

Dingler's  
Polytechnisches Journal.

Herausgegeben

von

Prof. Joh. Zeman

und

Dr. Ferd. Fischer

in Stuttgart.

in Hannover.

---

Fünfte Reihe. Siebenundvierzigster Band.

Jahrgang 1883.

Mit 69 in den Text gedruckten und 38 Tafeln Abbildungen.



Stuttgart.

Verlag der J. G. COTTA'schen Buchhandlung.