

# Dingler's Polytechnisches Journal.

Unter Mitwirkung von

Professor Dr. C. Engler in Karlsruhe

herausgegeben von

Ingenieur A. Hollenberg und Docent Dr. H. Kast  
in Stuttgart. in Karlsruhe.

Sechste Reihe. Achtundzwanzigster Band.

Jahrgang 1890.

Mit 88 in den Text gedruckten und 30 Tafeln Abbildungen.



Stuttgart.

Verlag der J. G. Cotta'schen Buchhandlung Nachfolger.