

## Giirbe 溪 / 砂防工事

Thun 湖ヨリ発シテ Bern 市ヲ貫流スル Aare 川之 = Bern 市  
郊外 = 於テ流入スルモ、即チ Giirbe 溪デアル。

Giirbe 溪、下流部ハ Lohnstorf ト Belp ト、間 = 横ハル  
美シキ平地ヲ流レテ居テ約 1260 ha、平地ヲ含有スル

此ノ土地ハ以前ハ全クノ湿地デアツテ屢々起ル洪水、氾濫 = 依  
リ収護物ハ荒サレ、湿潤度ガ益々増加スル = 従ツテ益々不健康  
地トナリ且交通ハ悪クナリ、住民ハ益々貧困トナツタ。土地湿潤ハ  
主トシテ通水、不充分ナルコトガ原因デアル。Giirbe 溪ハ上流  
ヨリノ土砂流出 = 依リ順次溪床ガ高クナツテ遂ニハ周囲ノ土地  
ヨリモ溪床ノ方ガ高クナリ水ハ左右ニ滲透スルノミナラズ洪水、氾  
濫ガ屢々起ツタデアル。此ノ状態ヲ改善スル為メ = ハ全流域  
ニ亘ツテ合理的ノ砂防工事ヲ施スコトガ必要デアツテ地方民ノ  
熱心ナ請願ニ依リ政府ハ 1854 年 12 月 Giirbe 溪改修 = 関  
スル法律ヲ颁布シ工費、五分ノ一乃至三分ノ一ヲ政府ニ於テ補  
助スルコトナリ翌 1855 年ニハ工事着手、遅ビトナツタ。而シテ  
改修ノ根本方針トシテハ「上流地域 = 於テハ土砂石礫ノ流出ヲ  
阻止シ又下流地域 = 於テハ Aare 川本流ハ、通水ヲ充分ナラシ  
ムル」コトヲ主眼トシテ計画ヲ立テ Giirbe 溪ヲ次ノ三區ニ分  
ツテ施工スルコトシタ。

1. Aare 川ハ、合流地莫カラ Belp 村ニ至ル延長 5340 m、  
區間。溪床勾配 1.5 ~ 2.5 ‰
2. Belp 村ヨリ Wattenwyl 村ニ至ル區間延長 11.000 m、  
溪床勾配平均 3.4 ‰
3. Wattenwyl 村ヨリ水源地ニ至ル山岳部、延長 11.400 m、  
溪床勾配 1 ~ 20 ‰

第一區、工事ハ 1860 年末ニハ大体完成シ工事、種類ハ Kan-  
nal, Hochwasserdamm デアル。

第二區、工事ハ 1861 年ヨリ 1865 年迄續キ本流ノミナラズ幾多  
ノ小支溪ノ工事モ施工シタ。而シテ地下水排除、為メニ大小  
無数ノ Kanal ヲ設置シタ。又同時ニ山岳地ニ於ケル山腹面ノ  
排水工事、崩壊地ニ對スル編柵工、水源地ニ於ケル再造林ニ着  
手シタ。

工事ハ種々ノ事情、為メニ遅レガチデアツタガ、然シ繼續サレテ  
1881 年迄ニハ Giirbeschucht = 於テハ七四個 Kalt-  
bachgraben = 於テハ六個、Talsperre ガ築造サレタ。