

Inhalt.

I. Die Vorbedingungen.

Seite

Nutzen der Ziegelindustrie für den Landwirt. — Das Auffinden der Rohmaterialien. — Das Bohren. — Das Schürfen. — Die Untersuchung der Tone. — Schädliche Beimengungen. — Herstellung von Proben. — Wasserbedarf und Bodenfeuchtigkeit. — Die Lage der Ziegelei	1—10
--	------

II. Die Behandlung des Rohmaterials.

Das Graben, Wintern und Sommern des Tones. — Die Wasserhaltung. — Das Sumpfen. — Die Bearbeitung des Tones mittels Erden, Walzwerken und Tonschneidern. — Das Aussondern schädlicher Bestandteile durch Tonreinerer usw. — Das Schlämmen	10—20
--	-------

III. Das Formen.

Handstrich. — Das Schlagen der Ziegel. — Die Fabrikation der Ziegel mittels Maschinen. — Strangpressen; deren Mundstücke und Abschneideapparate. — Halbtrockenpressen. — Trockenpressen. — Dampfmaschinen, Lokomobilen. — Behandlung der Maschinen	21—35
--	-------

IV. Das Trocknen.

Trocknen im Freien. — Trockenschuppen. — Gerüste, Transportwagen und Transporteure. — Besondere Trockenapparate. — Das Trocknen über dem Ringofen und die Ventilation der Trockenräume. — Hebe- und Senkvorrichtungen. — Das Tauchen kalkhaltiger Steine	35—64
--	-------

V. Das Brennen.

Einleitung. — Feldofen oder Meiler. — Offener deutscher Ofen. — Raffeler Flammofen. — Ofen mit überschlagender Flamme. — Die Entstehung des Ringofens	64—83
---	-------

VI. Konstruktion, Bau und Betrieb des Ringofens.

Der Ringofen. — Der Teilringofen. — Isolierung gegen Grundfeuchtigkeit. — Feuerfeste Formziegel. — Überdachung. — Inbetriebsetzung, Einsetzen und Brennen. — Verwendung von Druckluft 84—130

VII. Ringofen ohne Gewölbe und Kanalofen.

Ring-, Brenn- und Trockenofen von Bod. — Trockenanlage über einem solchen Ofen, Elevator, automatischer Transportwagen und gebogene Rutsche. — Ringofen ohne Gewölbe als Muffelofen. — Unterschied zwischen Ringofen und Kanalofen. — Erste Ausführung. — Beschreibung. — Vorteile und Nachteile. — Zukunft des Kanalofens in Verbindung mit Trockenofen 130—141

VIII. Die Fabrikation feinerer Waren.

Dachziegel, Strangfalzziegel, Falzziegel, Brennen und Dämpfen derselben. — Drainröhren, Fassadesteine. — Tonreiniger und Homogenisator. — Witherit. — Heizwände. — Verblender, Formziegel und Klinker 141—160

IX. Zeitgemäße Ziegeleianlagen.

Handstrichziegelei mit Ringofen. — Dampfziegelei mit Ringofen und Trockenanlage darüber. — Dampfziegelei mit Trockenanlage von Möller & Pfeifer. — Dampfziegelei mit Trockenanlage von Keller. — Dampfziegelei mit Kanalofen und Trockenanlage von Möller & Pfeifer 160—178

X. Die Betriebsleitung.

Akkord oder Tagelohn. — Die Ausbildung des angehenden Ziegeleibesitzers und des Betriebsleiters. — Vertrag mit dem Betriebsleiter. — Die Kontrolluhr, Arbeiterprämien. — Die Buchführung. — Keramische Vereine 178—185