

A - 4040 Linz, Plesching 15

Tel. (0732) 71 39 82 - 0

office@gutlinz.at www.gutlinz.at



Grundwasservorkommen im Linzer Feld bis 2050

Zusammenfassender Bericht - Anlagenband

Proj.Nr.: 35058

Proj.leiter: Dipl. Ing. B. Gierlinger

Proj.bearb.: M. Matzinger, MSc, Dipl.-Ing. Robert Kunze

7. Juli 2026

Auftraggeber:

Amt der Oö Landesregierung

Abt. Wasserwirtschaft

Kärntnerstraße 10-12

4021 Linz

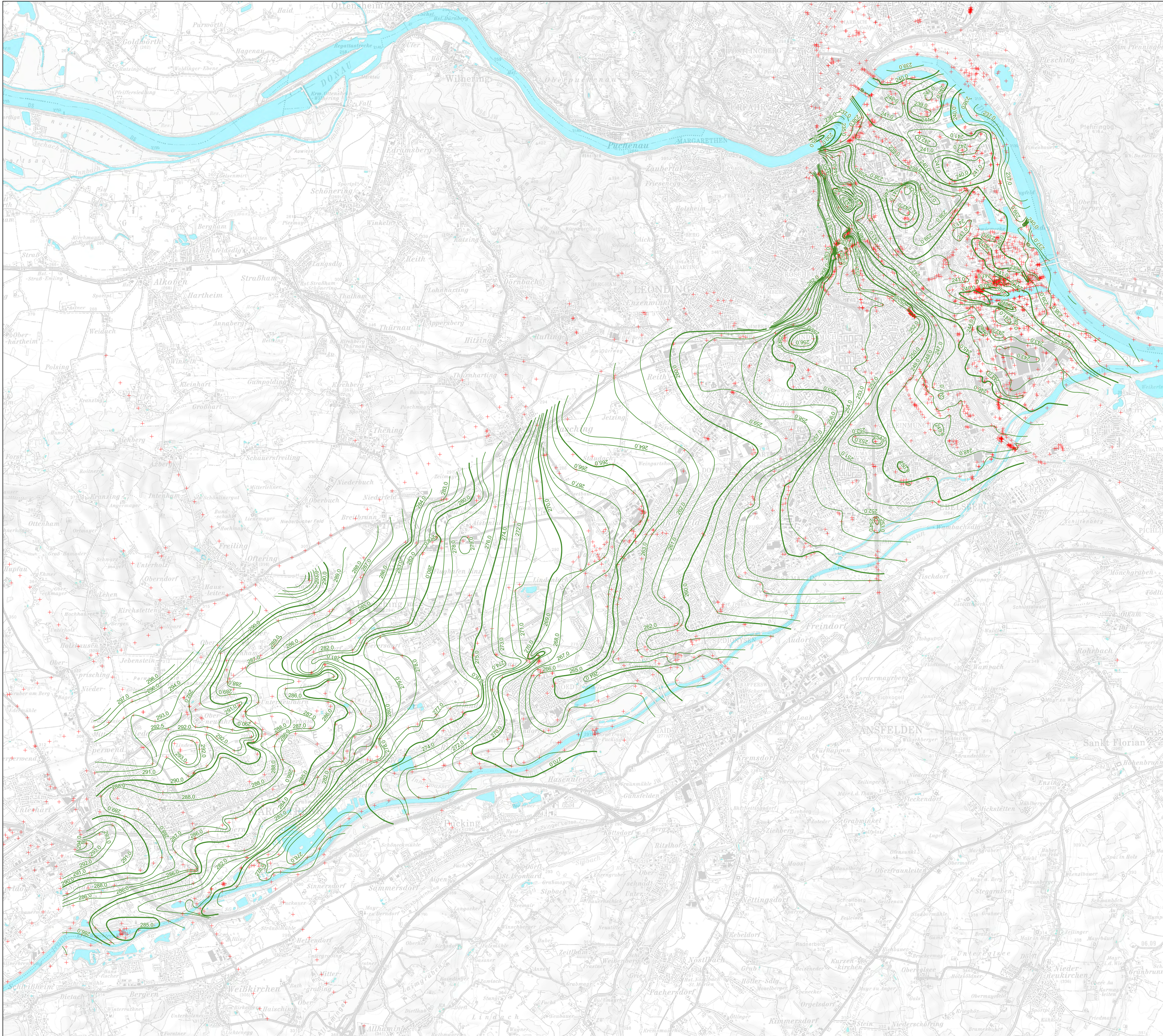
Ausfertigung Nr.: **digital**

ANLAGEN

- | | |
|-----------|--|
| Anlage 1 | Höhe der Aquiferbasis, M 1:35.000 |
| Anlage 2 | Grundwassermessstellen, Entnahmefrühen, Drainagen, ausgewählte Wasserrechte, Untergrundabdichtungen - Gesamtgebiet; M 1:25.000 |
| Anlage 3 | Grundwassermessstellen, Entnahmefrühen, Drainagen, ausgewählte Wasserrechte, Untergrundabdichtungen - Detailgebiet; M 1:25.000 |
| Anlage 4 | Grundwassergleichenplan MGW (Sept. 2022) und ausgewählte Grundwasserstandsganglinien für den Zeitraum 1980 bis 2024, M 1:25.000 |
| Anlage 5 | Diskretisiertes Modellgebiet und Randbedingungen, M 1:35.000 |
| Anlage 6 | Verteilung der Durchlässigkeitseiwerte, M 1:35.000 |
| Anlage 7 | Simulierter GW-Gleichenplan für MGW mit Einzugsbereichen der Entnahmefrühen, M 1:35.000 |
| Anlage 8 | Simulierter Grundwassergleichenplan MGW (Sept. 2022) mit Darstellung der Wasserbilanz für Teilbereiche, M 1:35.000 |
| Anlage 9 | Simulierter GW-Gleichenplan für Szenario 1b (MGW, Maximalentnahme, GW-Neubildung 2025) mit Einzugsbereichen der Entnahmefrühen, M 1:35.000 |
| Anlage 10 | Differenz der simulierten GW-Spiegelhöhen für Szenario 1b (MGW, Maximalentnahme, GW-Neubildung 2025) zum Eichwasserspiegel (MGW, Sept. 2022), M 1:35.000 |
| Anlage 11 | Simulierter GW-Gleichenplan für Szenario 1b (MGW, Maximalentnahme, GW-Neubildung 2025) mit Darstellung der Wasserbilanz für Teilbereiche, M 1:35.000 |

