

Hunte - Grubenwagen

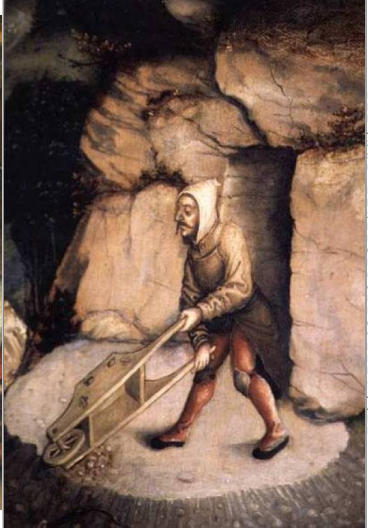


Ab 1260 arbeiteten deutsche Bergarbeiter im Silberbergbau von Kutna-Hora (früher Kuttenberg, CZ). Der Ausschnitt zeigt ein Detail des Abbaus. Nachdem Fels und Erze mit Eisen, Schlägel oder Keilhaue aus dem Fels geschlagen sind, werden sie in Körben, Säcken, Lederbeuteln oder Holztrögen aus den Stollen gefördert.



Einfahrt mit **Holztrog** und **Kübel**, aus La Rouge Myne de Saint Nicolas de La Croix, La Mine mode d'emploi; Im Juni 1529 traf der Herzog Antoine de Lorraine in St. Croix-aux-Mines ein, wo sich die wichtigsten Silberbleivorkommen des Herzogtums befanden. Hier erhielt er eine „Werbefroschüre“, damit er die Mine weiter finanzierte. Der Bericht enthält 25 Zeichnungen die Organisation und die Arbeitsteiligkeit dieser Mine zu Beginn des 16. Jahrhunderts zeigen.

Laufkarre

		 Laufkarren kannte bereits Agricola und zeichnete in seiner „De re metallica“ um 1556. Die Laufkarre besteht aus zwei dicken, langen Brettern, Querbrettern, Bodenbrett und einem eisernen Rad. Die Holzachse des Rades ist wiederum in Eisen oder Blechlagern befestigt. (mitte/rechts: Ausschnitt Annaberger Bergaltar von Hans Hesse).
		
Siegerland Museum, Siegen	Museum Sokolov Krásno, Tschechien	Reinhold-Forster-Erbstollen, Siegen



Fragmente einer hölzernen Laufkarre befinden sich im Stollen „Nachod“. Die Mulde der Karre konnte etwa 60 - 70 ltr. Material aufnehmen. Das ergibt etwa ein zu transportiertes Gewicht von ca. 120kg. Dieses Gewicht erklärt auch die entstandene tiefe Radspur im Stollen.

Hunt mit Walzen

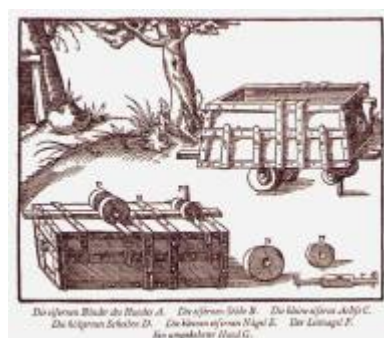
Diese Aufnahmen stammen aus dem Erzgebirge. Sie zeigen einen „**Walzenhunt**“. Unter dem hölzernen Kasten befinden sich zwei Holzwalzen die das Gewicht aufnehmen. Der Rollwiderstand

vergrößert sich je mehr Mineralien in den Wagen gepackt werden. Außerdem dürfte es schwierig gewesen sein den Hunt „um die Ecke“ zu lenken bzw. in der Richtung zu halten, weil er keinen Spurnagel besaß.



