Betriebsgesellschaft
Marchfeldkanal

Leistungen einer überregionalen Wasserversorgung anhand des Marchfeldkanals und Potentiale für zukünftige Entwicklungen

Výkonnost nadregionálního zásobování vodou na příkladu Marchfeldkanálu a možnosti budoucího rozvoje

Franz Steiner

03.11.2026



Länge der Wasserläufe

91 km

Marchfeldkanal	19 km
Rußbach	41 km
Obersiebenbrunnerkanal	6 km
Stempfelbach	25 km

Durchfluss

(Konsens 15 m³/s)

Marchfeldkanal und Rußbach
5,0 m³/s

Obersiebenbrunnerkanal und Stempfelbach
250 l/s

Leistungen des Marchfeldkanalsystems



Sicherung des Grundwassers



Freizeit- und Naherholungsraum



Direktentnahme aus dem Gewässersystem



Artenschutz und Biodiversität



Verbesserter Hochwasserschutz

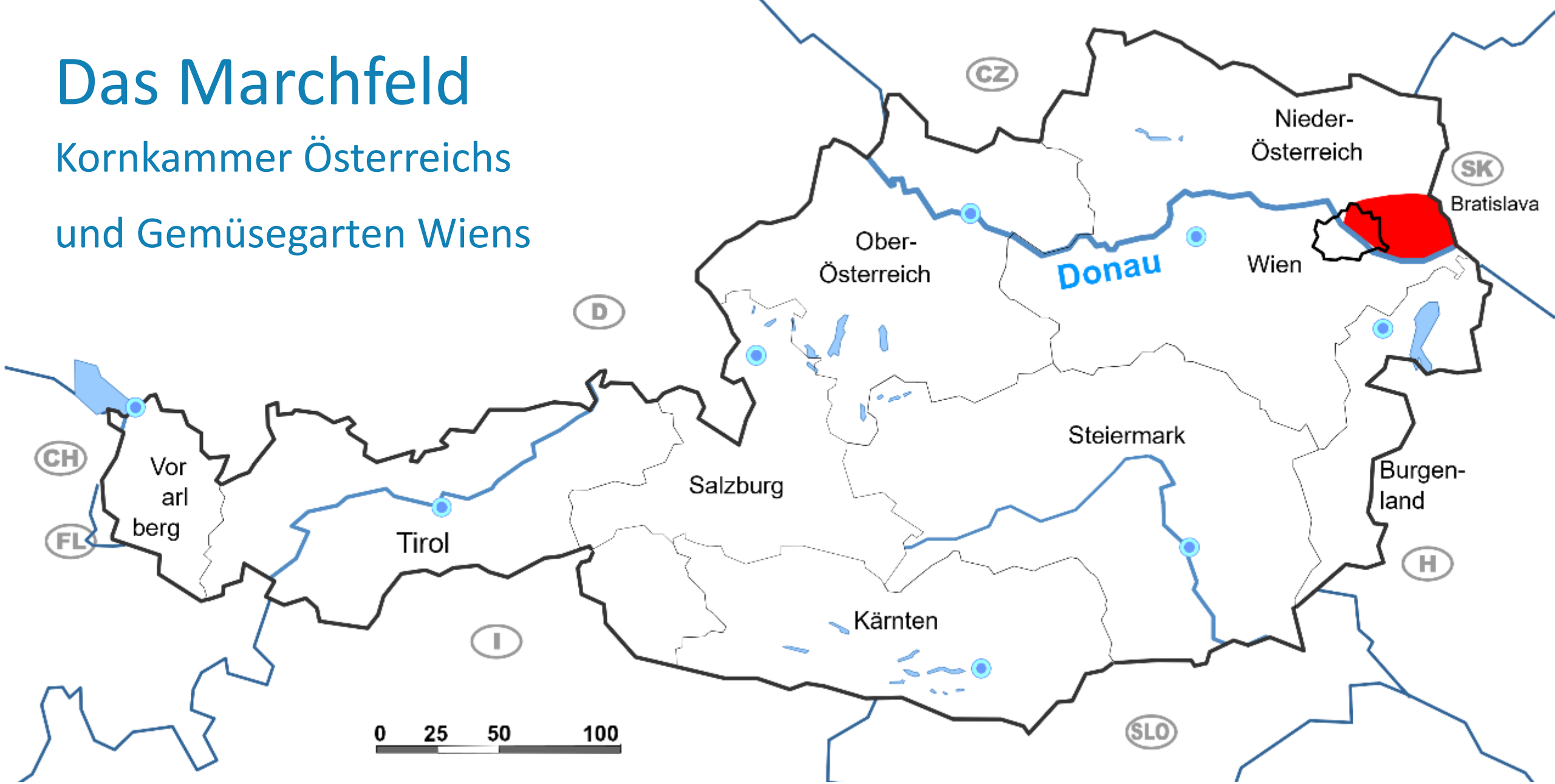


Gesicherte Wasserversorgung aus der Donau

Das Marchfeld

Kornkammer Österreichs

und Gemüsegarten Wiens



Günstige Bedingungen für die Landwirtschaft



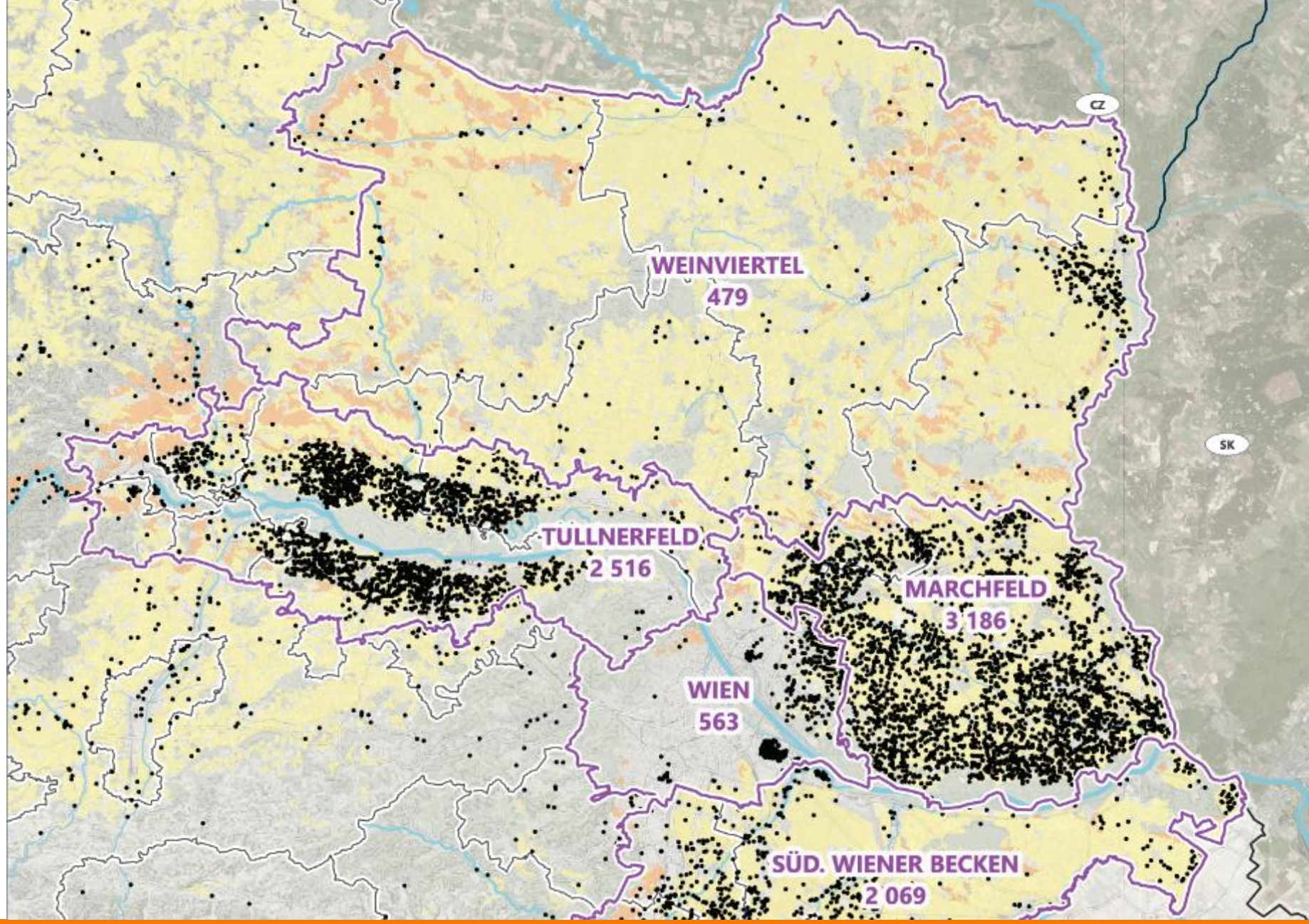
- Ertragsreiche Böden
- Viele Sonnenstunden
- Pannonisches Klima
- Ebene Flächen

