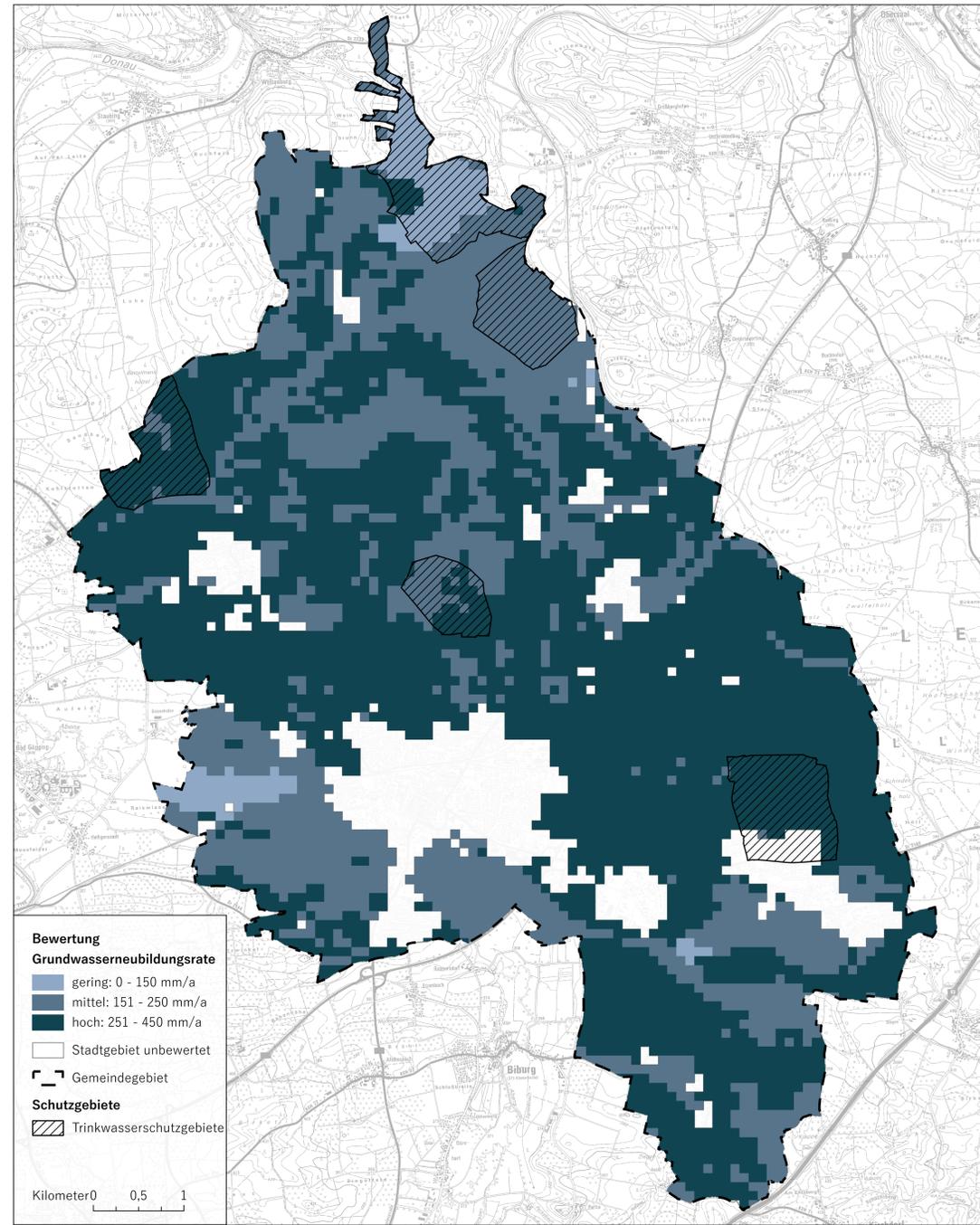


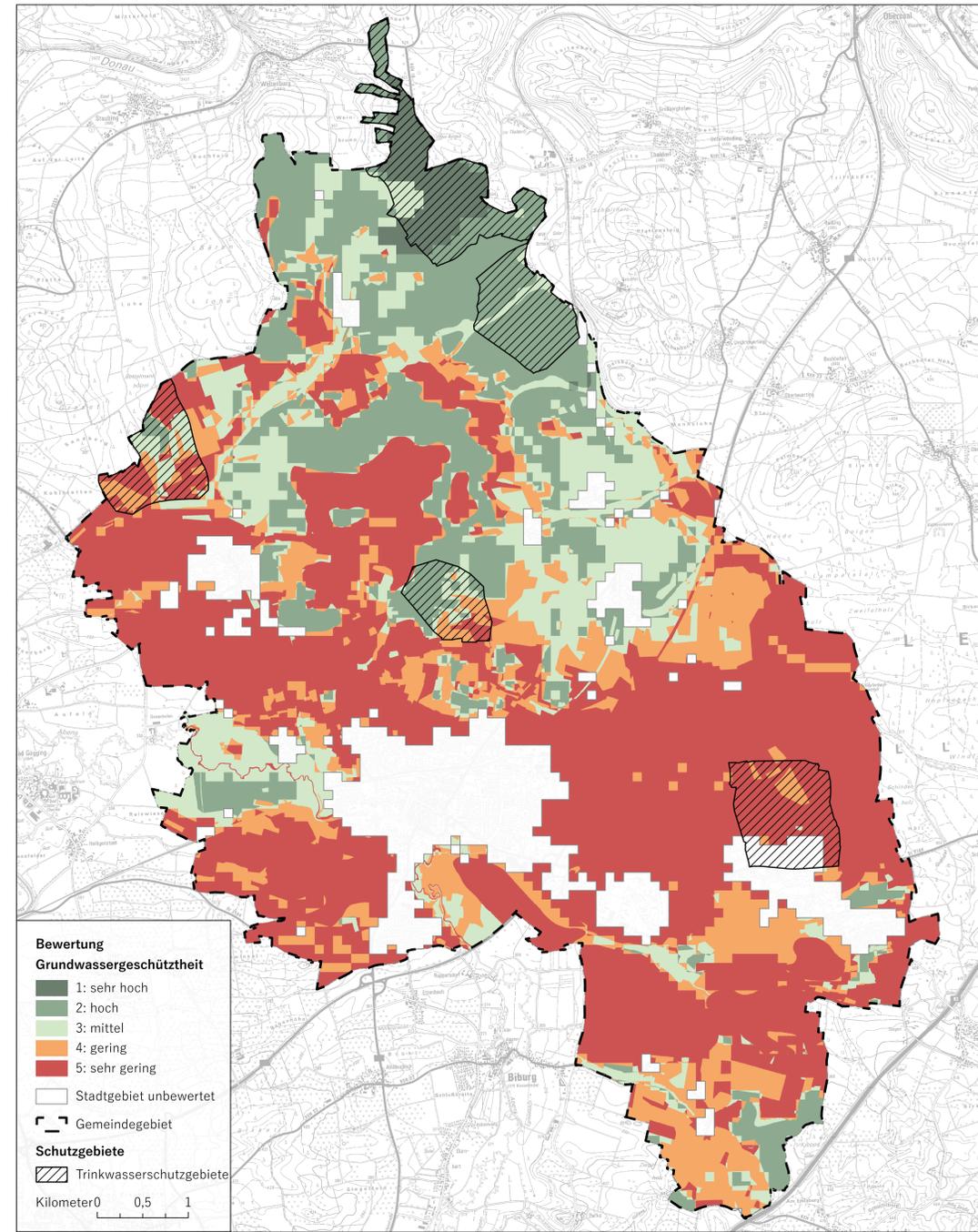
GRUNDWASSER

KARTE 1: GRUNDWASSERNEUBILDUNGSRATE