Hunt Agricola

Zwischen zwei Bohlen garantierte ein großer Nagel die Richtung des Huntes. Der Nagel hielt den Hunt in dem Zwischenraum zwischen zwei Bohlen in der Spur (in der Richtung). Daher der Name **Spur-Nagel-Hunt**. Auf dem Tragbalken ist ein Kasten aus Brettern, die mit Eisenbändern verstärkt sind. Agricola führt die Entstehung des Namens auf das Geräusch beim Schieben des Wagens zurück. Es erinnert an das Knurren eines Hundes. Der Name Hunt leitet sich vermutlich aus der mittelalterlichen Bezeichnung für einen Förderwagen ab. Eine andere Ableitung der Wortes „Hunt“ wird dem slowakischen Wort „**Hyntow**“ für Wagen zugeschrieben (Fotos: Museum Sokolov Krásno, Tschechien).



Hunt
Der Hunt fñhrt die Hälfte mehr als der Schabkorn, er ist etwa 4 Fuß lang und angefüllt mit Eisenbändern. Er ist mit zwei runden Rädern versehen, außerdem wird er auf allen Seiten durch eiserne Stäbe verstärkt. Am Boden sind zwei kleine eiserne Achsen befestigt, um deren Enden sich auf beiden Seiten hölzerne Scheiben drehen. Damit diese nicht von den festen Achsen abgleiten, werden sie durch kleine eiserne Nägel gehalten; durch den am Boden befestigten Leitz Nagel wird der Hunt in der Spur, die in den Laufpfaden ausgefüllt ist, geführt. Der Hundstößel fällt den Hunt hinten mit den Händen und fñhrt den mit Mineralien beladenen hinaus und den entleerten wieder hinein. Da er, wenn er geführt wird, einen Ton ertönen, der einigen dem Namen des Hundes ähnlich klingt, so nannten sie ihn Hunt. Dieser Hunt benutzen sie, wenn sie an sehr langen Seilen fördern, denn er ist leichter beweglich und kann sich schwer beladen werden.
Georg Agricola: De Re Metallica Libri XII, 1556



Spurnagelhunt Thillot



Dieser Spurnagelhunt stammt aus den Kupferminen der Herzöge von Lothringen (Alsace).

Grubenhunt Typ Siegerland

Durch Funde in verschiedenen Bergwerken des Siegener Bergreviers, können wir davon ausgehen, dass diese Bauart typisch für das Siegerland war. Hier einige Originalaufnahmen eines „Siegerländer Hunes“ untertage.





T.Hundt erwähnt in der Beschreibung der Bergreviere Siegen I, Siegen II, Burbach und Müsen, die Einführung der Hunteförderung im Eisenzecher Zug im Jahre **1794**. Die Hunteförderung dürfte allerdings schon weit früher im Siegerland bekannt gewesen sein. Die Hunte hatten ein Fassungsvermögen bis zu etwa 300 bis 500 kg. Das entspricht in etwa einer Förderung von vier Laufkarren.

