Bergbau

Ordner 2 (Beispiele aus dem Inhalt)

Geschichte: Geochemiker gewinnt mit Isotopenuntersuchungen neue Erkenntnisse über die Verwendung des regionalen Erzes

Beninbronzen aus Kelmiser Erz hergestellt

Das Erz aus den Gruben des Rheinischen Galmeireviers um Kelmis, Aachen und Stolberg hat beim Afrikahandel mit Sklaven und Gewürzen eine wichtige Rolle gespielt. Der Geochemiker Tobias Skowronek hielt einen Vortrag auf der Stolberger Burg.

KELMIS/STOLBERG
VON KLAUS SCHLUPP

Die Beninbronzen sind aus rheinischem Erz gemacht. Foto: DPA/Wolfgaang Krumm

Das Erz der Beninbronzen kommt aus Kelmis und den anderen Orten des rheinischen Galmeireviers, etwa Stolberg. Das sieht Tobias Skowronek von der Technischen Hochschule Bochum „Georg Agricola" als erwiesen an. Mit seinem Team hat der Geochemiker und Archäologe Proben der Bronzen entnommen und sie auf entsprechende Isotope untersucht. Diese Isotope sind quasi der Fingerabdruck von Metallen, mit denen der Geowissenschaftler deren Herkunft feststellen kann.

Wie kommt Kelmiser Messing nach Afrika und dann auch noch in die berühmten Beninbronzen, deren Rückgabe an Nigeria, genauer an Ewuare II., den „Oba" (König) [illegible] und Elfenbein war in Europa wertvoller als Gold. Die Produktion und der Wert dieser Manillen war in Europa eher gering. Außerdem waren die Europa. Danach wanderten die wallonischen Kupfermeister in Richtung Bleyberg, Kelmis, Aachen und Stolberg ab, um die dortigen Galmeivorkom- beiten. Sowohl von Dinant als auch von Kelmis aus war Brügge der nächste Hafen, bis der Wasserweg dorthin im 15. und 16. Jahrhundert versandete werden transportiert wurden.

Ob in Kelmis und Stolberg die Manillen selbst produziert wurden, ist zumindest diskussionswürdig. Dafür spricht, von ihr betreuten Unternel mensarchiv ihrer Familie ke nerlei Aufzeichnungen üb Manillenproduktion gibt. „Ic schließe aus, dass die bei ur hergestellt worden sind", sagt sie. Die Pryms gehören zu de alten Stolberger Kupferme sterfamilien. Sie ist die einzig in der Region, deren Unte nehmen, jetzt als Nadelprodu zent, noch existiert.

Auch wenn die Geowisser schaft das Erz der Beninbron zen sicher nach Kelmis, A chen und Stolberg verorte für die genauen Umstände d Produktion und Weitervera beitung ist die historische Fo schung gefragt.

Schon die schiere Masse d Manillen zeigt, dass die indu strielle Produktion scho deutlich früher angefange hat als gedacht. Denn allei um diese große Menge herzu stellen, bedarf es einer A beitsorganisation, die die klas sisch handwerkliche Produkt on nicht hat.

Später in der Geschicht nach Entstehung der Benir bronzen, verlagerte sich di Produktion von Manille dann in Richtung Englan und Österreich. Zahlungsmit tel blieben sie bis zum Verbo durch die englische Kolonia macht im Jahr 1949.

