

Hersteller: Fa. Bernard Vortmann

Baujahr: 1914

Sachnummer: 141.129.01

Preis:

7.000 Euro

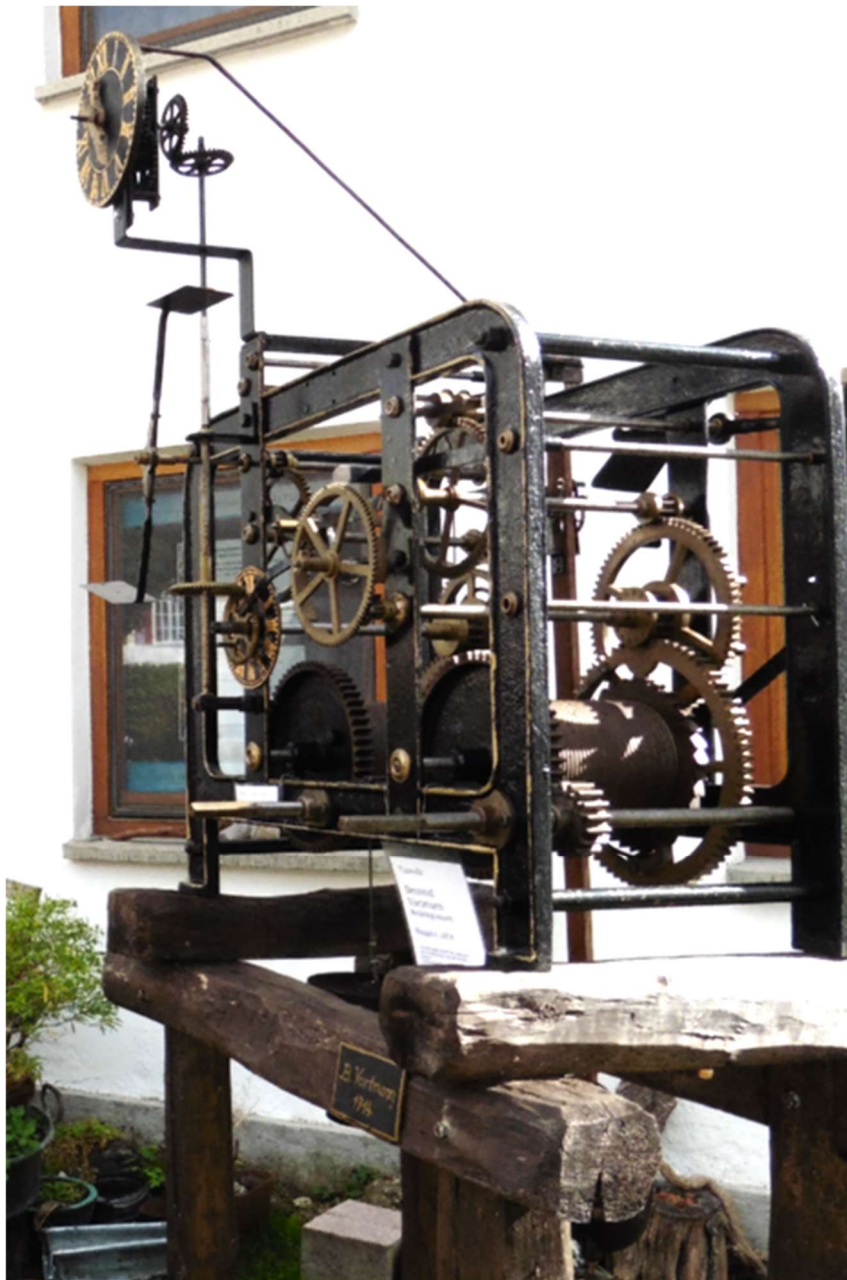


Abbildung 63: Turmuhr Vortmann, Uhrwerk