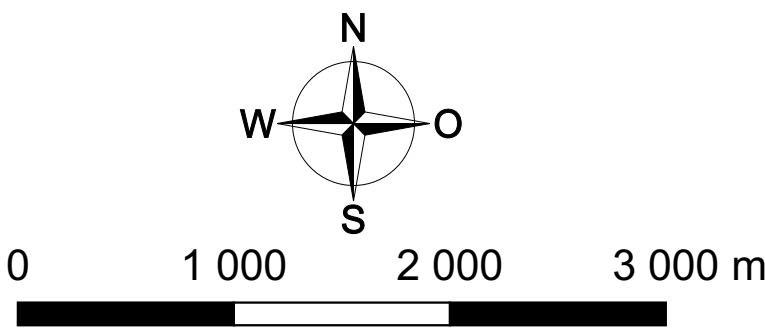
Anlage 1

Höhe der Aquiferbasis, M 1:35.000



Legende

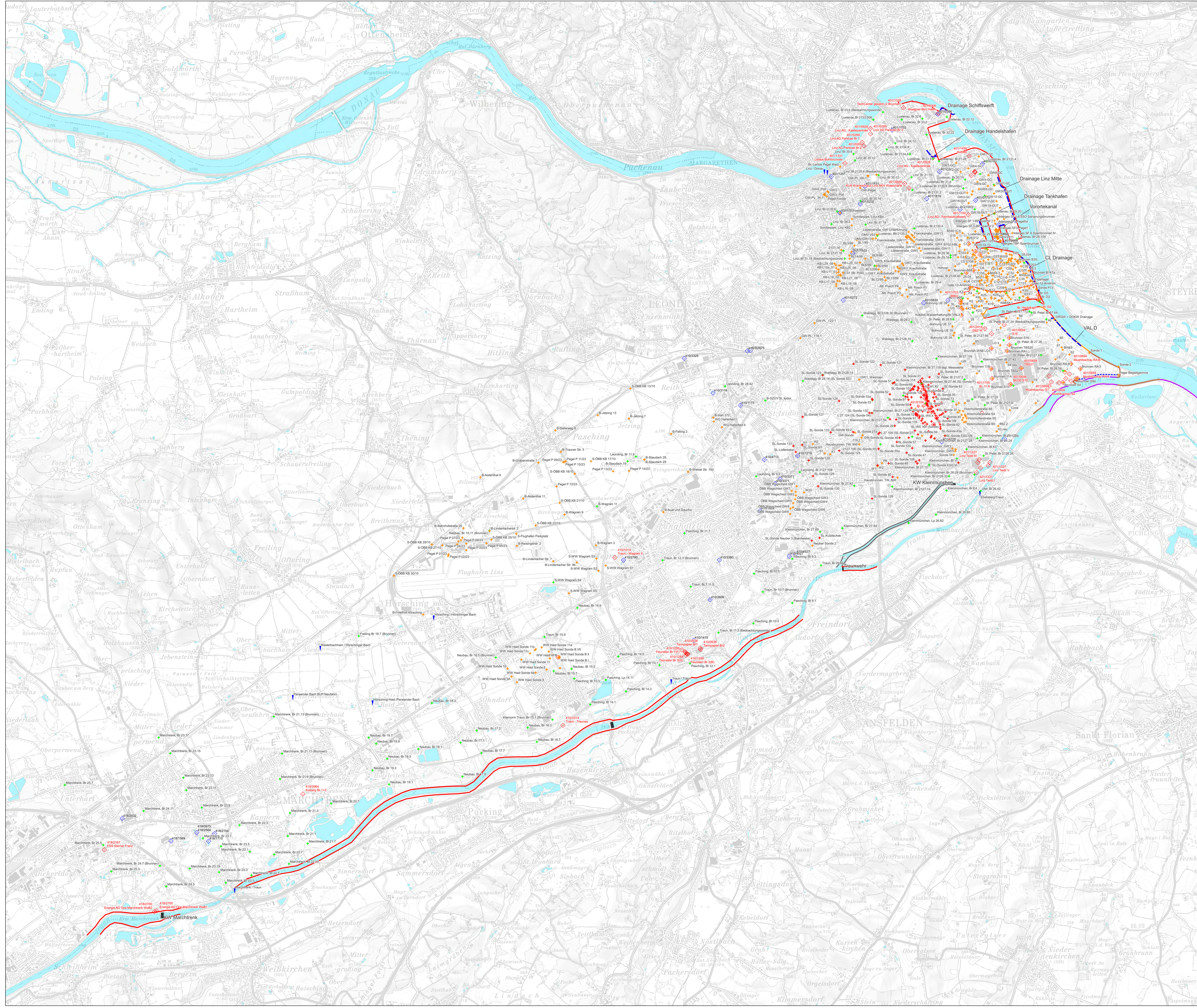
- + Bohrung
- Aquiferbasis
- Isolien der Aquiferbasis [m ü. A.]



Auftraggeber: Amt der Öo. Landesregierung		
Projekt: Grundwasservorkommen im Linzer Feld bis 2050		
Planinhalt: Höhe der Aquiferbasis Gesamtgebiet		
GUT GRUPPE UMWELT + TECHNIK GMBH 4040 Linz, Plesching 15 Tel. 0732/71 39 82-0		
office@gutlinz.at www.gutlinz.at		
Bearbeiter: Gierlinger/Matzinger	Projektnummer: 35058	
Zeichner: mm	Maßstab: 1 : 35 000	
Plangrundlage: OK 50	Datum: 07.07.2026	
Dateiablage: G:\2025\35058\QGIS Standortmodell_Scharlinz.qgz		Anlage Nr.: 01

Anlage 2

**Grundwassermessstellen, Entnahmebrunnen,
Drainagen, ausgewählte Wasserrechte,
Untergrundabdichtungen – Gesamtgebiet,
M 1:25.000**

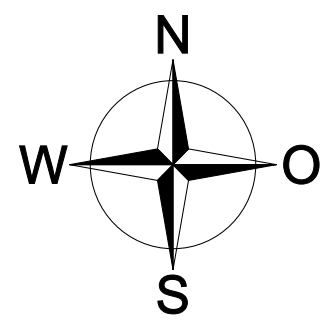


Legende

- Kraftwerke und Wehre
- Messstellen und Wasserrechte
 - SL Sonde
 - sonstige Messstelle
 - hydrographischer Dienst
 - Oberflächengewässermessstelle
 - Großentnahmen
 - Wasserrechte (weitere GW-Entnahmen ohne Kleinstentnahmen)

Abdichtungen und Drainagen

- Asphaltabdichtung
- Dichtschürze
- Dichtwand
- Schmalwand
- Spundwand
- Pumpwerk
- Drainage
- Funnel & Gate
- Begleiterinne



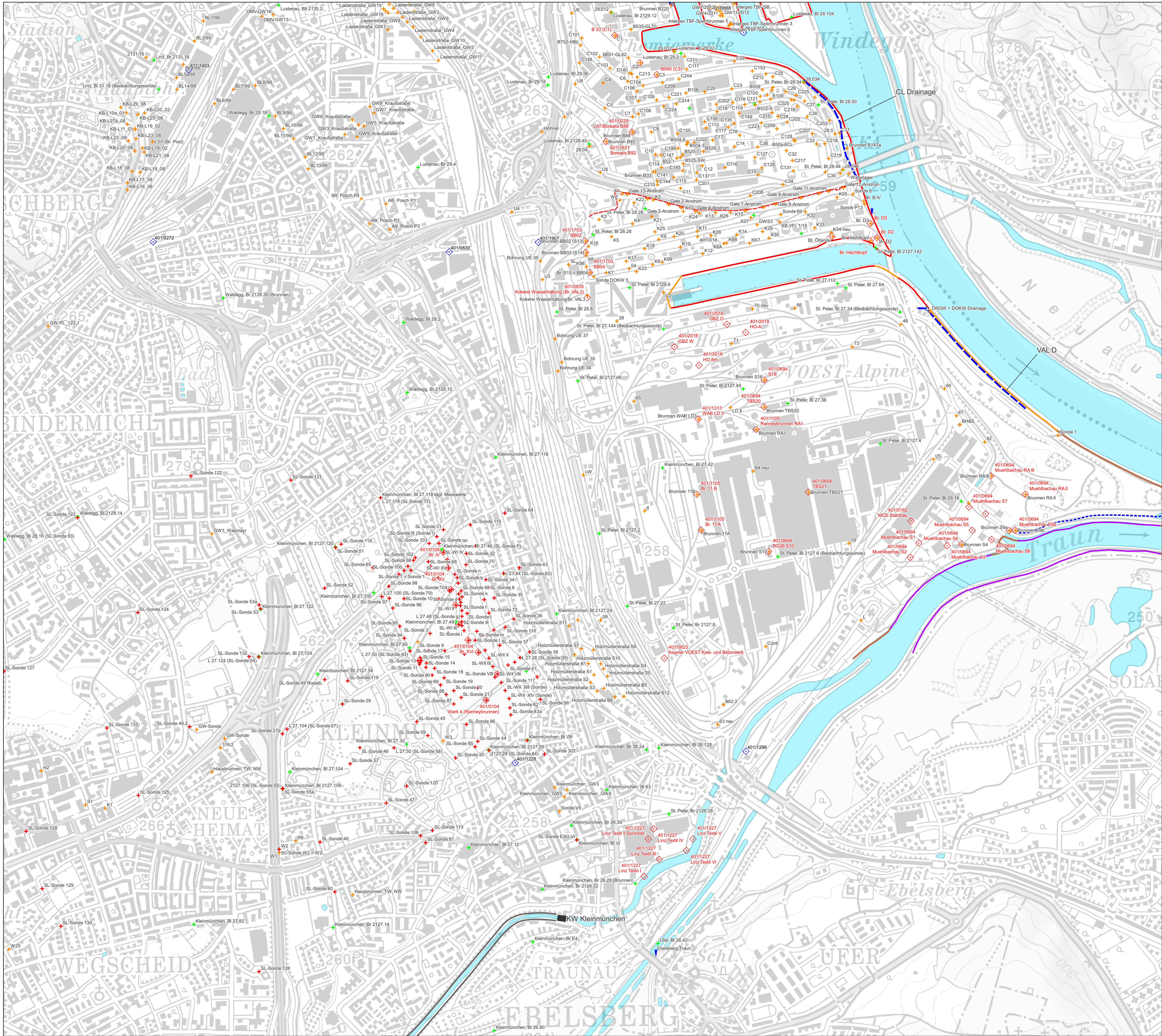
0 1 000 2 000 3 000 m

Auftraggeber: Land Oberösterreich	
Projekt: Grundwasservorkommen im Linzer Feld bis 2050	
Planinhalt: GW-Messstellen, Entnahmebrunnen, Drainagen, ausgewählte Wasserrechte und Untergrundabdichtungen Gesamtgebiet	
GUT GRUPPE UMWELT + TECHNIK GMBH 4040 Linz, Plesching 15 office@gutlinz.at Tel. 0732/71 39 82-0 www.gutlinz.at	
Bearbeiter: Gierlinger/Matzinger	Projektnummer: 35058
Zeichner: mm	Maßstab: 1 : 25 000
Plangrundlage: OK50	Datum: 07.07.2026
Datensblatte: G:\026938068\G068 Standardmodell_Scharniz.ggz	Anlage Nr.: 02



