

---

08. Februar 2006

**Nr. 103/06**

---

***Abrechnung Wasserleitung Zubringer Horw***

***Zwischenabrechnung Stufenpumpwerk Dattenmatt per 31.12.2005***

Sehr geehrter Herr Präsident  
Sehr geehrte Damen und Herren

Mit B + A Nr. 315/00 vom 24.5.2000 genehmigten Sie verschiedene Werkleitungsbauten, um den Zusammenschluss mit der Wasserversorgung Horw sowie die Realisation des Stufenpumpwerks Dattenmatt zu ermöglichen.

### **1. Allgemeines**

Die Trinkwasser-Verbindungsleitung ab dem Querungsbauwerk Motel bis zur Gemeindegrenze Horw wurde in vier Etappen erstellt. Die Ausführung erfolgte in Koordination mit den Bauarbeiten an der A2 und dem Pilatusmarkt. Jeweils miterstellt wurden sämtliche abgehenden Erschliessungen und Ringsysteme.

Das Stufenpumpwerk Dattenmatt ist im Rohbau erstellt. Die Infrastrukturarbeiten (Strassen) im Bereich des Pumpwerkes drängten zur raschen Realisation der Bauwerkshülle. Innenausbau und Ausrüstung werden vorgenommen, sobald Horw in der Lage ist mit dem neuen Seewasserwerk Wasser zu liefern. Bezüglich PW Dattenmatt handelt es sich somit vorliegend nur um eine Teilabrechnung. Die Rubriken 3 – 7 (vollständig) und 8 (teilweise) wurden noch nicht beansprucht und bleiben mit insgesamt Fr. 1'157'788.15 zur Verfügung. Deren Abrechnung erfolgt später.

### **2. Technische Daten**

#### ***Werkleitungen***

Baubeginn:	August 2000
Bauende:	November 2004
Länge Wasserleitung	Etappe 1/2: 750 m Ø 100/125/200/300/400 mm Etappe 3: 307 m Ø 100/300 mm Etappe 4: 270 m Ø 100/150/200/400 mm
Knotenpunkte:	6
Hydranten:	7
Rohrmaterial:	Duktilguss Buderus K9 mit Tytonsit
Armaturen:	Hawle
Baumeister:	Suisse Porr, Arge TWS
Sanitär:	Wieland AG, Kriens Kreienbühl und Partner GmbH, HOw
Ingenieur:	WSA, Zürich

#### ***Stufenpumpwerk***

Im Grundwasser stehendes wasserdichtes Betonbauwerk (Rohbau)

**3. Kosten**

**3.1 Werkleitungsbau**

**Werkleitungsbau 1. und 2. Etappe**  
(Kto. No. 705.00.501.10)

	<b>KV</b>	<b>Abrechnung</b>
1. Baumeister	Fr. 440'000.— <u>Fr. 226'000.—</u> Fr. 666'000.—	Fr. 305'664.65
2. Wasserleitung	Fr. 438'000.— <u>Fr. 159'000.—</u> Fr. 597'000.—	Fr. 396'009.20
3. Technisches Konto	Fr. 95'000.— <u>Fr. 44'000.—</u> Fr. 139'000.—	Fr. 128'381.—
Total	Fr. 1'402'000.—	Fr. 830'054.85
Differenz zu KV		– 40,79 %

**Werkleitungsbau 3. Etappe**

	<b>KV</b>	<b>Abrechnung</b>
1. Baumeister	Fr. 66'000.—	Fr. 74'057.45
2. Wasserleitung	Fr. 95'000.—	Fr. 54'916.75
3. Technisches Konto	<u>Fr. 21'000.—</u>	<u>Fr. 15'938.65</u>
Total	Fr. 182'000.—	Fr. 144'912.85 – 20,38 %

