

**DEPARTEMENT
BAU, VERKEHR UND UMWELT**
Abteilung für Umwelt

Nitrat (NO₃-)

Beurteilung 2020: Elf der 15 untersuchten Fließgewässer des Langzeit-Monitorings des Kantons Aargau erreichen die gesetzliche Anforderung für Nitrat.

Der grösste Teil an anorganischem Stickstoff in Gewässern liegt als Nitrat vor. Nitrat hat im Gegensatz zu Ammonium und Nitrit für aquatische Lebewesen keine toxische Wirkung. Erhöhte Nitratkonzentrationen in Gewässern sind ein Hinweis auf die Einleitung von gereinigtem Abwasser, Abwasschwemmungen und Auswaschungen von überdüngten Böden. Die Auswaschung von Nitrat aus landwirtschaftlich genutzten Böden kann zu einer erhöhten Nitratbelastung des Grundwassers führen. Zu hohe Konzentrationen können die Gesundheit des Menschen gefährden.

Die Anforderung an die Wasserqualität gemäss Gewässerschutzverordnung beträgt 5.6 mg/l Nitrat-N und entspricht dem Qualitätsziel von Trinkwasser von 25 mg/l Nitrat.