Heute sind sie selten zu fir

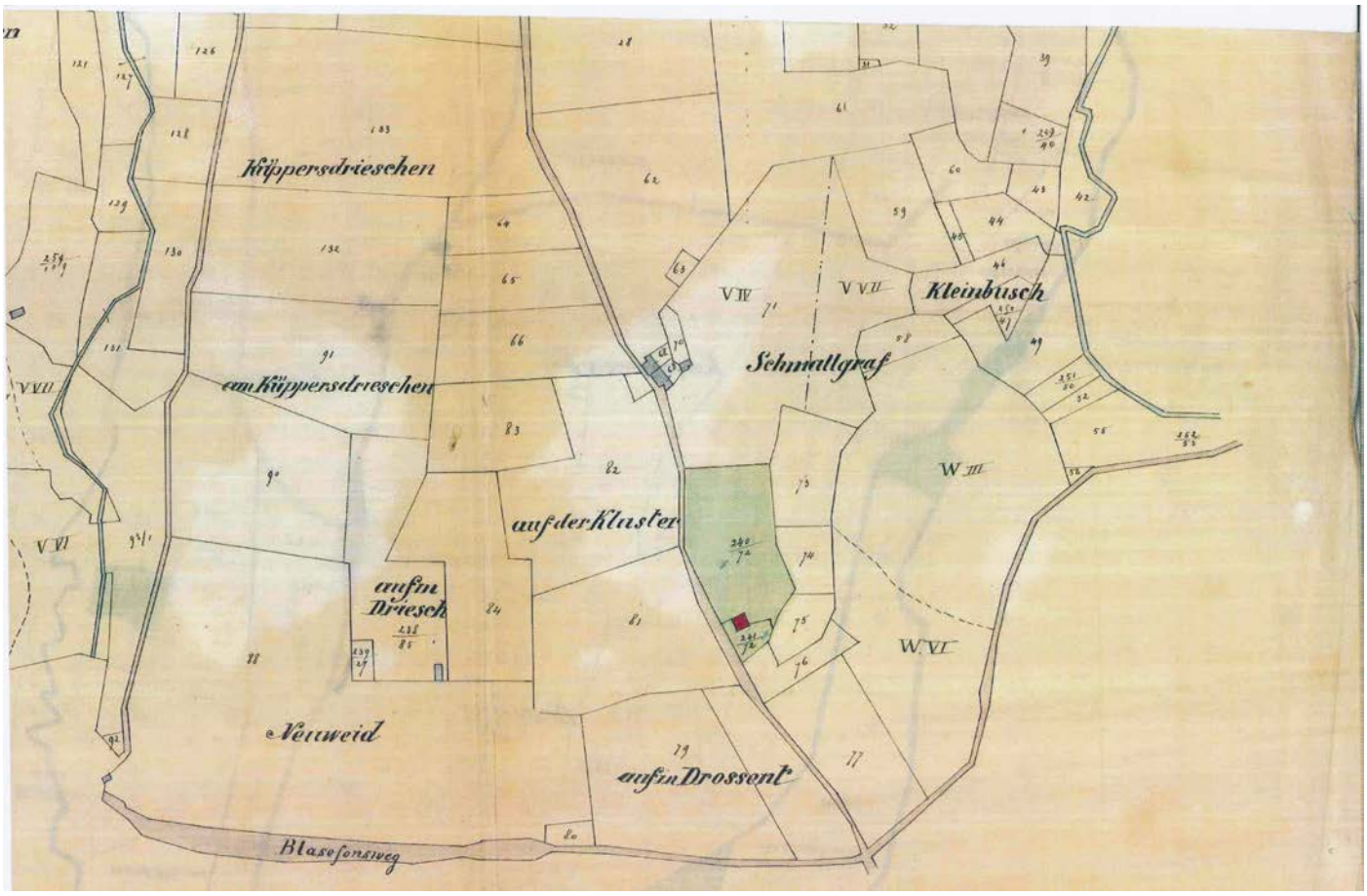
Grube SCHMALGRAF von 1862 bis 1931

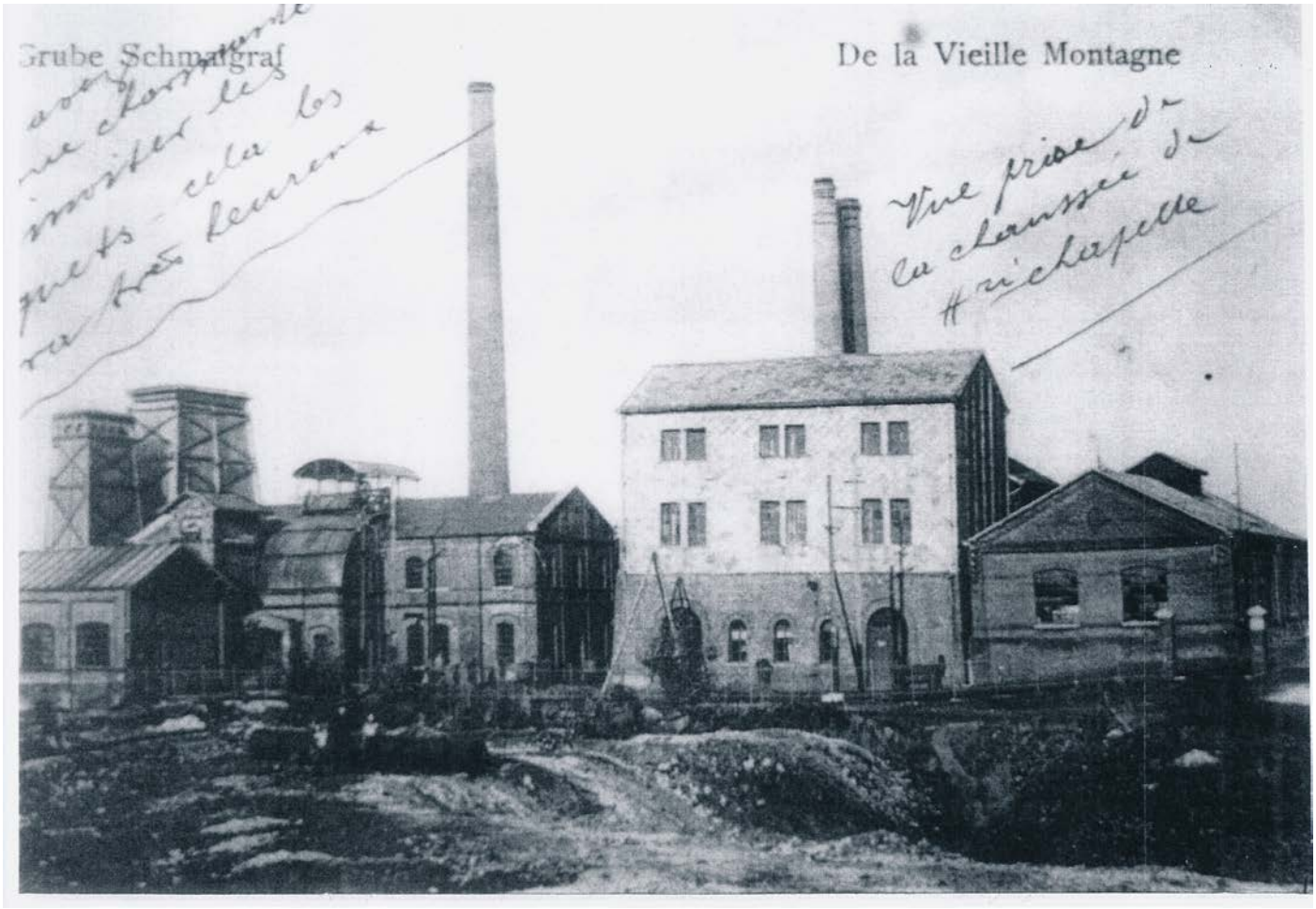
Tiefe bis 290 m (Damals Rekordtiefe für Belgien bei solchem Abbau)
Oskarstollen: Erzausfuhr mit Pressluftbahn zur Verarbeitung nach Kelmis
500 m lang in 42 m Tiefe.
Produktion: 752.325 To Roherz (tout venant) von 1874 bis 1931
Wovon….. 22.621 To Galmei - konzentriert
333.654 To Blend -Zink
21.188 To Bleiglanz – Bleu Sulfide
29.300 To Pyrit – Eisen

