

Macht gehorchen, die sie zwingt, gegen ihre Schwestern in der Tiefe des Schachtes zu kämpfen. Sie schäumen und sprühen funkelnde Tropfen, und verlassen am Ende zu Boden geworfen unter Tosen die geräumige Halle, die Radstube. — Bisweilen hört man wohl die Rede, dass die Gruben ersaufen müssen, wenn trockene Jahre einfallen, und es rührt diess eben daher, dass der Bergmann das Wasser zum Umtrieb von Maschinen benutzt, die zum Wasserheben bestimmt sind. Den guten Gang der Maschine verkündet ein am Tage hängendes Glöckchen, welches die Wächterglocke heisst.

Diejenigen Strecken, welche unter dem Stolln in der Tiefe von 4 zu 4 Pumpen aus dem Kunstschachte abgehen, heissen Gezeugstrecken; sie befinden sich gewöhnlich in 140 Fuss Tiefe unter einander, weil man eine Saugpumpe meist nur 35 Fuss heben lassen kann. Bei einer Wassersäulenmaschine drückt eine hohe, in eiserne Röhren gefasste Wassersäule auf den Kolben in einem metallenen Cylinder, der dadurch in Bewegung gesetzt wird.

Das Gestein in der Grube ist grossen Theils so fest und haltbar, dass die ausgehauenen Räume ohne Ausbau stehen; bisweilen ist es jedoch auch nicht der Fall, und dann müssen diese Räume durch Zimmerung oder Mauer-