Abbildung 64: Turmuhr Vortmann, noch ohne Pendel und Gewichte

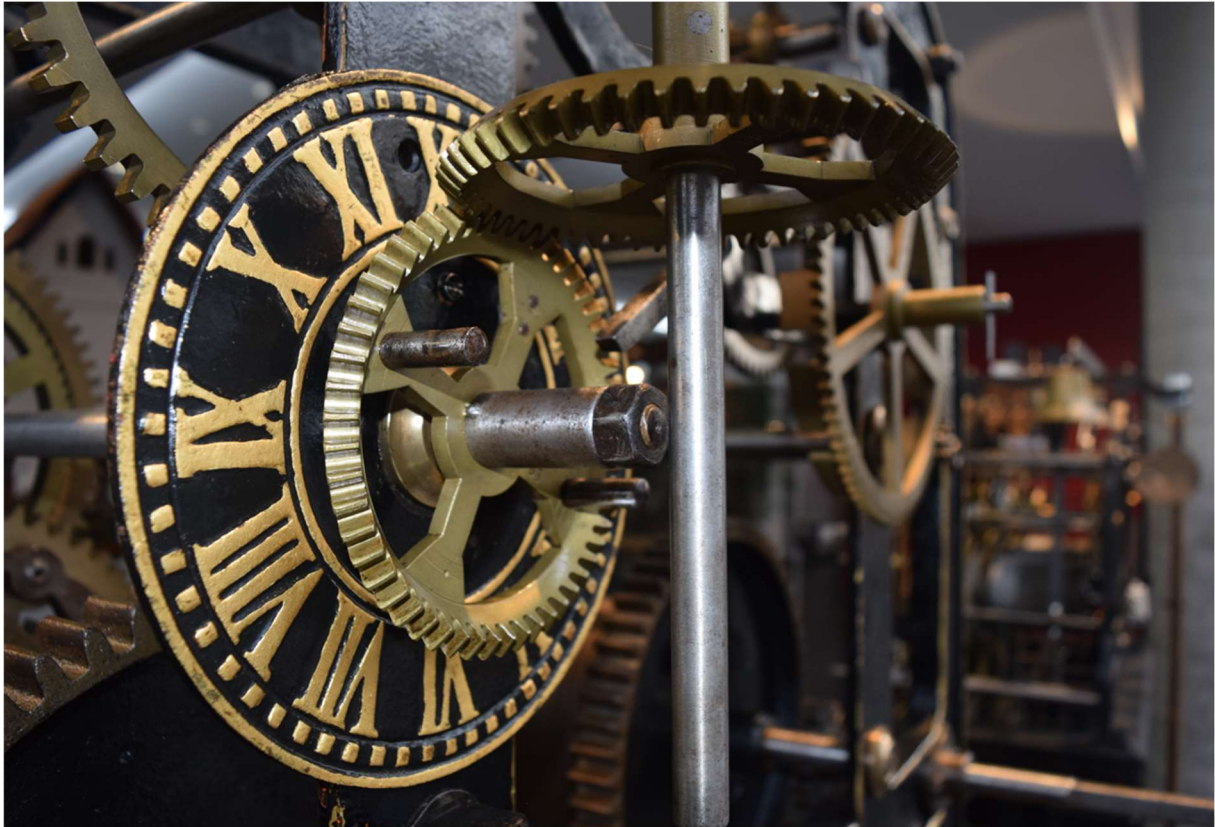


Abbildung 65: Turmuhr Vortmann, Kontrollzifferblatt

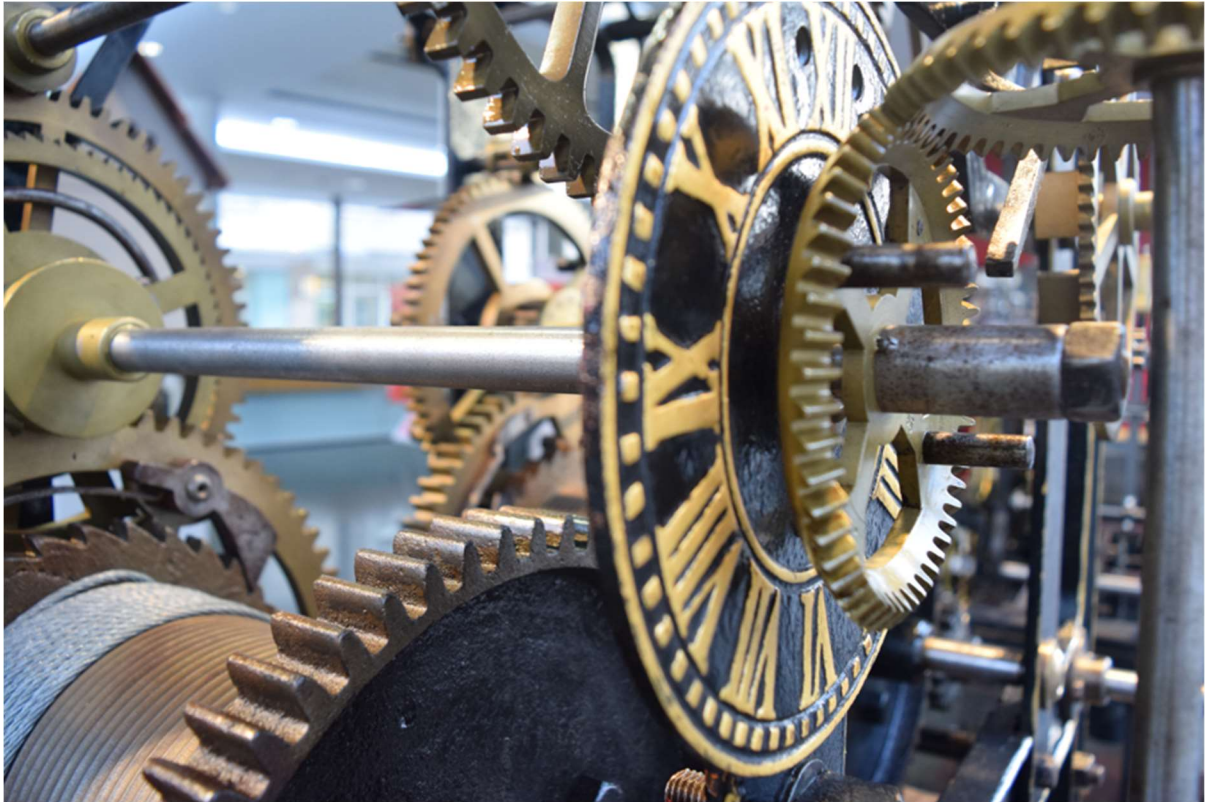


Abbildung 66: Turmuhr Vortmann, Kontrollzifferblatt



Abbildung 67: Turmuhr Vortmann, Kontrollzifferblatt, Zeigerleitung



Abbildung 68: Turmuhr Vortmann, nachträglich angebautes Kontrollzifferblatt, Zeigerleitung