406.763 To ‚concentrés'
Dies entsprach einer Jahresproduktion von +/- 8.000 bis 10.000 To.

Geologie:

Sandstein + Schiefer (Shales) Famenien
Dolomit +Kalkshales Tournaisien
Kalkstein Viséen
Shales + Sandstein Namurien





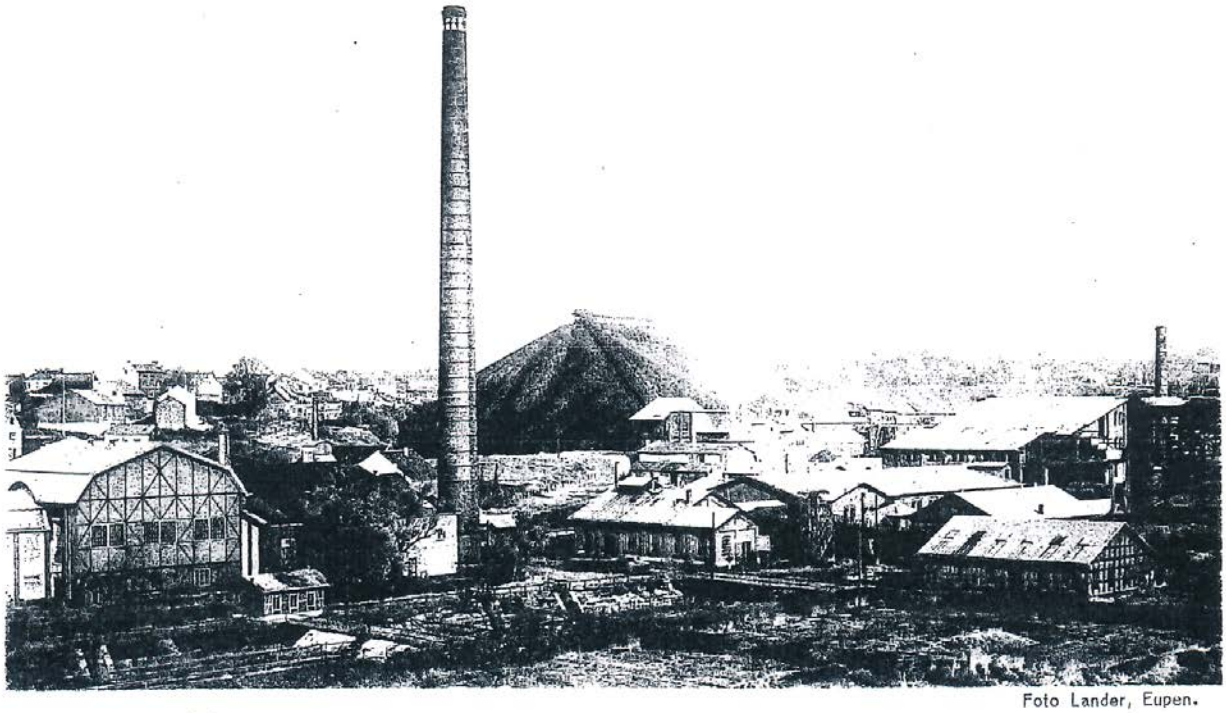
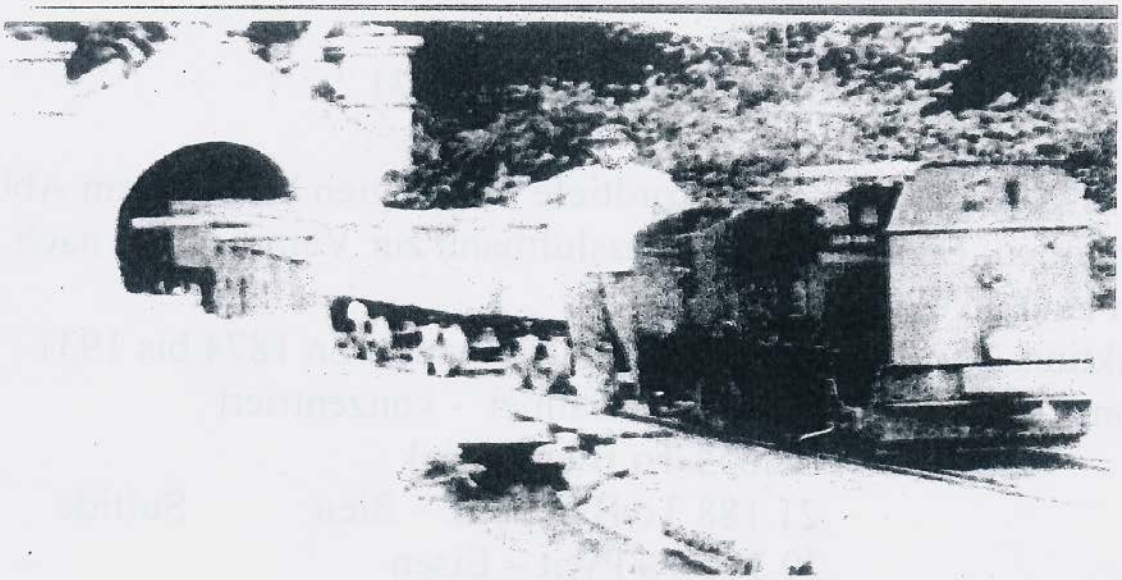
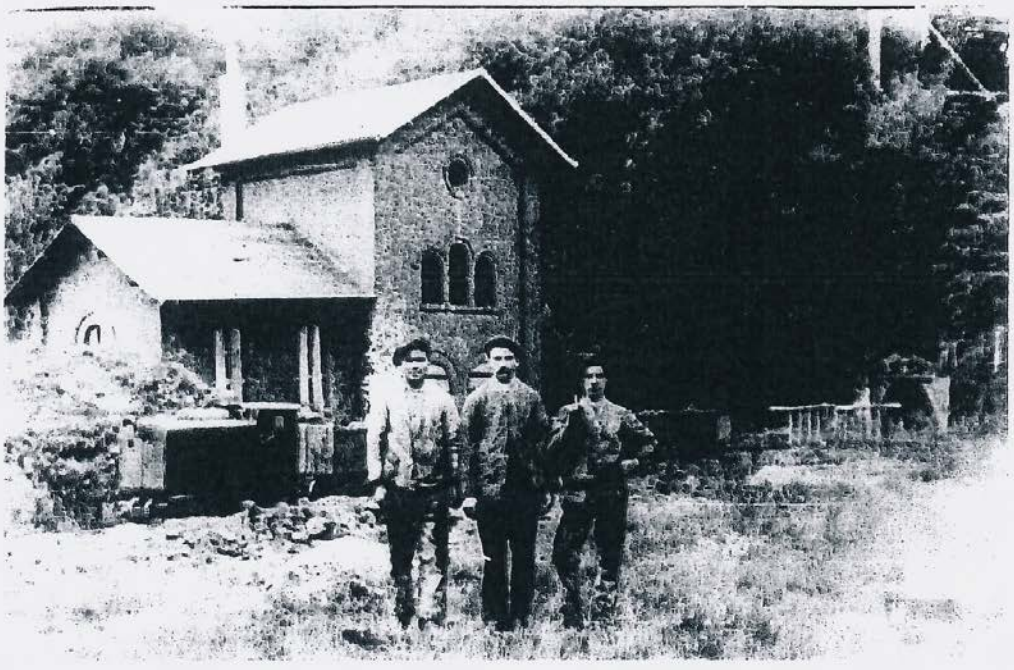


Foto Lander, Eupen.

