

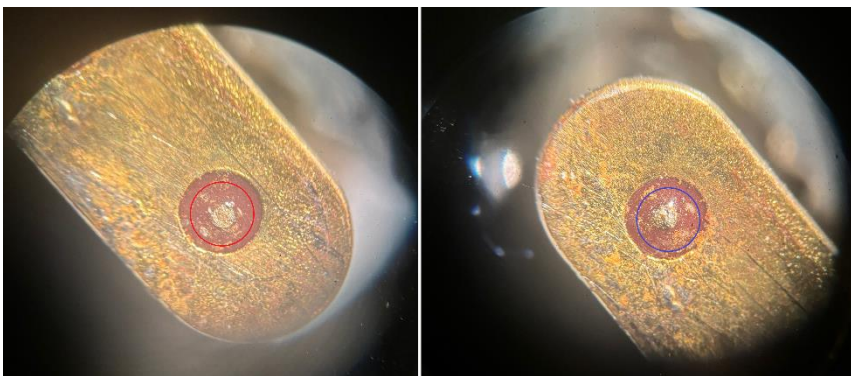


Quarz für Garagenfernsteuerung Horst

Frequenz: 26,560

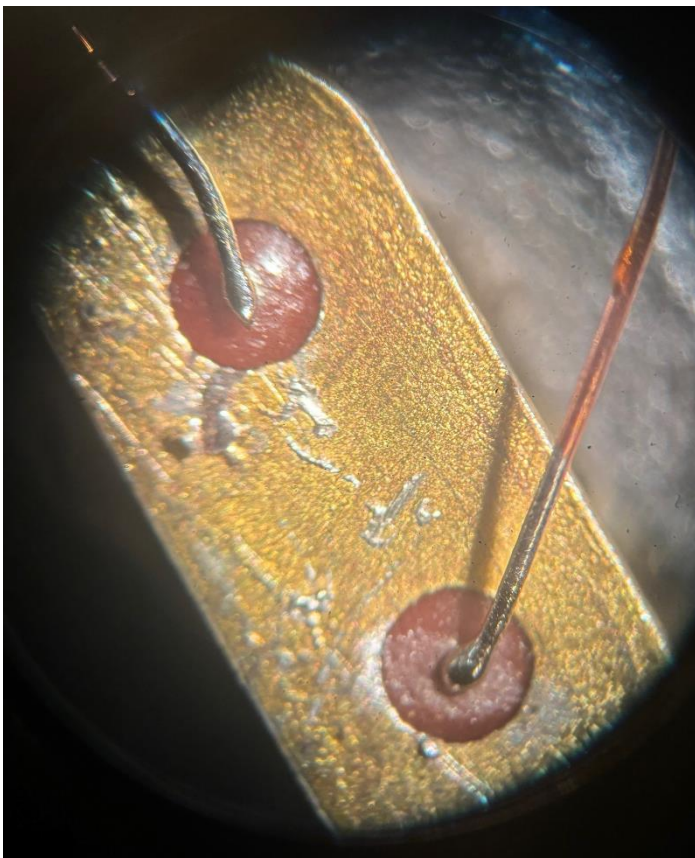
Bei dem Quarz für den Empfänger auf der Steuerplatine sind beide Anschlüsse abgebrochen. Anfänglich hielt der Quarz noch auf der Platine, durch das öftere Wenden und den mehrmaligen Ein- und Ausbau der Platine, löste sich der Quarz.

Trotz intensiver Recherche im Internet war kein Quarz dieser Bauart und Frequenz zu bekommen. Alle „üblichen“ Elektronikanbieter und auch die CB-Funk-Firmen konnten so einen Quarz nicht liefern. Es gab aber jede Menge fernöstlicher Anbieter, bei denen schon die Angaben auf deren Website dubios erschienen, Telefonnummern und sonstige Kontaktdaten von Unzugänglichkeit geprägt waren.