ABER: Geringe Niederschläge

- ca. 520 mm/Jahr

© regionmarchfeld.at

Bewässerungs-anlagen → Grundwasser Entnahmebrunnen



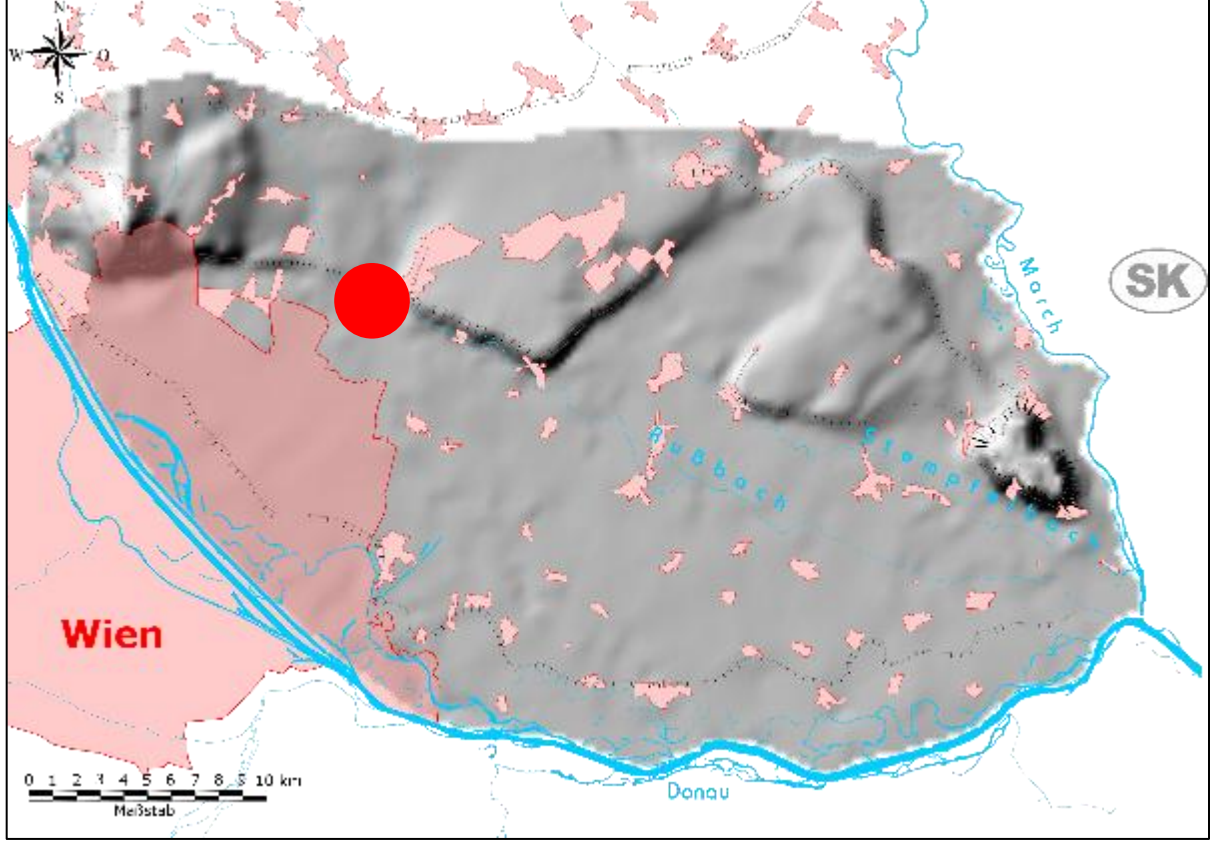
- Standort Bewässerungsanlage
- Bewässerungsanlagen je Region