17. Nijverheid afgeleid van de Ertsbouw. Zinknijverheid, te La Calamine.

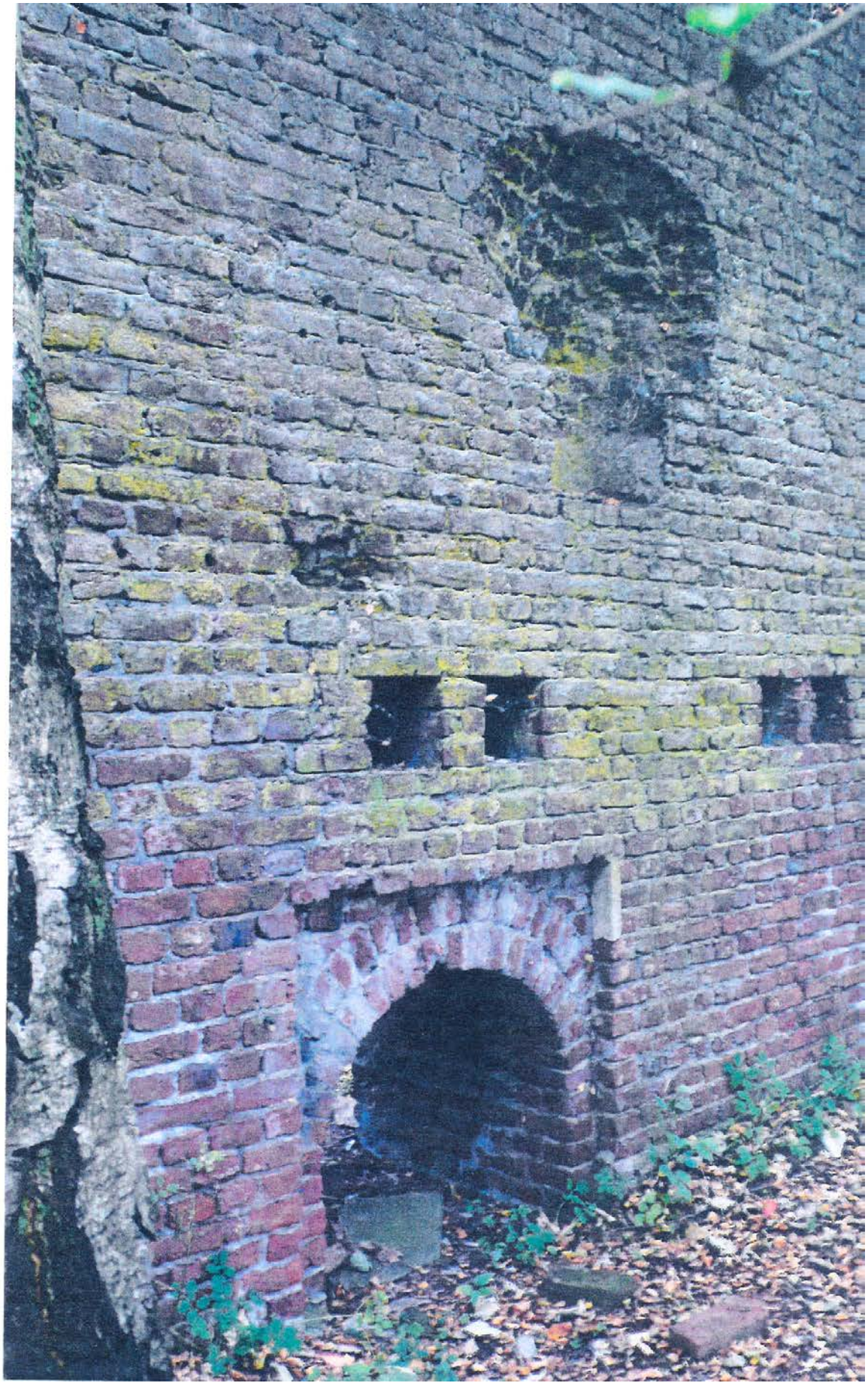


1923

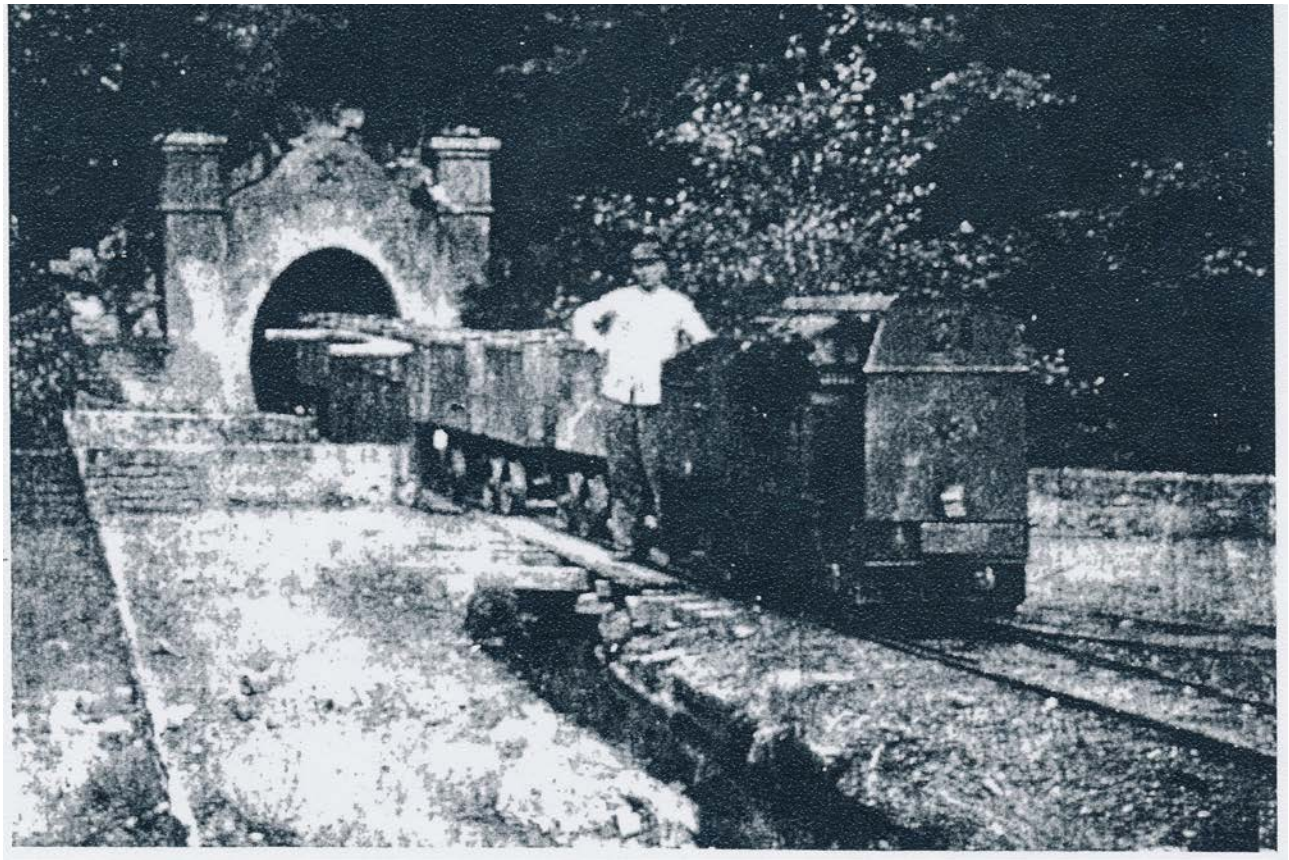


