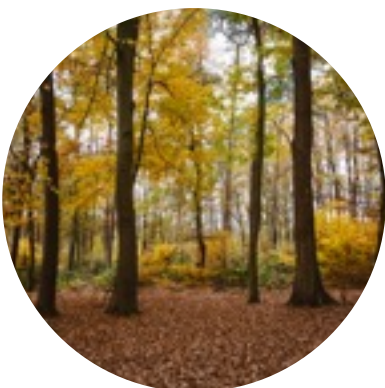


Warum sich Baumpflanzungen positiv auf das Grundwasser auswirken

Warum ist das Thema wichtig?

- In Deutschland wird 70% des Trinkwassers aus Grundwasser gewonnen. Ein großer Teil unseres Grundwassers ist jedoch bereits durch Grundwasserabsenkungen und den Eindrang unerwünschter Nähr- und Schadstoffe (z.B. Nitrat und Pflanzenschutzmittel durch die Landwirtschaft) belastet. Die Ressource wird so zum einen knapper und zum anderen werden Aufbereitungsprozesse durch die Verschlechterung der Qualität aufwendiger und kostenintensiver.
- Grundwasser stellt einen eigenen Lebensraum mit einer Vielzahl an Lebewesen und Pflanzen dar, der einen wichtigen ökologischen Zweck erfüllt. Durch seine Rolle im Wasserkreislauf sichert er die Lebensgrundlage für Flora, Fauna und Menschen und muss daher geschützt werden.



Welche Rolle spielen Bäume bei der Grundwasserbildung?

Bäume tragen zur Grundwasserbildung bei und sorgen dafür, dass die Qualität des Grundwassers steigt. Bei Laubbäumen ist dies wesentlich ausgeprägter als bei Nadelbäumen - ca. 800.000 Liter mehr werden dort jedes Jahr pro Hektar gebildet.

Grundwasserbildung erfolgt vor allem im Herbst. Dichter Grasfilz unter Nadelbäumen saugt das Wasser auf, das von dort wieder verdunstet. Laubbäume hingegen tragen zu dieser Zeit keine Blätter, so dass Regenwasser in größeren Mengen in den Waldboden gelangt. Dort werden Schadstoffe durch Pilze und Mikroorganismen im Humusboden herausgefiltert.

In Deutschland ist ein großer Teil der Waldfläche Nadelwald (Fichte und Kiefer), die Waldflächen mit Laubbäumen (Buchen und Eichen) haben in den letzten Jahren jedoch zugenommen, mit dem Ziel einen gesunden Mischwald in Deutschland zu etablieren und zu erhalten.

Mit unseren Baumpflanzungen unterstützen wir dieses Ziel, indem wir gezielt ausgewählte Nadelwälder mit Laubbäumen unterpflanzen. Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen, arbeiten wir eng mit lokalen Forstämtern und Waldbesitzern zusammen.

Weitere Vorteile: Mischwälder

- binden Kohlenstoff und setzen durch die Photosynthese Sauerstoff frei - sie verbessern die Luftqualität
- sind widerstandsfähiger gegenüber Sturmschäden und Parasitenbefällen
- sind von großer Bedeutung für den Erhalt der Artenvielfalt (Flora & Fauna) in Deutschland
- spenden Schatten und kühlen durch Verdunstungsprozesse die Luft
- dienen als Erholungsgebiete und fördern die Gesundheit der Menschen
- erleichtern das Eindringen von Wasser in Böden und verringern den Abtrag bei Hochwasser oder Starkregen