

---

Subject: Russischer Röhrenprüfer L3-1

Posted by [RS237](#) on Tue, 27 Feb 2018 18:04:04 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo,

ich suche eine kundige Person, die sich mit dem russischen Röhrenprüfgerät L3-1 auskennt und mir eine Beschreibung zur Prüfanweisung zukommen lässt oder sich mit der Reparatur dieses Gerätes auskennt.

Vielleicht hat sich schon mal jemand mit diesem Gerät beschäftigt?

Für eventuelle Hilfe wäre ich sehr dankbar.

Gruss

H.-Peter

---

---

Subject: Aw: Russischer Röhrenprüfer L3-1

Posted by [ocean-boy 204](#) on Tue, 27 Feb 2018 20:33:16 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo,

ich vermute es soll L1-3 heißen?

Zu dem und dem Nachfolger L3-3 findet man in Jogis Röhrenbude umfangreiche Beschreibungen, auch in deutsch.

Der Unterschied sind Si-Dioden im L3-3 statt Gleichrichterröhren im L1-3.

[http:// www.jogis-roehrenbude.de/Roehren-Geschichtliches/Roe-Pruefer /L1-3/L1\\_3.htm](http://www.jogis-roehrenbude.de/Roehren-Geschichtliches/Roe-Pruefer/L1-3/L1_3.htm)

[http:// www.jogis-roehrenbude.de/Roehren-Geschichtliches/Roe-Pruefer /L3-3/L3\\_3.htm](http://www.jogis-roehrenbude.de/Roehren-Geschichtliches/Roe-Pruefer/L3-3/L3_3.htm)

Meine Erfahrung mit dem L3-3 ist, das man die russischen Papierkondensatoren ersetzen muß.

Es wurden im Internet neuwertige Geräte angeboten. die so betriebsfähig sein sollten.

Wenn die mit Folienkondensatoren bestückt sind, ist das möglich. Ich habe ein älteres gebrauchtes Gerät, da war es definitiv nicht so.

Mit Hilfe der Universalkarte läßt sich die Funktion im wesentlichen prüfen und Fehler eingrenzen.

M.f.G.

---

---

Subject: Aw: Russischer Röhrenprüfer L3-1

Posted by [RS237](#) on Wed, 28 Feb 2018 08:13:54 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo,

Danke für den Hinweis.

Ich werde mal versuchen, ob ich damit weiter komme.

Gruss

H.p.

---

---

Subject: Aw: Russischer Röhrenprüfer L1-3  
Posted by [RS237](#) on Sun, 23 Sep 2018 14:49:45 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo,  
ich muss nochmal wegen des Prüfers L1-3 nachfragen.  
Da ich leider in der Vergangenheit viel zu tun hatte, komme ich erst jetzt dazu mich mit dem Gerät zu beschäftigen.  
Da es sich um ein Gerät der ersten Generation (L1-3) mit Gleichrichterröhren handelt, suche ich auch das entsprechende Schaltbild.  
Leider kann ich im Netz nur das L3-3 finden.  
Besteht die Möglichkeit von dem L1-3 Unterlagen zu bekommen?  
An der Gleichrichterröhre 5Z4 sitzen 2 parallel geschaltete Widerstände, die ziemlich verkohlt aussehen.  
Der gemessene Wert über beide Widerstände beträgt 1,9kOhm also 3,8KOhm für jeden einzelnen, wenn das richtig ist.  
Ich möchte diese Widerstände gerne ersetzen und brauche die Bestätigung, dass dieser Wert I.O. ist.

Vielen Dank schon mal für die Hilfe.

Gruss  
H.-Peter

---

### File Attachments

- 1) [IMG\\_3450.JPG](#), downloaded 357 times
  - 2) [IMG\\_3446.JPG](#), downloaded 362 times
- 

---

Subject: Aw: Russischer Röhrenprüfer L1-3  
Posted by [Kaiser-Spezial](#) on Thu, 27 Sep 2018 07:47:49 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo H.-Peter,  
zufällig habe ich hier einen Link.

Allerdings ist die Auflösung nicht gerade berauschend.  
Ich hoffe es hilft.

Gruß Mario

---

---

Subject: Aw: Russischer Röhrenprüfer L1-3  
Posted by [RS237](#) on Thu, 27 Sep 2018 10:30:11 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo Mario,

danke für die Mitteilung.

Ich habe bereits aus eine anderen Ecke Infos in höherer Auflösung bekommen.  
Hier der Link.

