

Instruction for the kit "build yourself a Tele Quarz crystal"

A crystal is a sensitive device and should be build with care!

The kit consists of: 1 modelsheet to copy on thin cardboard and 2 cotton buds (Q-tips, etc) for the contact pins.

If you haven't receive a cotton bud, please see wether you have one in your bathroom. (If need also used, since the outermost parts will be cut anyway.)

Furthermost will be required: Adhesive, patience and technical comprehension

Print out this instruction on your printer.

Cut out part 1 and carve it along the marked lines. Fold the strengthening parts inwards and glue together. Fold the sides of the enclosure in a 90° angle referring to the upperside of the enclosure.

Part 2 and 3 are the radiuses of the enclosure. Please cut out and carve as before. Now bend the parts over a pencil to build beautiful curves (Of course you could also use a ballpen as alternative!).

Glue together part 2 and 3 with part 1 and build a lovely crystal top.

Cut out part 8 (base plate). Carve along the stroke-dotted line, fold in an accordion-manner and glue together. Let dry up well!!! (perhaps fixed together with a paper clip)

Take the necessary cotton buds and remove the de-pad it by cutting off the both cotton-padded ends.

Divide the remaining in two equal halves. In the base plate 8 you see the glass leadtroughs (pointed little round areas). With a pair of scissors drill a hole into the middle of the glass leadtroughs. The hole has to be big enough to lead trough the parts of the cotton buds. Please be very accurate when drilling, since the crystal would leak and a Taupunkt would result. Please carve the both pins on one side for about 3 mm, because the holding clamps have to be fixed there.

Cut out parts 6 and 7, carve, fold und glue together. Stick accurate into the slots of the pins (the denaturated cotton buds).

Hooray, in hardest work you finished the holder and the base plate and we can start now installing the actual crystal.

The actual crystal, the blanc, (part no 9) is on turn now. Please cut it out, fold it and glue it together. Have you cut up the connection between front and back side? This was a slip!

Cut out the electrode and glue on the signed areas of the blanc.

The crystal is now ready for installation into the holder. Watch out!!! Don't touch the crystal blanc with fingers, otherwise aging will be out of range. Now, insert the crystal disc into the slots of the holder and stick it.

To prevent the crystal from harmful environmental influences, you have to put the top over the crystal.

You are now the happy owner of a TELE QUARZ GROUP AT crystal. Should you have problems while building the crystal, just order a complete, professional produced and quality checked product at Tele Quarz. If your crystal wouldn't like to oscillate, no matter in what oscillator, this is a probably by yourself caused error. Shipments for warranty adjustment is useless waste of postage. If any technical term should be unknown to you, we recommend the catalogue of the TELE QUARZ GROUP as suitable literature.

Rolf Wachno
Tele Quarz GmbH & Co KG

Bauanleitung für den Bastelsatz "Bau Dir einen Tele Quarz"

Ein Quarz ist ein empfindliches Bauteil und sollte mit größter Sorgfalt gebaut werden.

Der Bausatz besteht aus: 1 Bastelbogen zum Kopieren auf dünnen Karton und 2 Wattestäbchen für die Anschlussbeinchen.

Haben Sie kein Wattestäbchen erhalten, so sehen Sie bitte nach in Ihrem Badezimmer, ob Sie ein Solches finden. (Notfalls auch gebraucht, da die Enden sowieso abgeschnitten werden)

Ferner wird benötigt: Klebstoff (UHU, etc.), viel Geduld und technisches Verständnis

Drucken Sie sich diese Anleitung auf Ihrem Drucker aus.

Teil 1 ausschneiden und an den gekennzeichneten Linien anritzen. Verstärkungsteile nach innen umklappen und verkleben. Seitenwände der Kappe im 90 Grad Winkel zur Kappenoberseite abknicken.

Teil 2 und 3 sind die Radien der Kappe. Bitte ausschneiden und anritzen wie gehabt. Biegen Sie jetzt die Teile über einen Bleistift damit schöne Rundungen entstehen (Alternativ kann natürlich auch ein Buntstift verwendet werden!).

Teil 2 und 3 mit Teil 1 sauber verkleben und zu einer wunderschönen Quarzkappe formen.

Teil 8 (Bodenplatte) ausschneiden. An den gestrichelten Linien anritzen, ziehharmonikaartig falten und verkleben. Gut trocknen lassen!!! (evtl. mit Büroklammer fixieren)

Nehmen Sie das erforderliche Wattestäbchen und entwattieren Sie dasselbe durch abschneiden der beiden wattierten Enden.

Teilen Sie den Rest in zwei gleiche Hälften. Im Bodenteil 8 erkennen Sie die Glasdurchführungen (gepunktete kleine runde Flächen. In der Mitte der beiden Glasdurchführungen mit der spitzen Schere vorsichtig Löcher bohren bis die Teile des Wattestäbchen hindurchgeschoben werden können. Machen Sie dies sehr sorgfältig, da der Quarz sonst nicht dicht wird und ein Taupunkt die Folge ist. Die beiden Beinchen bitte auf der einen Seite ca. 3 mm einkerben, da noch die Halterfedern befestigt werden müssen.

Die Federn Teil 6 und 7 ausschneiden ritzen, falten und kleben. Sorgfältig in die Schlitze der Füßchen (denaturierte Wattestäbchen) stecken.

Juhu., in Schwerstarbeit haben Sie Halter und Bodenteil fertiggestellt und wir können mit dem Einbau des eigentlichen Quarzes beginnen.

Der eigentliche Quarz, der Blanc, Teil Nummer 9, ist an der Reihe. Bitte schneiden Sie ihn aus. Falten und kleben. Haben Sie die Verbindung der Vorder und Rückseite des Blancs zerschnitten? Das war ein Fehler.

Die Elektroden ausschneiden und auf die vorgezeichneten Stellen auf dem Blanc kleben.

Sie haben den Quarz jetzt fertig zum Einbau in den Halter. Vorsicht!!! Den Quarzblanc nicht mit den Fingern berühren, sonst ist die Alterung futsch. Also, jetzt setzen Sie die Quarzscheibe in die Schlitze der Feder ein und kleben ihn fest.

Um den Quarz vor schädlichen Umwelteinflüssen zu schützen, müssen Sie jetzt die Kappe darüberstülpen.

Und jetzt sind Sie glücklicher Besitzer eines AT Quarzes der TQ Group. Sollten Sie beim Aufbau des Quarzes Probleme haben, so bestellen Sie sich einfach ein fertiges, professionelles qualitätsgeprüftes Produkt bei Tele Quarz. Schwingt Ihr Quarz nicht, egal in welchem Oszillator, so ist dies wahrscheinlich ein von Ihnen selbst verursachter Fehler. Einsendung zum Garantieaustausch ist zwecklose Portoverschwendung. Sollte Ihnen irgendwelche Fachbegriffe ein Rätsel sein, so empfehlen wir Ihnen als passende Literatur den Katalog der TQ Group.

Rolf Wachno
Tele Quarz GmbH & Co KG