Abbildung 69: Turmuhr Vortmann, Mechanismus Freischwingerpendel



Abbildung 70: Turmuhr Vortmann, Pendelfeder

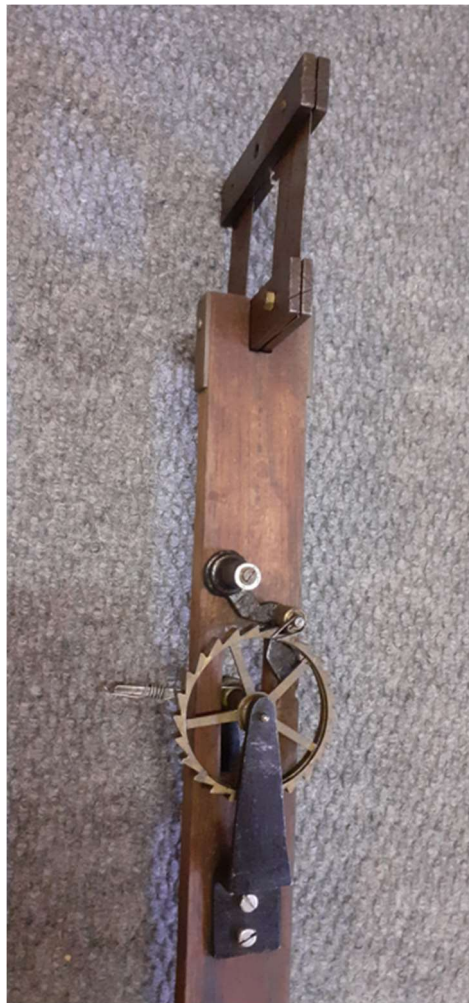


Abbildung 71: Turmuhr Vortmann, Pendeloberseite



Abbildung 72: Turmuhr Vortmann, Gehwerk



Abbildung 73: Turmuhr Vortmann, Gehwerk, Zeigerleitung

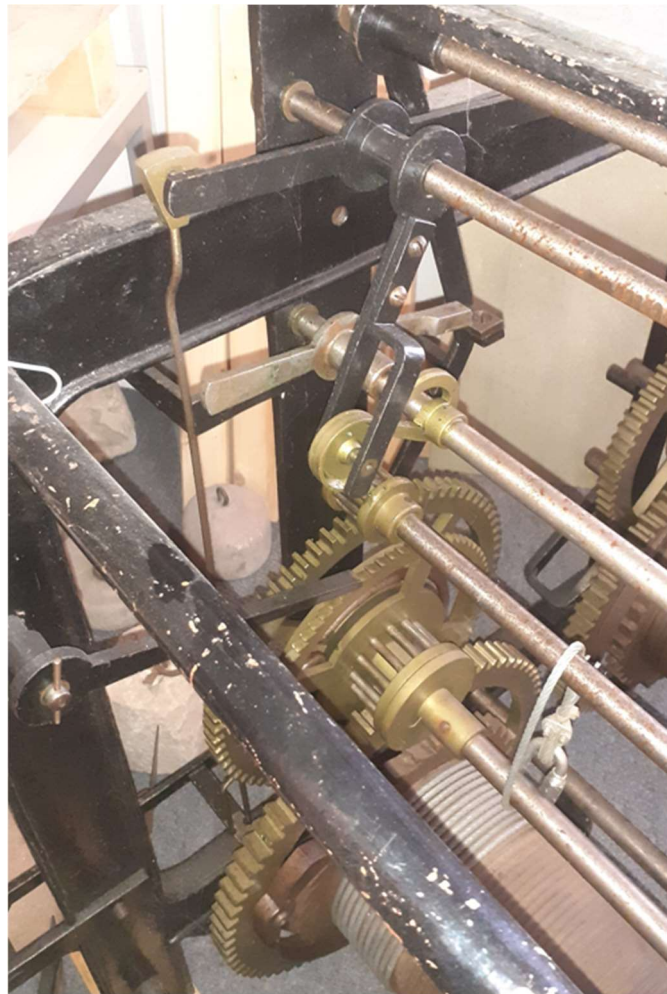


Abbildung 74: Turmuhr Vortmann, Gehwerk, Freischwingermechanismus

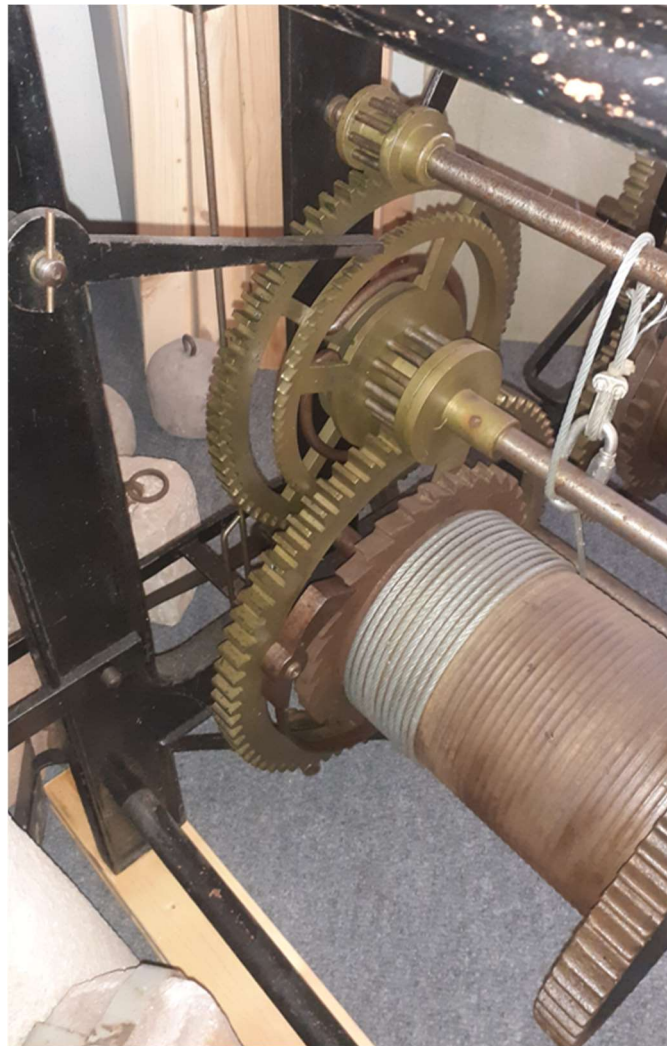


Abbildung 75: Turmuhr Vortmann, Gehwerk, Zwischenaufzug, Hilfskraft während Aufziehen