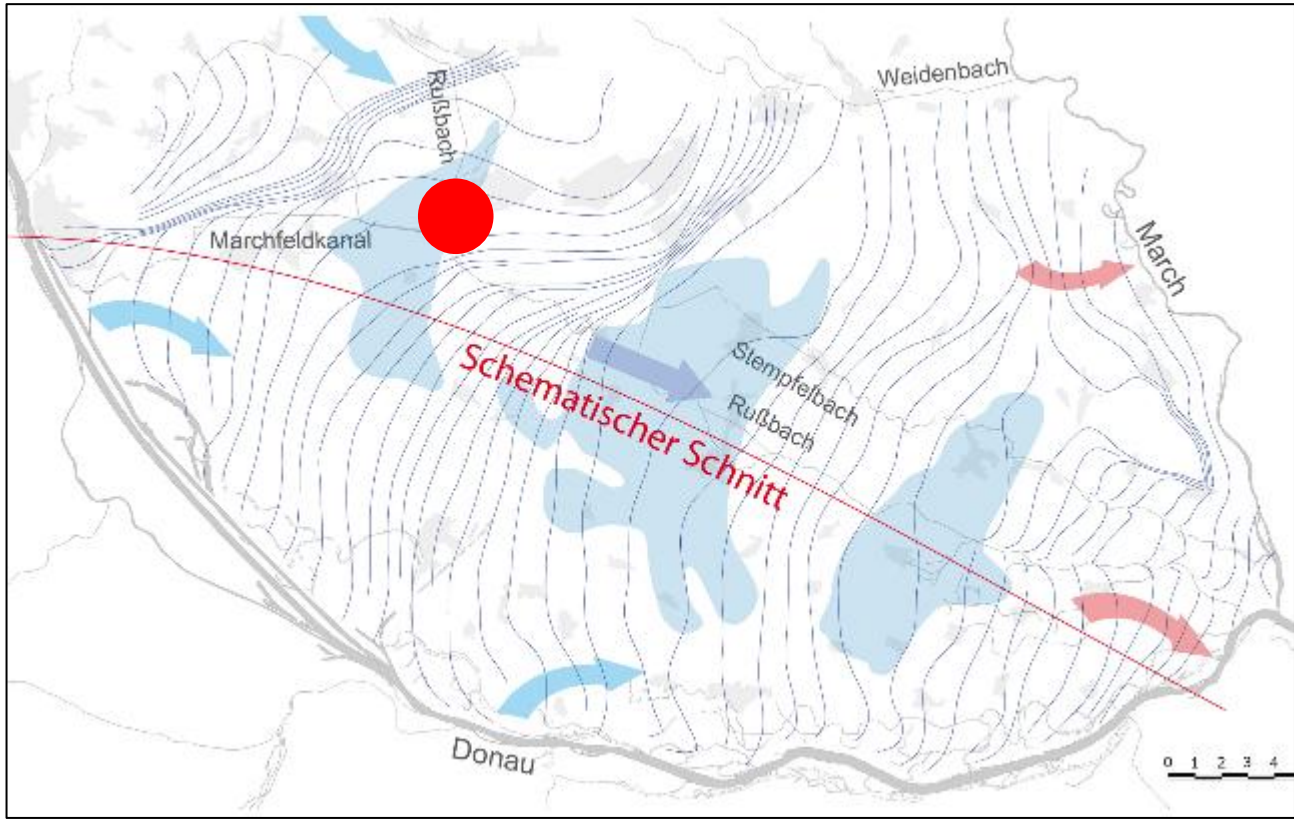
Ackerland
Wein- und Obstbauflächen

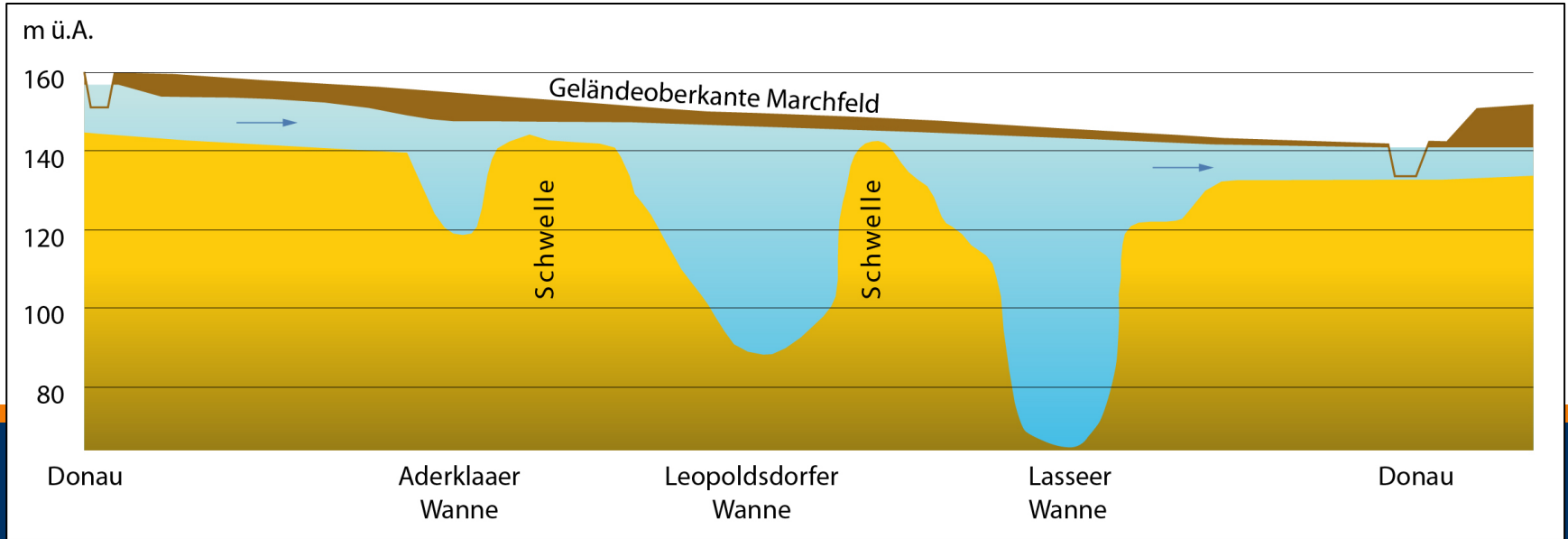
Stand 2025

Erstellung: Betriebsgesellschaft Marchfeldkanal, Deutsch-Wagram, 15.05.2025
Datenquellen: Land Niederösterreich - data.noe.gv.at, CLC 2018 - Umweltbundesamt GmbH & European Union, WIS Wasserbuch Niederösterreich & Wien




Wien
SK
March
Donau
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km
Maßstab


Rußbach
Weidenbach
Marchfeldkanal
March
Schematischer Schnitt
Stempfelbach
Rußbach
Donau
0 1 2 3 4


m ü.A.
160
140
120
100
80
Geländeoberkante Marchfeld
Schwelle
Schwelle
Donau
Aderklaaer Wanne
Leopoldsdorfer Wanne
Lasseer Wanne
Donau

Entwicklung Grundwasserstand Marchfeld 1940 - 1983

Deutsch-Wagram
Grundwasser: Messstelle 9304584

1983 Planungsbeginn Marchfeldkanal

1983 **Planungsgesellschaft**

1986 **Errichtungsgesellschaft**

1992 Flutung

2002 **Betriebsgesellschaft**

Wasserversorgung aus Grundwasser langfristig nicht gesichert

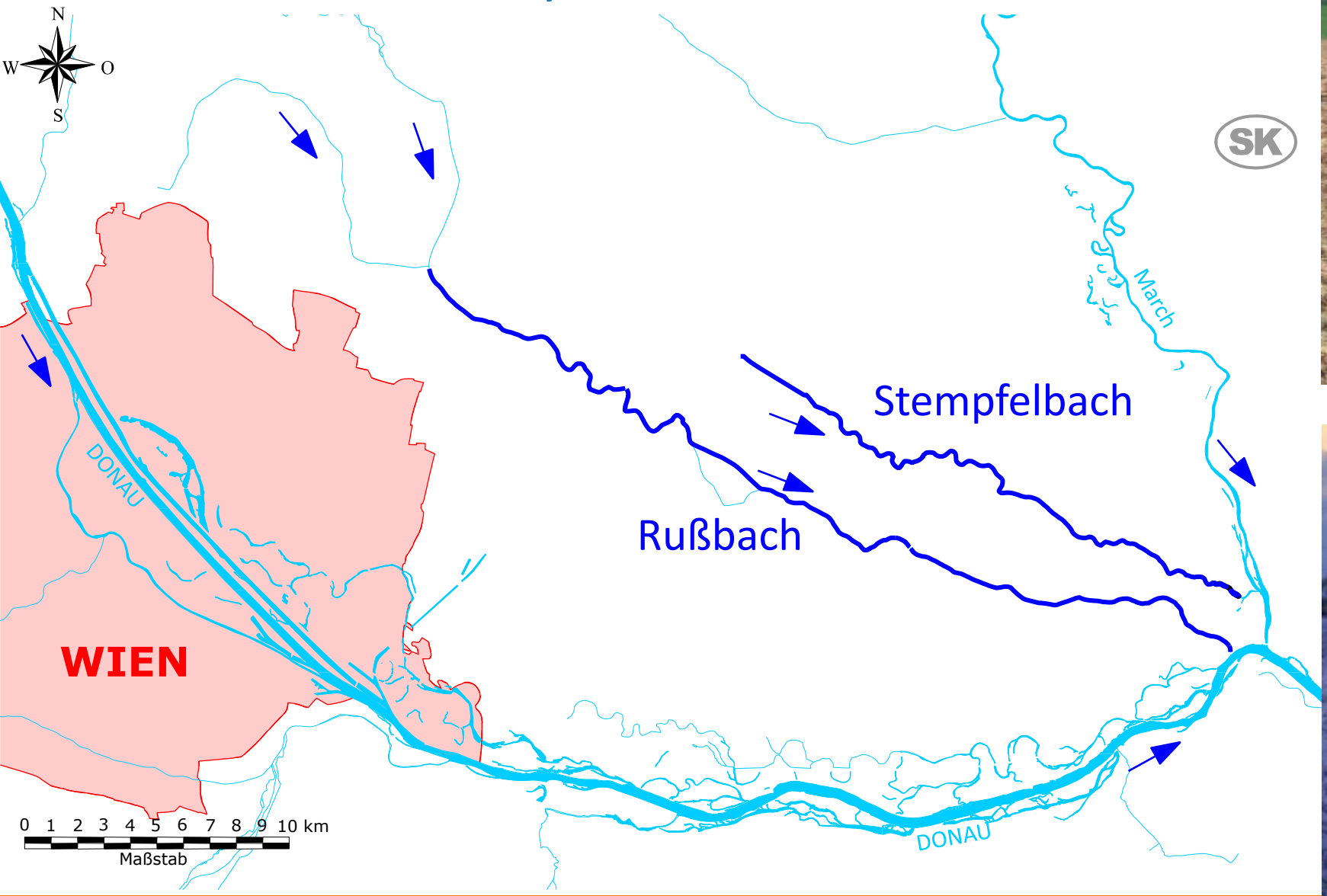


GWsp. [m ü. A.]