Grubenhunt Arbachstollen

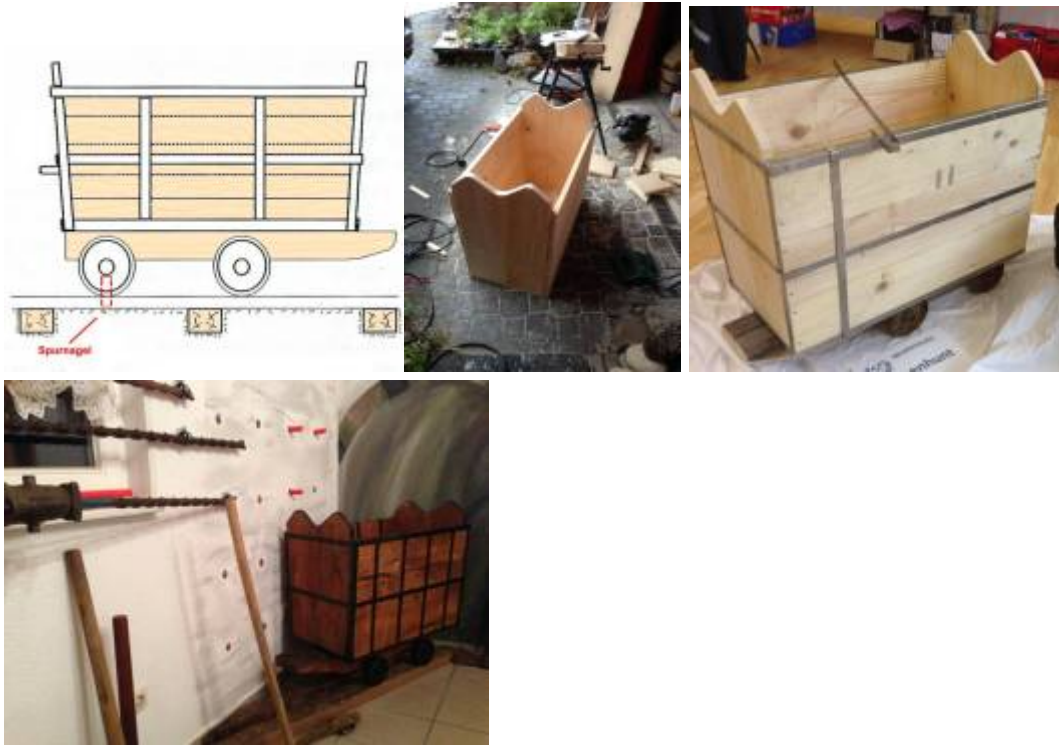


Abb. 15 Zwei alte Grubenhunte. Deutlich erkennbar die Breitergeleise. Die Hunte laufen hier bereits auf niedrigen Rädern. Ursprünglich waren sie einachsige Rollen mit Eiben. Die Spornägel sind hier verloren gegangen.

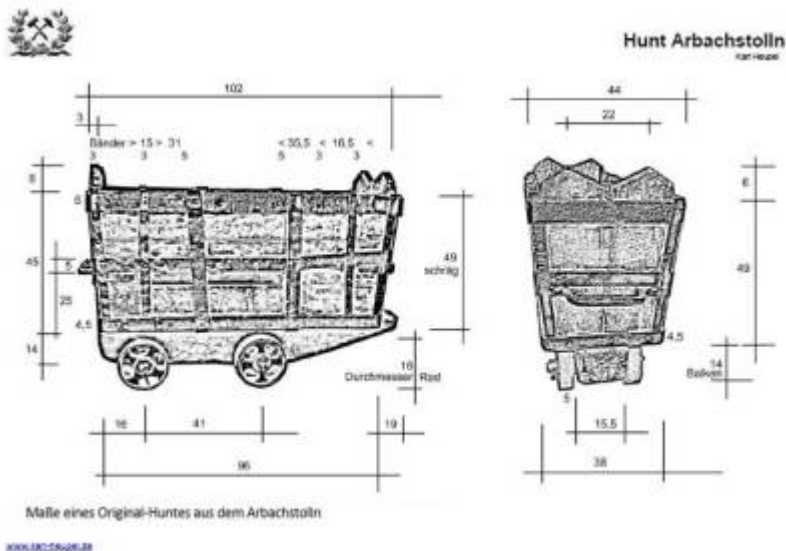


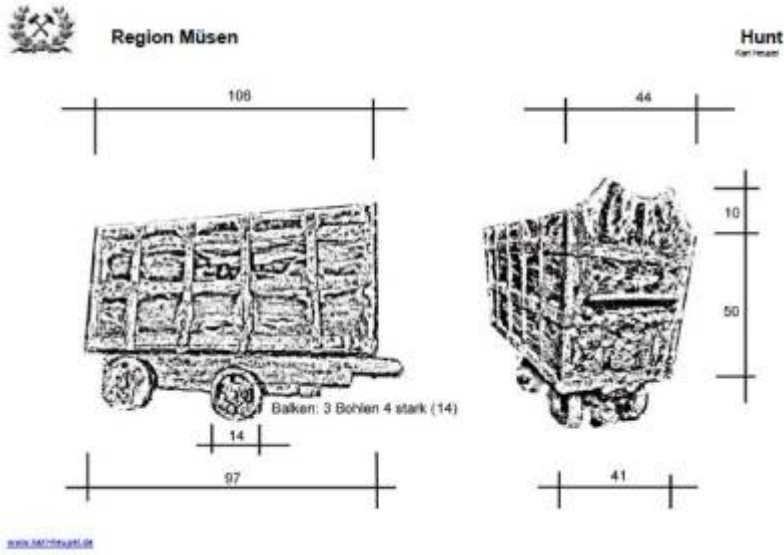
Im Bild des Presseartikels (undatiert) sind zwei verschiedene Griffformen der Spurnagel-Hunte zu erkennen. Zwischenzeitlich wurde im Museum des „Oberen Schlosses“ in Siegen ein Grubenhunt ausgetauscht und durch einen Kippwagen ersetzt. Auch dieser hat noch einen Spurnagel.

