



ANTIKE UHREN & ANTIQUITÄTEN

HANS-MARTIN JUNG
Teckstr. 12 D-71083 Herrenberg
Tel.: +49 (0)7032 202470
E-Mail: info@hmj-antik.de
www.hmj-antik.de www.uhrenmuseum.net



Bedienungsanleitung für Funkuhren

Grundlagen

Eine Funkuhr ist im Prinzip eine normale Uhr, welche durch ein Funksignal reguliert wird. In der Regel sind das Quarzuhren oder Turmuhren. Das Signal wird seit 1978 von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt PTB in Braunschweig rund um die Uhr gesendet und wird nur bei Gewittern oder zur Wartung kurzzeitig abgeschaltet. Die Reichweite beträgt ca. 2000 km. Die 4 Cäsiumuhren der PTB zur Zeitmessung weichen in 300 000 Jahren nur um maximal 1 Sekunde von der wirklichen Zeit ab. Der Name DCF77 bedeutet D für Deutschland, C für Langwellensender und F für Frankfurt, 77 ist die Sendefrequenz.

Andere Länder wie Großbritannien, USA und Japan besitzen eigene Zeitsignale. Da diese eine andere Frequenz haben, funktionieren dort nur dafür entsprechend geeignete Funkuhren.

Der Empfang

In jeder Funkuhr befindet sich eine Antenne über die das DCF77 Signal empfangen wird. Je nach Model wird das Signal jede Stunde, bei billigen Uhren nur einmal am Tag oder per Knopfdruck abgerufen. Der Empfang kann durch Betonwände innerhalb von Gebäuden eventuell gestört werden. Wenn das der Fall ist stellt man die Funkuhr an einen anderen Platz, möglichst in die Nähe des Fensters.

Die Justierung

Da sich Funkuhren selbst regulieren und automatisch auf Sommer- oder Winterzeit umstellen, muss eine manuelle Justierung nur bei Batteriewechsel oder Reparaturen vorgenommen werden. Meistens genügt es die Batterie zu entfernen und nach 5 Minuten Wartezeit durch eine Neue zu ersetzen. Man legt die Funkuhr dann über Nacht ans Fenster wo sie sich von selbst einjustiert. Manchmal zeigt die Funkuhr jedoch eine falsche Zeit an. In diesem Fall muss man die richtige Zeitzone einstellen. Das erfolgt meist durch verschiedene Knöpfe oder Verstellmöglichkeiten am Uhrwerk. Zunächst drückt man den entsprechenden Knopf ca. 10 Sekunden lang bis sich die Zeiger von selbst in Bewegung setzen. Alle Zeiger sollten dann auf der 12 stehen bleiben. Ist dies nicht der Fall, muss man die Zeiger innerhalb weniger Sekunden nach dem Anhalten mit dem entsprechenden Knopf schrittweise auf 12 stellen. Dann nichts mehr verstellen und warten bis sich die Funkuhr wieder von selbst einjustiert. Falls diese Anleitung nicht zum Erfolg führt benötigt man die originale Bedienungsanleitung, oder die Funkuhr ist defekt.

Falls Sie weitere Fragen haben, stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrer antiken Uhr!