



EWLW

Emscher Wassertechnik GmbH
Lippe Wassertechnik GmbH

Emscher Wassertechnik GmbH und Lippe Wassertechnik GmbH sind moderne Dienstleister für das gesamte Leistungsspektrum des Wassermanagements.

Als Tochterunternehmen der Emschergenossenschaft und des Lippeverbandes sind wir starker Partner für Industrie, Kommunen und Gewerbe.

Emscher Wassertechnik GmbH
Lippe Wassertechnik GmbH

Brunnenstraße 37
45128 Essen

T 0201 3610-0

info@ewlw.de
www.ewlw.de



EWLW

Grundwassermodellierung



EWLW

Grundwasser- modellierung

Unsere Leistungen

Grundwassermodelle dienen als Planungsinstrumente für alle Maßnahmen mit Eingriffen in das Grundwasser, als Auswertungshilfe zur Interpretation von Messdaten und zur Abschätzung von Grundwasserflurabständen – auch in bergbaulich beeinflussten Gebieten – sowie zur Begleitung von Gewässerumbaumaßnahmen.

Grundwassermodelle von EWLW bringen Transparenz in Ihre hydraulischen Fragestellungen und liefern Ihnen belastbare Entscheidungshilfen.

Unabhängig davon, ob Sie eine Frage zur derzeitigen oder zukünftigen Strömungssituation haben oder ob der Transport und die Umsetzung von Stoffen im Grundwasser im Blickpunkt stehen: mit einem geeigneten Modell geben wir Antworten auf Ihre Fragen.

Modelle im Detail

Hydrogeologische Strukturmodelle

Als Modellgrundlage in zwei- oder dreidimensionalen Strukturen erstellt aus vorhandenen Bohrdaten, geologischen Karten und Verbreitungsgrenzen

Grundwasserströmungsmodelle

Zur Ermittlung von Einzugsgebietsgrenzen, als Grundlage für wasserwirtschaftliche Gutachten, für Fragen des Gewässerumbaus und weitere Anwendungsfälle

Stofftransportmodelle

Zur Abbildung der Migration von Stoffen im Boden- und Grundwasserraum

Reaktive Transportmodelle

Für Fragestellungen, bei denen zum Beispiel Säure-Base- oder Redox-Reaktionen den Schadstoffabbau steuern

Bilanzmodelle für Gewässer

Zur Abschätzung von Wasserqualitätsentwicklungen bei Abgrabungsseen oder Fließgewässern, diese Modelle programmieren wir maßgeschneidert

Gekoppelte Bilanz-/Reaktionsmodelle

Mit Bilanzmodellen gekoppelte geohydrochemische Reaktionsmodelle für Abflussketten verschiedener Topologien dienen der Simulation von Reaktionsketten