Anlage 3

**Grundwassermessstellen, Entnahmebrunnen,
Drainagen, ausgewählte Wasserrechte,
Untergrundabdichtungen – Detailgebiet,
M 1:25.000**



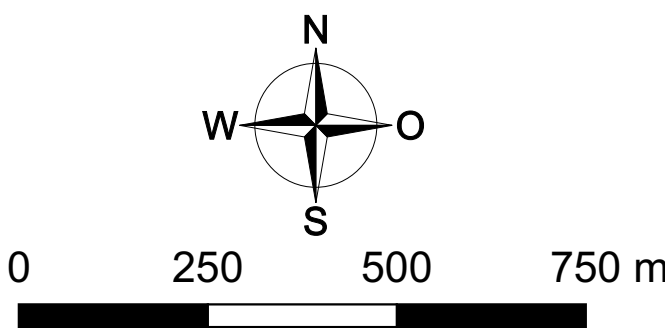
Legende

Messstellen und Wasserrechte

- SL Sonde
- sonstige Messstelle
- hydrographischer Dienst
- Oberflächengewässermessstelle
- Großentnahmen
- Wasserrechte (weitere GW-Entnahmen ohne Kleinstmengen)

Abdichtungen und Drainagen

- Asphaltabdichtung
- Dichtschürze
- Dichtwand
- Schmalwand
- Spundwand
- Pumpwerk
- Drainage
- Funnel & Gate
- Begleitgerinne



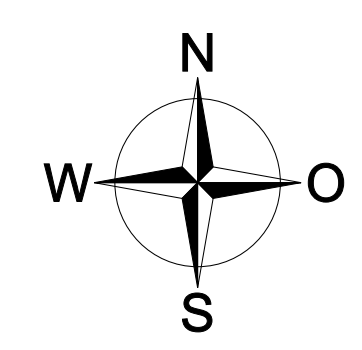
Auftraggeber: Land Oberösterreich		
Projekt: Grundwasservorkommen im Linzer Feld bis 2050		
Planinhalt: GW-Messstellen, Entnahmebrunnen, Drainagen, aus- gewählte Wasserrechte und Untergrundabdichtungen Detailgebiet		
GUT GRUPPE UMWELT + TECHNIK GMBH 4040 Linz, Plesching 15 Tel. 0732/71 39 82-0 office@gutlinz.at www.gutlinz.at		
G.U.T		
Bearbeiter: Gierlinger/Matzinger	Projektnummer: 35058	
Zeichner: mm	Maßstab: 1 : 10 000	
Plangrundlage: OK50	Datum: 07.07.2026	
Dateiablage: G:\2025\35058\QGIS Standortmodell_Scharlinz.qgz	Anlage Nr.: 03	

Anlage 4

**Grundwassergleichenplan MGW (Sept. 2022) und
ausgewählte Grundwasserstandsganglinien für den
Zeitraum 1980 bis 2024,
M 1:25.000**