Rekonstruktion



Ausgehend von den Originalmaßen wurde die Holzkonstruktion zusammengebaut, mit Metallverstärkungen beschlagen und abschließend zur Konservierung mit Leinöl behandelt. Im Feldversuch erwiesen sich die sogenannten „Holz-Höcker“ als in zweierlei Hinsicht als wertvoll. Sie bieten eine gute „Angriffsfläche“ für den „Stößer“ (derjenige der den Hund schiebt) und nach dem Verstürzen der Erze, den Hunt wieder aufzurichten.





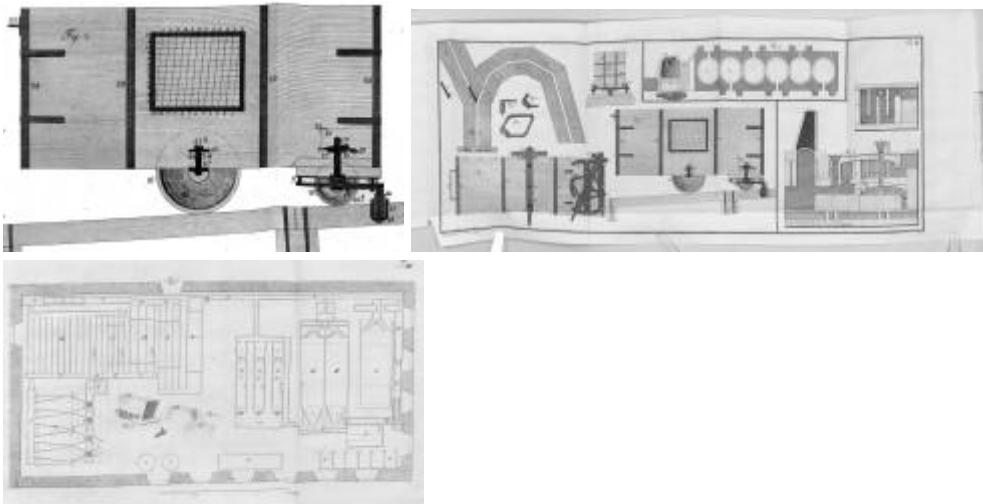
Spurnagel



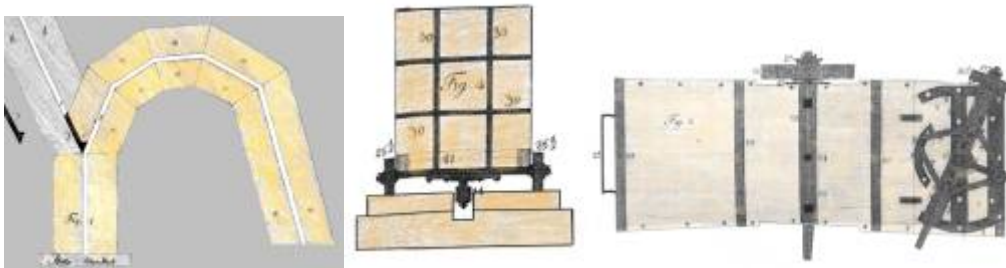


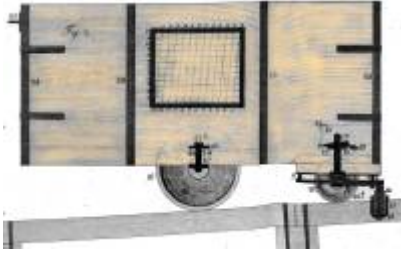
Hunt mit beweglicher Achse

Für kurvenreiche und enge Stollen wurde dieser Hunt mit beweglicher Achse entwickelt.



