

---

Subject: Aw: Unbekannte Röhre

Posted by [Getter](#) on Mon, 01 Jun 2020 10:04:45 GMT

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

---

Alles richtig,

das ist ein thermisches Quecksilber-Relais. Mit diesen Relais kann man auch sehr häufig und dennoch verschleißfrei schalten, weil außer dem Quecksilber keine mechanisch bewegten Teile vorhanden sind. Diese Relais gab es auch in horizontaler Bauform. Der Draht ist hier kein Glühdraht, sondern nur ein reiner Heizdraht, er wird zum Schalten nur soweit erwärmt, dass man nicht einmal eine Rotglut erkennen kann, was eine praktisch unendliche Lebensdauer ermöglicht. Ich kenne diese Art Relais aus Labor -Öfen, in denen eine eingestellte Temperatur sehr genau eingehalten werden soll und bei denen dementsprechend die Heizung in kurzen Zeitabständen und sehr häufig ein- und ausgeschaltet wird. Diese Relais reagieren schnell, weil in der Anwendung natürlich keine zeitliche Verzögerung gewünscht ist.

Grüße aus HH !

---