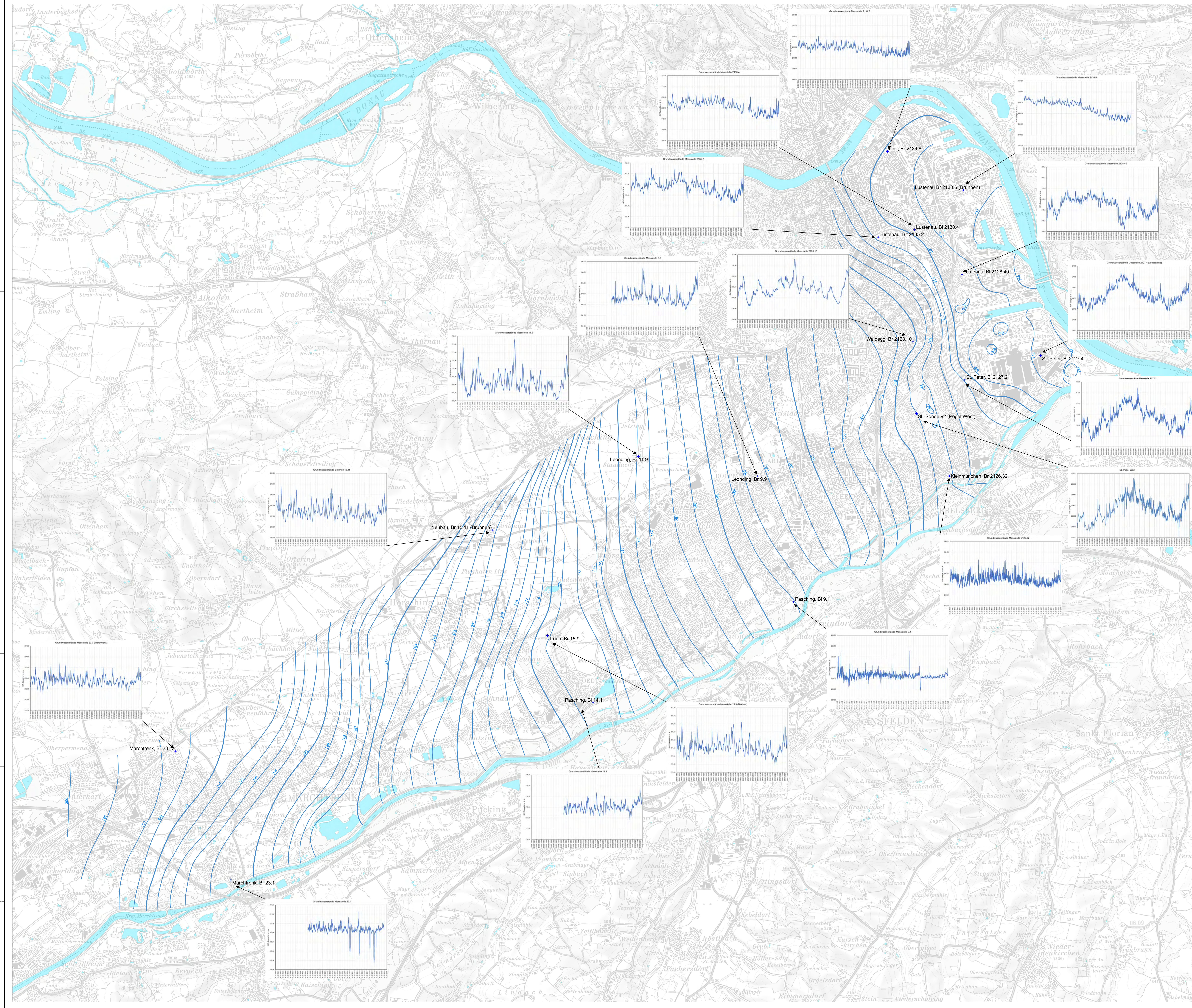
Legende

- GWSP MGW 22.09.2022 [m ü. A.]
- GW-Messstelle



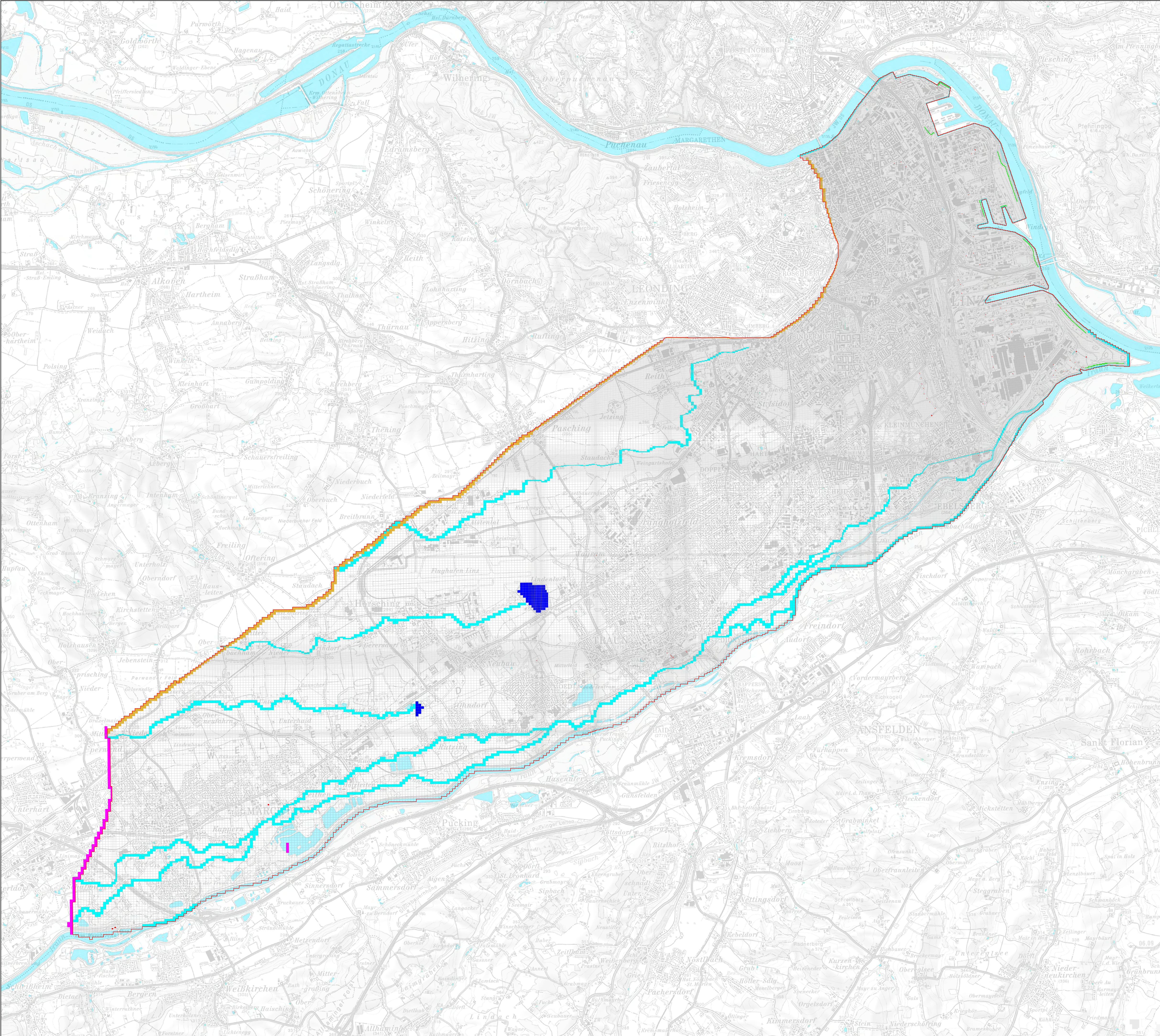
0 1 000 2 000 3 000 m

Auftraggeber: Land Oberösterreich	
Projekt: Grundwasservorkommen im Linzer Feld bis 2050	
Planinhalt: Regionale Entwicklung der Grundwasserstände von 1980 bis 2024	
GUT GRUPPE UMWELT + TECHNIK GMBH 4040 Linz, Plesching 15 office@gutlinz.at Tel. 0732/71 39 82-0 www.gutlinz.at	
Bearbeiter: Gierlinger/Matzinger	Projektnummer: 35058
Zeichner: mm	Maßstab: 1 : 25 000
Plangrundsage: OK50	Datum: 07.07.2026
Dateiablage: G:\2026\35058\GIS Standortmodell_Scharfz.egg	Anlage Nr.: 04



Anlage 5

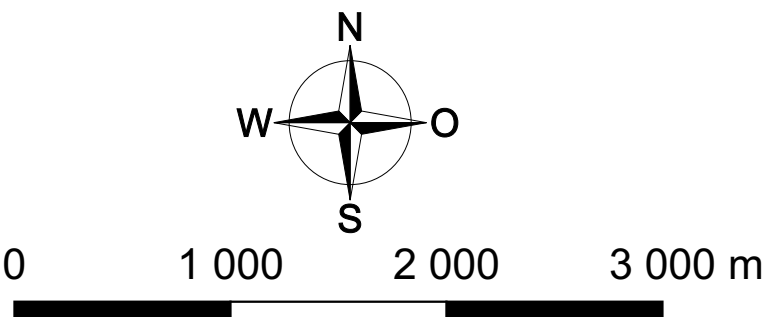
Diskretisiertes Modellgebiet und Randbedingungen, M 1:35.000



Legende

- Randbedingungen
- Modellbereich
 - Constant Head
 - Drainagen
 - Randzufluss
 - Flüsse

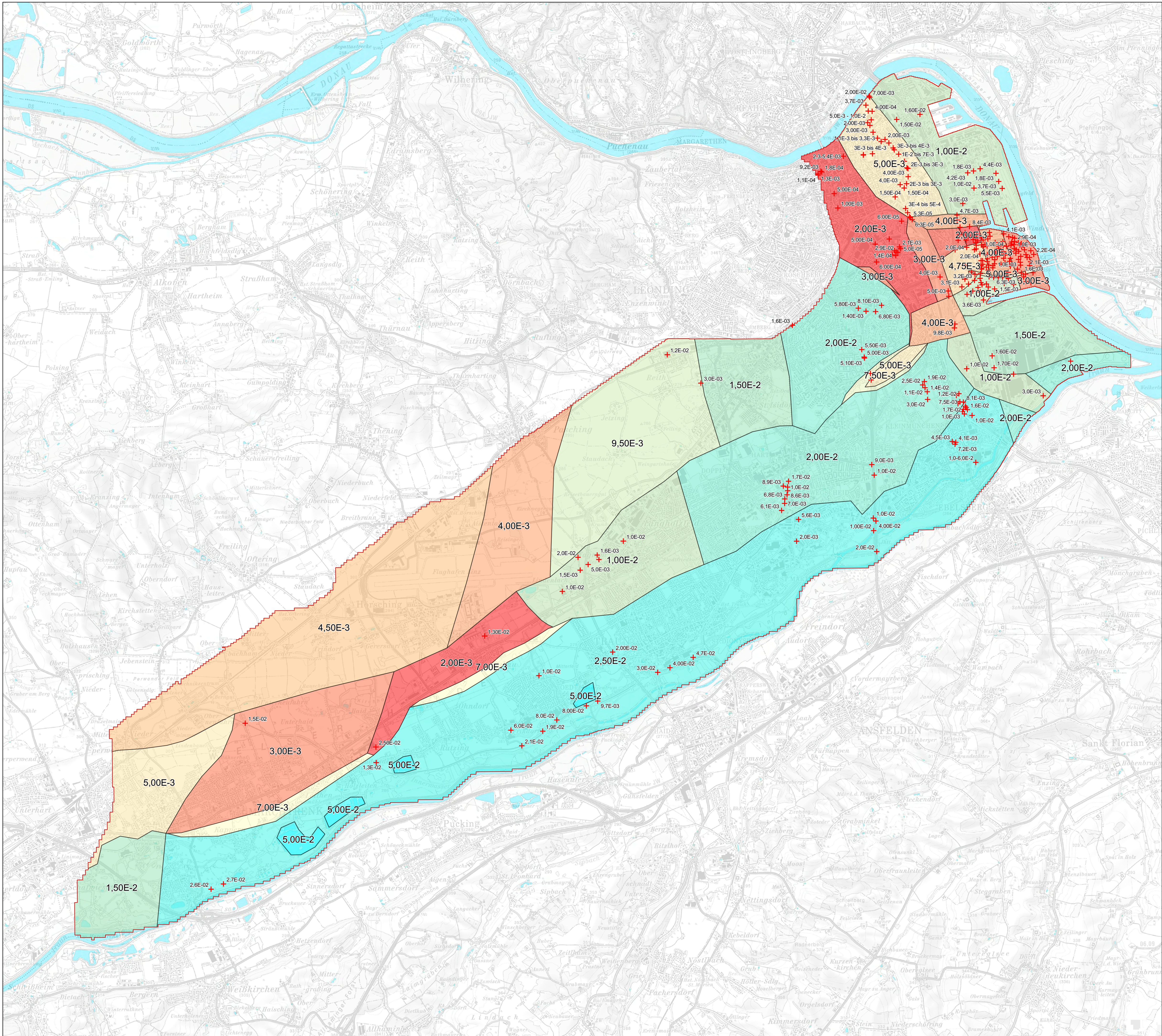
- Brunnen
- Infiltration
 - Entnahme



Auftraggeber: Amt der Öo. Landesregierung		
Projekt: Grundwasservorkommen im Linzer Feld bis 2050		
Planinhalt: Diskretisiertes Modellgebiet und Randbedingungen		
GUT GRUPPE UMWELT + TECHNIK GMBH 4040 Linz, Plesching 15 Tel. 0732/71 39 82-0 office@gutlinz.at www.gutlinz.at		
Bearbeiter: Gierlinger/Matzinger	Projektnummer: 35058	
Zeichner: mm	Maßstab: 1 : 35 000	
Plangrundlage: OK 50	Datum: 07.07.2026	
Dateiablage: G:\2025\35058\QGIS Standortmodell_Scharlinz.qgz	Anlage Nr.: 05	

