# Lehrbuch

ber

# Rechenkunst und Algebra.

3 um

## öffentlichen Gebrauche

für Individuen, die fich bem Forft ache, ber Mege und Baukunft widmen, fo wie zum Selbstunterrichte für jeden Liebhaber biefer Wissenschaft,

bearbeitet

von

# Georg Winkler,

Professor der Mathematil an der f. E. Forstlehranstalt zu Mariabrunn, der E. E. Landwirthschafts-Gefellschaft zu Wien wirklichem, der f. E. patriot.=
ölenomischen Gesellschaft in Böhmen, und der f. E. LandwirthschaftsGesellschaft in Stepermark correspondirendem Mitgliede.

Dritte verbefferte Musgabe.

Wien, 1838.

3m Berlage ben 3. G. Beubner.

#### Borrebe

aredativing aspect surrounds pay north-position

### jur zwenten Auflage.

Dbgleich die erste Auflage dieses Lehrbuches, seiner Mängel unsgeachtet, im Publicum eine so günstige Aufnahme fand, daß es sowohl beym Privats als bey dem öffentlichen Unterrichte im Insund Auslande vielfältig gebraucht wurde; so glaubte ich doch, um mich des erhaltenen Beysalls nicht ganz unwürdig zu bezeigen, und zugleich die nachsichtsvolle Beurtheilung der Erstlinge meiner lites rärischen Arbeiten dankbar anzuerkennen, mit dieser zweyten Auflage eine völlige Umarbeitung vornehmen zu müssen. Dabey habe ich zwar überhaupt nur Anfänger, doch aber auch solche Leser vor Augen gehabt, welche die ersten Gründe der gemeinen und allgemeinen Rechenfunst gründlich erlernen wollen, um einst soswohl im bürgerlichen Geschäftsleben, als insbesondere im Forstsache, so wie in der ausübenden Meßs und Baufunst mit Rutzen wirken zu können.

Um folche Individuen zu diesem Ziele auf dem nächsten und zusgleich ebensten Wege hinzuleiten, habe ich für jene, die nicht Geslegenheit hatten Philosophie zu studieren, zur leichtern Verständslichteit mathematischer Schlüsse und Beweisarten die nöthigen losgischen Vorbegrisse vorausgeschickt, und sodann in der Einleitung vie Vegrisse von Größen, Zahlen, und unserm Zahlensussem solzgen lassen.

Run ging ich von der Möglichkeit aus, daß wir, da in der reinen Mathematik an den Größen nur ihre Vermehrung und Verminderung in Vetrachtung gezogen wird, dem Verlangen: eine Größe zu vermehren oder zu vermindern, schon durch zwey einfache Rechnungs = Operationen, durch das Addiren und