

ähnlichen Versuchen vorkommenden Erfahrungen auch gemacht wurden, wovon ich die auf den vorliegenden Bericht Bezug nehmenden besonders heraushebe — da diese Gaspuddlöfen durchgängig ohne besondere höheren, den Zug befördernden Essen construirt waren, so war es natürlich, dass die durch heisse Luftzuleitung entzündeten Gase auch bei der Arbeitsöffnung des Pudlofens als Flamme herausströmten, wesshalb man dort durch einen künstlichen Luftstrom die Flamme zur Seite blasen, eigentlich ganz absperren musste, weil sonst wegen der Hitze, noch mehr aber wegen der erstickenden Wirkung der Gase kein Arbeiter längere Zeit an seinem Platze aushalten konnte.

Hier wiederholte es sich häufig, dass bei unvollkommener Abwehr des Ausströmens bei der Arbeitsöffnung oder bei sonst wo entweichenden Gasen die Umstehenden plötzlich ohne einer besondern Vormahnung besinnungslos zusammenstürzten, und nach einer langwierigen Labung längere Zeit Ueblichkeiten und Kopfschmerzen behielten. Besonders bemerkbar war, dass man in der Nähe des Pudlofens einen laugenhaften Geschmack an der Zunge merkte, und sich die Haut an dem Gesichte und an den Händen fett anfühlte, was vorzüglich die Augen empfanden. Bei diesen Proben wurde es auch das erstemal bemerkt, dass sich am Lichtloche des Hochofens das oben erwähnte Cyankalium als Salbe absetzte, und in bedeutenden Quantitäten gesammelt wurde. Als der Hochofen im Frühjahre 1842, daher erst sechs Monate nach den vorgenommenen und wieder aufgegebenen Proben, niedergeblasen wurde, zeigte sich das innere aus feuerfesten Ziegeln zugestellte Schachtfutter sehr gut erhalten, indem nur um die Formen herum das Gestell ausgeschmolzen war, darüber aber die Ziegel fast ganz unangegriffen, scharfkantig, schwarzglasirt und so fest gebrannt waren, dass sie heftigen Hammerschlägen Widerstand leisteten und dabei Funken gaben; wohl aber war die Ziegelsubstanz auf drei Zoll Tiefe schwarz zusammengefrittet. Als der Hochofen viele Wochen kalt stehen geblieben war, und mittlerweile eine anhaltend feuchte Witterung eintrat, bemerkte man, dass das Ofengestelle nässte und Tropfen darauf herabließen, welche gekostet sich stark ätzend zeigten, was so auffallend zunahm, dass nach und nach die ganzen inneren Wände 18 Zoll über den Formen