Dokumenty ke stažení:

<http://www.pajka.info/mp0010-soviet-tube-tester-L1-3-zkousec-elektronek.php>  
[http://www.pajka.info/img/sbirka/pristroje/zkousec-elektronek-l1-3/Zkousec-elektronek\\_L1-3\\_dokumentace.pdf](http://www.pajka.info/img/sbirka/pristroje/zkousec-elektronek-l1-3/Zkousec-elektronek_L1-3_dokumentace.pdf)  
[http://www.pajka.info/img/sbirka/pristroje/zkousec-elektronek-l1-3/Zkousec-elektronek\\_L1-3\\_schemata.pdf](http://www.pajka.info/img/sbirka/pristroje/zkousec-elektronek-l1-3/Zkousec-elektronek_L1-3_schemata.pdf)

Es handelt sich bei dem besagten Widerstand laut angehängter Dokumentation um R110 mit 1,95KOhm (2x 3,8K 2W / parallel / ausgemessen )

Der Widerstand ist auf einem nicht verwendeten Lötunkt der Gleichrichtersfassung der Röhre V-L3 angelötet und geht auf Pin 8 von Röhre V-L8.

Gruß und Danke.

Gruss  
H.-Peter

#### File Attachments

---

1) [r110 \\_ l1-3.png](#), downloaded 355 times

---

---

**Subject:** Aw: Russischer Röhrenprüfer L1-3  
**Posted by** [RS237](#) on Wed, 28 Nov 2018 20:22:52 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo Mario,  
heute hatte ich das L1-3 wieder auf dem Tisch und wollte einige Überprüfungen durchführen.  
Leider funktioniert die Steilheitsmessung nicht, bzw. es wird während des Prüfvorgangs (justierung mit P129) auf dem Hauptinsrtument kein Wert angezeigt.  
Hast Du eine Erklärung zu der Funktionsweise der Steilheitsmessung?  
Welche Spannungen müssen denn an welchen Bauteilen anliegen um die Schaltung zu überprüfen?

Gruss Peter

#### File Attachments

---

1) [Screenshot\\_2018-11-28-21-12-05.png](#), downloaded 239 times  
2) [Screenshot\\_2018-11-28-21-11-33.png](#), downloaded 231 times  
3) [Screenshot\\_2018-11-28-21-11-44.png](#), downloaded 225 times

---

---

Subject: Aw: Russischer Röhrenprüfer L1-3  
Posted by [Kaiser-Spezial](#) on Thu, 29 Nov 2018 07:41:04 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Moin Peter...

Ich bin kein Experte für das L1-3 (L3-3). Der Link den ich damals liefern konnte, ist durch mein Interesse an diesen Geräten im Fokus gewesen. Inzwischen besitze ich selbst ein L1-3. Allerdings muss ich gestehen, dass ich noch nichts damit gemacht habe. Das soll so natürlich nicht bleiben... Zwar sind bei meinem Gerät die originale russische Dokumentation (mit Schaltplänen) und auch die Prüfkarten dabei, aber ich habe die Eigenart alles Mögliche was im Netz für meine Geräte auffindbar ist, zu sammeln. Kennst du beispielsweise schon diesen Reparaturbericht ? Der geht schon sehr ins Detail. Oder die Anleitung in deutscher Sprache ? Ansonsten, meine ich, dass wir gemeinsam versuchen könnten wichtige Punkte zu vergleichen.

Beste Grüße  
Mario

---

Subject: Aw: Russischer Röhrenprüfer L1-3  
Posted by [ocean-boy 204](#) on Thu, 29 Nov 2018 21:01:10 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo,

ich habe ein älteres L3-3. Meine Erfahrung ist, das man die russischen Papierkondensatoren wegen schlechter Isolationswiderstände wechseln muß. Als Ersatz kann man moderne Folienkondensatoren verwenden (MKH, MKL u.a.)

MfG

---

Subject: Aw: Russischer Röhrenprüfer L1-3  
Posted by [RS237](#) on Thu, 29 Nov 2018 21:47:59 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo,  
danke für die Mitteilung.  
Ich gehe mal davon aus, dass damit alle gepolten Papier-Kondensatoren gemeint sind.  
Dann werde ich mich mal auf die Suche machen.  
Ganz klar ist mir die Funktionsweise der Steilheitsmessung zwar nicht aber das ist schonmal ein Anfang den Fehler zu finden.  
Ich gehe mal davon aus, dass ich im Bereich der Röhre 15 suchen muss.

Gruss  
Peter

---