



# Wasser zum Wachsen

Der Marchfeldkanal  
belebt eine ganze Region.

Hier geht's in die  
Marchfelder Wasserwelt:  
[www.marchfeldkanal.at](http://www.marchfeldkanal.at)



MARCHFELDKANAL:

# Wasserwelt im Marchfeld

Das Marchfeld ist die fruchtbare 1.000 km<sup>2</sup> große Ebene mit günstigen klimatischen Bedingungen zwischen Wien und Bratislava. Der Marchfeldkanal versorgt seit dem Jahr 1992 das Marchfeld über ein 91 km langes System naturnaher Gewässer mit Donauwasser. Das Gewässernetz dient ökologischen, wirtschaftlichen und touristischen Ansprüchen gleichermaßen.



Schematische Darstellung des Marchfeldkanalsystems:  
Bei Langenzersdorf wird Donauwasser geregelt über Wehranlagen entnommen und durch das Marchfeld geleitet.

## DAS MARCHFELDKANALSYSTEM

**In der Regel fließen rund 4.000 Liter pro Sekunde** bei Langenzersdorf aus der Donau in den Marchfeldkanal, der bei Deutsch-Wagram in den Rußbach mündet.

Über den Rußbach und den über den Obersiebenbrunner Kanal verbundenen Stempfelbach fließt das Wasser bis zur Einmündung der Bäche in die Donau bzw. in die March durch das zentrale Marchfeld.

Rußbach und Stempfelbach waren vor ihrer Einbindung in das Marchfeldkanalsystem weitgehend verödet. Heute sind hier wieder ökologisch vitale Lebensräume entstanden.

## DIE TECHNIK

**Über die Steuerzentrale** in Deutsch-Wagram werden mit acht Wehranlagen und fünf Pumpwerken die Durchflüsse und Wasserstände sowie die Grundwasserbewirtschaftung im System geregelt. Für die Steuerung des sensiblen Systems steht ein Team von Fachleuten zur Verfügung.



Blick auf den Wiener Abschnitt des Marchfeldkanals in Richtung Kahlenberg. Neben der technischen Bedeutung geht mit dem Marchfeldkanalsystem auch eine deutliche Aufwertung des Landschaftsbildes einher.

DER AUFTRAG:

# Wasserversorgung für die Zukunft

---

Die Bereitstellung von Wasser ist eine wesentliche Grundlage für die wirtschaftliche Entwicklung der Region, aber auch ein Beitrag für die Ernährungssicherheit. Die Bedeutung des Marchfeldkanalsystems für die Biodiversität zeigt sich in einem überdurchschnittlichen Reichtum an Tier- und Pflanzenarten. Darüber hinaus wurde entlang des Gewässersystems eine attraktive Erholungslandschaft von überregionaler Bedeutung geschaffen.





## GESICHERTE WASSERVERSORGUNG

unabhängig von Wettergeschehen und klimatischer Entwicklung! Auch die Funktion als Vorfluter für gereinigte Abwässer bringt der Region wirtschaftliche Vorteile.



## STABILISIERUNG DES GRUNDWASSERS

durch gezielte Anreicherung. Über Versickerungsanlagen können bis zu 7 Mio. m<sup>3</sup> Wasser jährlich zur Anhebung der Grundwasserstände eingespeist werden.



## WASSERQUALITÄT

auf hohem Niveau. Rußbach und Stempfelbach sind wieder in einem guten ökologischen Zustand, die Qualität des Grundwassers wird durch die Anreicherung verbessert.



## HOCHWASSERSCHUTZ

in einer Region, die seit jeher von Überflutungen heimgesucht wurde. Am Rußbach wurden die Dämme erneuert und ausgebaut, um Überflutungen zu verhindern. Fünf Pumpstationen entwässern bei Bedarf im östlichen Marchfeld das Hinterland.



## LEBENSRAUM

Wald, Röhricht, Wiesen und Wasserflächen sind wertvoller Lebensraum für Tiere und Pflanzen in der intensiv genutzten Landschaft. Das Marchfeldkanalsystem ist eines der fischreichsten Fließgewässer Österreichs.



## ERHOLUNGSRaum

für die Menschen der Region. Das Marchfeldkanalsystem bietet vielfältige Erholungsmöglichkeiten in einem kostbaren Naturraum. Ein barrierefreies, attraktives Radwegenetz verbindet die Ballungsräume Wien und Bratislava mit dem Marchfeld.

