

## Nitratwerte

Nitrate sind Salze der Salpetersäure. Sie gehören zu den Hauptnährstoffen im Boden. Nitrate kommen u.a. in Grünpflanzen vor. Nitrate finden sich auch in stickstoffhaltigen Düngemitteln und können so bei unsachgemäßer Anwendung in der Landwirtschaft mit dem Niederschlagswasser ins Grundwasser gelangen und die Nitratbelastung erhöhen.

Obwohl ein großer Teil der von uns aufgenommenen Nitrate schnell wieder ausgeschieden wird, beeinträchtigen diese Stickstoffverbindungen den Organismus negativ, z.B. durch Behinderung der Jodaufnahme, Umwandlung des Nitrats in Nitrit, Bildung von Nitrosaminen, Ablagerungen von Nitrit.

Aufgrund dieser negativen Einflüsse hat der Gesetzgeber in der Trinkwasserverordnung einen Grenzwert von max. 50 Milligramm Nitrat pro Liter festgelegt. Bei Säuglingen und Kleinkindern kann Nitrat die Sauerstoffversorgung blockieren, so dass hier in der Literatur bei einem Nitratwert von über 10 Milligramm pro Liter empfohlen wird nitratarmes Wasser zu kaufen.

Die Wassergewinnungsanlagen des Marktfleckens Mengerskirchen wurden nach den Vorgaben der Trinkwasserverordnung am **24.01.2022** durch das Institut Fresenius, Taunusstein, auf Nitrat untersucht und weisen folgende Nitratwerte auf.

| <b>Ortsnetz:</b>         | <b>Nitratwert in mg/l</b> | <b>Grenzwert</b> |
|--------------------------|---------------------------|------------------|
| Mengerskirchen, Tiefzone | 8,3                       | 50 mg/l          |
| Mengerskirchen, Hochzone | 8,9                       | 50 mg/l          |
| Waldernbach              | 8,7                       | 50 mg/l          |
| Winkels, Tiefzone        | 4,6                       | 50 mg/l          |
| Winkels, Hochzone        | 7,6                       | 50 mg/l          |
| Probbach, Tiefzone       | 6,1                       | 50 mg/l          |
| Probbach, Hochzone       | 7,6                       | 50 mg/l          |
| Dillhausen               | 7,0                       | 50 mg/l          |

### **Haben Sie weitere Fragen?**

Wenn Sie weitere Fragen zum Thema Nitrat im Trinkwasser haben, stehen wir gern unter Tel. 06476/913616 oder e-mail: [bauamt@mengerskirchen.de](mailto:bauamt@mengerskirchen.de) zur Verfügung.