158
157
156
155
154
153
152

1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010

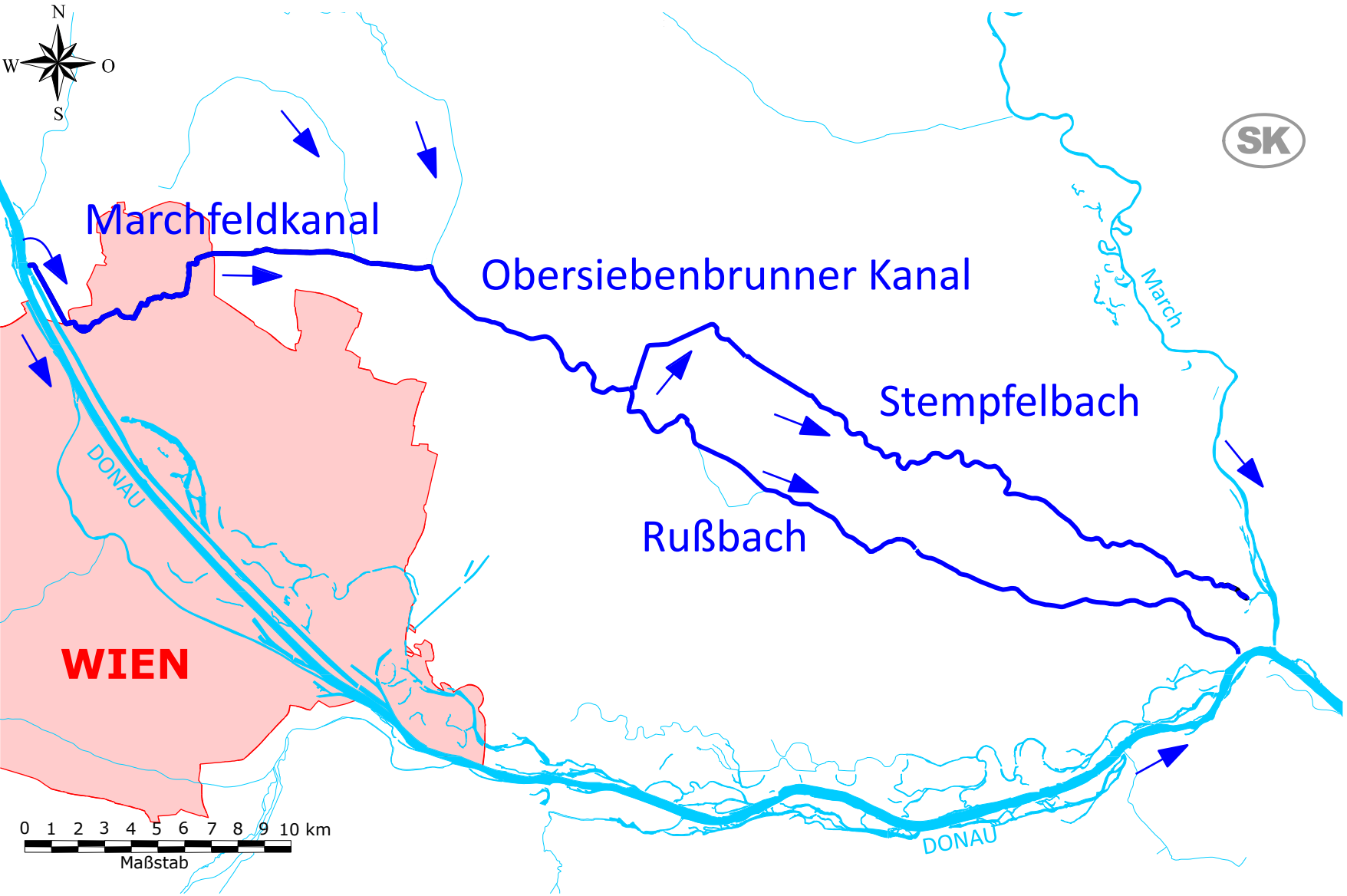
Das Marchfeldkanal - System



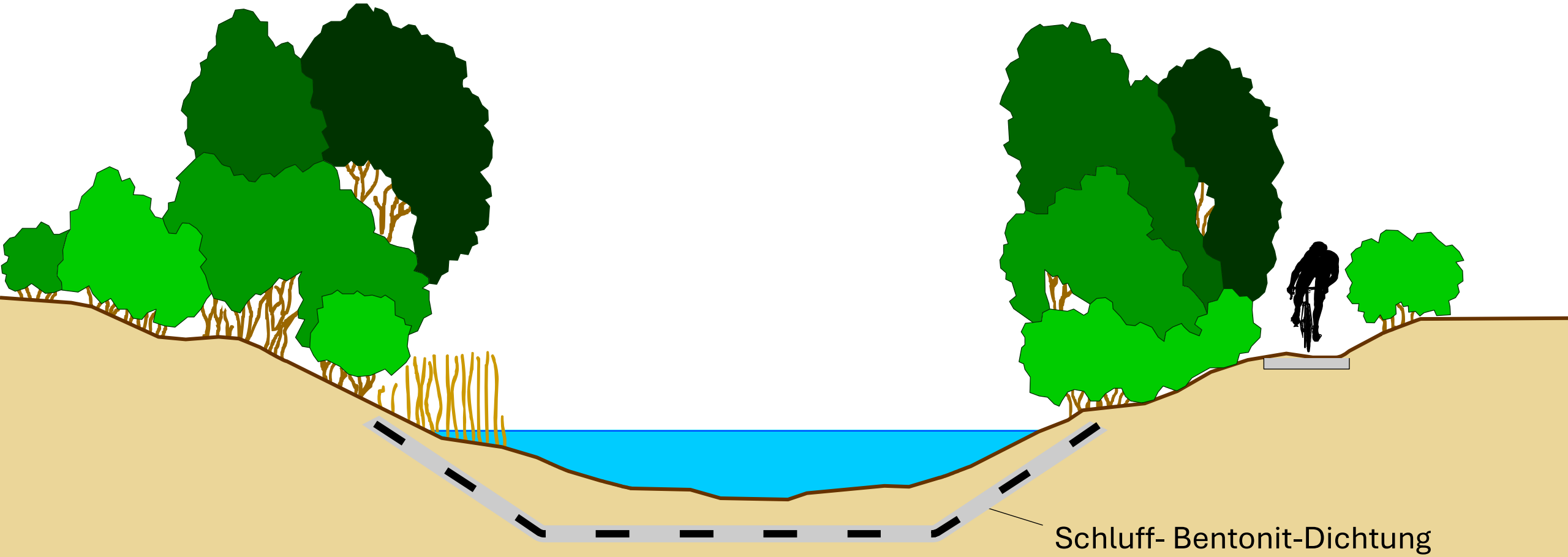




Das Marchfeldkanal - System



Marchfeldkanal-System









Durchschnittl. Werte 1996-2022
in Mio. m³ pro Jahr

NIEDERSCHLAG

VERDUNSTUNG

GRUNDWASSER VERLUSTE

Gewerbe/ Industrie

Kommunen

Landwirtschaft

Besonders die l
lichen Entnahm
in Abhängigkeit
Niederschlägen



GRUNDWASSER ANREICHERUNG

