

# 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 **Holztrög** 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 „Werbebrochüre“, 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

		 <p data-bbox="1414 215 1484 562">                 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).             </p>
		
<p>Siegerland Museum, Siegen</p>	<p>Museum Sokolov Krásno, Tschechien</p>	<p>Reinhold-Forster-Erbstollen, Siegen</p>



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

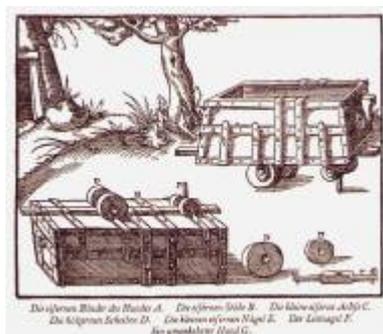
Diese Aufnahmen stammen aus dem Erzgebirge. Sie zeigen einen „**Walzenhunt**“. Unter dem hölzernen Kasten befinden sich zwei Holzwalzen die das Gewicht aufnehmen. Der Rollwiderstand

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 Hunes. Der Nagel hielt den Hunt in dem Zwischenraum ber zwei Bohlen in der Sur (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 fahr an die Hälfte mehr als der Schackkarren, er ist etwa 4 Fuß lang und ungefähr 2 1/2 Fuß breit und hoch seiner rechteckigen Form entsprechend ist er mit drei rechteckigen eisernen Bändern beschlagen, 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 eisene Nägel gehalten; durch den am Boden befestigten Leitznagel wird der Hunt in der Spur, die in den Laufspuren ausgefahren ist, geführt. Der Handhüter fahr den Hunt hinten mit den Händen und thut den mit Mineralien beladenen hinaus und den entleerten wieder hinein. Da er, wenn er gefahren wird, einen Ton ertönt, der einigen dem Namen der Hand ähnlich klingt, so nannten sie die Hand. Dieser Hunt benutzen sie, wenn sie an sehr langen Stellen fördern, denn er ist leichter beweglich und kann leichter beladen werden.  
Georg Agricola: De Re Metallica Libri XII, 1667