Vgl. Beschreibung eines auf dem Sachsenhäuser Bergwerke eingeführten großen, mit einer beweglichen Axe, und vorlaufendem Spurnagel versehenen Hundes vom Herrn **Bergcommissar Stockicht zu Braubach**, Seite 49 - 58 „Gedanke einer wendbaren Achse mit vorgehenden Spurnagel, um den Hund ohne Widerrennen und Aufenthalt durch die vielen Krümmen durchzuschieben.“ Der Hund enthielt vollgewogen 1100 Pfund... bis 1400 Pfund. (Anmerkung: bei Spurnagelhunten (auch bei den feststehenden Spurnägeln) konnte der Spurnagel aus der Halterung herausgezogen werden. Bei einigen Modellen hatte der Spurnagel eine Achse um die sich eine Eisenbüchse drehen konnte. Dies erleichterte die Beweglichkeit des Huntens.)





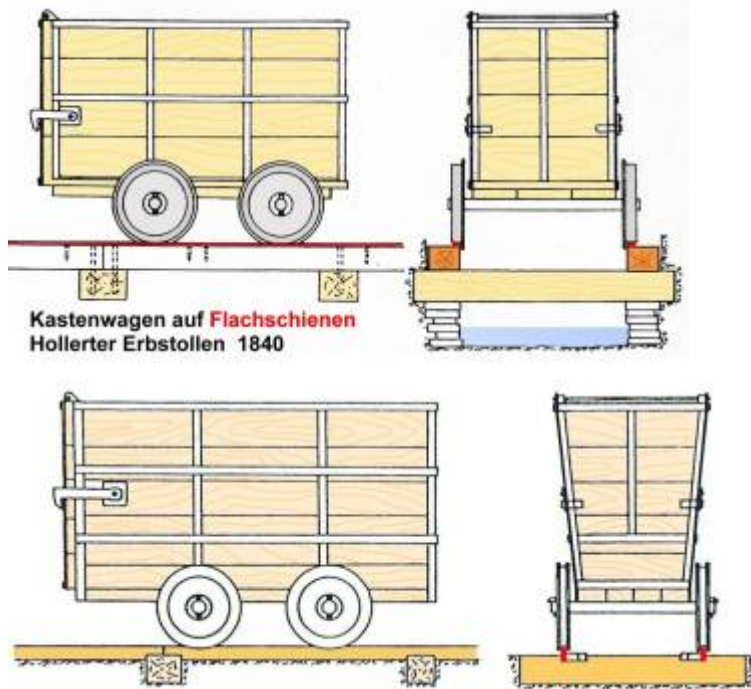
Vom Spurnagelhunt zur Schienenführung



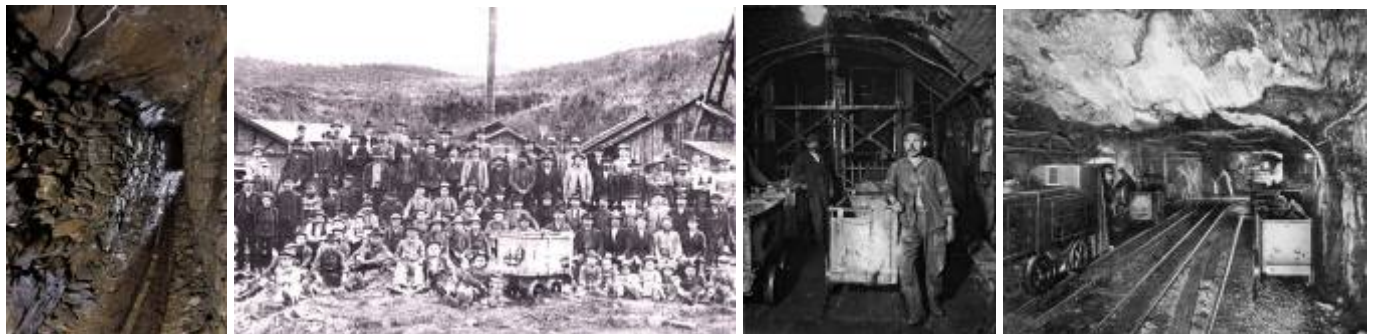
Dieser Kastenholzhunt läuft auf Rundhölzern (Baumstämme) mit unterschiedlich großen Holzrädern ohne Spurnagel. Es stellt somit eine Zwischenstufe vom Spurnagelhunt und einen Kastenhunt auf Schienen dar.

