

vorliegende Construction hat augenscheinlich den Vorzug, daß ein Offenlassen des Gashahnes, während im Ofen kein Feuer brennt, ohne Gefahr ist; das austretende Gas entweicht ohne weiteres in den Schornstein.

Wichtiger als die Ofenheizung sind die Centralheizungen. Sie sind auf der Ausstellung meistens als Luftheizungen vertreten, also in der Form, daß die Heizkörper im Kellergeschoß aufgestellt sind, von welchem erwärmte Luft dem betreffenden Raume zugeführt wird.

Die direct durch die Rauchgase erwärmten Heizkörper bestehen theils ausschließlich aus Mauerwerk — z. B. die Heizkörper der Marine-Kaserne der Kaiserlichen Garde in St. Petersburg (15 Apparate), des Militärhospitals in Warschau, der Klinik der medicinischen Akademie in St. Petersburg, des Hauses Carlsberg bei Copenhagen —, oder sie bestehen zum Theil aus Mauerwerk, zum Theil aus Eisen, oder sie sind ausschließlich in Eisen construirt — z. B. in der Kathedrale St. Andreas in St. Petersburg, in einigen Gemächern der Kaiserin im Winterpalast, in einem Theil des großartigen städtischen Krankenhauses im Friedrichshain zu Berlin, in dem Krankenhaus der Georg-Marienhütte bei Osnabrück.

Bei den meisten dieser Heizkörper vermißt man die so nöthige Rücksichtnahme auf eine bequeme Entfernung des Rußes aus den Rauchzügen. Nur sehr wenige sind so angelegt, daß der Ruß ohne Betreten der Heizkammern entfernt werden kann. Ist der Ruß in die Heizkammer, bezieh. in ein dort aufgestelltes Gefäß zu entleeren, so gehört die außerordentlichste Aufmerksamkeit und Sorgfalt des betreffenden Arbeiters dazu, um zu verhindern, daß Rußtheile durch die Canäle in die zu beheizenden Räume gelangen.

Fast sämtliche Ofen lassen den Rauch an ihrem untern Ende in den Schornstein entweichen; indem die Verbrennungsgase rasch emporsteigen und, bedeutende Heizflächen passirend, langsam nach unten sinken, wird eine geregelte Strömung derselben hervorgebracht, da die an den Wandungen abgefühlten Gase vermöge ihres größern specifischen Gewichtes den wärmeren voreilen und diesen Platz machen, ihrerseits auf die Heizflächen zu wirken. Es bedarf, wenn dieses System verfolgt wird, keines häufigen Hin- und Herführens, keines langen Weges der Gase. Lediglich die zweckmäßig liegende Heizfläche ist maßgebend. In zwei Dresdner Krankenhäusern, bei den oben erwähnten gemauerten Heizapparaten, in der Kirche St. Francois Xavier zu Paris u. a. steigt der Rauch in zahlreichen ganz oder nahezu horizontalen Röhren mit verbindenden Stützen nach unten; es scheint, als ob die betreffenden Constructeure noch mit sich gekämpft haben hinsichtlich des maßgebenden