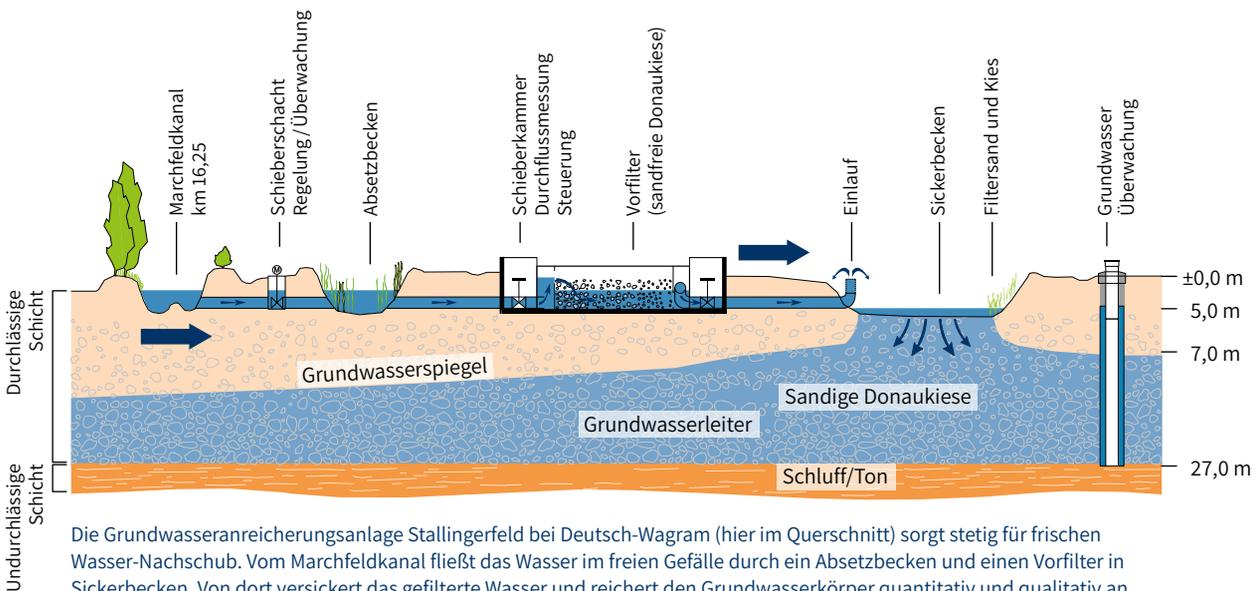
## RESSOURCE GRUNDWASSER:

# Was den Boden zum Schatz macht

Unter dem Marchfeld liegt das größte zusammenhängende Grundwasserreservoir Österreichs. Mehr als 1 Mrd. m<sup>3</sup> Wasser! Die Bewirtschaftung des Grundwasserkörpers durch das Marchfeldkanalsystem sichert die nachhaltige Verfügbarkeit von Grundwasser. Die günstigen klimatischen Bedingungen und wertvollen Böden in der Region stellen gemeinsam mit der Bewässerung aus dem Grundwasser oder aus dem Marchfeldkanalsystem eine enorme Aufwertung und verbesserte Planbarkeit für die Landwirtschaft dar.

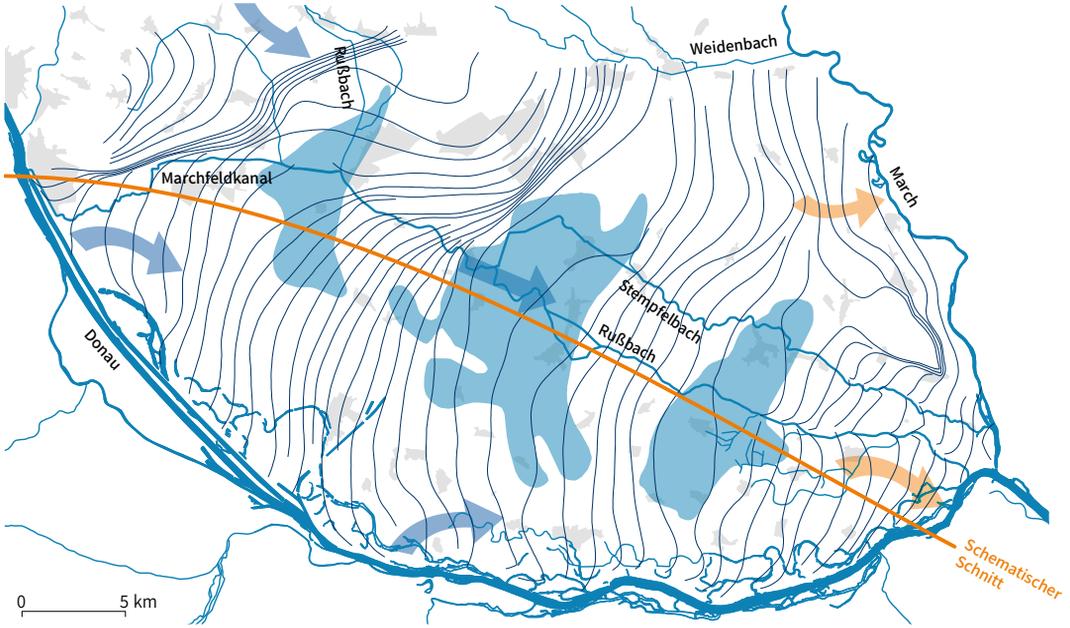
**Nachschub.** Bis zu 7 Mio. m<sup>3</sup> gefiltertes Oberflächenwasser jährlich sichern über drei Anreicherungsanlagen den Grundwasserspiegel. So viel wie das mittlere jährliche Grundwasserdefizit, insbesondere angesichts zunehmender Auswirkungen des Klimawandels!