Grube Schmalgraf, Oskarstollen, Fotos 2014

Mauerreste von Grubengebäudern

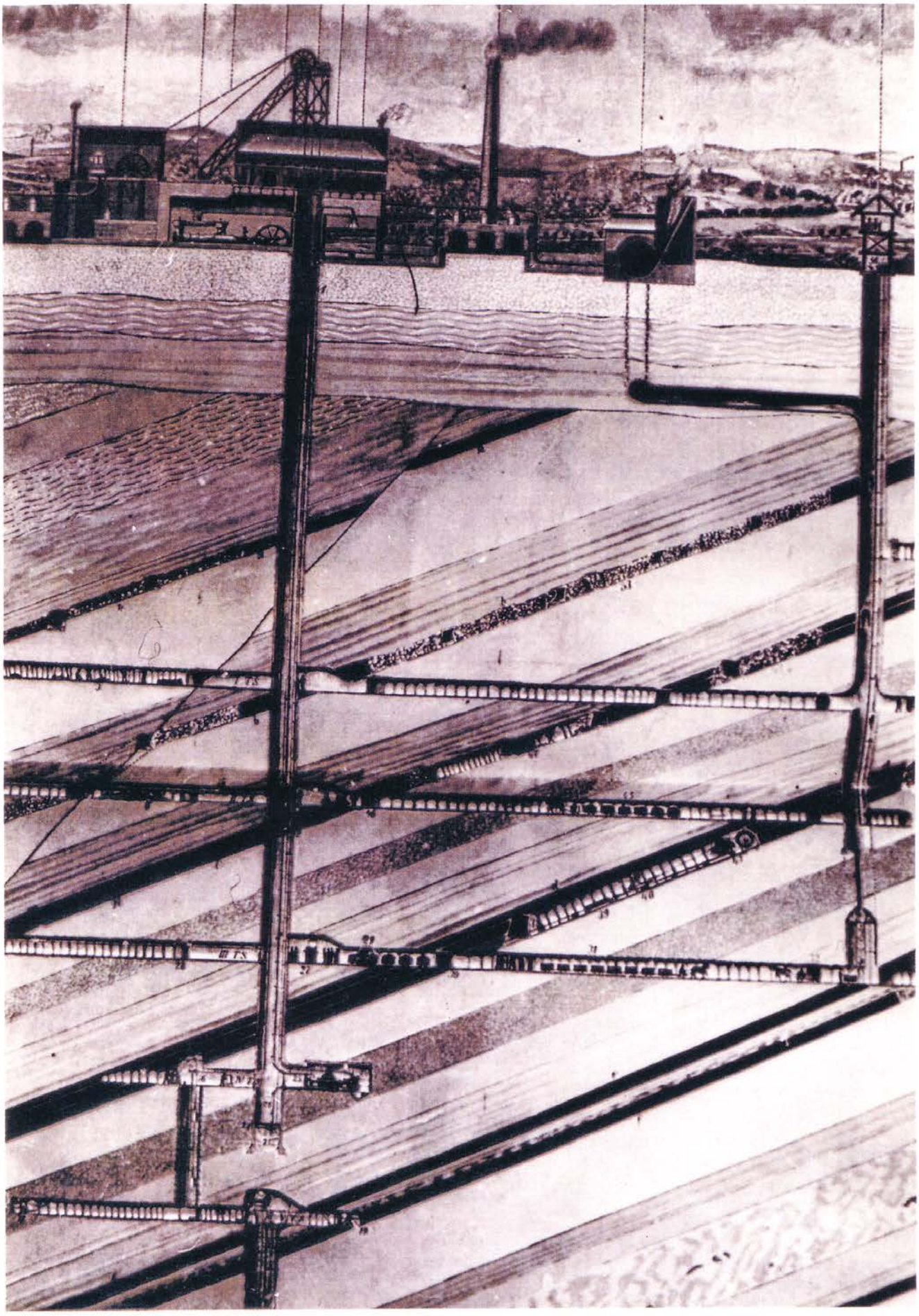


