

Ammonium (NH₄)

Im Aquarium bildet sich aus [organischen Materialien](#) immer ein Gesamtammonium ([Ammonium](#) + [Ammoniak](#)), sowohl in der Einlaufphase wie im eingefahrenen Aquarium. Zu Beginn der Einlaufphase kann sich viel Gesamtammonium ansammeln, da die Bakterienkultur noch gering ist. Wenn ihr beim [Einfahren](#) die Bakterien füttert, fällt der Ammonium-Wert recht zügig.

Ein Teil des Gesamtammoniaks und zwar immer derselbe Teil, werden zum gasförmigen und sehr basisch giftigen Ammoniak.

Ammonium selbst wird zum Teil auch als [Pflanzendünger](#) in Form von Stickstoff (N) genutzt und der Rest wird anhand des [Stickstoffkreislaufs](#) nitrifiziert.

[Tröpfchentests](#) von bekannten Herstellern messen leider ungenau. Zum einen, da man die Farben nur im Großen und Ganzen grob einschätzen kann und 25°C die optimale Testtemperatur ist was als Angabe in den Beschreibungen der Hersteller fehlt. Demnach ist Ammoniak nicht nur [pH](#)-abhängig, sondern auch temperaturabhängig. Liegt die [Temperatur](#) z. B. bei 21 Grad, ist das Gesamtammonium um 25 % höher als das Ergebnis. Wer es da genauer haben möchte, benötigt ein [Fotometer \[1\]](#)

— Einzelnachweise

1. <https://www.wasserpantscher.at/>