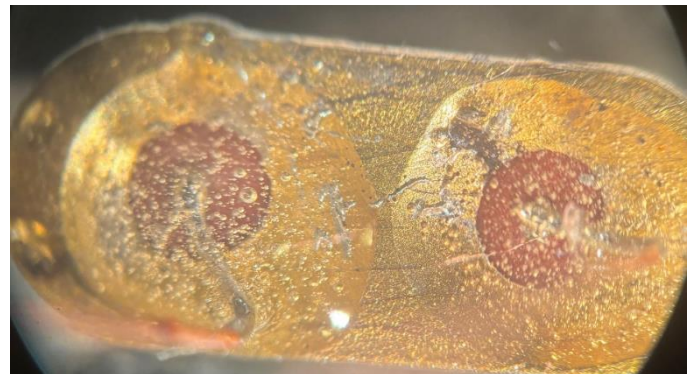
Beim genaueren Betrachten der Anschlüsse unter dem Mikroskop war zu erkennen, dass der Anschluss im linken Bild (roter Kreis) ein glatter, frischer Bruch ist, während im rechten Bild (blauer Kreis) ein zu einer Spitze korrodierter Draht zu sehen ist.

Es ist anzunehmen, dass dieser Anschluss nur noch einen „fallweisen“ Kontakt bot.

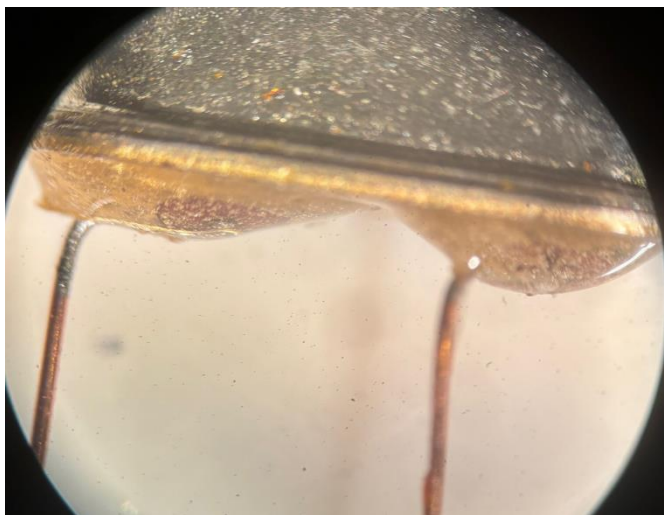


So wurden beide abgebrochenen Drähte geringfügig angeschliffen und mit einem MinilötKolben verzinnt.

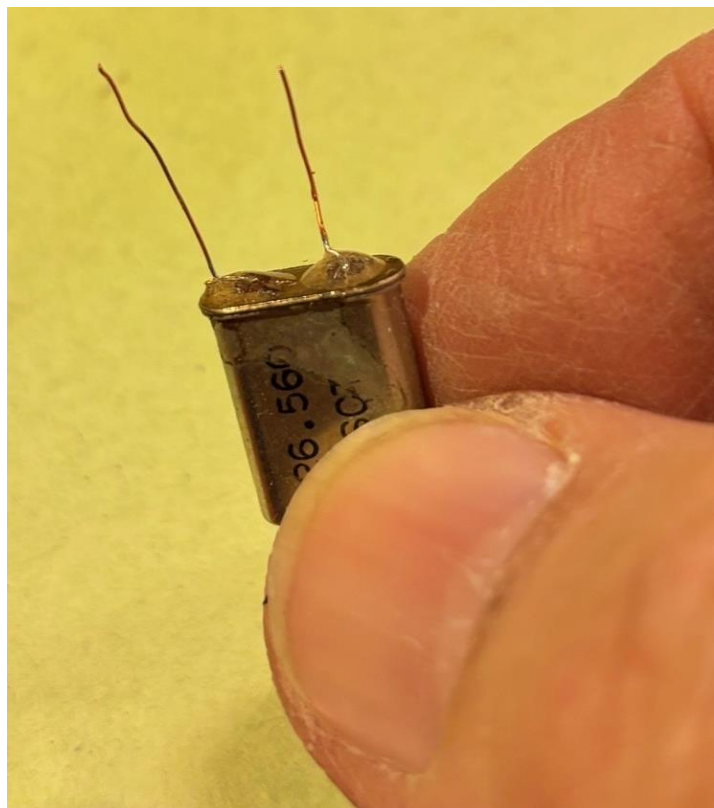
Danach konnten unter einem Stereomikroskop die beiden dünnen ($\Phi=0,2\text{mm}$) und vorverzinnten Kupferdrähte angelötet werden.



