

Alles wat u over kwarts niet wist

twalf veel voorkomende vragen en hun antwoorden.

1 **Is een kwartswerk stootvaster dan een mechanisch werk?**

NEE, in principe is er op dit punt geen verschil tussen een mechanisch werk en een kwartswerk.

2 **Wat is het verschil in onderhoud tussen een mechanisch en een kwartshorloge?**

Een mechanisch horloge heeft meer continu bewegende onderdelen (raden en rondsels) dan het kwartshorloge, zodat het eerste horloge veel meer controle en onderhoud behoeft dan het laatste. Het meest gevoelig bij een kwartswerk is de olie in de lagerringen van de stappenmotor (aandrijfkracht). De motor wordt aangedreven door een minieme stroomimpuls. Als de olie verdikt of zelfs opgedroogd is, is die kleine impuls niet meer voldoende om het mechaniek aan de gang te houden.

3 **Zijn kwartswerken bijzonder afhankelijk van temperatuur?**

NEE, normale temperaturen en temperatuurschommelingen hebben geen bijzondere invloed op een uurwerk met kwarts. Bij zeer extreme temperaturen kan een kwartswerk ongelijk gaan lopen of stoppen.

4 **Is het schadelijk voor een kwartswerk als het lange tijd niet wordt gedragen?**

NEE, alleen moet er op worden gelet dat er geen lege batterij in het werk achterblijft.

5 **Hoe vaak moet een batterij verwisseld worden?**

Het is moeilijk daar een algemeen antwoord op te geven. Gemiddeld zal een batterij twee tot drie jaar functioneren. Eén jaar wordt in ieder geval gegarandeerd. De batterij wordt verwisseld als het horloge stil staat.

6 **Kan een batterij lekken?**

NEE, batterijen functioneren met zogenaamde droge elektrolieten. Tijdens gebruik lekken die niet. Het is wel aan te raden om een lege batterij zo snel mogelijk te laten verwijderen, omdat er bij ontlading innerlijk gas vrij komt, waardoor het werk beschadigd kan worden.

7 **Kan in elk kwartswerk een zogenaamde "5-jarige batterij" gebruikt worden?**

NEE, de 5-jarige is een lithiumbatterij die groter is en meer spanning afgeeft dan de normale, korter levende batterij. Het horloge moet dus speciaal geconstrueerd zijn om zo'n lithiumbatterij te kunnen gebruiken. Door een speciale samenstelling kan de levensduur van de lithiumbatterij voor drie jaar gegarandeerd worden.

8 **Kan men zelf een batterij verwisselen?**

JA, mits de batterij gescheiden is van de rest van het uurwerk door een speciaal vakje dat duidelijke

zijn tegen het per ongeluk in aanraking komen met water (zoals wat spatten bij het afwassen) en transpiratie. De meeste kasten zijn hiertoe waterwerend bewerkt. Waterdicht is een horloge alleen als het door een speciale bewerking geschikt is gemaakt om mee te duiken, zwemmen, surfen etcetera. Pas dus op voor misleidende verkooppraatjes! Een voordeel van kwartswerken in deze is dat de kroon alleen gebruikt wordt om het horloge gelijk te zetten (iets wat niet zo vaak voorkomt als het opwinden van het mechanische horloge), zodat de afdichting op deze plaats langer standhoudt. Electronische componenten zijn wel gevoeliger voor vocht dan mechanische werken! Ook condensvorming kan dus schade geven: bij plotselinge overgang van een extreem koude naar een zeer warme omgeving kan het vocht binnen in de horlogekast als druppels neerslaan (condensvorming).

9 **Kan magnetisme een kwartswerk negatief beïnvloeden?**

JA, een kwartswerk heeft verschillende onderdelen die hier gevoelig voor zijn. Het is aan te raden om een kwartshorloge op normale "gebruiksafstand" van apparaten met magneetvelden, zoals luidsprekers, electromotoren, transformatoren en computers te houden. Dus het is beter om een horloge bijvoorbeeld niet bovenop een luidspreker neer te leggen. Hoewel het kwartswerk niet DIRECT beschadigd zal worden door een magneetveld, zal het wel tot stilstand of motorremming kunnen leiden, wat weer invloed heeft op het gelijk lopen van het horloge.

10 **Is het dragen van een kwartswerk schadelijk voor de gezondheid?**

NEE, tot nu toe zijn er nooit kwalijke uitwerkingen op de gezondheid van de mens vastgesteld. In tegenstelling tot speciale magnetische armbanden die mensen dragen ten behoeve van hun gezondheid, is het onmogelijk dat het geringe magnetische veld in het horloge een (negatieve) invloed heeft op de gezondheid.

lijk aan de achterkant aanwezig en probleemloos en zonder veel moeite met een munt te openen is.

NEE, als hiervoor de kast van het horloge geopend moet worden, is dit werk voor de vakman. Bij twijfel is het raadzaam de vakman te raadplegen!

11 **Kan de oude batterij gewoon bij het huisvuil worden weggegooid?**

NEE, de batterijen bevatten giftige substanties die speciaal verwerkt moeten worden. U kunt oude batterijen inleveren bij uw gemeente of de leverancier van de nieuwe batterijen. Zij dragen zorg voor de juiste verwerking van de oude batterijen.

12 **Zijn kwartswerken altijd waterdicht?**

NEE, de meeste kwartswerken zijn, net als de mechanische, zo afgesloten dat ze bestand