Förderwagen ab 1840

Kipp-Hunt



Es gilt genau hinzusehen: links: Kastenwagen auf **Flacheisen-Schienen auf Holzgleisen**; rechts **Gestängebahn mit Hochkantschiene aus Eisen**. Diese Schienenkonstruktion erscheint mir incl. des notwendigen Radprofils zu aufwendig für den normalen Untertageeinsatz und wird infolge dessen auch nicht oft im Einsatz gewesen sein.



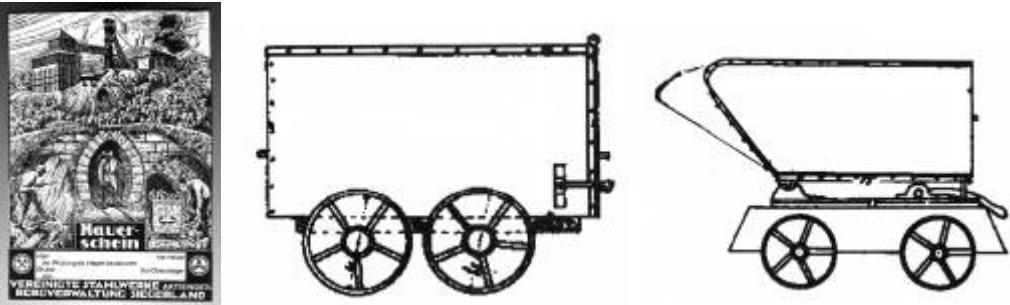
Spurnagelbahn, Grube Ludwigseck, Grube Pfannenberg, Grube Brüderbund und auf weiteren Gruben des Siegerlandes wurde dieser Kipp-Hunt benutzt. Er wurde in Eiserfeld bei der Firma Vetter gebaut.



Bergbaudenkmal

Waidmann
Herzhausen(?)

Grube Stahlseifen



ab 1930 Eisen



A technical line drawing of a mine cart. It shows a side view on the left and a front view on the right. The cart has a rectangular body, two large spoked wheels, and a simple metal frame.	A black and white photograph of two miners in a dark tunnel. They are standing next to a mine cart, and one miner appears to be loading or unloading material from it.	A technical drawing of a horse-drawn cart, labeled 'FIG. 10'. It includes a side view and a front view. To the right of the drawing is a block of German text: 'Grube Pfannenberg: Hund in der Förderstrecke / Konstruktionszeichnung eines Förderwagens der Gewerkschaft „Freier Grunder Bergwerks Verein“ in Neunkirchen/Siegerland'. Below the drawing, it says 'Förderwagen, Gewerkschaft Freier Grunder Bergwerks Verein, Neunkirchen/Siegerland'.
A photograph of a horse standing in a narrow mine tunnel. The horse is facing away from the camera, looking towards the end of the tunnel. The walls are rough and rocky.	A black and white photograph of a miner using a shovel to load material into a mine cart. The miner is wearing a hard hat and work clothes. The cart is on tracks in a tunnel.	A photograph of a horse-drawn cart in a mine tunnel. The horse is pulling the cart, which is loaded with material. The scene is dimly lit, with light coming from the end of the tunnel.
Hunt an der Ladestelle	Hunt wird aus der Rolle beladen	Hunt im Kreiselkipper / Aufbereitung

Auf der **Grube Georg in Willroth** benutzte man diese Kipp-Hunte. Sie sind wesentlich größer als die normalen Hunte. Ihre Maße: L: 120cm, B: 52cm, H: 98cm. Unterwagen 33cm, Außenkante der Räder 55cm, Spurmaß ca 45cm. (Weitere Informationen werden noch gesucht).