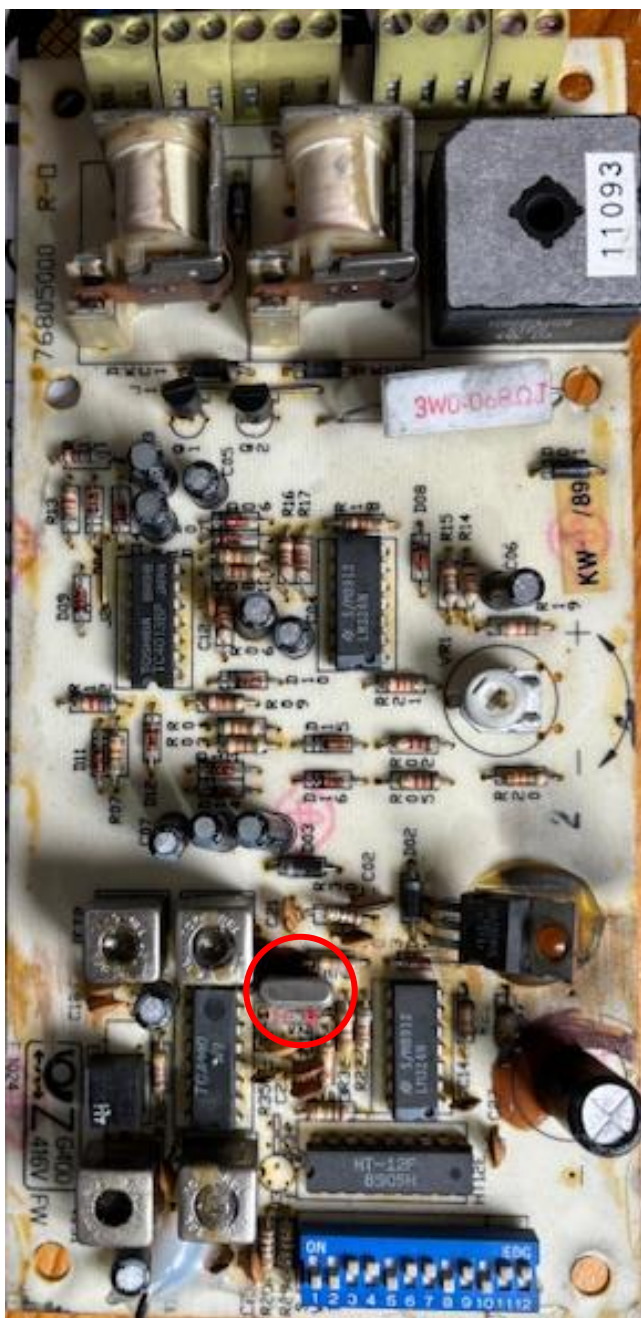
Um für künftige mechanischen Belastungen gerüstet zu sein, sind die Anschlüsse mit einem Zweikomponentenkleber (Uhu Plus), der sehr hart aushärtet, „vergossen“ worden.



Die Verklebung nochmals seitlich betrachtet.



Eine Überprüfung der Funktion (Schwingfähigkeit) des Quarzes ergab ein positives Ergebnis und so wurde der Quarz in die Steuerplatine eingelötet und mittels Heißkleber an benachbarten Bauteilen fixiert.



Die gesamte Steuerungsplatine (links) ist als Ersatzteil nicht mehr erhältlich und so hätte eine komplette Garagentorsteuerung mit allen mechanischen Komponenten entsorgt und durch eine neu gekaufte ersetzt werden müssen, **wegen eines korrodierten Anschluss eines kleinen, 13x9x3mm großen elektronischen Bauteils.**

n.w.

www.nw-service.at

n.willmann@liwest.at