

27. Vergleichsversuche zwischen Sachs, Döring und Osterkamp.
(Nach Angström.)

	Sachs bei 1½ Atm. Ueberdr.					Döring bei 2½ Atm. Ueberdr.					Osterkamp bis 2 Atm. Ueberdruck				
	Fester Marmor vom Neanderthal	Lava von Niedermending	Kohlensandstein	Quarzige Grauwacke	Eisenspat mit Bleiglanz	Fester Marmor vom Neanderthal	Lava von Niedermending	Kohlensandstein	Quarzige Grauwacke	Eisenspat mit Bleiglanz	Fester Marmor vom Neanderthal	Lava von Niedermending	Kohlensandstein	Quarzige Grauwacke	Eisenspat mit Bleiglanz
Eindringen des Bohrers in 1 Minute, effective Bohrzeit, Millim.	30	83	72	43	30	17	33	32	24	17	15	31	24	21	16
Mittelwerth, „	53					25					21				
Luftverbrauch pro Minute, Kubikm.	0.2	0.26	0.3	0.21	0.2	0.31	0.31	0.23	0.29	0.23	0.23	0.2	0.23	0.25	0.23
Mittelwerth, Kbm.	0.23					0.29					0.24				
Nöthige theoretische Kraft zur Herstellung der comprim. Luft in Pferden	1.1	1.5	1.7	1.0	1.2	3.2	3.2	3.0	3.0	2.0	2.0	1.6	1.8	2.0	2.0
Mittelwerth .	1.3					3.0					1.9				
Nöthige theoretische Kraft zum Bohren von 100 Millimeter pro Minute, Pferde .	3.8	1.8	2.4	2.1	3.9	18.9	9.8	9.1	12.6	15.3	13.3	5.1	7.9	9.8	12.9
Mittelwerth .	2.8					13.1					9.8				
Verhältniss zwischen den Kräften für denselben Effect	1.0					4.7					3.5				

28. Querschlagbetrieb auf Carolus-Magnus.

Derselbe betrug bei 2.52 × 2.20 Meter Querschnitt im Maximum pro Monat während der Betriebszeit vom Mai 1873 bis April 1875: 18 Meter im Schiefer und Kohle, 13 Meter im sandigen Schiefer, 8 Meter in sehr festem Sandstein. Diese Leistungen, in Vergleich mit Handarbeit gestellt, sind sehr gering, denn der 2.4 Meter zu 2.2 Meter haltende Querschlag auf Grube Duttweiler ergab bei Handbetrieb an verschiedenen Punkten im Monate December 1875 eine