Anlage 6

Verteilung der Durchlässigkeitsbeiwerte, M 1:35.000



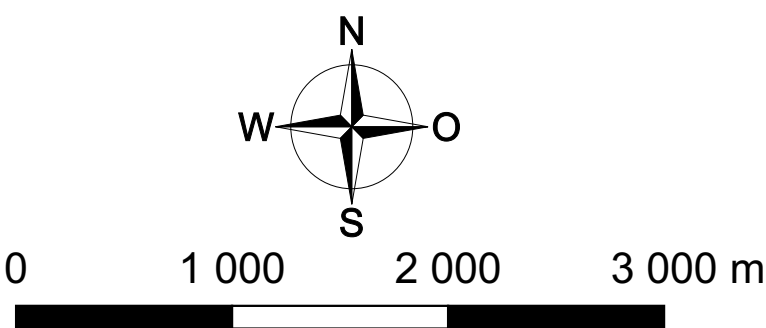
Legende

— Modellbereich

kf-Werte [m/s]

- 2,00E-3
- 2,50E-3
- 3,00E-3
- 4,00E-3
- 4,50E-3
- 4,75E-3
- 5,00E-3
- 7,00E-3
- 7,50E-3
- 9,50E-3
- 1,00E-2
- 1,50E-2
- 2,00E-2
- 2,50E-2
- 5,00E-2

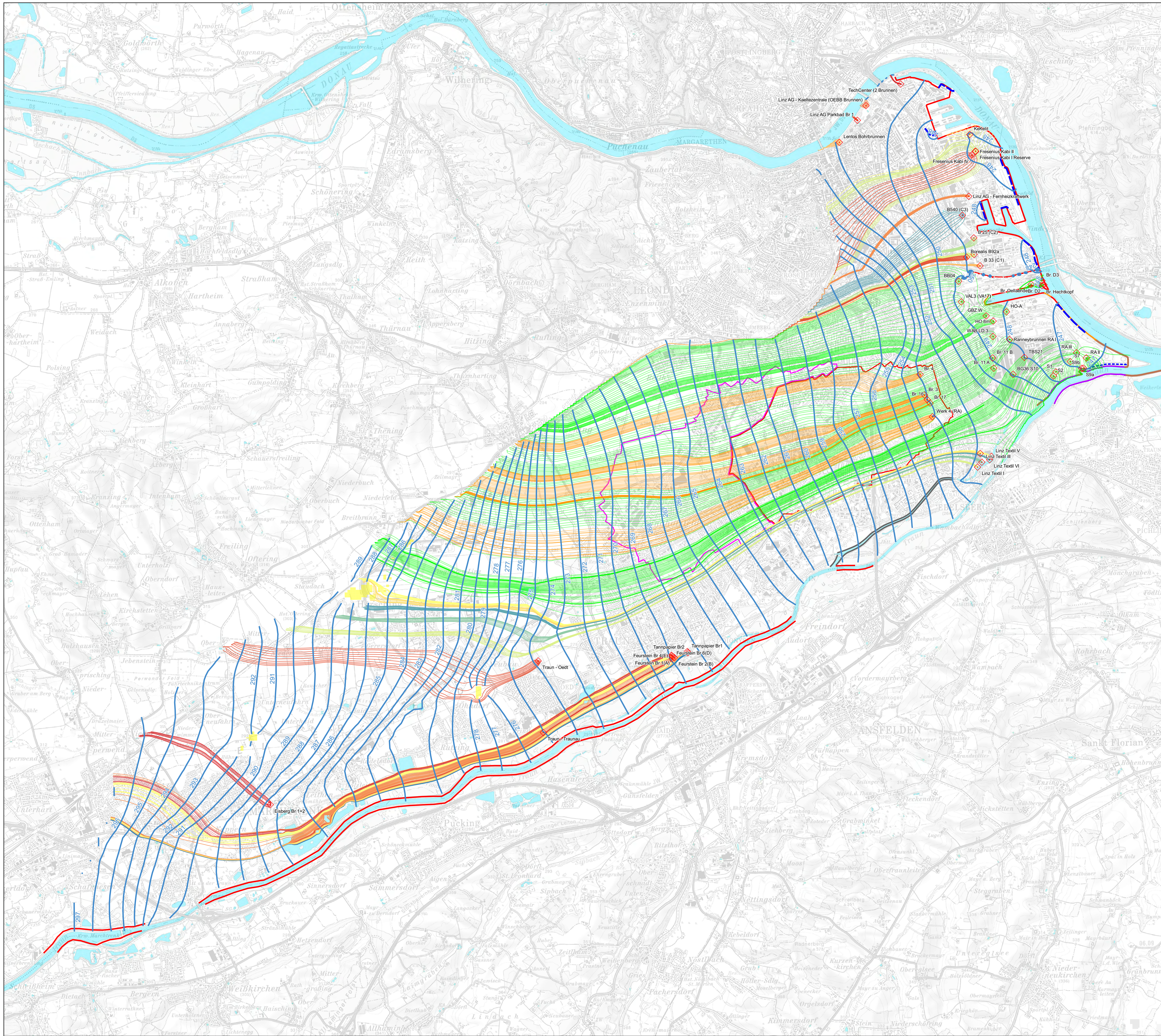
+ kf-Wert aus Pumpversuch



Auftraggeber: Amt der Öo. Landesregierung		
Projekt: Grundwasservorkommen im Linzer Feld bis 2050		
Planinhalt: Modellgebiet mit Verteilung der Durchlässigkeitsbeiwerte		
GUT GRUPPE UMWELT + TECHNIK GMBH 4040 Linz, Plesching 15 Tel. 0732/71 39 82-0 office@gutlinz.at www.gutlinz.at		
Bearbeiter: Gierlinger/Matzinger		
Zeichner: mm		Projektnummer: 35058
Plangrundlage: OK 50		Maßstab: 1 : 35 000
Dateiablage: G:\2025\35058\QGIS Standortmodell_Scharlinz.qgz		Datum: 07.07.2026
		Anlage Nr.: 06

Anlage 7

Simulierter GW-Gleichenplan für MGW mit Einzugsbereichen der Entnahmebrunnen, M 1:35.000



Legende

GW Modell Ergebnisse

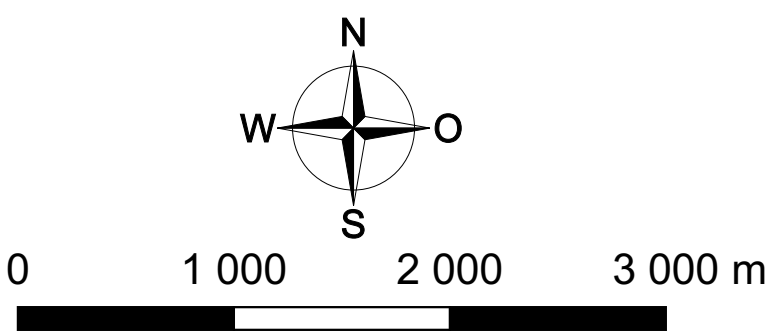
- ◇ GW-Entnahme (Großentnahme mit WR-Bewilligung)
- MGW [m ü. A.] (21.09.2022, modelliert)
- Zustrom WW Scharlinz
- Zustrom Brunnen voestalpine
- Zustrom weitere Großentnahmen
- trockene Bereiche

Abdichtungen und Drainagen

- Asphaltabdichtung
- Dichtschürze
- Dichtwand
- Schmalwand
- Spundwand
- Drainage
- Funnel & Gate
- Begleitgerinne

