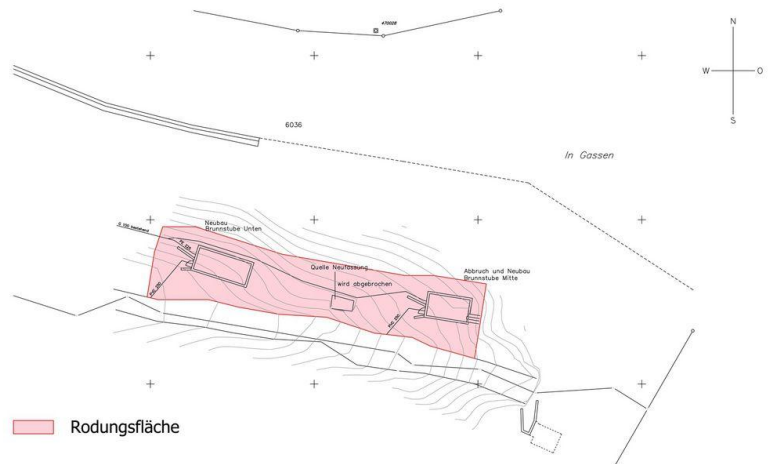


# Wassergewinnung: Grund-, Quell- und Seewasser

<b>Auftraggeber</b>	
Wasserversorgung Wengen	
<b>Objekt</b>	
Sanierung Mittlere Kneugrabenquelle	
<b>Kosten</b>	
Gesamtsanierung	CHF 456'687
<b>Zeitlicher Ablauf</b>	
Baubeginn	Jul. 2001
Bauende	Nov. 2001



## Kurzbeschreibung

<b>Kennzahlen</b>	
Wassermenge Qmax	1'025 l/min
Länge	5.50 m
Breite	3.2 m
Höhe	2.75 m

Die Kneugrabenquellen speisen das Reservoir Kneu der Dorfzone Wengen. Für die mehreren Einzelfassungen bestehen drei Brunnstuben (Oben, Mitte und Unten). Nach der Sanierung der Oberen Brunnstube 1993 wurde auch die Brunnstube Mitte (Baujahr 1937) saniert. Die Arbeiten dauerten von Mitte Juli 2001 bis Ende No-

vember 2001. Der Zugangsweg wurde im Frühjahr 2002 erstellt. Die drei Quellzuläufe werden jeweils in einen Einlaufbehälter geleitet. Von hier aus fliesst das Wasser über Messüberfälle in den Abgangsbehälter und schliesslich Richtung Reservoir Kneu.

## Besonderheiten

- Aufgrund der erschwerten Zugänglichkeit wurde eine Materialseilbahn (Nutzlast 2 t, Länge ca. 150 m) errichtet
- Die Baugrube wurde wegen der sehr steilen Verhältnisse mit einer Nagelwand gesichert
- Die Wasserhaltung war wegen des unmittelbar

- neben der Brunnstube verlaufenden Kneubaches und des starken Hangwassers wichtiger Bestandteil des Projektes
- Am unteren Rand ist die Mündung der Stollenfassung sichtbar
- Neue Brunnstube mit drei Quellzuläufen

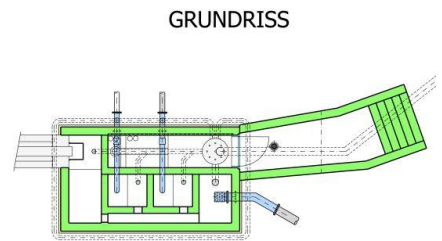
- Die Stollenfassung (im Hintergrund sichtbar) wurde in ihrem natürlichen Zustand belassen
- Die Einlaufbehälter wurden mit Tauch-Blechen abgetrennt



Baustelle



Der Eingangsbereich zur Brunnstube wurde erdüberdeckt und mit einem Holzzaun gesichert



Grundriss

## Unsere Leistungen als Planer

- Ist-Zustandserhebungen
- Erarbeiten Bauprojekt

- Submission und Vergabe
- Bauleitung

- Inbetriebsetzung