536

484

17

5

24

0-7

52

nur etwa 5-10% des Niederschlags gelangen bis zum Grundwasser

Marchfeldkanal

NEUBILDUNG

31

45

Oberflächen-wasser-Entnahme
1.250 ha

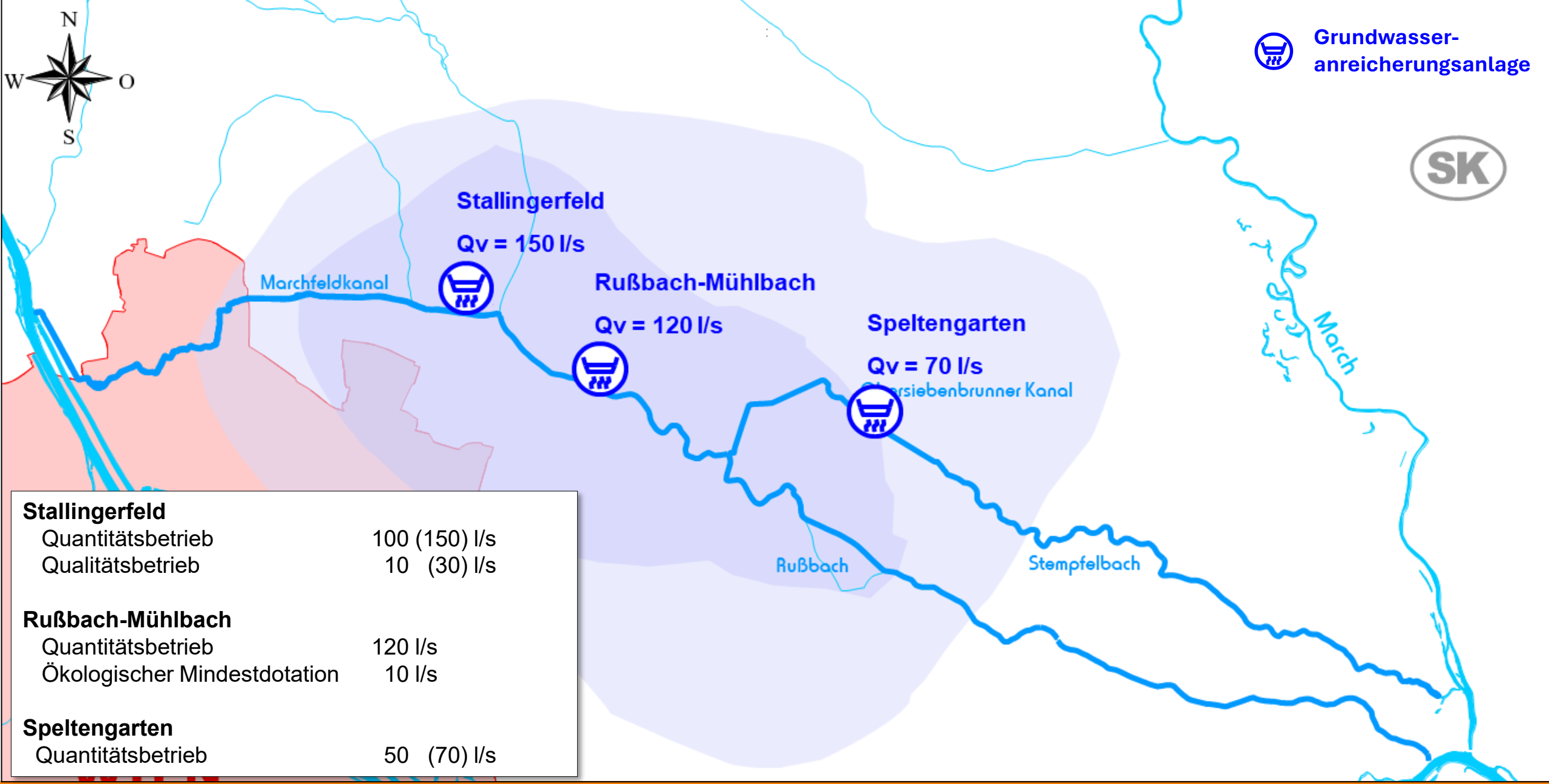
Marchfeldkanal

GRUNDWASSER ENTLASTUNG

vom Weinviertler Hügelland und von der Donau fließt unterirdisch Wasser zu

Im Untergrund des Marchfelds sind ca. 1.400 Mio m³ Grundwasser gespeichert

Grundwasser fließt unterirdisch und über die Marchfeldbäche zu Donau und March