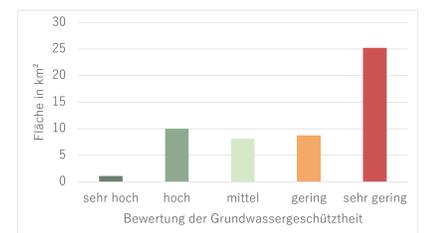
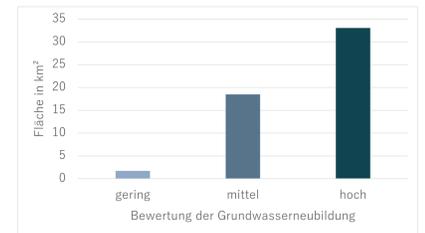
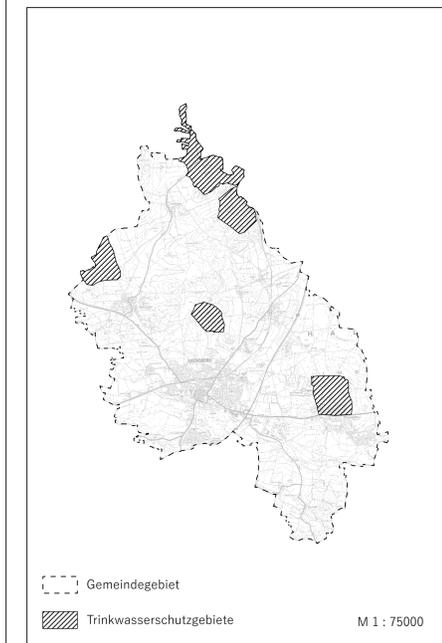
M 1 : 25000