Grundwasserschongebiet Scharlinz

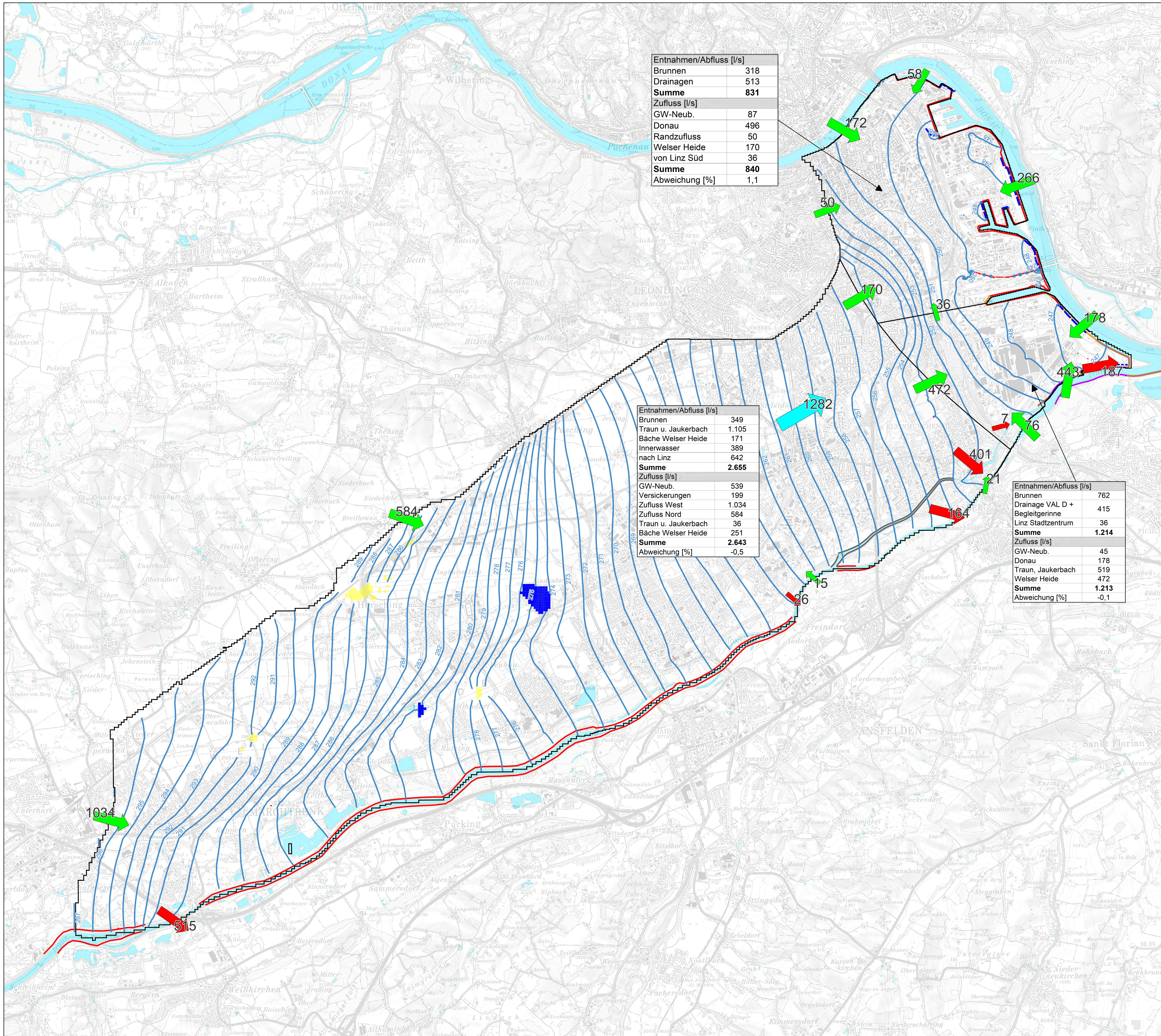
- Kernzone
- Randzone



Auftraggeber: Amt der Öo. Landesregierung		
Projekt: Grundwasservorkommen im Linzer Feld bis 2050		
Planinhalt: Simulierter GW-Gleichenplan MGW 21.09.2022		
GUT GRUPPE UMWELT + TECHNIK GMBH 4040 Linz, Plesching 15 Tel. 0732/71 39 82-0 office@gutlinz.at www.gutlinz.at		
Bearbeiter: Gierlinger/Matzinger	Projektnummer: 35058	
Zeichner: mm	Maßstab: 1 : 35 000	
Plangrundlage: OK 50	Datum: 07.07.2026	
Dateiablage: G:\2025\35058\QGIS Standortmodell_Scharlinz.gqz	Anlage Nr.: 07	

Anlage 8

Simulierter Grundwassergleichenplan MGW (Sept. 2022) mit Darstellung der Wasserbilanz für Teilbereiche, M 1:35.000



Entnahmen/Abfluss [l/s]	
Brunnen	318
Drainagen	513
Summe	831
Zufluss [l/s]	
GW-Neub.	87
Donau	496
Randzufluss	50
Welser Heide von Linz Süd	170
von Linz Süd	36
Summe	840
Abweichung [%]	1,1

Entnahmen/Abfluss [l/s]	
Brunnen	349
Traun u. Jaukerbach	1.105
Bäche Welser Heide	171
Innerwasser nach Linz	389
nach Linz	642
Summe	2.655
Zufluss [l/s]	
GW-Neub.	539
Versickerungen	199
Zufluss West	1.034
Zufluss Nord	584
Traun u. Jaukerbach	36
Bäche Welser Heide	251
Summe	2.643
Abweichung [%]	-0,5

Entnahmen/Abfluss [l/s]	
Brunnen	762
Drainage VAL D + Begleitgerinne	415
Linz Stadtzentrum	36
Summe	1.214
Zufluss [l/s]	
GW-Neub.	45
Donau	178
Traun, Jaukerbach	519
Welser Heide	472
Summe	1.213
Abweichung [%]	-0,1

Legende

- GWSP [m ü. A.]
- MGW 21.09.2022, modelliert
- trockene Bereiche

Wasserbilanz

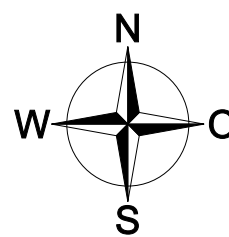
- in
- out
- Abfluss Welser Heide

Brunnen

- Infiltration
- Entnahme

Abdichtungen und Drainagen

- Asphaltabdichtung
- Dichtschürze
- Dichtwand
- Schmalwand
- Spundwand
- Pumpwerk
- Drainage
- Funnel & Gate
- Begleitgerinne



0 1 000 2 000 3 000 m

Auftraggeber:

Amt der Öo. Landesregierung



Projekt:

Grundwasservorkommen im Linzer Feld bis 2050

Planinhalt:

Wasserbilanz - Simulierter GW-Gleichenplan MGW 21.09.2022

GUT GRUPPE UMWELT + TECHNIK GMBH
4040 Linz, Plesching 15
Tel. 0732/71 39 82-0

office@gutlinz.at
www.gutlinz.at

G.U.T.

Bearbeiter:

Gierlinger/Matzinger

Projektnummer:

35058

Zeichner:

mm

Maßstab:

1 : 35 000

Plangrundlage:

OK 50

Datum:

07.07.2026

Dateiablage:

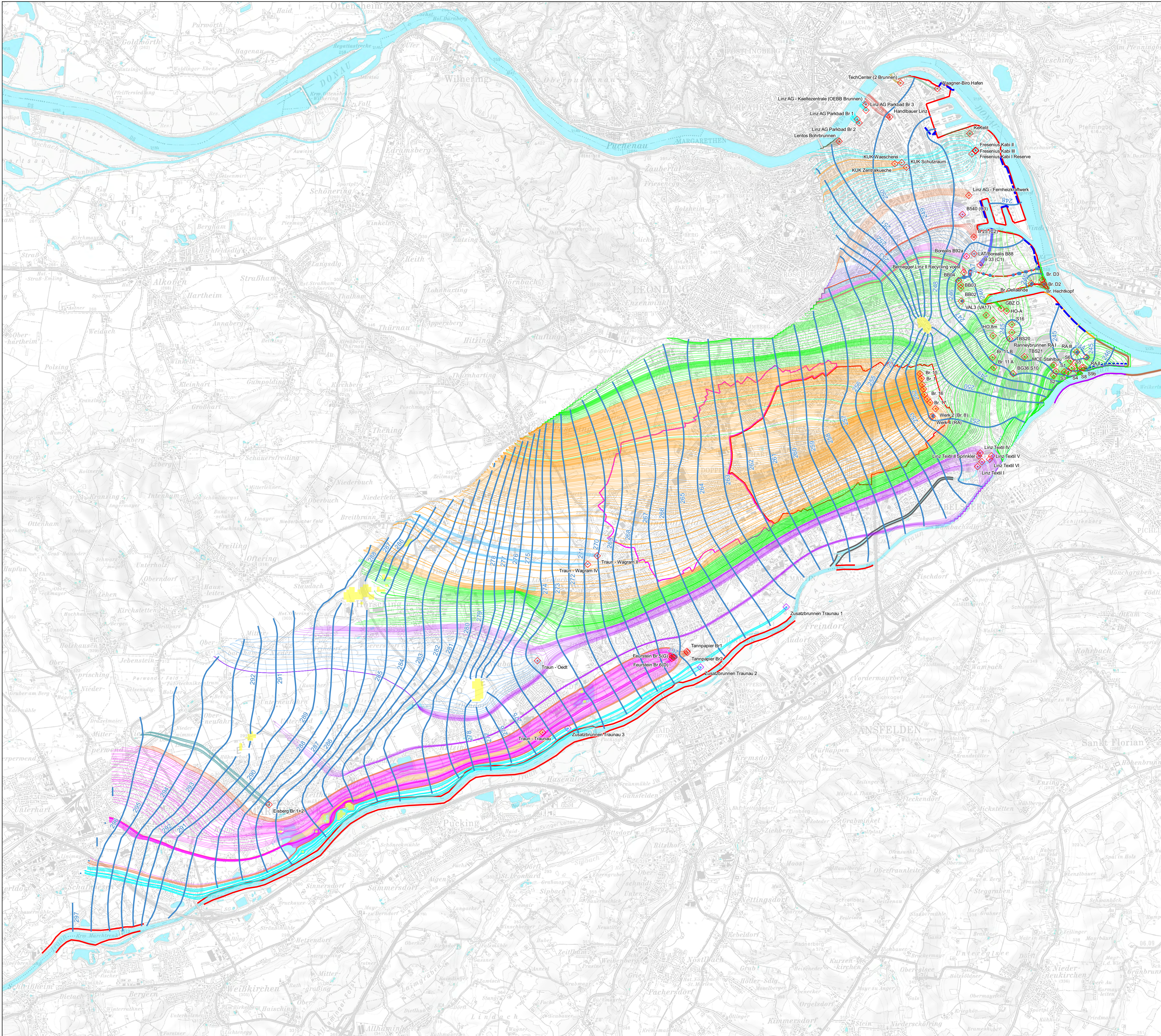
G:\2025\35058\QGIS
Standortmodell_Scharlinz.qgz