### 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

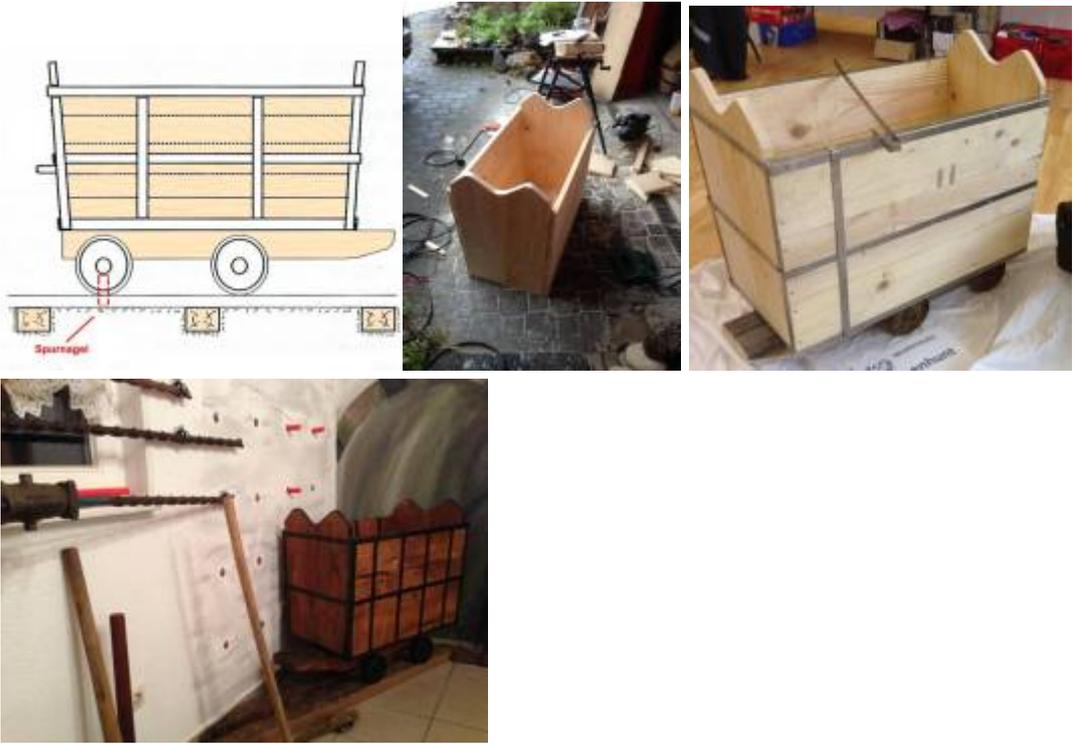


Abb. 15 Zwei alte Grubenhunte. Deutlich erkennbar die Breitergeleise. Die Hunte laufen hier bereits auf niedrigen Rillern. Ursprünglich waren sie einstufige Rollen wie Elben. Die Spornägel sind hier verloren gegangen.

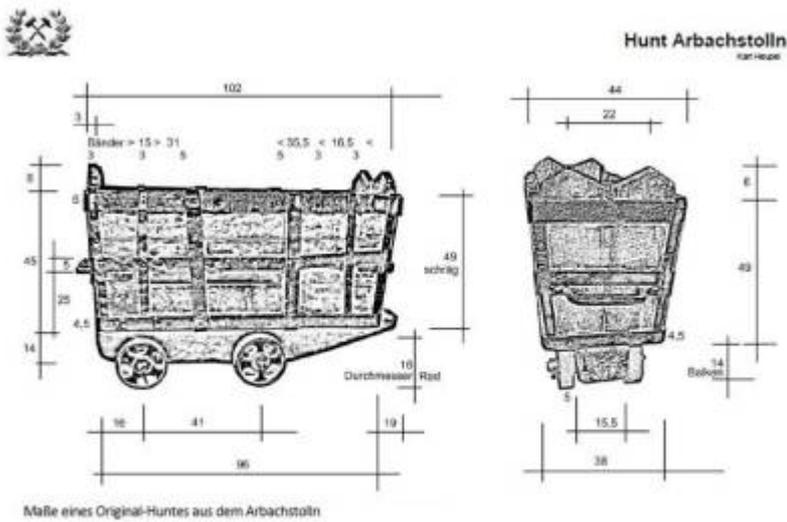


Im Bild des Presseartikels (undatiert) sind zwei verschiedene Griffformen der Spurnagel-Hunte zu erkennen. Zwischenzeitlich wurde im Museum des „Oberen Schlosses“ in Siegen ein Grubenhunt ausgetauscht und durch einen Kippwagen ersetzt. Auch dieser hat noch einen Spurnagel.

## Rekonstruktion



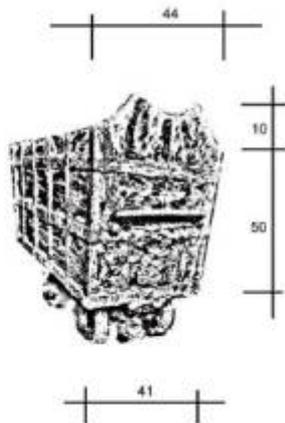
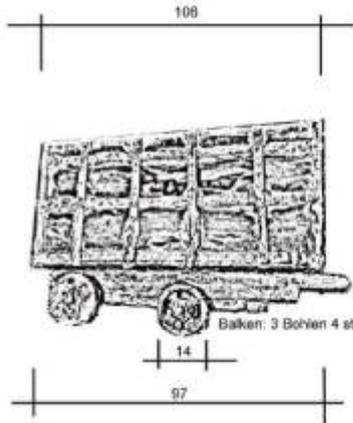
Ausgehend von den Originalmaßen wurde die Holzkonstruktion zusammengebaut, mit Metallverstärkungen beschlagen und abschließend zur Konservierung mit Leinöl behandelt. Im Feldversuch erwiesen sich die sogenannten „Holz-Höcker“ als in zweierlei Hinsicht als wertvoll. Sie bieten eine gute „Angriffsfläche“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





Region Müsen

Hunte  
Karl Heupel



Baken: 3 Bohlen 4 stark (14)

[www.MUSEUMSLEIN.de](http://www.MUSEUMSLEIN.de)