**Wasserqualität.** Die Versickerung von hochwertigem Oberflächenwasser verbessert die Qualität des Grundwassers. Trotz intensiver Landwirtschaft im Marchfeld liegen damit die Nitratwerte weit unter dem gültigen Grenzwert für Trinkwasser von 50 mg/l.

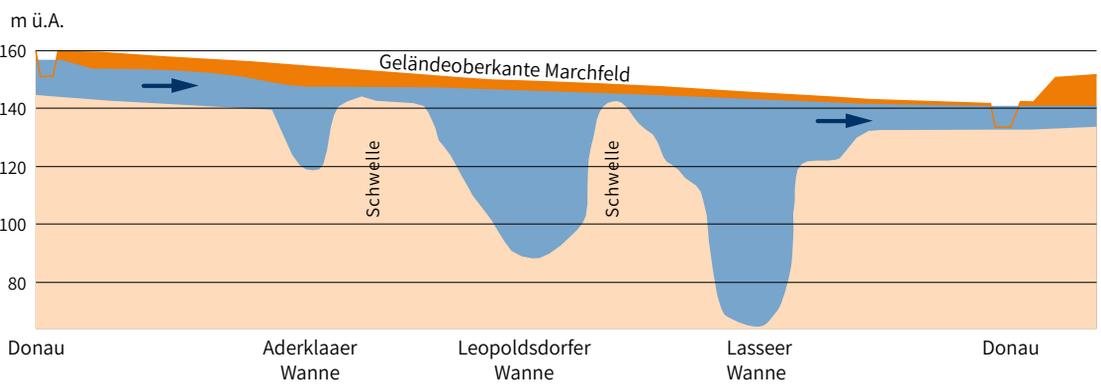


**Grundwasservorkommen.** Aufgrund der geologischen Entwicklung wird der Untergrund des Marchfelds in drei große Wannengebiete gegliedert. Verfüllt während der Eiszeiten und zwischen 30 und 80 Meter stark, bildet der Schotter darin den Grundwasserleiter des Marchfeldes.

Mehr als 1 Mrd. m<sup>3</sup> Wasser bilden das größte zusammenhängende Grundwasserreservoir Österreichs.



Der Grundwasserschichtenlinienplan zeigt das typische Strömungsbild im Untergrund des Marchfelds. Die Grundwasserschichtlinien stellen die Höhe des Grundwasserspiegels dar. Der Höhenunterschied zwischen den Grundwasserschichtlinien beträgt 0,5 Meter. Das Grundwasser strömt von Westen bei ca. 160 Meter nach Osten auf ca. 140 Meter über Adria.



Die Abbildung zeigt einen schematischen Schnitt durch den Untergrund des Marchfelds.



Telefonisch  
sind wir für Sie  
erreichbar: 02247/4570

---

### Die Betriebsgesellschaft Marchfeldkanal

für die Betriebsführung, technische Instandhaltung  
und Betreuung der Gewässerstrecken.

**E-Mail: [post@marchfeldkanal.at](mailto:post@marchfeldkanal.at)**  
**[www.marchfeldkanal.at](http://www.marchfeldkanal.at)**

### Das Ingenieurbüro land.und.wasser

für spezifisches Know-how im Hinblick auf Landschaftsplanung,  
Gewässerbetreuung, Wasserwirtschaft u. a. m.

**E-Mail: [post@landundwasser.at](mailto:post@landundwasser.at)**  
**[www.landundwasser.at](http://www.landundwasser.at)**



### Das Kompetenzzentrum Bewässerung

als zentrale Ansprechstelle für Fragen zur Bewässerung  
in Niederösterreich.

**E-Mail: [post@kompetenzzentrum-bewaesserung.at](mailto:post@kompetenzzentrum-bewaesserung.at)**  
**[www.kompetenzzentrum-bewaesserung.at](http://www.kompetenzzentrum-bewaesserung.at)**

**Kompetenzzentrum  
Bewässerung**

---

Herausgeber und Medieninhaber: Betriebsgesellschaft Marchfeldkanal, Franz Mair-Straße 47, 2232 Deutsch-Wagram;  
Konzeption/Text/Gestaltung: gugler\* MarkenSinn, Druck: gugler\* DruckSinn; Bildnachweis: Betriebsgesellschaft Marchfeldkanal.  
Gedruckt und produziert nach dem Cradle to Cradle Certified® PurePrint® Silber-Standard.



Hier geht's in die  
Marchfelder Wasserwelt:  
**[www.marchfeldkanal.at](http://www.marchfeldkanal.at)**