**Werkleitungsbau 4. Etappe**

	<b>KV</b>	<b>Abrechnung</b>
1. Baumeister	Fr. 181'000.—	Fr. 146'005.15
2. Wasserleitung	Fr. 117'000.—	Fr. 128'101.05
3. Technisches Konto	<u>Fr. 37'000.—</u>	<u>Fr. 43'528.45</u>
Total	Fr. 335'000.—	Fr. 317'634.65 – 5,18 %
<b>Total</b>	<b>Fr. 1'919'000.—</b>	<b>Fr. 1'292'602.35</b> – 32,64 %

**3.2 Pumpwerk Dattenmatt**  
(Kto. Nr. 705.00.501.11)

per 31.12.2005

Bei dieser Kostenzusammenstellung handelt es sich um eine Teilabrechnung.  
Die Ausrüstung des Pumpwerkes erfolgt im Zusammenhang mit der Inbetriebnahme des Werkes Gremlis in Horw.

	<i>KV</i>	<i>Aufwand</i>
1. Baugrube	Fr. 490'000.—	Fr. 323'355.00
2. Baumeisterarbeiten	Fr. 190'000.—	Fr. 138'581.80
3. Innenausbau	Fr. 30'000.—	
4. Betriebseinrichtungen	Fr. 680'000.—	
5. Umgebungsarbeiten	Fr. 20'000.—	
6. Reserve	Fr. 70'000.—	
7. Baunebenkosten	Fr. 85'000.—	
8. Technisches Konto	<u>Fr. 260'000.—</u>	<u>Fr. 205'275.05</u>
Total	Fr. 1'825'000.—	Fr. 667'211.85

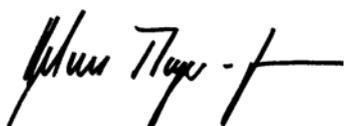
**4. Begründung Minderkosten im Werkleitungsbau**

Im Rahmen des Projektes A2/6 wurde es möglich, die Linienführung der Wasserleitung zu optimieren und mit den übrigen Werken einen gemeinsamen Werkleitungsbau auszuführen, was sowohl bezüglich Baumeisterarbeiten als auch Verlegearbeiten zu bedeutenden Minderkosten führte. Ausserdem entfielen zufolge des abgesenkten Niveaus Aushubarbeiten und einkalkulierte Erschwernisse im Baugrund. Durch Engagement des gleichen Bauunternehmens für alle Werkleitungen konnte die Wasserversorgung von günstigen Einheitspreisen profitieren.

**Antrag**

Der Gemeinderat beantragt, die Abrechnung Wasserleitung Zubringer Horw und die Zwischenabrechnung Stufenpumpwerk Dattenmatt per 31.12.2005 zu genehmigen.

Gemeinderat Kriens



Helene Meyer-Jenni  
Gemeindepräsidentin



Robert Lang  
Gemeindeschreiber

---

***Beschlussestext zu Bericht und Antrag***

***Nr. 103/06***

---

Der Einwohnerrat der Gemeinde Kriens

nach Kenntnisnahme von Bericht und Antrag Nr. 103/06 des Gemeinderates Kriens vom 08. Februar 2006

und

gestützt auf Antrag der Finanz- und Geschäftsprüfungskommission sowie in Anwendung von § 55 Abs. 2 der Gemeindeordnung vom 20. September 1990

betreffend

***Abrechnung Wasserleitung Zubringer Horw und  
Zwischenabrechnung Stufenpumpwerk Dattenmatt per 31.12.2005***

beschliesst:

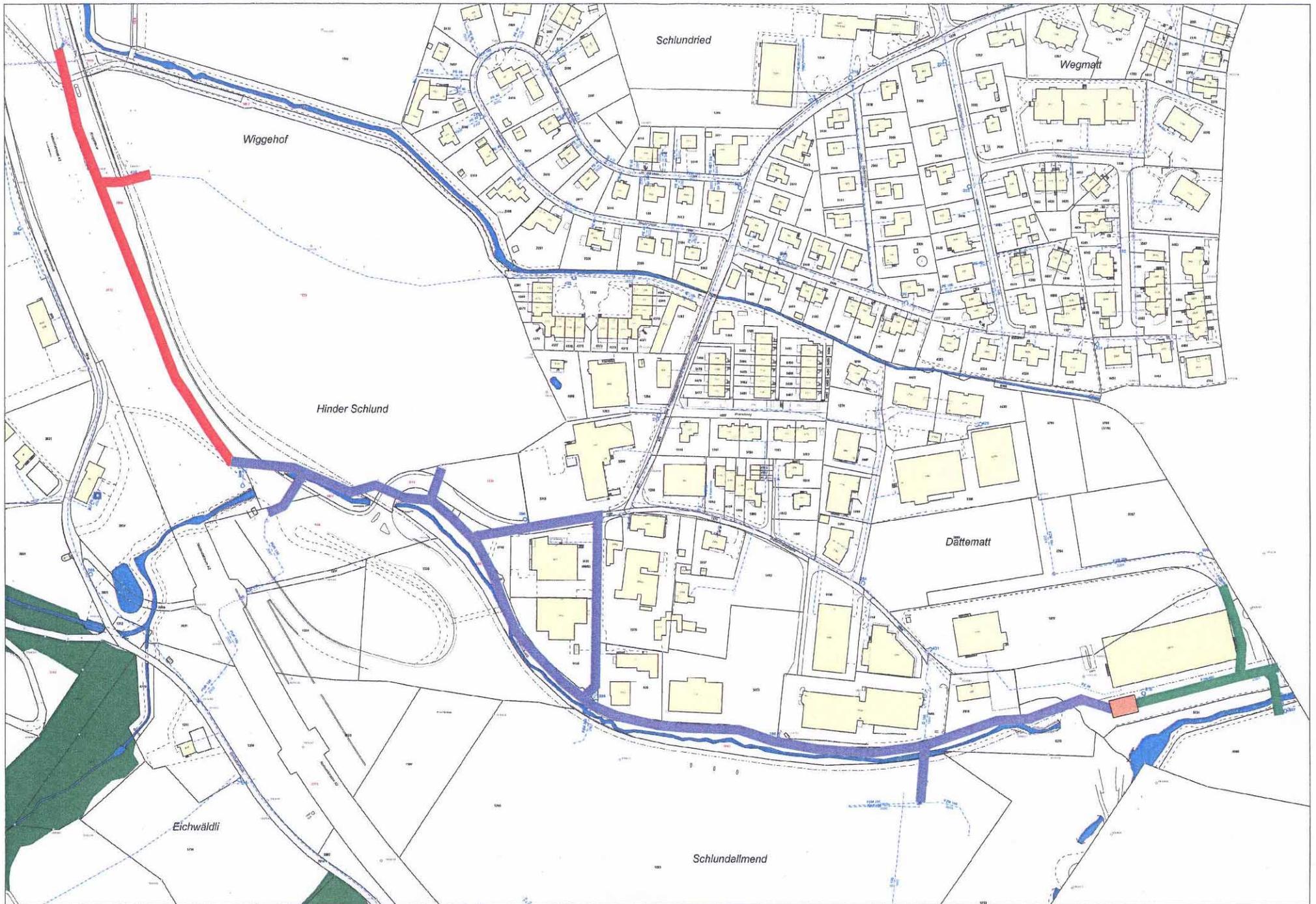
Die Abrechnung des Baukredits Wasserleitung Zubringer Horw und die Zwischenabrechnung Stufenpumpwerk Dattenmatt per 31.12.2005 wird genehmigt.

Kriens, Datum ER-Sitzung

Einwohnerrat Kriens

Robert Thalmann  
Präsident

Robert Lang  
Schreiber



Wasserleitung Zubringer Horw  
 Stufenpumpwerk Dättematt

Situation 1 : 2000

07.12.2005

— Wasserleitung 1. Und 2. Etappe  
— Wasserleitung 3. Etappe

— Wasserleitung 4. Etappe  
■ Pumpwerk Dättematt