Anlage Nr.:

08

Anlage 9

**Simulierter GW-Gleichenplan für Szenario 1b
(MGW, Maximalentnahme, GW-Neubildung 2025)
mit Einzugsbereichen der Entnahmebrunnen,
M 1:35.000**



Legende

- GW Modell Ergebnisse
- ◇ GW-Entnahmen (Großentnahmen mit WR-Bew.)
 - ◇ GW-Entnahmen (Zusatzbrunnen)
 - ◇ Szenario 01b GWSP [m ü. A.] (modelliert)
 - Zustrom WW Scharlinz
 - Zustrom Brunnen voestalpine
 - Zustrom weitere Großentnahmen
 - trockene Bereiche

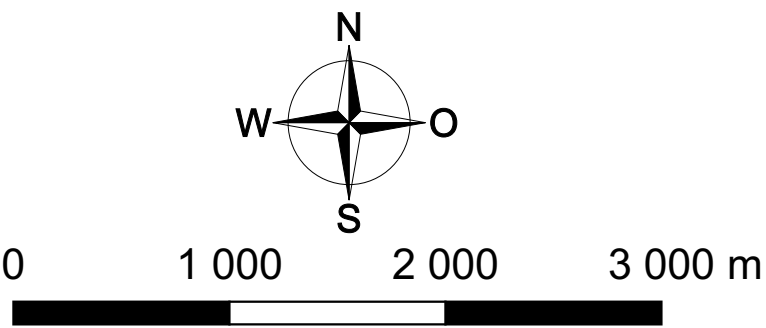
Abdichtungen und Drainagen

- Asphaltabdichtung
- Dichtschürze
- Dichtwand
- Schmalwand
- Spundwand
- Drainage
- Funnel & Gate
- Begleitgerinne

Grundwasserschongebiet Scharlinz

- Kernzone
- Randzone

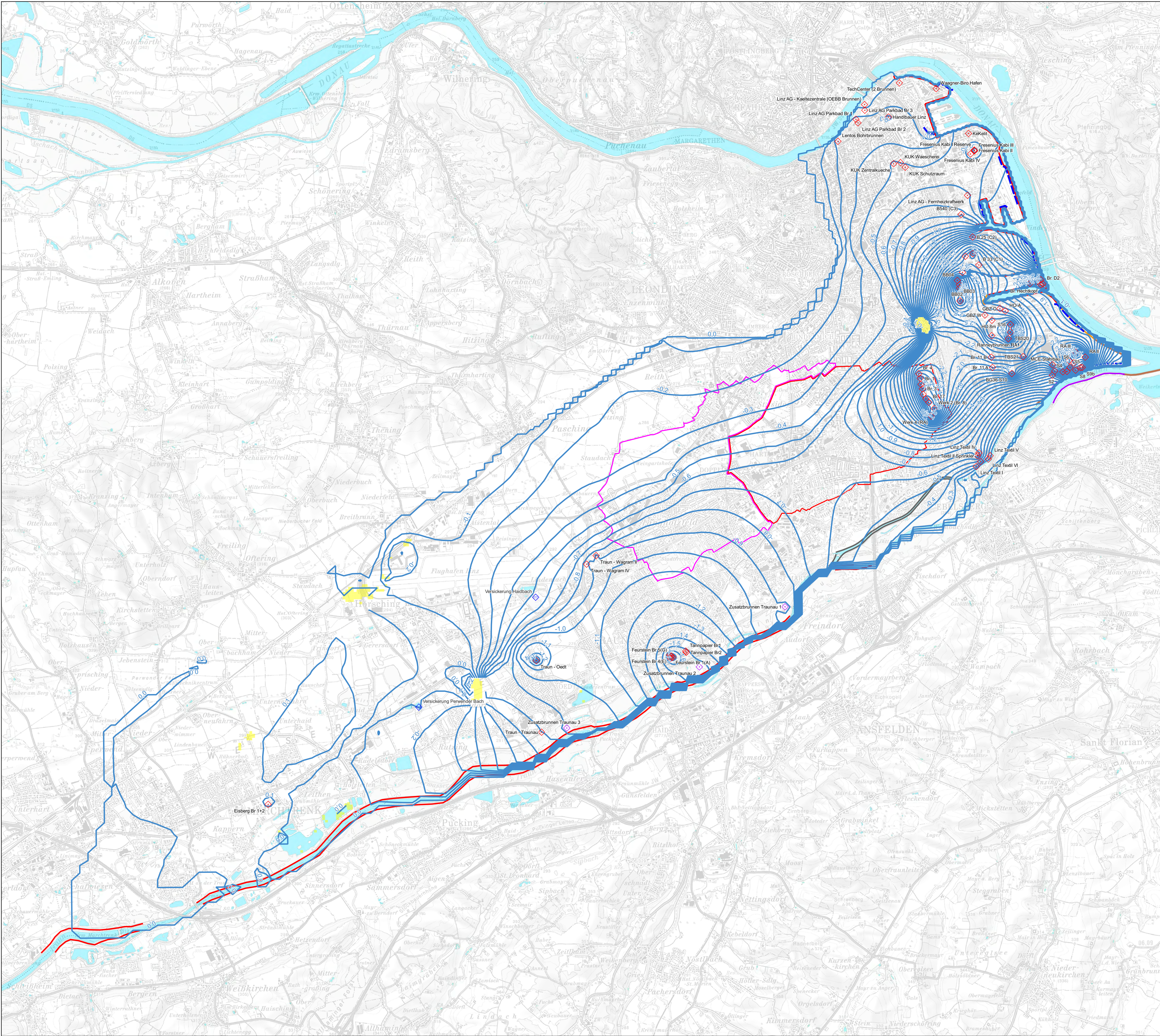
Fragestellung	Welche Entnahmemengen sind bei folgenden Randbedingungen maximal gewinnbar?
Randbedingungen	• MGW (Eichterin 21.09.2022) • Grundwasserneubildung und Randzufluss (2025)
Änderungen gegenüber Ausgangszustand	• Wasserwerk Scharlinz: Konsensentnahme (148 l/s → 520 l/s) • Wasserwerk Traun: Konsensentnahme (72 l/s → 157 l/s) • GW - Hoffungsgebiete Traunau (3 x 20 l/s) • Weitere Wasserrechte: Maximalentnahmen bis Konsens
Ausgangszustand	MGW (Eichterin 21.09.2022)



Auftraggeber: Amt der Öo. Landesregierung		
Projekt: Grundwasservorkommen im Linzer Feld bis 2050		
Planinhalt: Simulierter GW-Gleichenplan Szenario 01b		
GUT GRUPPE UMWELT + TECHNIK GMBH 4040 Linz, Plesching 15 Tel. 0732/71 39 82-0 office@gutlinz.at www.gutlinz.at		
Bearbeiter: Gierlinger/Matzinger	Projektnummer:	35058
	Zeichner: mm	Maßstab: 1 : 35 000
	Plangrundlage: OK 50	Datum: 07.07.2026
Dateiablage: G:\2025\35058\QGIS Standortmodell_Scharlinz.qgz	Anlage Nr.:	09

Anlage 10

**Differenz der simulierten GW-Spiegelhöhen für Szenario 1b
(MGW, Maximalentnahme, GW-Neubildung 2025) zum
Eichwasserspiegel (MGW, Sept. 2022),
M 1:35.000**



Legende

GW Modell Ergebnisse

- Szenario 01b minus MGW [m] (modelliert)
- GW-Entnahmen (Großentnahmen mit WR-Bew.)
- GW-Entnahmen (Zusatzbrunnen)
- Versickerung Oberflächengewässer
- trockene Bereiche

