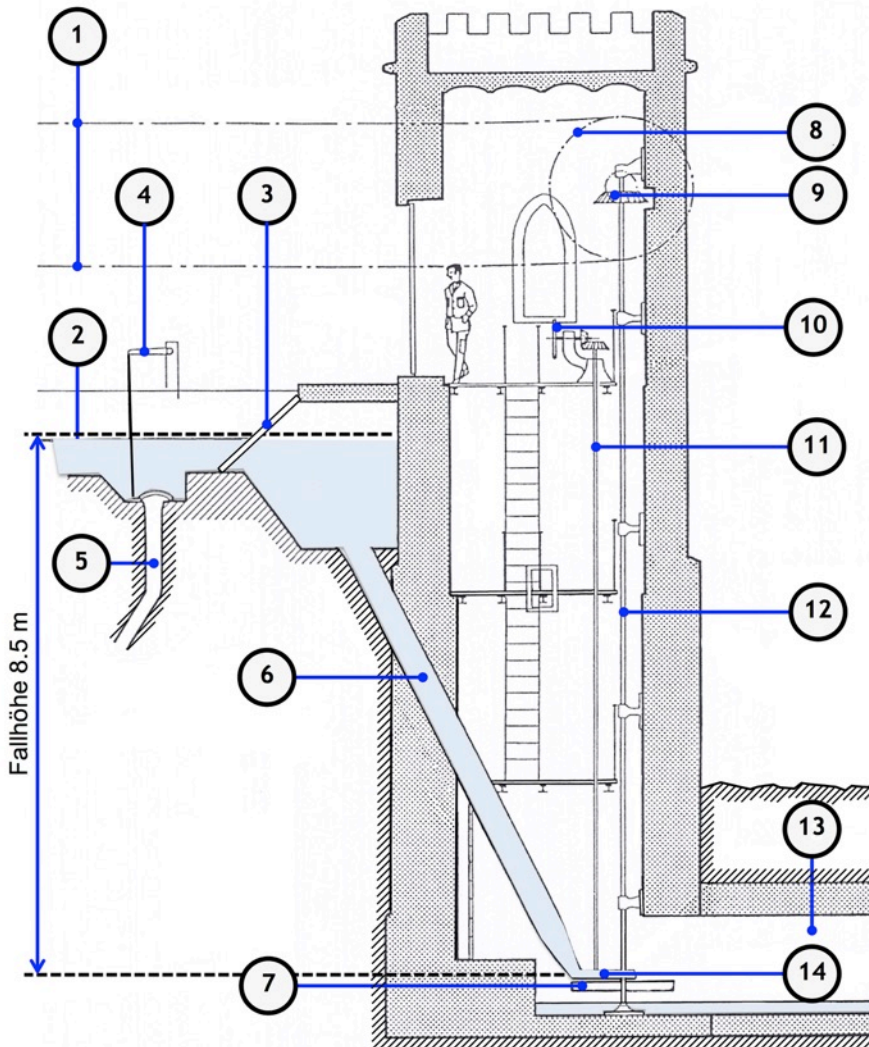




Turbinenturm



- 1 Unteres Transmissionsseil, \varnothing 14 m
- 2 Oberwasserkanal
- 3 Rechen
- 4 Hebel zum Grundablass
- 5 Grundablass zum Wissenbach, \varnothing 30 cm
- 6 Druckrohr, \varnothing 40 cm
- 7 Girard-Turbine
175 l/s \triangleq 10 kW \triangleq 13 PS
- 8 Transmissions Rad, \varnothing 2.55 m
- 9 Winkelgetriebe
- 10 Handrad mit Winkelgetriebe zum Regulieren des Leitapparates
- 11 Hauptachse: Handrad zum Leitapparat
- 12 Hauptachse: Turbine zum Winkelgetriebe
- 13 Stollen für den Abfluss in den Wissenbach
- 14 Leitapparat steuert den Wasserdurchlass auf die Turbine

Zur 1. und 2. Girard-Turbine im neuen Turbinenhaus der Fabrik wurde die 3. Girard-Turbine 1879/80 im turmförmigen Turbinenhaus erbaut. Die historische Architekturgestaltung der Eingangstür und der Fenster mit neugotischen Spitzbögen und einer burgenähnlichen Zinnenbekrönung beherbergt die 3. Turbine zur Energiegewinnung im Neuthal. Die seit 1879 immer noch funktionstüchtige Girard-Turbine mit horizontal angeordnetem Laufrad überträgt die Energie als Drehbewegung für die Garnherstellung mittels einer Seiltransmission in die Fabrik.

