons AJ 5101, AJ 5551, AJ 5552, AJ 6346, AJ 6347

Die neuen Datenblätter für die genannten Ignitrons enthalten einige ergänzende Angaben insbesondere für den Steuerkreis. Die mechanische Festigkeit des Kleinignitrons AJ 5101 wurde unter Beibehaltung der bisherigen Abmessungen des Glaskolbens durch einen geänderten Innenaufbau wesentlich erhöht. Die Druckfestigkeit der Kühlwasserräume bei den Metallignitrons AJ 5551 und AJ 5552 wurde auf 10 atü erhöht. Neu sind die Datenblätter für die Wasserspar-Ignitrons AJ 6346 und AJ 6347. Auch bei diesen Röhren beträgt die Druckfestigkeit der Kühlwasserräume 10 atü.

10. Photozellen Fz 9012 V, Fz 9012 G, Fz 21 V, Fz 21 G

Für die rotempfindlichen Photozellen in Vakuumausführung und mit Edelgasfüllung Fz 9012 V und Fz 9012 G in Miniaturausführung liegen jetzt auch ausführliche Datenblätter vor. Für die blauempfindlichen Photozellen Fz 21 V und Fz 21 G mit Europa-stiftsockel sind die Datenblätter ebenfalls beigelegt.

11. Spannungsstabilisatoren AG 5209, AG 5210, AG 5211

Für die oben genannten Spannungsstabilisatoren enthält der 3. Nachtrag ebenfalls ausführliche Datenblätter. Wir bitten Sie, diese Datenblätter hinter dem roten Registerblatt an letzter Stelle in das Röhrenhandbuch einzuordnen. In dem neuen Röhrenhandbuch ist für diese Röhrengruppe ein farbiges Registerblatt vorgesehen.

12. Vorläufige Datenblätter

Wir möchten Sie gleichzeitig mit einem **neu entwickelten Hochspannungs-Thyratron** mit Quecksilberfüllung bekanntmachen. Diese Röhre hat die Typenbezeichnung **ASG 5009**. Die technischen Daten dieser Röhre wollen Sie den ebenfalls beiliegenden vorläufigen Datenblättern Z 40/Rf 5793/1/2/3 entnehmen.

Das Thyratron ASG 5009 stellt einen neuen Baustein in der Reihe der Röhren für die Stromversorgung von Hochfrequenz-Generatoren dar. Der Scheitelwert der Anodenspannung beträgt 15 kV. Der Anodenstrom beträgt 12 A Scheitelwert und 3 A Mittelwert. Bis zum Erscheinen der endgültigen Datenblätter heften Sie bitte die beiliegenden Blätter in der „Kennggruppe Gelb“ hinter dem Datenblatt Z 40/Rf 5766/3a für die Kaltkathodenröhre ASG 0 A 4 ab.

13. Ankündigung des 4. Nachtrages

In dem noch in diesem Jahre erscheinenden 4. Nachtrag zum AEG-Röhrenhandbuch werden neben einigen notwendig gewordenen Ergänzungen auch die Datenblätter der nachstehend erwähnten **Hochvakuum-Spezialröhren mit langer Lebensdauer** erscheinen. Bis zur Herausgabe dieser Datenblätter bitten wir Sie, die Druckschrift Rf 57 120 anzufordern.

Röhrentyp	Art der Röhre
E 88 CC	Doppeltriode mit getrennten Kathoden
E 90 CC	Doppeltriode
E 92 CC	Doppeltriode
E 180 F	Pentode
EAA 901 S	Zweifachdiode mit getrennten Kathoden
ECC 801 S	HF-Doppeltriode mit getrennten Kathoden
ECC 802 S	Doppeltriode mit getrennten Kathoden
EF 800	kling-, rausch- und brummarme HF-Pentode
EF 802	kling- und rauscharme HF-Pentode
EF 804 S	kling- und brummarme NF-Pentode
EF 805 S	regelbare HF-Pentode
EH 900 S	Heptode für Schaltzwecke
EL 803 S	Leistungspentode
EL 804	Leistungspentode für Breitband-Endverstärker

Bitte wenden.

Tabelle für das AEG-Röhrenhandbuch

Diese Aufstellung dient zum Auswechseln der Blätter und gibt den Inhalt des Röhrenhandbuches in der richtigen Reihenfolge an.

