

Grundhafter Ausbau der Straßen „Am Steinbruch“ Schmutzwasserentsorgung

Auftraggeber

Zweckverband Wasser und Abwasser
Vogtland (ZWAV)
Hammerstraße 28
08523 Plauen
Frau Hormig, 03741/402278



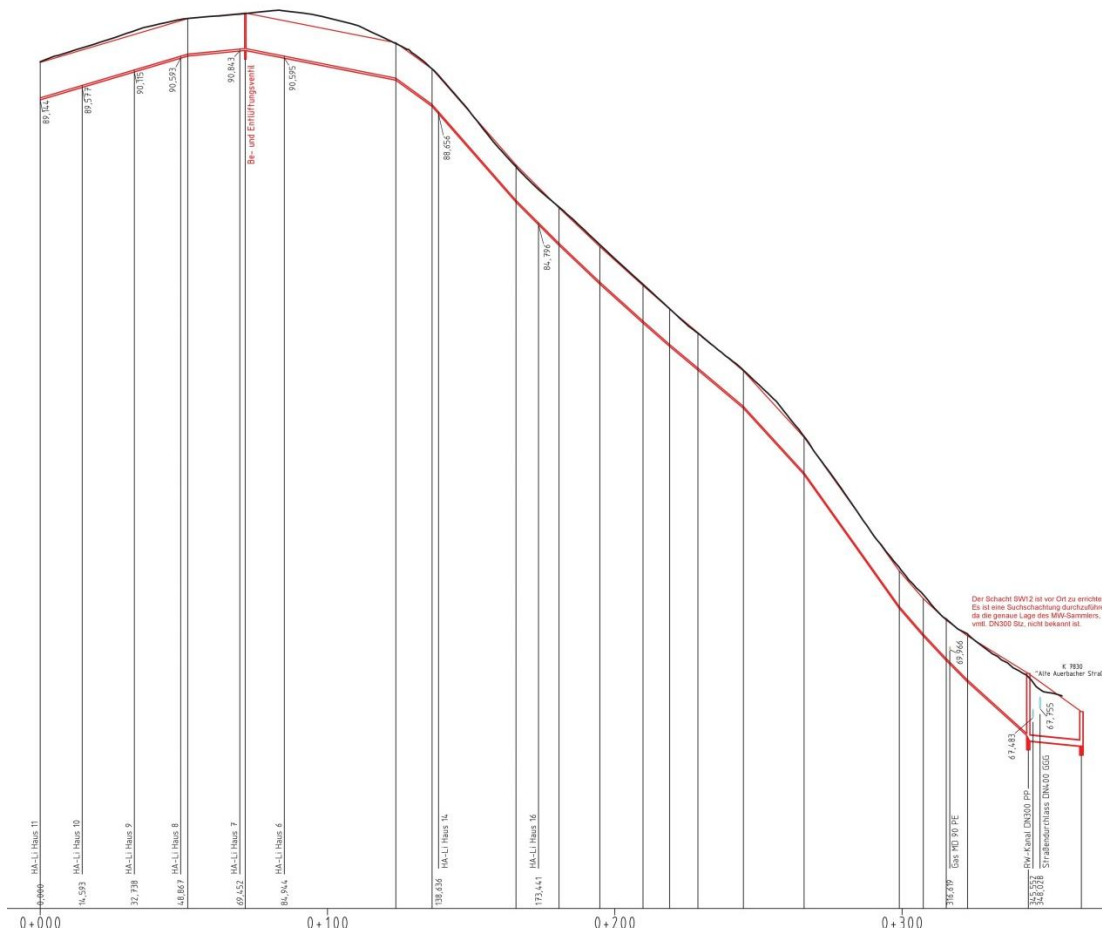
Projektdate

Baukosten 85 T€
Zeitraum 2011
Leistungen LPH 3-8

Die Siedlung „Am Steinbruch“ in Ellefeld befindet sich auf einer Anhöhe. Die nächstgelegene Anbindung an ein Kanalnetz liegt ca. 22 m tiefer in einer Kreisstraße. Trotz der Höhenverhältnisse schied eine Schmutzwasserentsorgung unter Freispiegelbedingungen aus, da diese für die wenigen Einwohner nicht wirtschaftlich in der Herstellung wäre, und so die Anwohner einen hohen Eigenanteil der Kosten selbst hätten tragen müssen. Erschwerend kam hinzu, dass der Felshorizont hoch ansteht, und sich damit der Kanalbau weiter verteuert.

Um die Grundstücke dennoch an das zentrale Abwassernetz anschließen zu können, wurde eine Druckleitung geplant und hergestellt. Das häusliche Abwasser wird über Hauspumpstationen in die Sammeldruckleitung gedrückt, nach Überwindung eines kleinen Hochpunktes fließt es bis zu dem Mischwasserkanal selbst ab. Um Schäden durch ein auftretendes Vakuum auszuschließen, wurden entsprechende Armaturen zur Be- und Entlüftung eingebaut.

Neben der Planung des Gesamtnetzes war auch die Beratung der einzelnen Grundstückseigentümer Bestandteil der Planung.



Längsschnitt des Hauptstrangs