



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# Die natürlichen Bau- und Decorationsgesteine

Schmid, Heinrich

Wien, 1896

Thone.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-78459](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-78459)

## Thone oder Schlammgesteine.

Thon ist das Verwitterungsproduct feldspatreicher Gesteine und besteht aus kieselsaurer Thonerde, mit Beimengungen von Eisenoxyd, Kalk, Magnesia etc. Die thonerdereichen und eisenarmen Thone dienen zur Porzellanfabrication und heißen Caoline. Die eisenreicheren und thonerdeärmeren dienen als Töpferthone zur Erzeugung feiner Thonwaren oder als Lehm zur Ziegelfabrication. Der im Wiener Becken gewonnene tertiäre Thon heißt Tegel, er ist blaugrau, plastisch, enthält zahlreiche Versteinerungen und dient sowohl zur Erzeugung der berühmten Wiener Ziegelwaren, als auch besserer Thonarbeiten, Terracotten u. a.

Das Wiener Becken war im Verlaufe der Tertiärzeit von einem, dreimal seinen Charakter wechselnden Meere erfüllt gewesen. Zunächst stand dieses Meer in Verbindung mit dem mittelländischen und die daraus durch Ablagerung entstandenen Leithakalke und Tegel führen demnach den Namen mediterrane Bildungen. Das zweite Meer comunicierte nur mehr mit dem sarmatischen, seine Bildungen heißen daher sarmatische. Das dritte Meer endlich war durch die Zuflüsse vom Lande her allmählig ganz ausgesüßt worden und seine Absätze enthalten Süßwassermuscheln und Schnecken als Versteinerungen. Man rechnet seine Bildungen zur Congerienstufe. Es wird nun Mediterrantegel bei Baden und Vöslau, sarmatischer Tegel bei Nussdorf und Congerientegel am Laaer- und Wienerberge abgebaut. Bei Budapest gewinnt man im Rakos Congerientegel, in St. Peter nächst Graz wird gleichfalls Congerienthon zur Ziegelfabrication benützt.

Bekannte Thonlager sind ferner: Groß-Almerode in Kurhessen, Klingenberg am Main, Koblenz am Rhein, Hoganäs in Schweden, Stourbridge in England u. a.

---

## IV. Prüfung der Bausteine.

Die Prüfung der Bausteine ist von hoher Wichtigkeit; in staatlichen und privaten Versuchsanstalten, welche mit allen hiezu nöthigen maschinellen Einrichtungen versehen sind und unter der Leitung hervorragender Fachmänner stehen, vorgenommen, erstreckt sie sich auf die Untersuchung der Bausteine bezüglich ihrer Druck-, Zug- und Biegezugfestigkeit, Wasseraufnahme, Härte und Wetterbeständigkeit.