

# Uhr

Eine Uhr ist ein Apparat (Vorrichtung), bei dem Prozesse benutzt werden, die genauso lange dauern, wie vergleichbare Zeiteinheiten.

Die ersten Uhren waren meist reine Stundenuhren. Die meisten Ziffernblätter waren gemäß der 12 Stundeneinteilung des lichten Tages aufgebaut (Nürnberger Zählweise).

Erst mit der Verwendung von Postkutschen als Transportmittel im 16. Jh wurde eine genauere Zeiteinteilung erforderlich, so daß diese Uhren dann auch einen Minutenzeiger erhielten.

## historisches

3.000 vuZ Ägyptische Wasseruhr

1.400 vuZ Wasseruhr von Amenophis III.

200 vuZ Chinesische Feuer- und Luntenuhren

um die Zeitenwende Chinesische Wasseruhren

800 uZ Kalif Harun al Raschid aus Bagdad schenkt Kaiser Karl dem Großen eine Wasseruhr

1000 uZ Bau von Räderuhren in Europa (nach der Erfindung des Zahnrades)

1400 uZ Erfindung der Sanduhr

1510 uZ Bau der ersten Federuhr durch Peter Henlein (Nürnberger Schlossermeister)

1583 uZ Erfindung der Pendeluhr durch Galileo Galilei

1658 uZ Bau der ersten Pendeluhr durch einen Holländer

17xx uZ Bau von Präzisionsuhren auf dem Pendelprinzip mit einer Ganggenauigkeit von 1/1000 s pro Tag.

1820 uZ Bau einer elektromagnetischen Pendeluhr durch einen württembergischen Uhrmacher

1860 uZ Bau elektrischer Präzisionsuhren in der Schweiz

1880 uZ Entdeckung des piezoelektrischen Effekts durch Pierre und Jules Curie

1927 uZ Entdeckung der Atomschwingung von Stickstoff im Amoniakmolekül

1936 uZ Mit einer piezoelektrischen Quarzuhr wird erstmals die Variabilität der Rotationsgeschwindigkeit der Erde nachgewiesen.

1949 uZ Bau der ersten Amoniak-Atomuhr