Abfahrstollen der Grube Schmalgraf. Eine Benzinlok zog die Erze zur Wäsche.



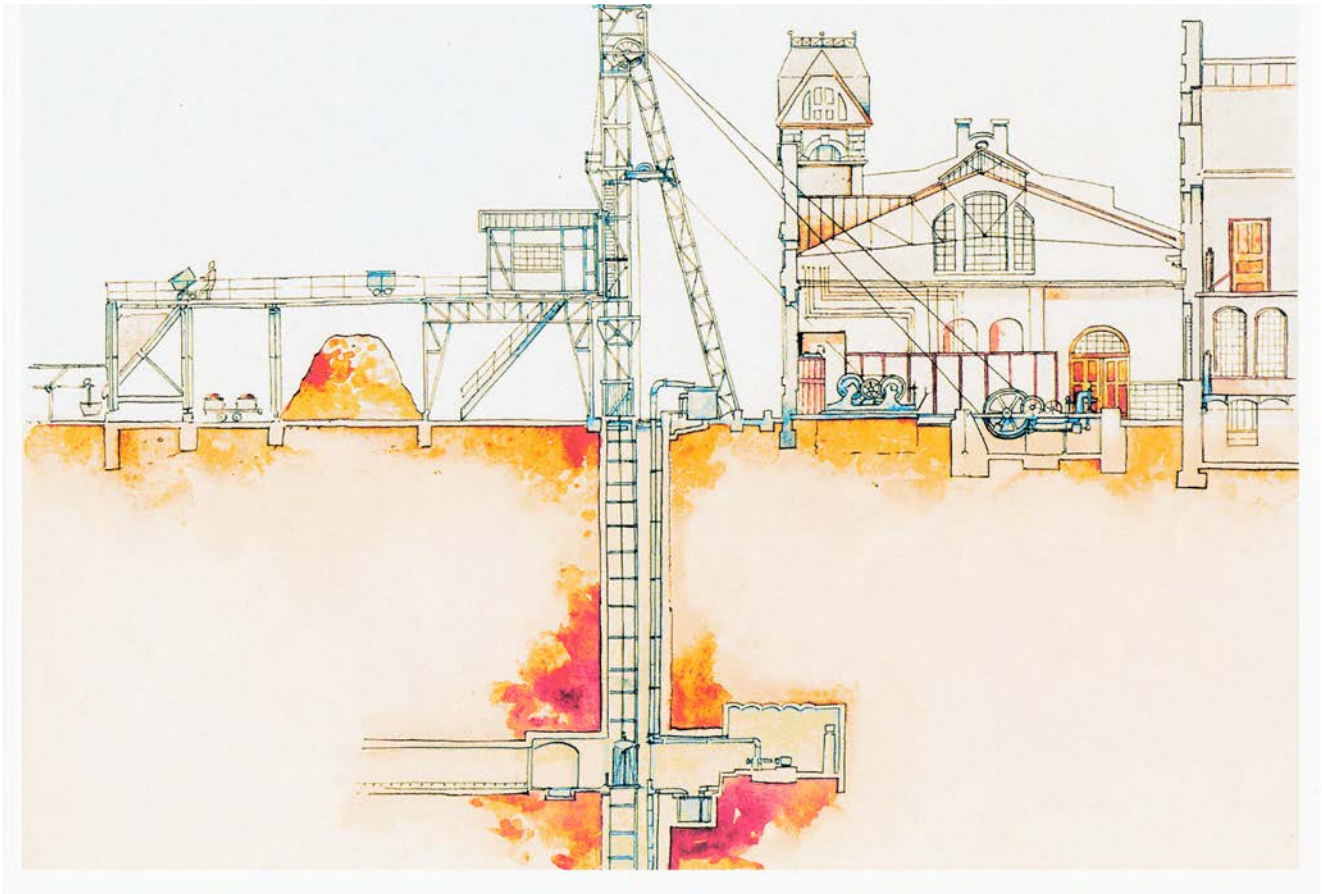
Belegschaft der Grube Schmalgraf (1897)

