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

Zugfederlängen bei Uhren

Grundlagen

Die Zugfederlänge bei Uhrwerken mit Federhaus hat eine wichtige Bedeutung, denn sie bestimmt die Laufdauer der Uhr. Dabei ist zu beachten, daß die Feder nicht zu lang ist, den sie braucht genügend Platz im Federhaus um sich zu bewegen. Auf der anderen Seite darf die Feder nicht zu kurz sein, denn sie braucht ca. eine Umdrehung Vorspannung.
Es gibt verschiedene Formeln um die Federlänge zu berechnen, die sich in der Praxis jedoch als zu ungenau erwiesen haben. Deshalb habe ich nach praktischen Versuchen eine Tabelle mit den gängigsten Federhausinnendurchmessern erstellt, die laufend aktualisiert wird.

Tabelle für gängige Zugfederlängen

Federhaus Ø in mm	Federkern Ø in mm	Klingenstärke in mm	Federlänge in mm
30		0,35	1250