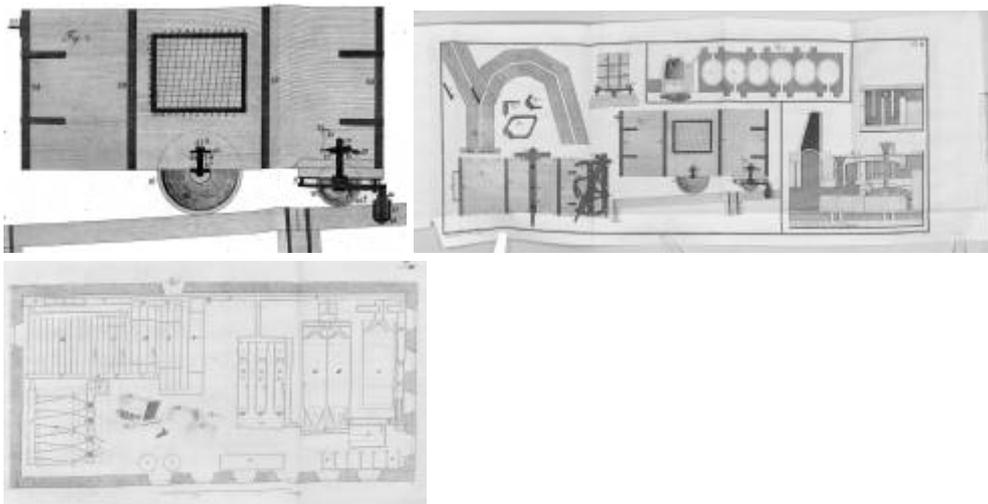
## Spurnagel



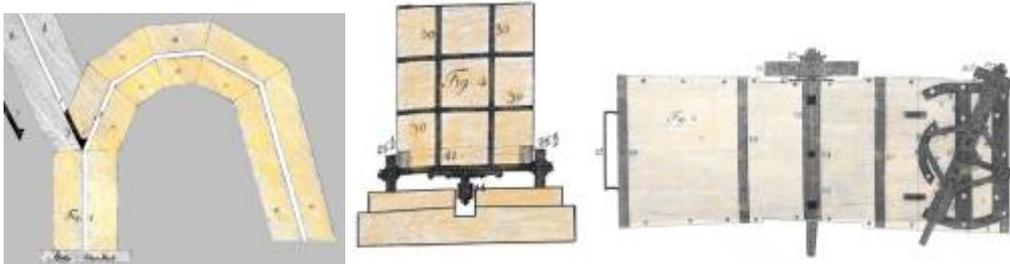


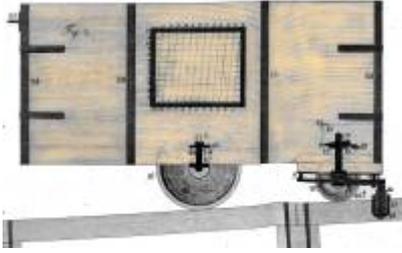
## Hunt mit beweglicher Achse

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



Vgl. Beschreibung eines auf dem Sachsenhäuser Bergwerke eingeführten großen, mit einer beweglichen Achse, 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 Hentes.)]





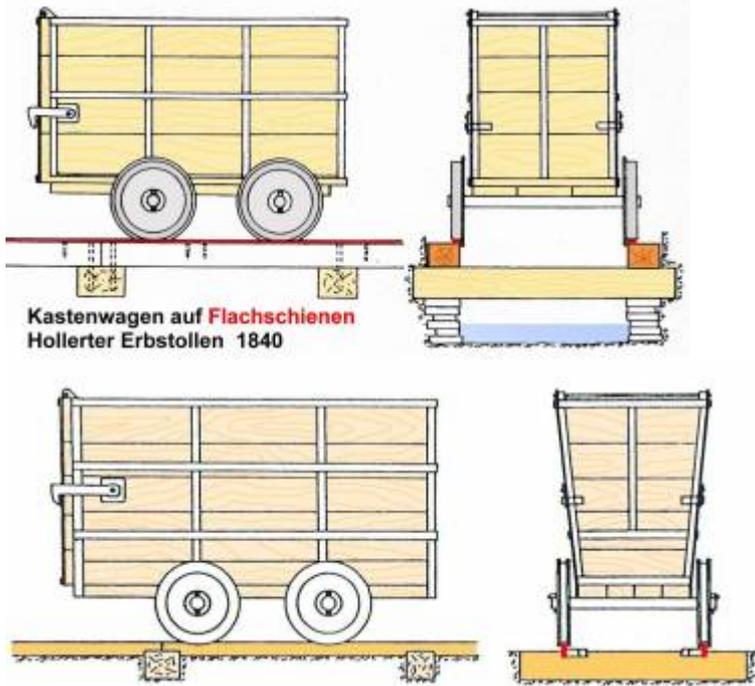
## Vom Spurnagelhunt zur Schienenführung



