

4. Die gesundheitliche Beschaffenheit des Bodens und Grundwassers in Leipzig.

Von Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Franz Hofmann,
Director des hygienischen Instituts.

In dem vorstehenden Abschnitte über Grundwasserströme ist in markigen und treffenden Zügen die unterirdische Wasserbewegung geschildert, wie sie durch den Geschiebeaufbau der Umgebung von Leipzig bedingt ist und in dem Strömungs-Gebiete der zum Theil alten präglacialen, zum Theil noch jetzt sichtbaren Flußläufe der Mulde, Pleiße, Elster und Saale sich bewegt.

Das Gesetzmäßige der ganzen hydrologischen Anordnung erfährt selbstverständlich im Detail vielfache Ausnahmen. An dem Aufbaue der oberen Bodenschichten von Leipzig ist nicht bloß das anstehende heimathliche Gestein betheilig. Ganz hoch sind die Lagen von nordischem Material, das von gewaltigen Eisströmen einstens hergetragen, das heutige Culturgebiet von Leipzig mit feinstem Thon wie mit großen Blöcken bedeckt.

Was die stetigen Kräfte von reich fließenden Strömen an Boden geschaffen hatten, wurde später unter den schweren Druck eines pressenden und schiebenden, eines stein- und schlammreichen Inlandeises gebracht, um bei dem Zurückgehen der Bergletscherung nochmals durch Gletscherbäche und Stauwässer eine gewaltsame Aufarbeitung und Lageveränderung zu erfahren.

In dem Maße, wie die bewegenden Kräfte örtlich zur Wirksamkeit kamen, erfolgte der Transport und die Sortirung der Erdtheilchen und der Sande. Leipzigs obere Bodenlagen enthalten darum, trotz des klaren geologischen Ursprungs, was Korngröße und Durchlässigkeit betrifft, ausnehmend wechselreiche Zustände.

Für die hygienischen Beziehungen zwischen Untergrund und Wohnstätten sind diese Momente darum so beachtungswerth, weil für die Hygiene die Einzelbeobachtung, nicht das Generelle maßgebend ist. Die Bodenfläche eines Hauses, einer Straße, selbst eines Stadttheiles sind für die geologische Beurtheilung häufig verschwindend kleine Punkte.

Ob ein Haus auf günstigem oder ungünstigem Boden steht, läßt auch die genaueste geologische Karte nicht ersehen.

Wie sich in einer Straße die Anlage und Beschaffenheit von Brunnenanlagen gestalten wird, ob hier undichte Gruben oder Schleusen geringe