

Der

Praktische runnenbauer

Leitfaden für das Brunnenbaugewerbe
mit 177 Abbildungen im Texte.

Dritte Auflage.

Nach eigenen Erfahrungen bearbeitet

von

W. Pengel

Brunnenbohrmeister.

BBRLIN^W SW. 68

Verlag von LAUBSCH & EVERTH.

Inhaltsverzeichnis.

Vorwort	Seite
I. Teil.	
Abt. I. Bohrungen bis etwa 25 m	9
Abt. II. Bohrungen bis 50 m und mehr	14
Verschiedene Bohrmethoden:	
Das Seilbohren	24
Das Gestängedrehbohren	27
Ein neues Bohrgestängeschloß D. R. G. M. Nr. 615 305	36
Gestänge-Stoßbohrung — Freifallbohrung	39
Die Wasserspülbohrung	51
Spülbohrwerkzeuge	55
Fangwerkzeuge der verschiedenen Bohr- methoden	57
Fertigbohren, Filter- und Pumpwerksetzen bei einem Rohrbrunnen	60
Die Tiefbrunnen-Pumpenzylinder	69
Das Stechventil	70
Der Holzkloben	70
Brunnen mit konzentrierter Kiesschüttung	71
Filterrohre	76
Filtergewebe	78
Das Einsetzen und Abdichten der freistehen- den Filter	80
Die Bohrröhre	83
II. Teil.	
Die Saugwirkung der Pumpe	87
Saugleitungen	90
Druckleitungen	92
Pumpenreparaturen	93
Hauswasserleitung mit kleinen Saugpumpen und Hauswasserversorgungsanlagen	109
III. Teil.	
Kessel-, Senk- oder Schachtbrunnen und Schachtabteufungen	117
Brunnenanlagen für größere Wassermengen	131
Das Abteufen und Ausbauen von Brunnen- schächten	137

IV. Teil.

Heberleitungen	Seite 147
Gefälleleitungen	" 157
Grundwasserspiegel-Absenkung durch Rohr- brunnen	" 158
Versickerungs- und Absorptionsbrunnen . .	" 161
Messung größerer Wassermengen mittels Ueberfall	" 163
Tabelle für Poncelet-Ueberfälle	" 166
Geothermik, die Lehre von den im Erdinnern vorhandenen Temperaturzuständen .	" 168

Anhang.

Gußeiserne normale Flanschenrohre	" 174
Gußeiserne Muffenrohre	" 176
Maß- und Gewichtstabellen	
A. Quadrat- und Rundeisen	" 179
B. Band- und Flacheisen	" 180
C. Platten und Bleche	" 182
D. Spezifische Gewichte für gasförmige Körper	" 182
Spezifische Gewichte für feste Körper	" 183
Spezifische Gewichte für flüssige Körper	" 184