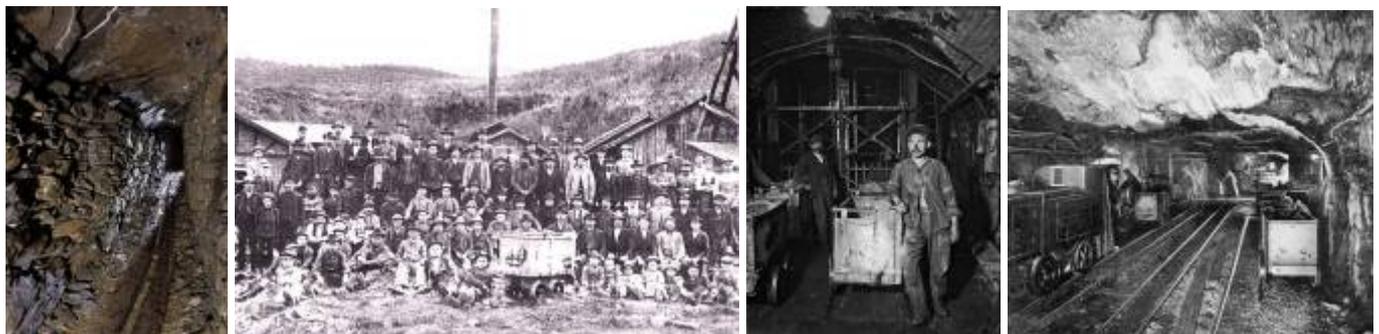
Dieser Kastenholz Hunt läuft auf Rundhölzern (Baumstämme) mit unterschiedlich großen Holzrädern ohne Spurnagel. Es stellt somit eine Zwischenstufe vom Spurnagelhunt und einen Kasten Hunt auf Schienen dar.

## Förderwagen ab 1840

### Kipp-Hunt



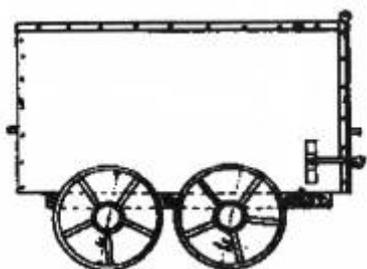
Es gilt genau hinzusehen: links: Kastenwagen auf **Flacheisen-Schiene auf Holzgleisen**; rechts **Gestängebahn mit Hochkantschiene aus Eisen**. Diese Schienenkonstruktion erscheint mir incl. des notwendigen Radprofils zu aufwendig für den normalen Untertageeinsatz und wird infolge dessen auch nicht oft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



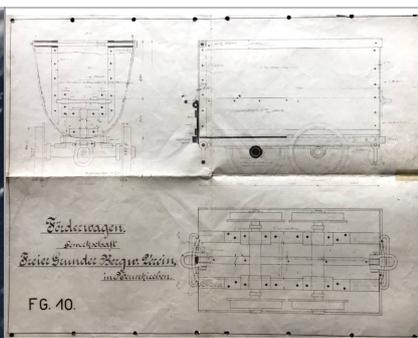
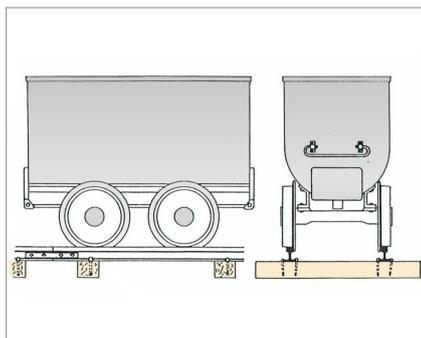
Spurnagelbahn, Grube Ludwigseck, Grube Pfannenberg, Grube Brüderbund und auf weiteren Gruben des Siegerlandes wurde dieser Kipp-Hunt benutzt. Er wurde in Eisefeld bei der Firma Vetter gebaut. Wann die Flachschiene gegen die Profilschiene mit 4 - 6 cm Höhe eingeführt wurden ist nicht belegbar (Vermutet etwa 1890).