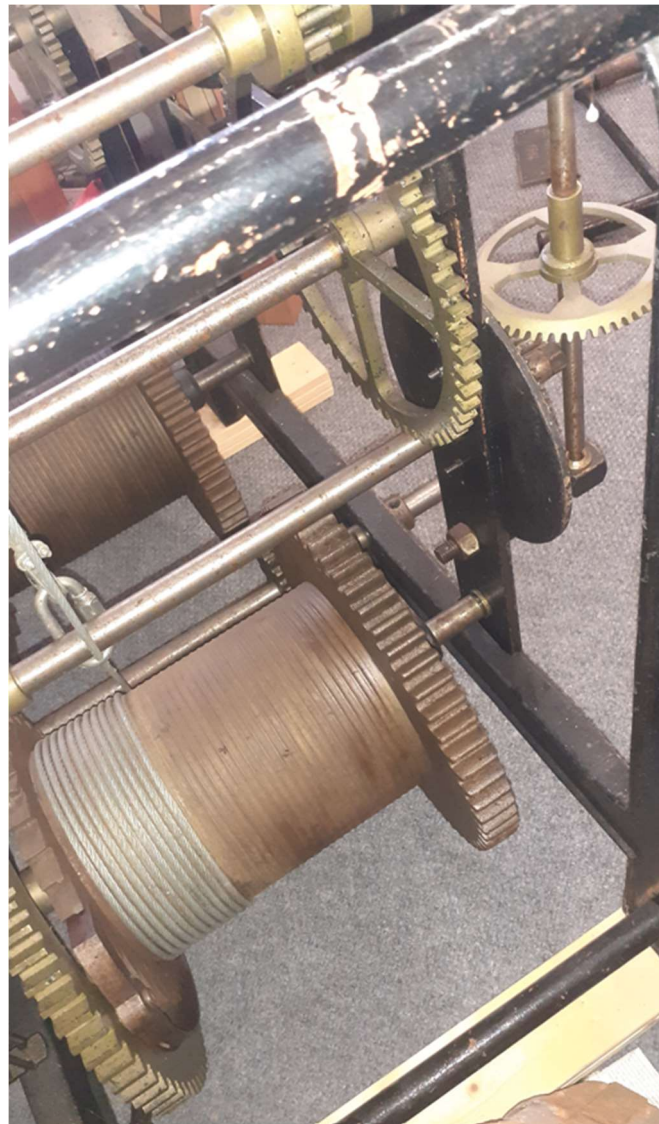


Abbildung 76: Turmuhr Vortmann, Gehwerk



Abbildung 77: Turmuhr Vortmann, Schlagwerk

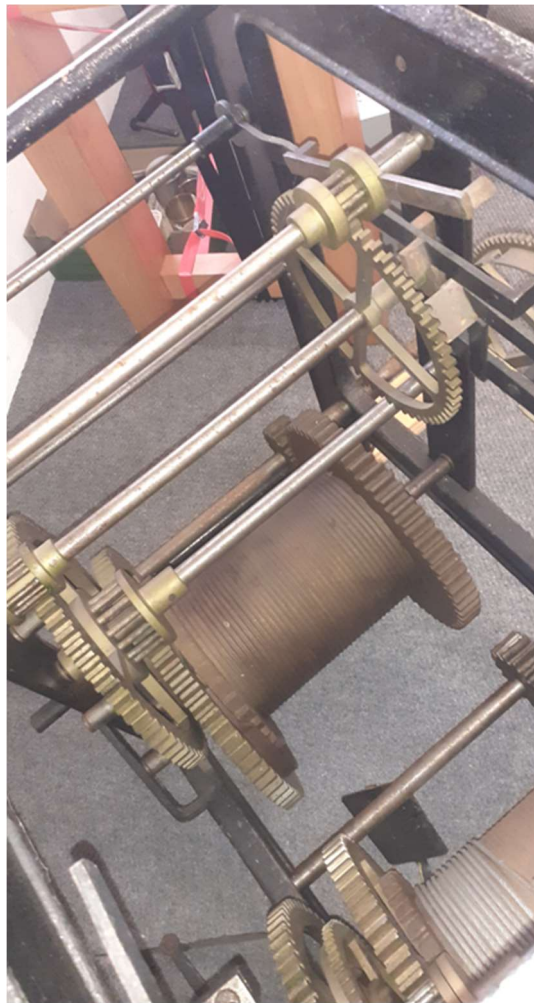


Abbildung 78: Turmuhr Vortmann, Schlagwerk



Abbildung 79: Turmuhr Vortmann, Kurbel

Kurzbeschreibung:

Maschinengefertigte Turmuhr als Freischwinger-Pendel-Gehwerk mit Stundenschlagwerk.

„Freischwingendes Pendel“ oder „Reibungsloses Pendel ohne Stiftenhemmung oder ähnliche Hemmung“ oder auch „Freischwinger“ genannt.

Erfunden durch Bernard Vortmann etwa um das Jahr 1870.

Das Pendel pendelt eine Minute an der Pendelfeder reibungslos, um dann jede Minute dem Uhrwerk einen Minutenimpuls zu geben. Das Uhrwerk stößt dann das Pendel wieder kurz an, um ihm Energie für eine weitere Minute zu geben. Das Pendel pendelt wieder eine Minute lang reibungslos, um dann dem Uhrwerk wieder einen Impuls zu geben. Der Kreislauf schließt sich.

Bauart:

Es handelt sich um eine maschinengefertigte Turmuhr.

Restaurierungsgrad:

Das Uhrwerk hat vermutlich eine ältere Restaurierung hinter sich.

Zustand des Lackes:

Das Uhrwerk besitzt einen älteren Lack, evtl. aus einer alten Restaurierung.

Zustand der blanken Metalle:

Die blanken Stahlteile weisen etwas Korrosion auf.

Zustand, fehlende Teile:

Es sind keine signifikanten fehlenden Teile bekannt.

Kontrollzifferblatt:

Das originale Kontrollzifferblatt ist vorhanden.

Gehwerk, Hemmungsart:

Das Gehwerk besitzt eine Freischwinger-Hemmung.

Gehwerk, Walzendurchmesser:

Das Gehwerk hat einen Walzendurchmesser von 20 cm.

Pendel:

Das originale Pendel ist vorhanden.

Pendellänge:

Die wirksame Pendellänge liegt bei, etwa 143 cm.

Stundenschlagwerk:

Ein Stundenschlagwerk mit Schlossscheibe ist vorhanden.

Stundenschlagwerk, Walzendurchmesser:

Das Stundenschlagwerk hat einen Walzendurchmesser von 20 cm.

Kurbel:

Eine Aufzugskurbel ist vorhanden.

Glocke:

Es ist keine Glocke angebaut.

Aufzugsgewichte:

Ein Aufzugsgewicht für das Gehwerk ist vorhanden.

Technische Daten des Uhrwerkes:

Breite:

105 cm Platinen des Uhrwerkes.

Höhe:

55 cm Uhrwerk ohne Pendel.

Tiefe:

105 cm mit dem zweiten zusätzlich oben angebauten Zifferblatt.

Gewicht ohne Aufzugsgewichte:

Ca 200 kg