Profilzeichnung der Grube Schmalgraf



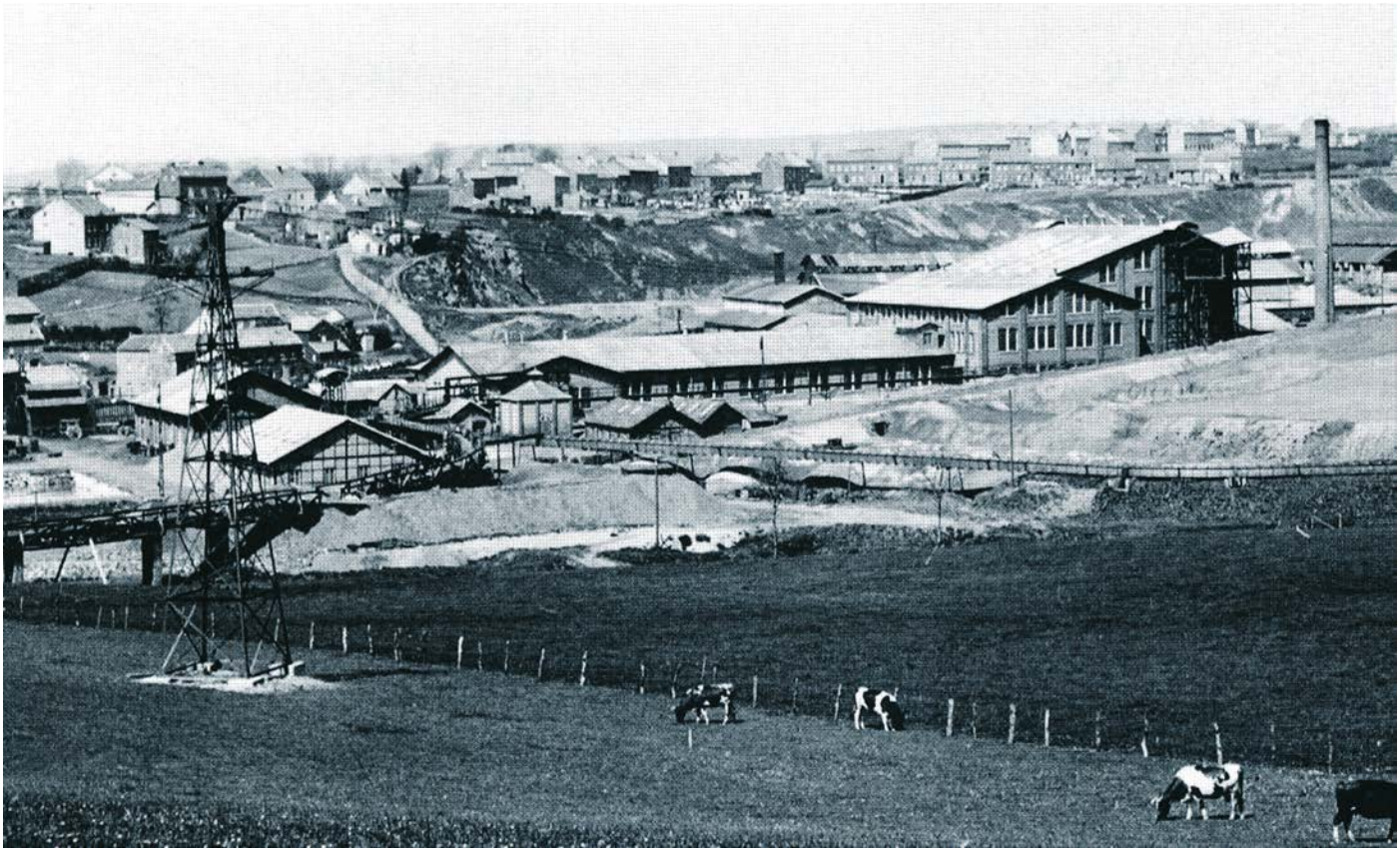
Grube Lontzen mit Drahtseilbahn nach Preußisch-Moresnet

Profilzeichnung der Grube Lontzen



Grube Lontzen mit Ladestation der Drahtseilbahn

Entladestation für die Erze zur Wäsche in Preußisch-Moresnet (nach 1909)



Raum 1

Erze, Mineralien (Vitrine):
Dolomit, Galenit, Limonit, Calcit, Pyrit, Marcassit, Quartz, Siderit, Eisen, Magnetit, Smithsonit, Hematit

Grube Rabotrath (Lontzen)
Limonit+Hematite +Siderite
Marcassite+Siderite
Limonite+Blende
Smithsonite+Limonite
Bergbau Vergangenheit
Smithsonite+Calamine
Limonite+Calamine +Siderite
Eisen+Magnetite Rabotrath
Siderite+Blende +Marcassite+Limonite
Hematite+Siderite

Galenit auf Blende Grube Eschbroich
Blende Grube Eschbroich
Pyrite auf Blende Grube Eschbroich
Eschbroich Pyrite +Marcassite+Blende
Calcit Grube Eschbroich
Calamine Smithsonite Erlenbach
Galenit Grube Erlenbach
Erlenbach(Eshbroich) Smithsonite
Calcite-Quartz Schmalgraf
Blende Grube Schmalgraf
Calcite Schmalgraf
Blende Galene Smithsonite Grube Schmalgraf
Galenit auf Blende Grube Schmalgraf
Strickblende Grube Schmalgraf