

selben ausmündet. Diese Mündung kann durch ein blechernes Register oder durch einen Stöpsel von Ziegelstein verschlossen werden. F, F, F drei unter einander und mit E, E parallele Canäle, in dem Mauerwerk und unter dem Raume angebracht, durch den die Flammen und die Verbrennungsproducte von dem Roste aus nach dem hintern Theil des Ofens strömen, wobei sie unter den Siederöhren durchgehen.

H Raum, in welchem die drei Canäle F, F, F ausgehen; o, o, o, o runde Löcher, durch welche die durch den Canal E, E eingeströmte atmosphärische Luft in den Herd ausströmt, nachdem sie sich in den Canälen F, F, F erwärmt hat; sie vermischt sich in dem Augenblick mit den brennbaren Destillationsproducten der Steinkohle, wo dieselben unter die Siederöhren zu strömen beginnen.

Der Kessel hat 1,03 Meter im Durchmesser und 7,70 Met. Länge; die Siederöhren haben 0,55 Meter Durchmesser und 7,90 Meter Länge; die gesammte Heizoberfläche beträgt 30,64 Quadratmeter und die Räumlichkeit des Kessels 9,613 Kubikmeter. Der Rost hat 1,00 Meter Breite in der Querrichtung und 1,14 Meter Länge in der Richtung parallel mit der Kesselachse. Der Treppenrost besteht aus fünf gußeisernen Platten von 3 Centimet. Dicke und 20 Centimet. Breite; der leere Raum zwischen je zwei Platten des Treppenrostes hat eine Höhe von 3 Cent.; die oberste Platte tritt um 5 Cent. gegen die unmittelbar darunter liegende vor. Der horizontale Theil des Rostes besteht aus fünf schmiedeisernen Stäben von 8 Cent. Höhe, oben 3 Cent. und unten 8 Millimeter Breite. Diese Stäbe bestehen für jede Länge aus zweien und ruhen mit ihren aneinander stoßenden Enden in der Mitte der Breite des ganzen Rostes auf einem Träger. Die oberste Platte des Treppenrostes liegt 0,32 Meter unter den Siederöhren, der horizontale Theil ist aber von diesen 0,64 Met. entfernt.

Die ganze Rostoberfläche übersteigt 1 Quadratdecimet. auf 1 Kilogr. des in der Stunde zu verbrennenden Brennmaterials. Die Summe der Breiten der freien Räume zwischen den Stäben des horizontalen Rostes beträgt 0,11 Met.; die Summe der Breiten der freien Räume bei dem Treppenrost ist = 0,18 Met., zusammen also 0,26 Meter. Die Gesammtlänge des Rostes in der Richtung parallel mit der Achse des Kessels ist 1,15 Met., daher ist die Summe der leeren Räume nahezu ein Viertel von der ganzen Rostoberfläche.

An der Seite des Ofens, in der Ebene des horizontalen Rostes, ist eine Thür angebracht, welche nur dazu dient, die Schlacken von dem Rost wegzunehmen, welche nicht durch die Stäbe gefallen sind.