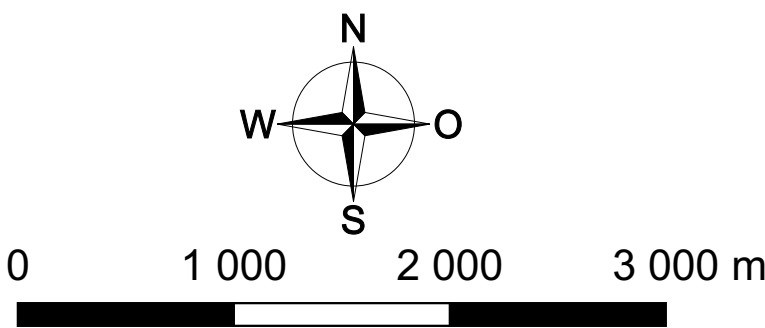
Abdichtungen und Drainagen

- Asphaltabdichtung
- Dichtschürze
- Dichtwand
- Schmalwand
- Spundwand
- Drainage
- Funnel & Gate
- Begleitgerinne

Grundwasserschongebiet Scharlinz

- Kernzone
- Randzone

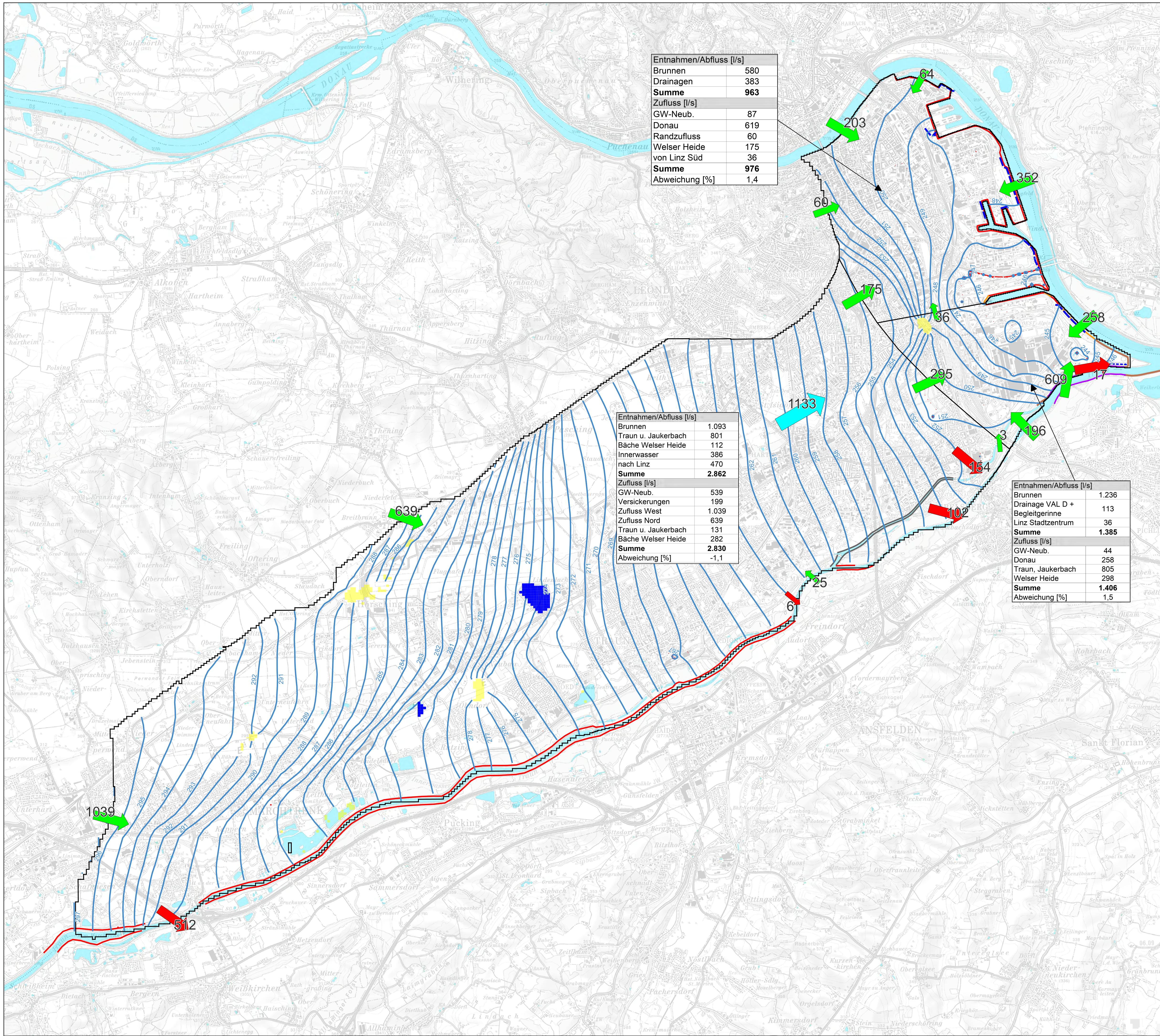
Fragestellung	Welche Entnahmemengen sind bei folgenden Randbedingungen maximal gewinnbar?
Randbedingungen	- MGW (Eichterin 21.09.2022) - Grundwasserneubildung und Randzufluss (2025)
Änderungen gegenüber Ausgangszustand	- Wasserwerk Scharlinz: Konsensentnahme (148 l/s → 520 l/s) - Wasserwerk Traun: Konsensentnahme (72 l/s → 157 l/s) - GW - Hoffungsgebiete Traunau (3 x 20 l/s) - Weitere Wasserrechte: Maximalentnahmen bis Konsens
Ausgangszustand	MGW (Eichterin 21.09.2022)



Auftraggeber: Amt der Öo. Landesregierung	
Projekt: Grundwasservorkommen im Linzer Feld bis 2050	
Planinhalt: GW-Differenzenplan Szenario 01b	
GUT GRUPPE UMWELT + TECHNIK GMBH 4040 Linz, Plesching 15 office@gutlinz.at Tel. 0732/71 39 82-0 www.gutlinz.at	
Bearbeiter: Gierlinger/Matzinger	Projektnummer: 35058
Zeichner: mm	Maßstab: 1 : 35 000
Plangrundlage: OK 50	Datum: 07.07.2026
Dateiablage: G:\2025\35058\QGIS Standortmodell_Scharlinz.qgz	Anlage Nr.: 10

Anlage 11

**Simulierter GW-Gleichenplan für Szenario 1b
(MGW, Maximalentnahme, GW-Neubildung 2025)
mit Darstellung der Wasserbilanz für Teilbereiche,
M 1:35.000**



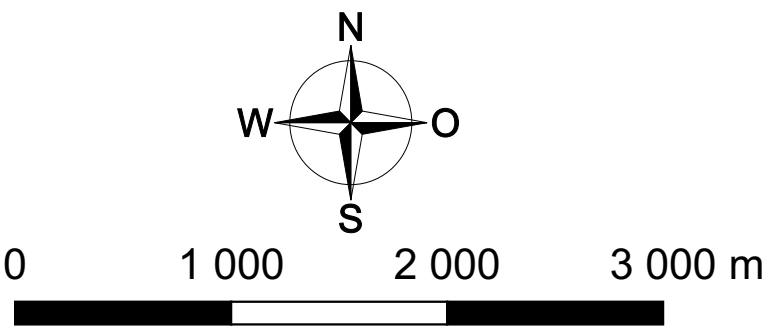
Legende

- GWSP [m ü. A.] Szenario 01b
- trockenen Bereiche
- in
- out
- Abfluss Welser Heide

- Brunnen
- Infiltration
 - Entnahme

- Abdichtungen und Drainagen
- Asphaltabdichtung
 - Dichtschürze
 - Dichtwand
 - Schmalwand
 - Spundwand
 - Pumpwerk
 - Drainage
 - Funnel & Gate
 - Begleitgerinne

Fragestellung	Welche Entnahmemengen sind bei folgenden Randbedingungen maximal gewinnbar?
Randbedingungen	- MGW (Eichterin 21.09.2022) - Grundwasserneubildung und Randzufluss (2025)
Änderungen gegenüber Ausgangszustand	- Wasserwerk Scharlinz: Konsensentnahme (148 l/s → 520 l/s) - Wasserwerk Traun: Konsensentnahme (72 l/s → 157 l/s) - GW - Hoffungsgebiete Traunau (3 x 20 l/s) - Weitere Wasserrechte: Maximalentnahmen bis Konsens
Ausgangszustand	MGW (Eichterin 21.09.2022)



Auftraggeber: Amt der Öo. Landesregierung		
Projekt: Grundwasservorkommen im Linzer Feld bis 2050		
Planinhalt: Wasserbilanz - Simulierter GW- Gleichenplan Szenario 01b		
GUT GRUPPE UMWELT + TECHNIK GMBH 4040 Linz, Plesching 15 Tel. 0732/71 39 82-0 office@gutlinz.at www.gutlinz.at		
Bearbeiter: Gierlinger/Matzinger	Projektnummer: 35058	
Zeichner: mm	Maßstab: 1 : 35 000	
Plangrundlage: OK 50	Datum: 07.07.2026	
Dateiablage: G:\2025\35058\QGIS Standortmodell_Scharlinz.qgz	Anlage Nr.: 11	