Stallingerfeld

Quantitätsbetrieb	100 (150) l/s
Qualitätsbetrieb	10 (30) l/s

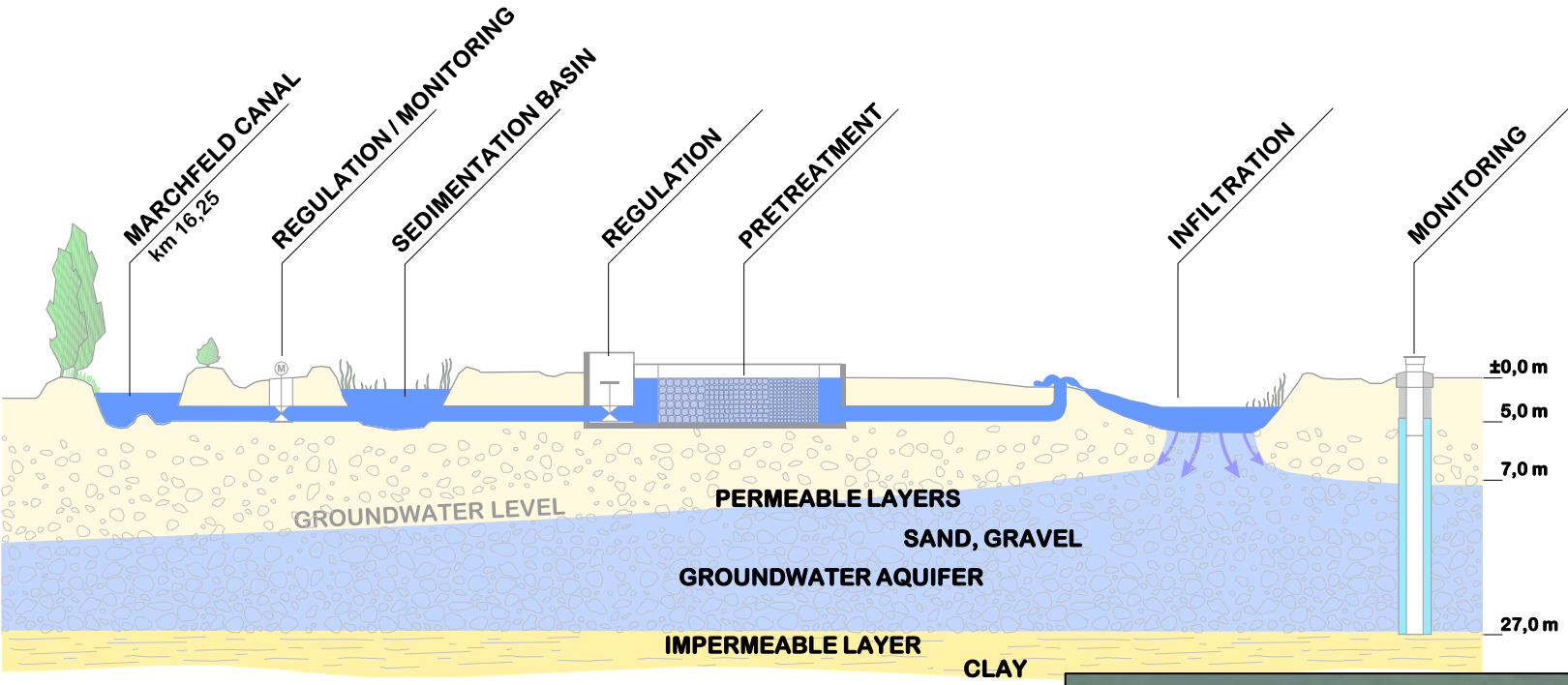
Rußbach-Mühlbach

Quantitätsbetrieb	120 l/s
Ökologischer Mindestdotation	10 l/s

Speltengarten

Quantitätsbetrieb	50 (70) l/s

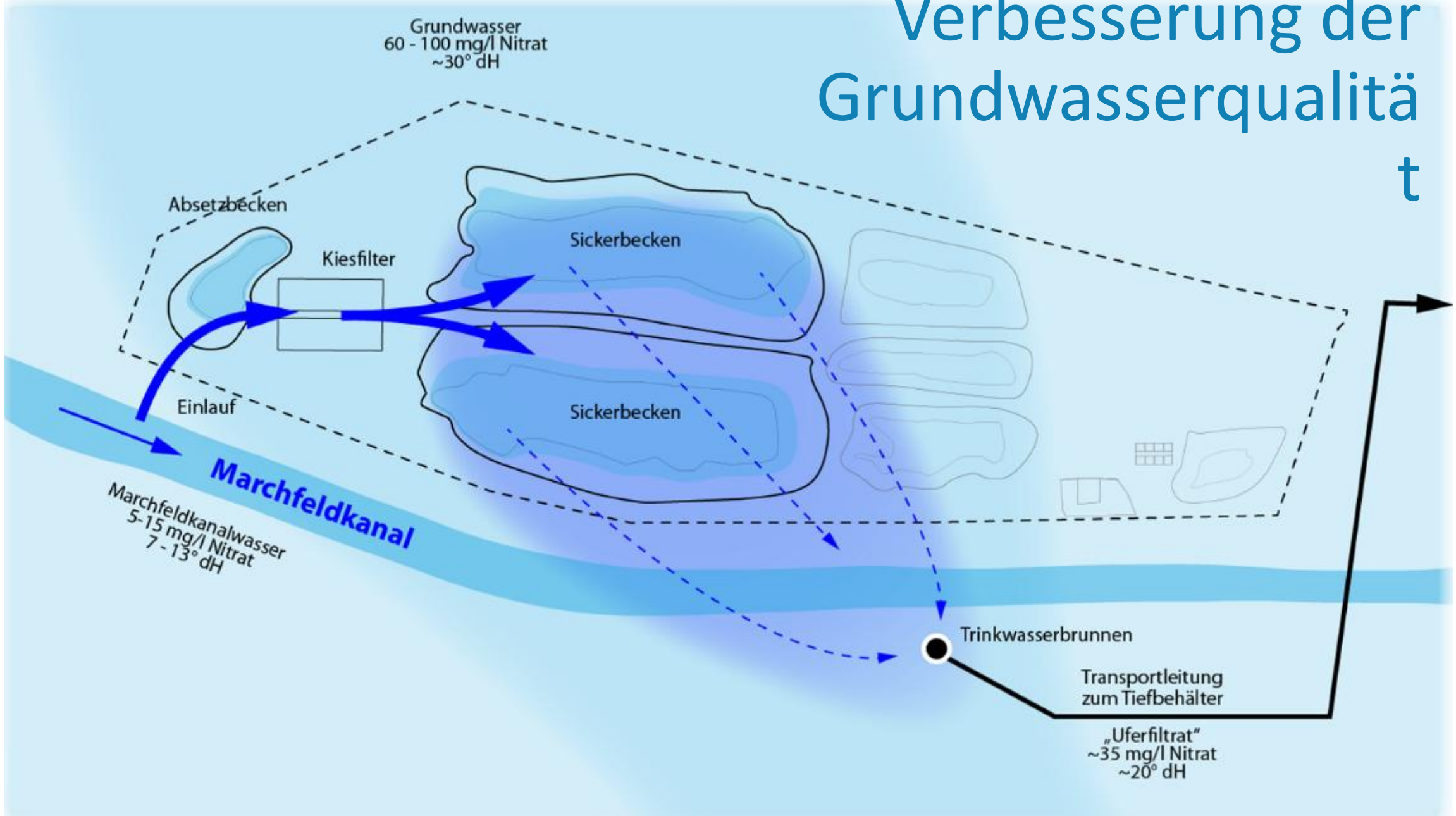
Grundwasser-Anreicherungs-Anlage

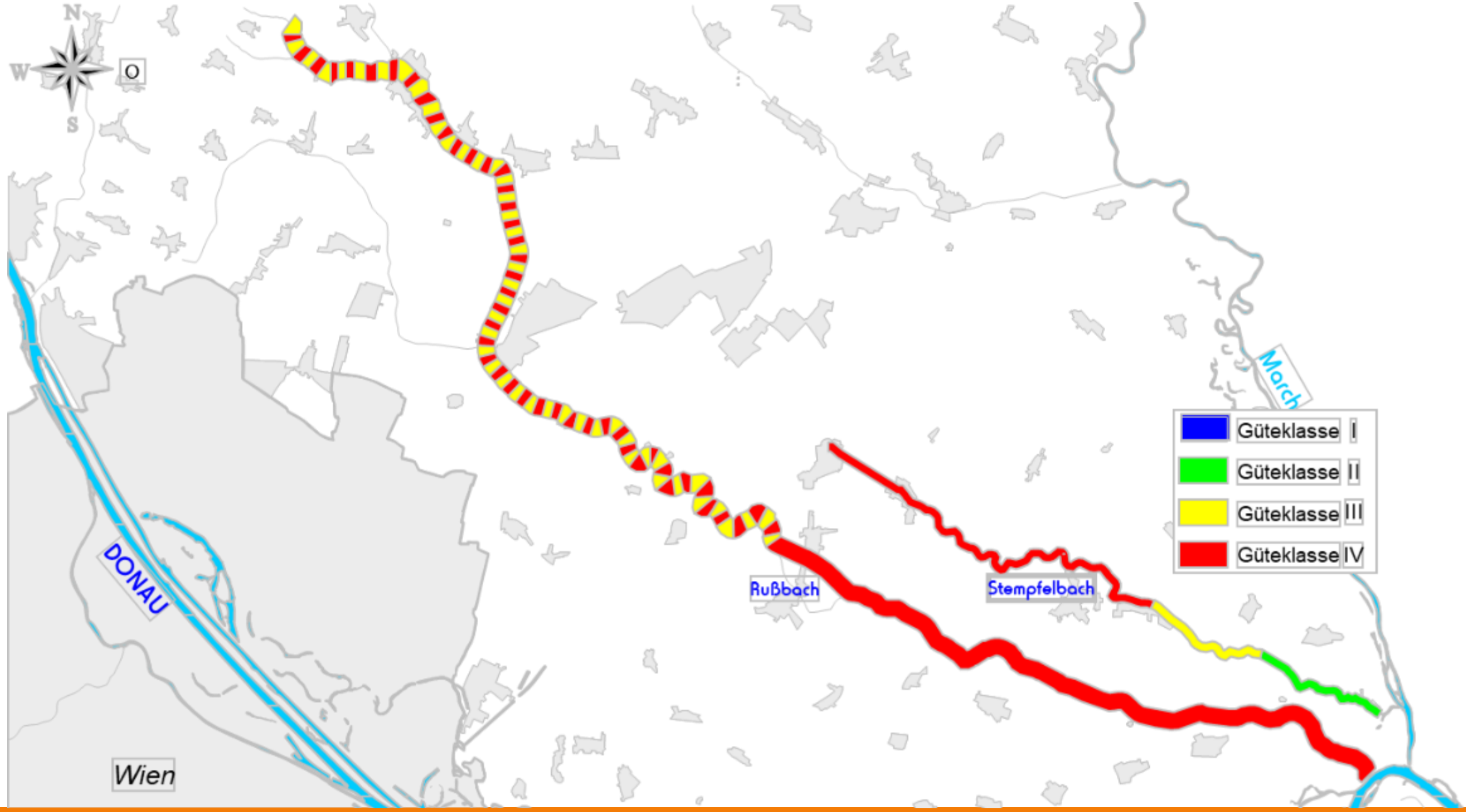


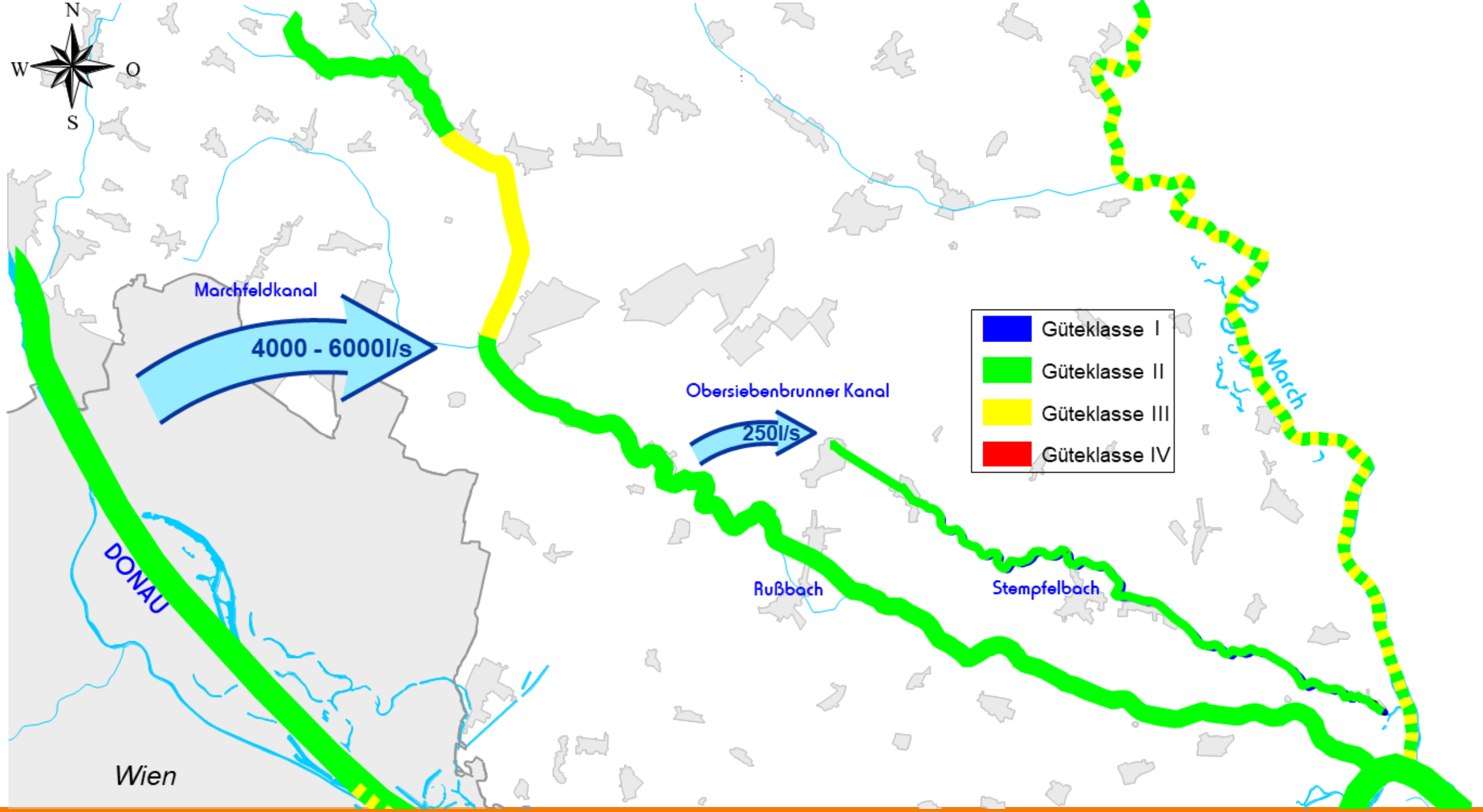
Beckenfilteranlage
Infiltrationsfläche ca. 10.000 m²
Maximale Versickerungsleistung 180 l/s



