

## 7. VERPFLICHTUNGSKREDIT ÜBER CHF 865'000.00 FÜR DIE WERKLEITUNGS-ERNEUERUNGEN UND STRASSENINSTANDSTELLUNG "ENGENBÜHL"

### **Antrag**

*Der Verpflichtungskredit über CHF 865'000.00 für die Werkleitungserneuerungen und Strasseninstandstellung "Engenbühl" sei zu genehmigen.*

An der Einwohnergemeindeversammlung vom 24. November 2017 wurde der Projektierungskredit für die Ausarbeitung eines Bau- und Auflageprojektes für den Hochwasserschutz "Wannenmoosbach" und die Wiederinstandstellung des Knotens "Wannenmoos / Engenbühl" genehmigt.

Bei der Ausarbeitung des Projektes stellte sich heraus, dass die ursprünglich angedachte Wiederinstandstellung des Knotens "Wannenmoos / Engenbühl" nicht im Zusammenhang mit dem Hochwasserschutz-Projekt, sondern separat projiziert werden muss. Der Kanton verlangt aufgrund der Bewilligungsverfahren eine getrennte Bearbeitung dieser Projekte.

Aufgrund dieser Ausgangslage liegt nun ein umfassendes Projekt für die Werkleitungserneuerungen und die Strasseninstandstellung "Engenbühl" vor.

Der Zustand der Werkleitungen ist nicht nur im Bereich des Knotens "Wannenmoos / Engenbühl", sondern auf der ganzen Länge ungenügend. Oberhalb der Mürbestrasse hat sich im Jahr 2017 zudem ein Leitungsbruch ereignet, welcher entsprechend grosse Schäden am Strassenkoffer hinterlassen hat.

Der Bund hat im Sommer 2018 neue Planungsgrundlagen "Oberflächenabfluss" zur Verfügung gestellt. Daraus ist ersichtlich, dass zwischen 30 % und 50 % der Hochwasserschäden nicht auf ausufernde Fließgewässer und Seen gehen, sondern auf oberflächlich abfließendes Regenwasser zurückzuführen ist. Nachdem diesbezüglich mehrfach Probleme in der Dürrenäscherstrasse zu verzeichnen waren, wird im vorgesehenen Projekt im oberen Teil der Engenbühlstrasse Richtung Dürrenäsch das Strassenprofil und der Ablauf angepasst.

Die AEW Energie AG plant im Gebiet "Engenbühl" die Erneuerung ihres Netzes. Aufgrund dieser Gelegenheit können Synergien genutzt und der Leitungsbau koordiniert werden. Der Elektroversorger wird sich an den Ausbaurkosten beteiligen.



Engenbühl

Es sind folgende Erneuerungen geplant:

### **Strassenausbau**

Die Engenbühlstrasse weist diverse Schäden und Unebenheiten auf. Sie sind auf eine ungenügende Fundation zurückzuführen. Im vorliegenden Projekt soll deshalb die Engenbühlstrasse vom Übergang Naturstrasse bis zur Trafostation der AEW Energie AG erneuert werden.

Die Strassenbreiten werden weitestgehend belassen. Die Strassenränder werden nur an einzelnen Stellen verändert, um dem Grenzverlauf der Parzelle zu entsprechen.

### **Erneuerung der Wasserleitung**

Die Wasserleitung soll mit dem vorliegenden Projekt vom Streckenschieber bis zum Knoten Wannemoos und vom Knoten auf einer Länge von ca. 30 m Richtung Dürrenäscherstrasse bis zum Leitungsende aus dem Kantonsstrassensanierungsprojekt aus dem Jahr 2015, durch eine neue Kunststoffleitung ersetzt werden.

Die Wasserleitung in der Mürbe wird ebenfalls auf der ganzen Länge erneuert und neu mit Kunststoffrohren realisiert. Zusammen mit dem Wasserleitungersatz werden auch fünf Hausanschlüsse erneuert und der Hydrant 65 modernisiert.

### **Erneuerung der Abwasserleitung**

Aktuelle Kanal-TV-Aufnahmen haben gezeigt, dass die bestehende Leitung grundsätzlich in einem guten Zustand ist. Die Strassenentwässerungsschächte sind alle an der Schmutzwasserleitung angeschlossen. Gemäss GEP der Gemeinde Hallwil besteht im Engenbühl kein Ausbaubedarf.

In der Mürbe ist keine öffentliche Abwasserleitung vorhanden.

Das vorliegende Projekt sieht deshalb keine Massnahmen an der bestehenden Leitung vor. In der Parzelle-Nr. 876 wird eine Anschlussleitung vom Kontrollschacht 216 her vorbereitet. Bei den bestehenden Strassenabläufen werden neue Schachtoberbauten versetzt. Die neuen Strassenabläufe werden an die bestehende Hauptleitung angeschlossen.

Die Bauausführung erfolgt in Etappen. Das vorliegende Projekt sieht folgende Teilprojekte vor:

*Teilprojekt 1: Engenbühl*

- Strassengestaltung der Naturstrasse von der Gemeindegrenze Dürrenäsch bis zum Belagsanfang.

*Teilprojekt 2: Engenbühl*

- Ersatz Wasserleitung ab Streckenschieber auf der Höhe der Liegenschaft Engenbühl 228 bis Knoten Wannenmoos inkl. Ersatz Strassenfundation, Randabschlüsse und Belag.

*Teilprojekt 3: Wannenmoos*

- Ersatz Wasserleitung Wannenmoos vom Knoten Engenbühl bis zur Liegenschaft Dürrenäschstrasse 225 inkl. allfälliger Fundationsersatz und Belagsersatz.
- Ersatz Wasserleitung Engenbühl vom Knoten Wannenmoos bis zur Trafostation der AEW Energie AG inkl. Ersatz Strassenfundation, Randabschlüsse und Belag.

*Teilprojekt 4: Mürbe*

- Ersatz Wasserleitung in der Mürbe inkl. Ersatz Strassenfundation, Randabschlüsse und Belag.

Es ist auch möglich, weitere Etappierungen vorzunehmen.

Das Projekt Werkleitungserneuerungen und Strasseninstandstellung "Engenbühl" in dieser umfassenden Form ist im Finanzplan nicht enthalten.

---

Folgender Kostenvoranschlag liegt vor:

Belagssanierungen		
Engenbühl und Mürbe (inkl. MWSt.)	CHF	510'000.00
Erneuerung der Wasserleitungen (zu Lasten Spezialfinanzierung Wasser)		
Engenbühl, Mürbe und Wannenmoos (inkl. MWSt.)	CHF	355'000.00
<b>Total (inkl. MWSt.)</b>	<b>CHF</b>	<b>865'000.00</b>

Die Finanzierung der Belagssanierung erfolgt über die Gemeinderechnung mit Steuergeldern. Die Erneuerung der Wasserleitung wird der vorhandenen Spezialfinanzierung Wasser belastet.

---

Der technische Bericht sowie der detaillierte Kostenvoranschlag können auf der Homepage [www.hallwil.ch](http://www.hallwil.ch) oder während der öffentlichen Aktenaufgabe auf der Gemeindeverwaltung eingesehen werden.