

	<p>Object: Astronomische Uhr durch einen Laien konstruiert und gebaut</p> <p>Museum: Heimatmuseum Aichstetten Schulstraße 17 88317 Aichstetten 07565/7333 hutv-aichstetten@t-online.de</p> <p>Collection: Uhren</p> <p>Inventory number: 00116</p>
--	--

Description

Astronomische Uhr, gebaut von Simon Sander, Mühlenbauer aus Aichstetten.

Für die Berechnungen der Uhr mit Hilfe des 100 jährigen Kalenders wurden 6 - 12 Monate benötigt.

Die Uhr wurde mit Industrieteilen und Schrottteilen (Glocken vom Bahnübergang) gefertigt. Industriezahnräder bekam er von der Fa. Doser geschenkt .

Die Uhr war ursprünglich größer, und wurde der Ehefrau zuliebe verkleinert.

Durch eine Erkrankung und den nachfolgenden Tod wurde der Umbau nicht fertiggestellt.

Daten der Uhr:

Gewicht der Uhr ohne Gewichte ca. 39 kg

Aufsatz 2,5 kg

Große Glocke 0,5 kg

Gewichte: Für Pendelantrieb 14,4 kg; Zeigerantrieb 18,2 kg; Steuerung für 1/4 und 1/2

Stundenschlagwerk 10,1 kg + 3,5 kg

Alle Gewichte zusammen: 59,7 kg

Uhr mit Gewichte ohne Holzkasten ca. 99 kg

Schwingungsdauer des Pendels: 2 Sekunden

pro Tag 43200 Schwingungen (15.758.000 Schwingungen/Jahr)

Restaurationsaufwand ca. 70 Stunden

Uhr zeigt folgende Daten an:

Minuten

Stunden (1-12 und 13-24)

Wochentage

Monatstage

Monat

Weltzeiten

Glockenschlag
1/4, 1/2, 3/4 Stunde
Stunde
Gebetläuten

Die großen Gewichte wurden benötigt weil die Lager eine starke Reibung haben.

Basic data

Material/Technique:

Holz und Metall

Measurements:

L x B x H Uhr: 62 x 43 x 105 cm

Uhrenkasten: 75 x 38 x 124 cm Uhr mit

Kasten: 75 x 43 x 229 cm

Keywords

- Astronomical clock
- Glockenschlag
- Movement
- Zeitmesser