Verbesserung der Grundwasserqualität




N
W
O
S
March
Güteklasse I
Güteklasse II
Güteklasse III
Güteklasse IV
Rußbach
Stempfelbach
DONAU
Wien


N
W
O
S
Marchfeldkanal
4000 - 6000l/s
Obersiebenbrunner Kanal
250l/s
Rußbach
Stempfelbach
March
DONAU
Wien
Güteklasse I
Güteklasse II
Güteklasse III
Güteklasse IV



Rußbach

Vorher



Nachher



Stempfelbach

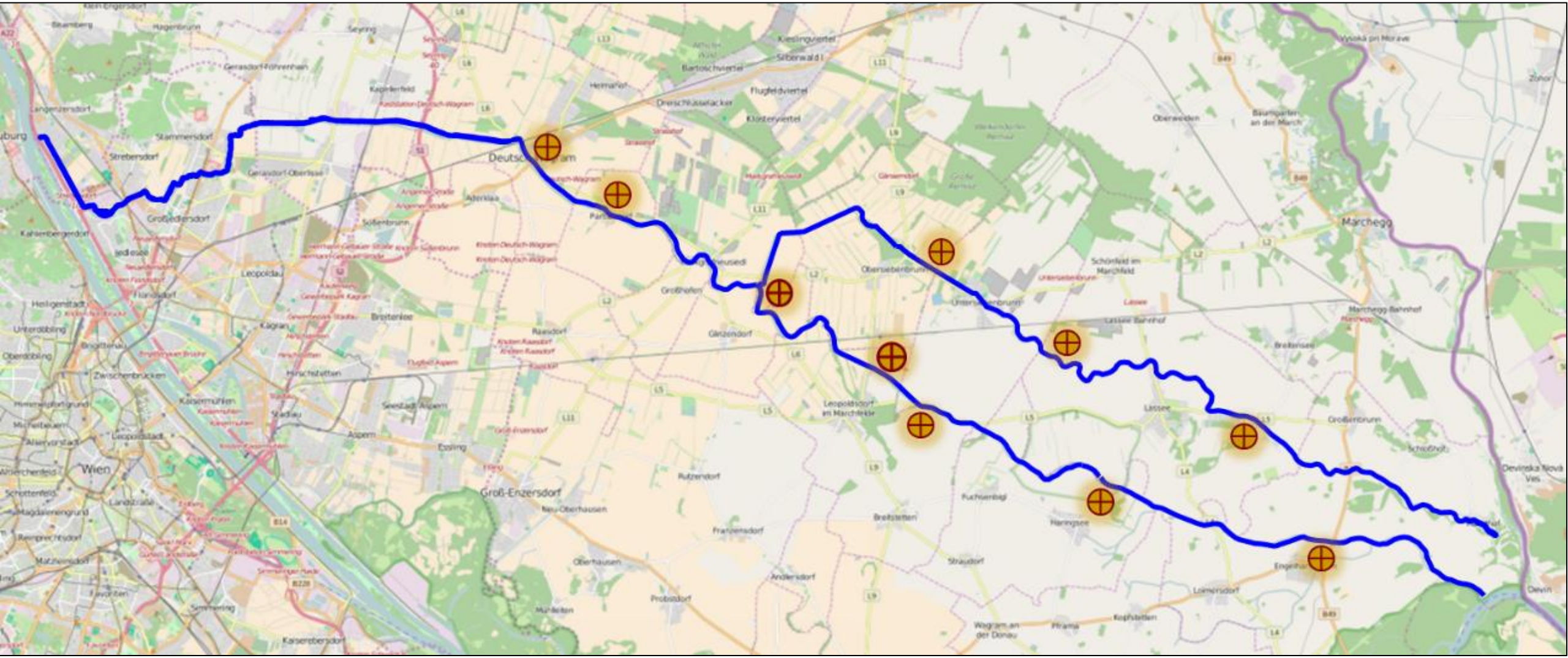
Vorher



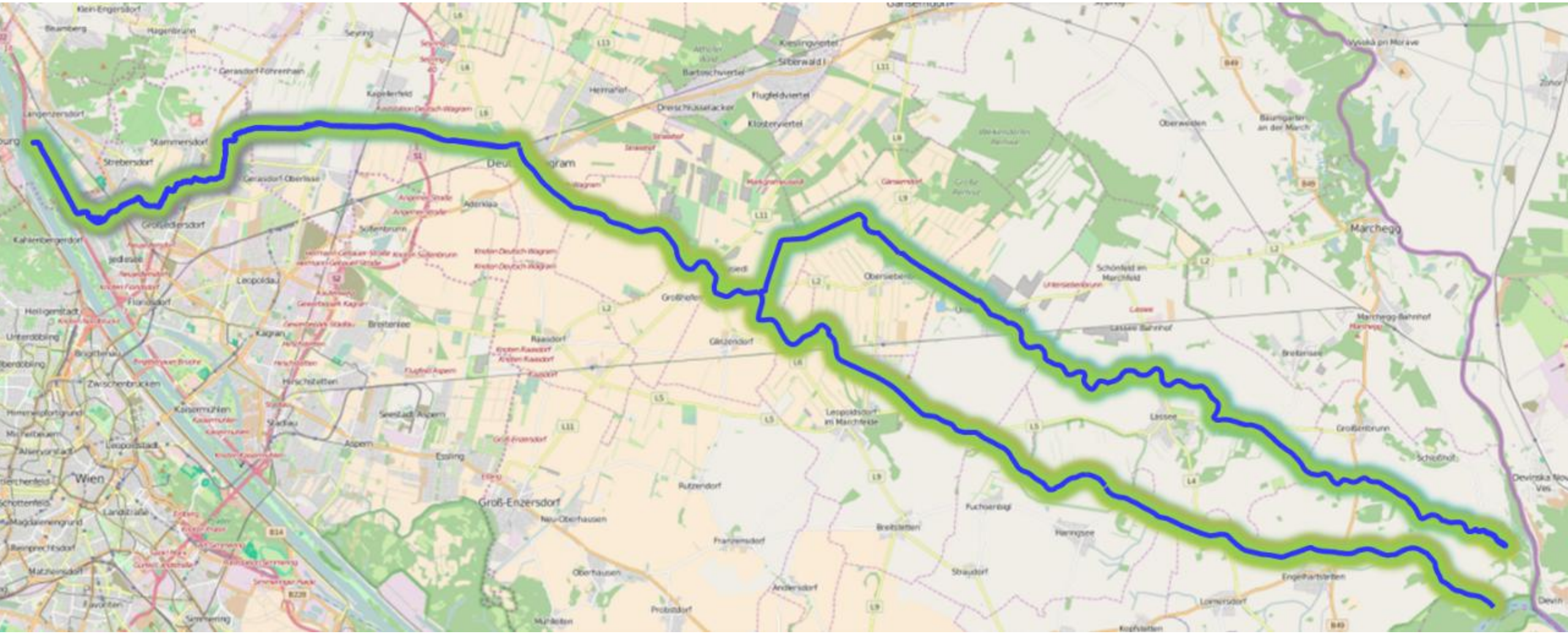
Nachher



Kläranlagenvorflut



Naturraum und Ökologie



Durchgehender Korridor quer durch das ganze Marchfeld mit Anteilen an allen Landschaftsräumen und Kontakt zu zahlreichen wertvollen Biotopen



