

Wir bieten Kurse, Einzel- und Kleingruppenunterricht zur Klausurvorbereitung für Agrar- und Ernährungswissenschaften in den Fächern **Mathematik, Chemie(Stoffdynamik), Biometrie, Physik, HVT und Mikroökonomie** an:

Weitere Informationen sind auf unserer Website <https://www.maphyx.de> zu finden. Mit Anfragen könnt ihr euch an die Mailadresse [info@maphyx.de](mailto:info@maphyx.de) wenden.

### **Vorausgesetzte Vorkenntnisse - Grundlagenverständnis von:**

1. Stoffbegriff, homogen und heterogen, Aggregatzustände
2. Atombau, Isotope, Stoffmengenbegriff, molare Masse
3. Aufbau der Elektronenhülle; Schalen und Orbitale
4. Edelgaskonfiguration, Ionisierung, Elektronegativität
5. Chemische Bindung (ionisch, kovalent, metallisch, koordinativ)
6. Intermolekulare Wechselwirkungen (Wasserstoffbrücken, Dipol-Dipol-Wechselwirkungen, van-der-Waals-Kräfte)
7. Bedeutung von Summenformeln
8. Aufstellen und Ausgleichen einfacher Reaktionsgleichungen z.B. Verbrennung, Dissoziation von Salzen.
9. Benennung einfacher anorganischer Verbindungen
10. Chemische Gleichgewichte, Massenwirkungsgesetz und Prinzip von LeChatelier
11. Theoriekonzepte von Säuren und Basen (Arrhenius, Brønsted), Ampholyte, korrespondierende (konjugierte) Säuren und Basen
12. Grundlagen des Zeichnens organischer Moleküle sowie erste Erfahrungen mit organischer Nomenklatur und räumlichen Projektionen