KARTE 2: GRUNDWASSERGESCHÜTZTHEIT



M 1 : 25000

KARTE 3: WASSERSCHUTZGEBIETE



ERMITTLUNG DER GRUNDWASSERNEUBILDUNGSRATE

Berechnung der GW-Neubildungsrate (G)

$$G = 1 + \frac{N - 312,5 - (ET \times 25)}{(A/AU) \times 50}$$

Mittlerer Jahresniederschlag (N) in Abensberg: 751,00 mm/a
 Stufe der Verdunstung (ET):

ET	Offenland (Grünland, Acker) 10			Wald / Forst 20			
	T	HH	H	T	HH	H	
Bodenart	Sand	2	3	11	6	7	11
	Lehmsand	4	5	11	7	8	11
	Sandlehm	7	8	11	8	10	11
	Löss	6	7	11	9	9	11
	Lehm	9	10	11	10	11	11
Ton	10	11	11	11	11	11	
Moor	11	11	11	11	11	11	

Abflussquotient (A/AU):

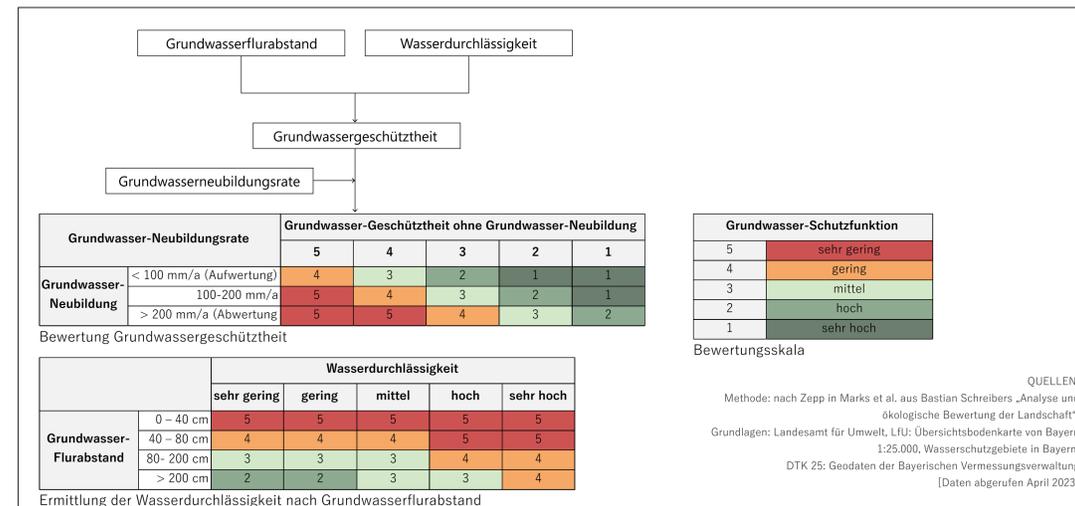
A / AU	Hangneigung [°]					
	0-0,5	>0,5-3	>3-7	>7-12	>12-25	>25
Hydromorphie	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3
Typ	terrestrisch	2,0	2,0	2,0	2,3	2,3
	halbhydro-morph	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3
	hydromorph	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3

Stufe der GW-Neubildung (G)	GW-Neubildung [mm/a]
1	0-50
2	51-100
3	101-150
4	151-200
5	201-250
6	251-300
7	301-350
8	351-400
9	401-450

Stufe der GW-Neubildung	Bewertung	GW-Neubildung [mm/a]
1-3	gering	0-150
4-5	mittel	151-250
6-9	hoch	251-450

QUELLEN:
 Methode: nach Dörhöfer und Jospait aus Bastian Schreibers „Analyse und ökologische Bewertung der Landschaft“
 Grundlagen: Landesamt für Umwelt, LFU: Übersichtsbodenkarte Bayern 1:25.000
 Deutscher Wetterdienst: Klimadaten Mittelwert;
 Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, BKG: Geogitter 100m x 100m, Archiv;
 DTK 25: Geodaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung
 [Daten abgerufen April 2023]

ERMITTLUNG DER GRUNDWASSERGESCHÜTZTHEIT



HOCHSCHULE WEIHENSTEPHAN-FRIESDORF UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

1 2 3 4 5 6 7

Planen und Entwerfen in der Landschaftsplanung
 6. Semester Landschaftsarchitektur, SS 23

Betreuer: Prof. Dr. Markus Reinke und Walter Demel

GRUNDWASSER

PLANNR. 4

Bearbeiterin:
 Franziska Mees
 Merlin Rührer
 Katharina Schäufli
 Yawen Zhao

M 1 : 25 000