Roßlissen Glinzendorf

Das Marchfeldkanal-System ein besonderes





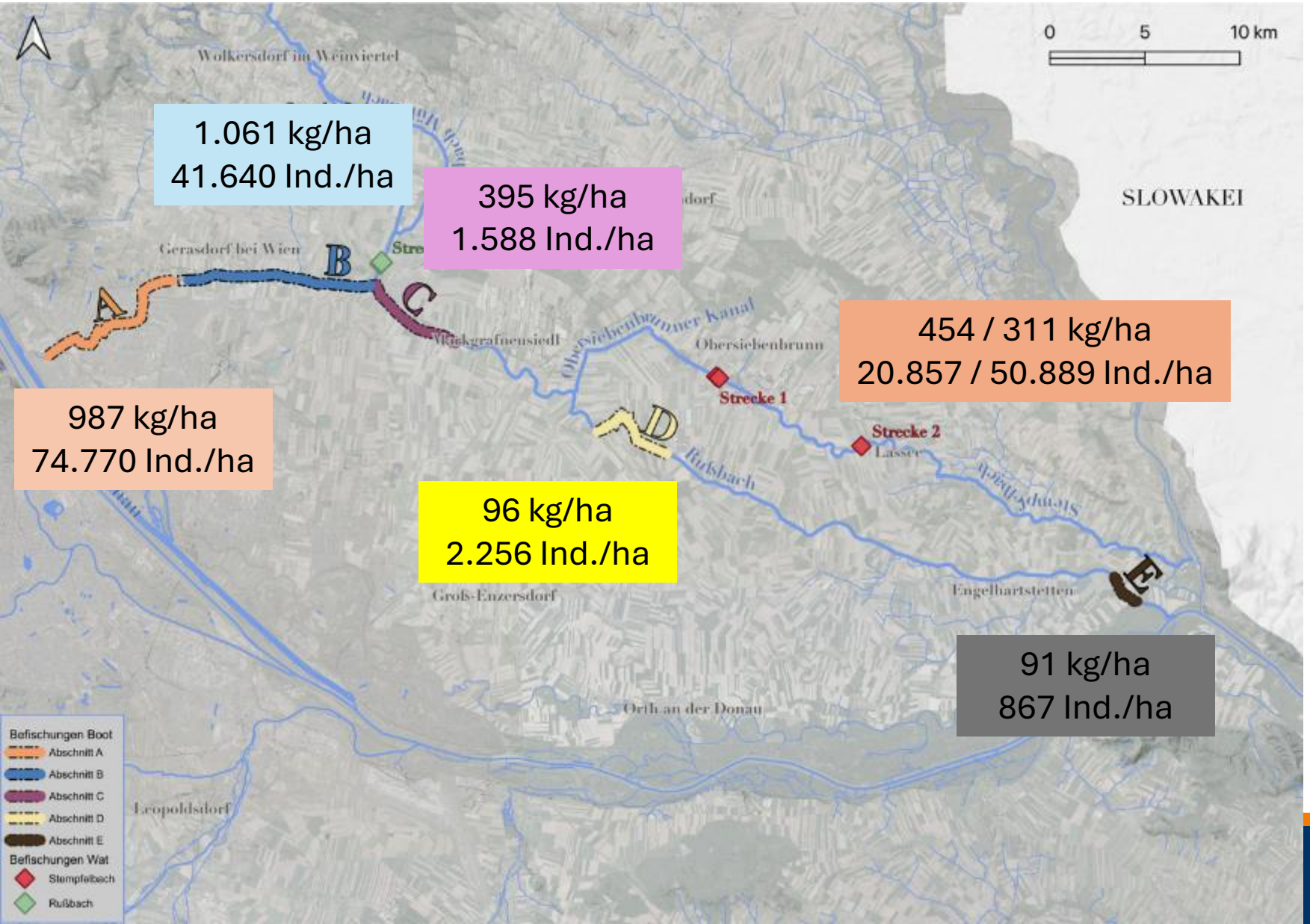








Verteilung der Fisch-



1.061 kg/ha
41.640 Ind./ha

395 kg/ha
1.588 Ind./ha

454 / 311 kg/ha
20.857 / 50.889 Ind./ha

987 kg/ha
74.770 Ind./ha

96 kg/ha
2.256 Ind./ha

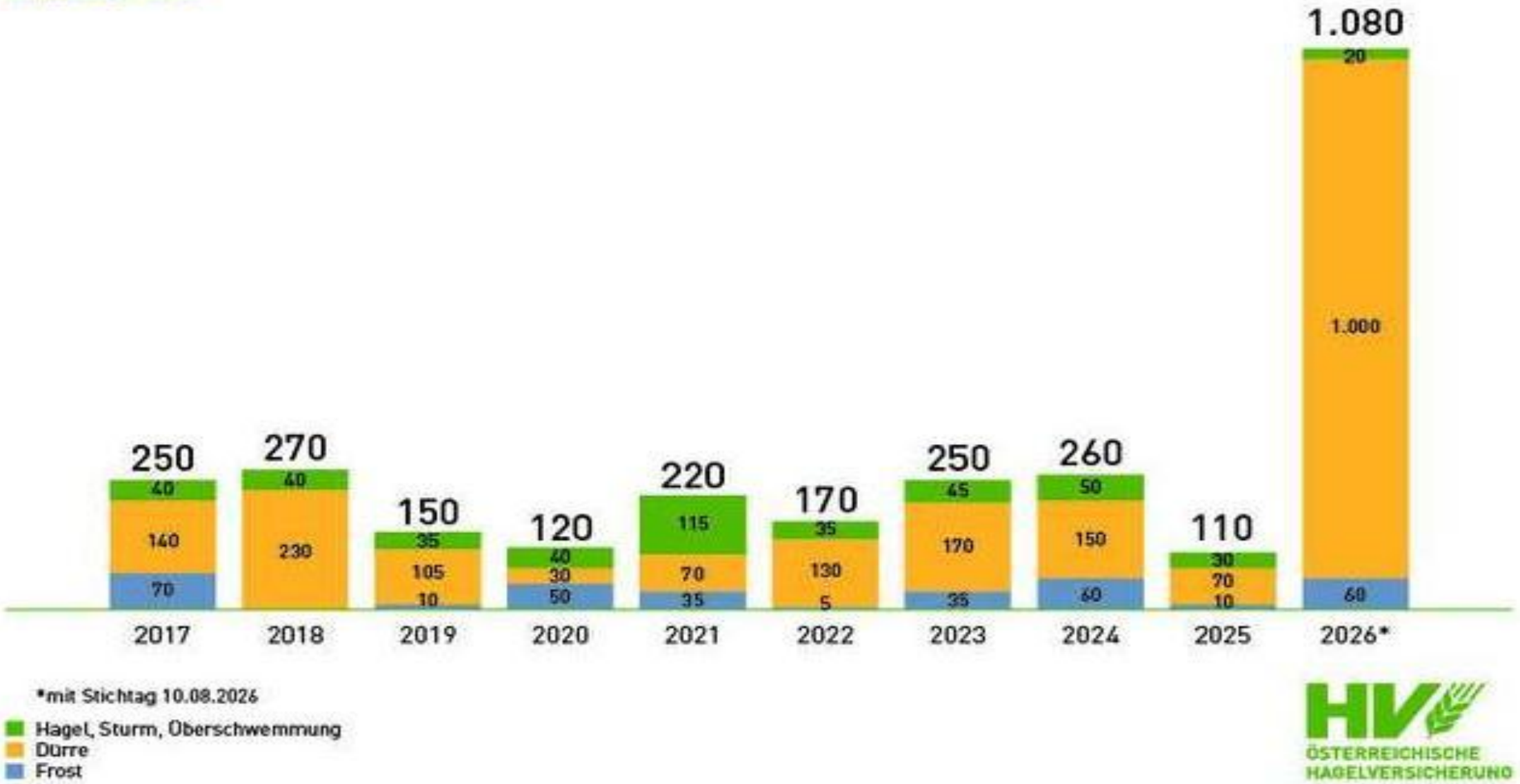
91 kg/ha
867 Ind./ha





Schäden in der Landwirtschaft in Österreich

in Millionen Euro



ÖSTERREICHISCHE HAGELVERSICHERUNG



Entwicklungen:

Optimierung der bestehenden Anlagen

Erweiterung der Grundwasser-anreicherung

Versorgung weiterer Gebiete über Druckrohrleitungen



Betriebsgesellschaft Marchfeldkanal

Danke für die Aufmerksamkeit!