

Dingler's
Polytechnisches Journal.

Herausgegeben

von

Prof. Joh. Zeman

und

Dr. Ferd. Fischer

in Stuttgart

in Hannover.

Zweihundertdreiundvierzigster Band.

Jahrgang 1882.

Mit 22 in den Text gedruckten und 38 Tafeln Abbildungen.



Augsburg.

Druck und Verlag der J. G. COTTA'schen Buchhandlung.