

Wie kommt das Wasser in den Hahn?

enercity versorgt rund 700.000 Menschen in Hannover und Umland mit hochwertigem Trinkwasser. Wie das funktioniert, wird hier am Beispiel des Wasserwerks Elze-Berkhof erklärt.

Durch **Niederschläge** erneuern sich die Wasservorräte immer wieder. Die Reise eines Regentropfens durch das Erdreich bis ins Wasserwerk Elze-Berkhof dauert durchschnittlich 30 Jahre.

Das **Fuhrberger Feld** ist mit rund 30.400 Hektar Fläche das größte zusammenhängende Grundwasserschutzgebiet Norddeutschlands. Hier werden fast 90 Prozent des Trinkwassers für Hannover gewonnen.

Eine **freiwillige Kooperation** zwischen Land- und Forstwirtschaft und enercity kümmert sich um den Erhalt der guten Grundwasserqualität. Dabei wird sie aus EU- und Landesmitteln unterstützt.

Das Trinkwasser für Hannover wird im Fuhrberger Feld zu **100 Prozent aus Grundwasser** gewonnen. Alle dafür notwendigen Brunnen liegen gut geschützt im rund 2000 Hektar großen **enercity-Wald**.

81 Vertikal- und vier Horizontalfilterbrunnen pumpen das Grundwasser aus rund 30 Meter Tiefe in das Wasserwerk.

Über **unterirdische Rohre** gelangt das Trinkwasser in Hannovers Haushalte. Insgesamt ist das Wassernetz rund **2270 Kilometer** lang.

Bei der **Verdüsung** wird das Wasser mit Luftsauerstoff angereichert.

Einige Brunnen in Elze-Berkhof arbeiten nach dem Verfahren der **unterirdischen Enteisung** und Entmanganung (UEE). Hierbei verbleiben diese Stoffe direkt im Boden.

In der physikalischen **Entsäuerungsanlage** entfernt ein starker Luftstrom die freie Kohlensäure aus dem Wasser und hebt so den pH-Wert auf das gewünschte Niveau.

enercity-Wasser unterschreitet alle strengen Grenzwerte der Trinkwasserverordnung. Es ist nitratarm, enthält wertvolle Mineralien – und kostet pro Liter **weniger als 0,2 Cent**.

Das **Wasserwerk Elze-Berkhof** ist eines von drei enercity-Wasserwerken. Es fördert rund 45 Prozent des Trinkwassers für das Netzgebiet. Pro Tag speist es **bis zu 80.000 Kubikmeter Wasser** in das öffentliche Trinkwassernetz ein.