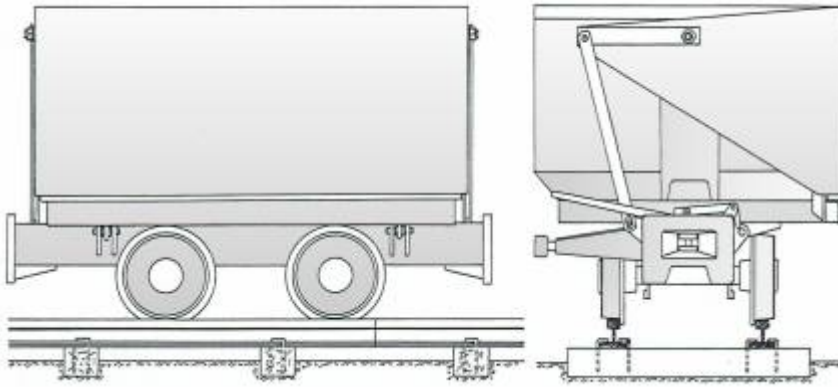


Kohle - Hunt im Museum Sokolov Krásno, Tschechien. Hier ein Größenvergleich.

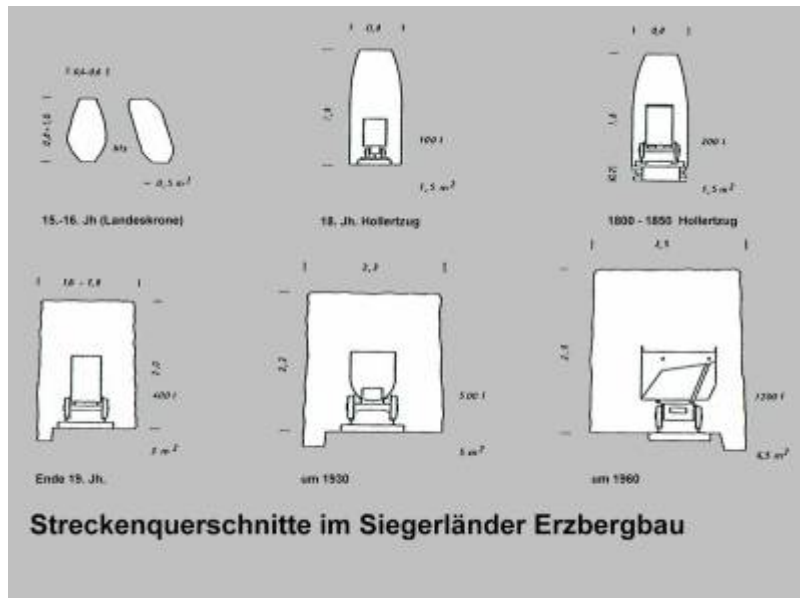


Granbywagen

Auf der Grube Neue Haardt / Weidenau wurden Anfang der 60er Jahre Granbywagen mit einem Fassungsvermögen von 2,7to auf der 975m Sohle eingesetzt. Diese entleerten das Erz automatisch (über Rollen-Hebel und Stahlgerüst) aus dem Förderwagen zur 1025m Sohle. Die Förderung war schneller als bei normalen Förderwagen und eine zusätzliche Bedienung entfiel. Dadurch wurden höhere Förderleistungen, trotz höherem Wartungs- und Unterhaltungsaufwand, möglich. (Anmerkung: Auf der 1025m Sohle wurden das Erz in normale Grubenwagen verladen und über den Förderkorb nach oben gebracht)



Zeitliche Einordnung



Lit.:

La Rouge Myne de Saint Nicolas de La Croix, La Mine mode d'emploi

Gleichmann, H.D., Förderwagen in Siegerländer Erzgruben

[Home](#)

From:

<http://karl-heupel.de/dokuwiki/> - **KarlHeupel**

Permanent link:

http://karl-heupel.de/dokuwiki/doku.php?id=hunte_grubenwagen&rev=1592161067

Last update: **2020/06/14 20:57**