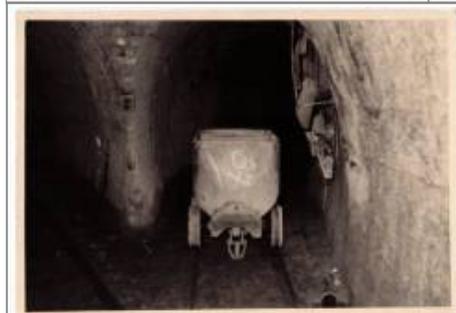
Bergbaudenkmal	Waidmann Herzhausen(?)	Grube Stahlseifen
----------------	------------------------	-------------------



### Wannenhunt ab ca. 1925



Grube Pfannenberg:  
Hund in der Förderstrecke / Konstruktionszeichnung eines Förderwagens der Gewerkschaft „Freier Gruber Bergwerks-Verein“ in Neunkirchen/Siegerland



Hunt an der Ladestelle



Hunt wird aus der Rolle beladen



Hunt im Kreiselkipper / Aufbereitung

Die Kopfkipper wurden bei zunehmender mechanischer Entleerung der Förderwagen über Kreiselkipper (Kreiselwipper) durch Wannenhunt ersetzt.

Auf der **Grube Georg in Willroth** benutzte man diese Kopfkipper. 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.

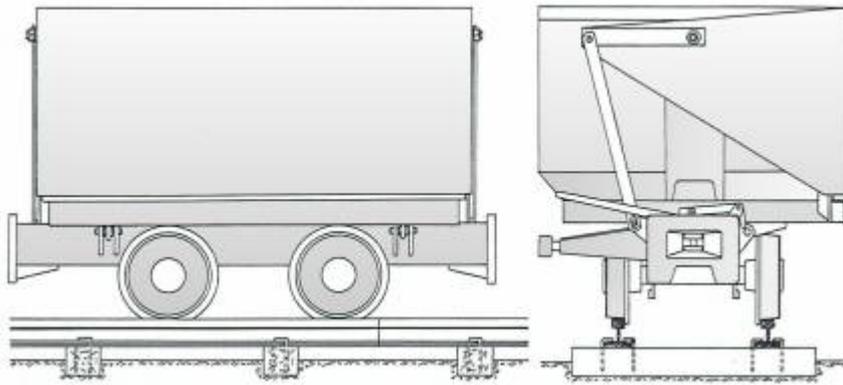


---

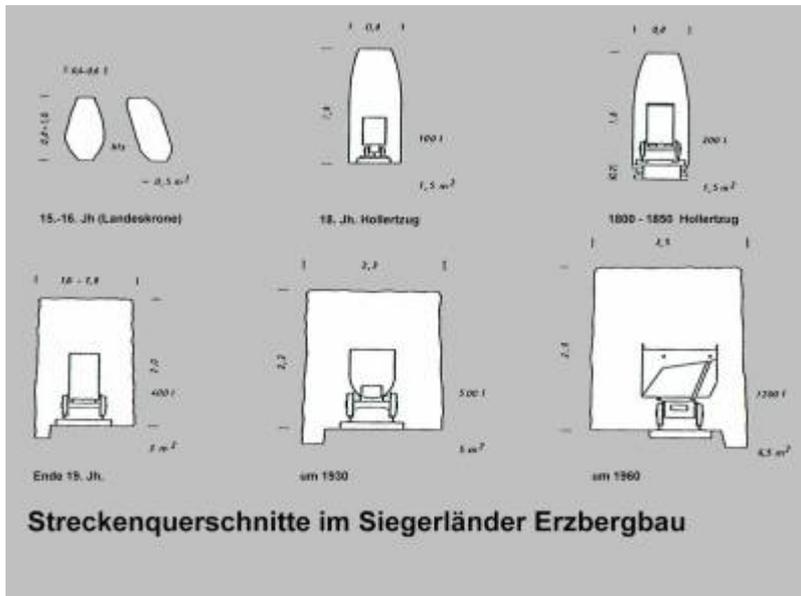
## Granbywagen

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=1592166175](http://karl-heupel.de/dokuwiki/doku.php?id=hunte_grubenwagen&rev=1592166175)

Last update: **2020/06/14 22:22**