Kenngruppe	Typ, Bezeichnung	Rf-Nr bzw. Z 40/Rf-Nr	verbleibt	neu einlegen	herausnehmen
—	Inhaltsverzeichnis	—	—	Mai 1958	August 1955
weiß	Informationsblätter Kurzzzeichen Sockelabmessungen Gleichrichterschaltungen Definitionen Röhrenauswchliste	5759 5780 5758 5757 5752	Bl. 1/2 Bl. 1 Bl. 1 Bl. 1/2/3a/4 Bl. 1a/2a/3	— — — — —	— — — — —
grau	Gleichrichter AG 3 B 28 ✓ AG 5004 ✓ AG 575 A ✓ AG 866 A ✓ AG 869 B ✓ AG 872 A ✓ AG 8008 ✓ G 7,5/0,6 d ✓ G 10/4 d ✓ G 20/5 d ✓ G 20/40 i ✓ V 30/1 ✓ V 30/81 ✓	5790 5789 5749 5725 5731 5728 5729 5726 5727 5730 5732 5740 5741	— — Bl. 1/2 Bl. 1a/2 Bl. 1/2 Bl. 1a/2 Bl. 1a/2 Bl. 1a/2 Bl. 1a/2 Bl. 1/2 Bl. 1/2 Bl. 1/2 Bl. 1/2	Bl. 1/2 Bl. 1/2 — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — —
gelb	Thyratrons ASG 0A4 ✓ ASG 2209 ASG 5017 ✓ ASG 5023 ✓ ASG 5044 A ✓ ASG 5044 B ✓ ASG 5045 A ✓ ASG 5045 B ✓ ASG 5121 ✓ ASG 5155 A ✓ ASG 5212 ✓ ASG 5544 ✓ ASG 5545 ✓ ASG 5696 ✓ ASG 5727 ✓ ASG 5823 ✓ ASG 5823 A ✓ ASG 6011 ✓ ASG 6574 ✓ S 7,5/2,5 d ✓ S 15/5 d ✓ S 15/40 i ✓ S 15/80 i ✓	5766 5721 5738 5739 5774 5760 5775 5720 5761 57117 5744 5745 5794 5795 5770 5771 5797 5796 5734 5735 5736 5737	— Bl. 1a/2/3 Bl. 1a/2/3 Bl. 1b Bl. 1/2/3 Bl. 1a Bl. 1/2/3 — Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3	Bl. 1a/2a/3a — — — — — — Bl. 1a/2a/3a — Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3/4 Bl. 1a/2a/3a Bl. 1a/2a/3a Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 — — — — —	Bl. 1/2/3 — — — — — — Bl. 1/2/3 — — — Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3 — — — — — — — — —
blau	Ignitrons AJ 5101 ✓ AJ 5102 ✓ AJ 5551 ✓ AJ 5552 ✓ AJ 6346 ✓ AJ 6347 ✓	5718 5719 5773 5723 5785 5786	— Bl. 1a/2/3 — — — —	Bl. 1b/2a/3a — Bl. 1a/2a/3a Bl. 1b/2a/3a Bl. 1/2/3 Bl. 1/2/3	Bl. 1a/2/3 — Bl. 1/2/3 Bl. 1a/2/3 — —
rot	Photozellen Fz 9011 V ✓ Fz 9011 G ✓ Fz 9012 V ✓ Fz 9012 G ✓ Fz 21 V ✓ Fz 21 G ✓ Spannungsstabilisatoren AG 5209 — 0G3 AG 5210 — 0B2 AG 5211 — 0A2	5750 5751 5782 5783 5791 5792 5798 5799 57129	Bl. 1/2 Bl. 1/2 — — — — — — —	— — Bl. 1/2 Bl. 1/2 Bl. 1/2 Bl. 1/2 Bl. 1/2 Bl. 1/2 Bl. 1/2	— — — — — — — — —

Die Rf-Nr. bzw. Z 40/Rf-Nr ist jeweils auf der Vorderseite des Blattes links unten aufgedruckt. Die Blätter sind nach der Reihenfolge der Indexzahlen (z. B. /1.../2.../3...) einzulegen. Der Buchstabe hinter der Indexzahl ist ein Folgebuchstabe, d. h. ein Blatt mit Folgebuchstabe ersetzt ein Blatt ohne Buchstabe bzw. das Blatt mit dem vorangehenden Folgebuchstaben. Die herausgenommenen Blätter bitten wir zu vernichten.