

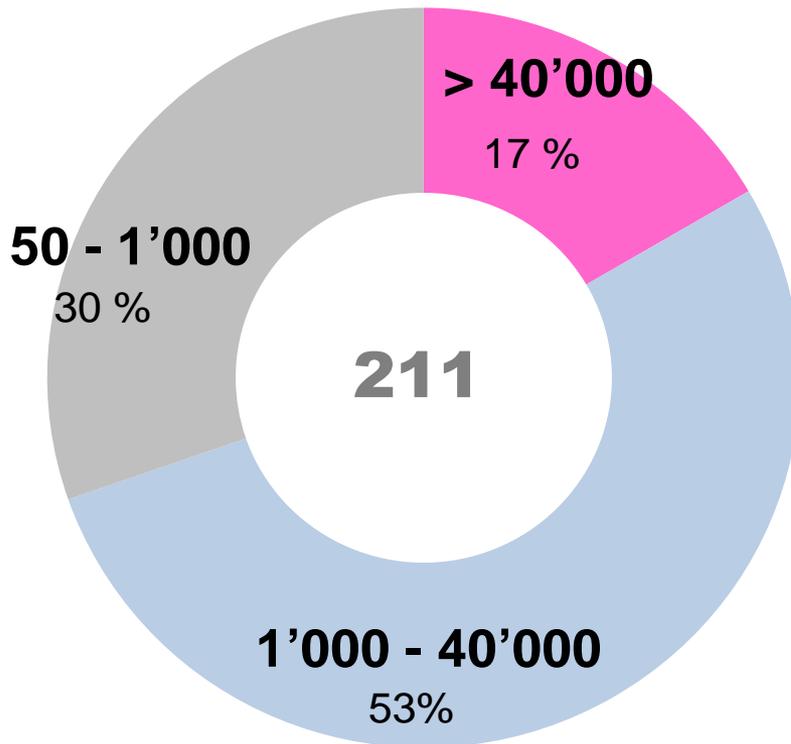
Amt für Umwelt
Manuel Tille



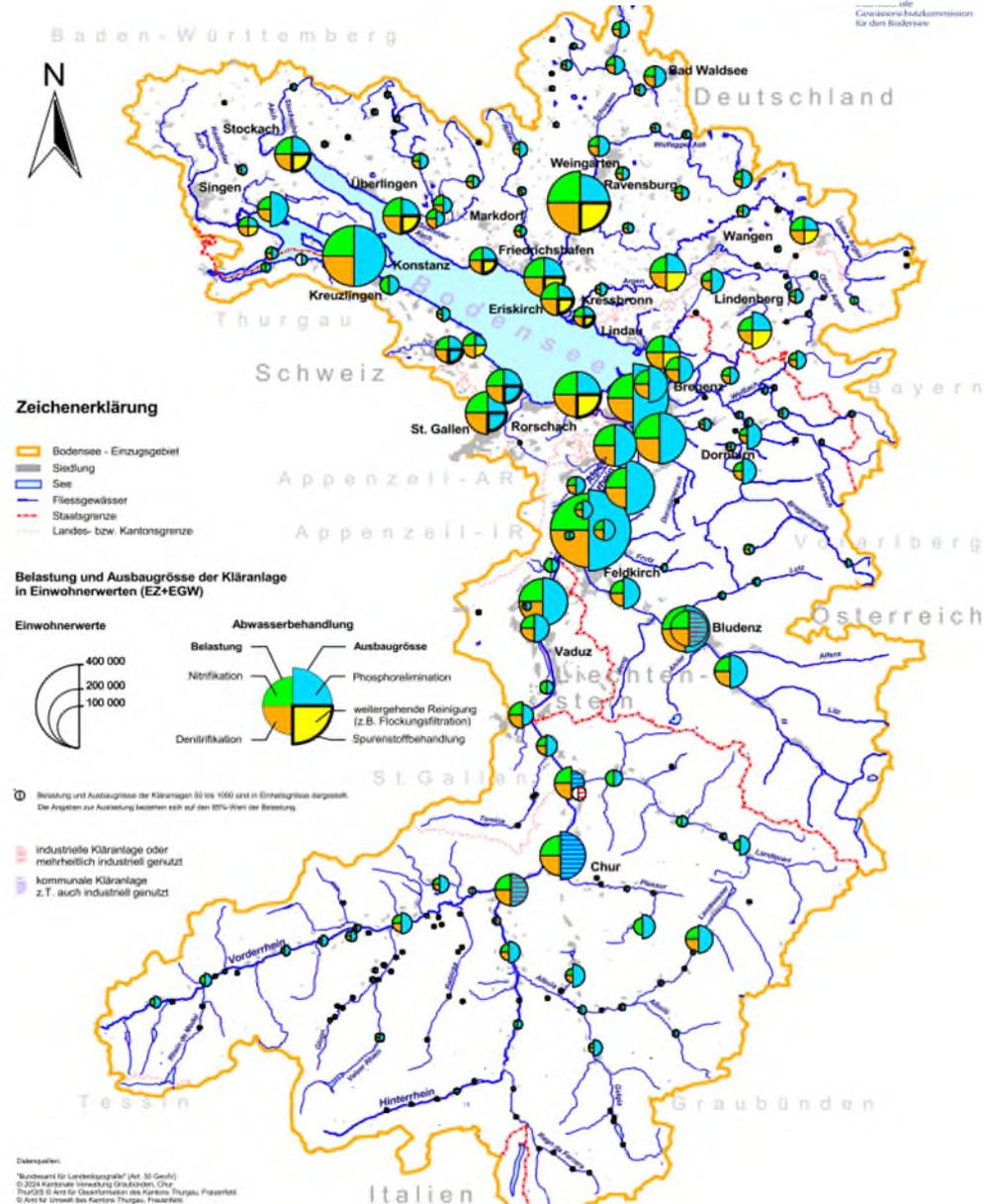
70. Kommissionstagung

Bericht Fachbereich Einzugsgebiet

ARA EZG Bodensee



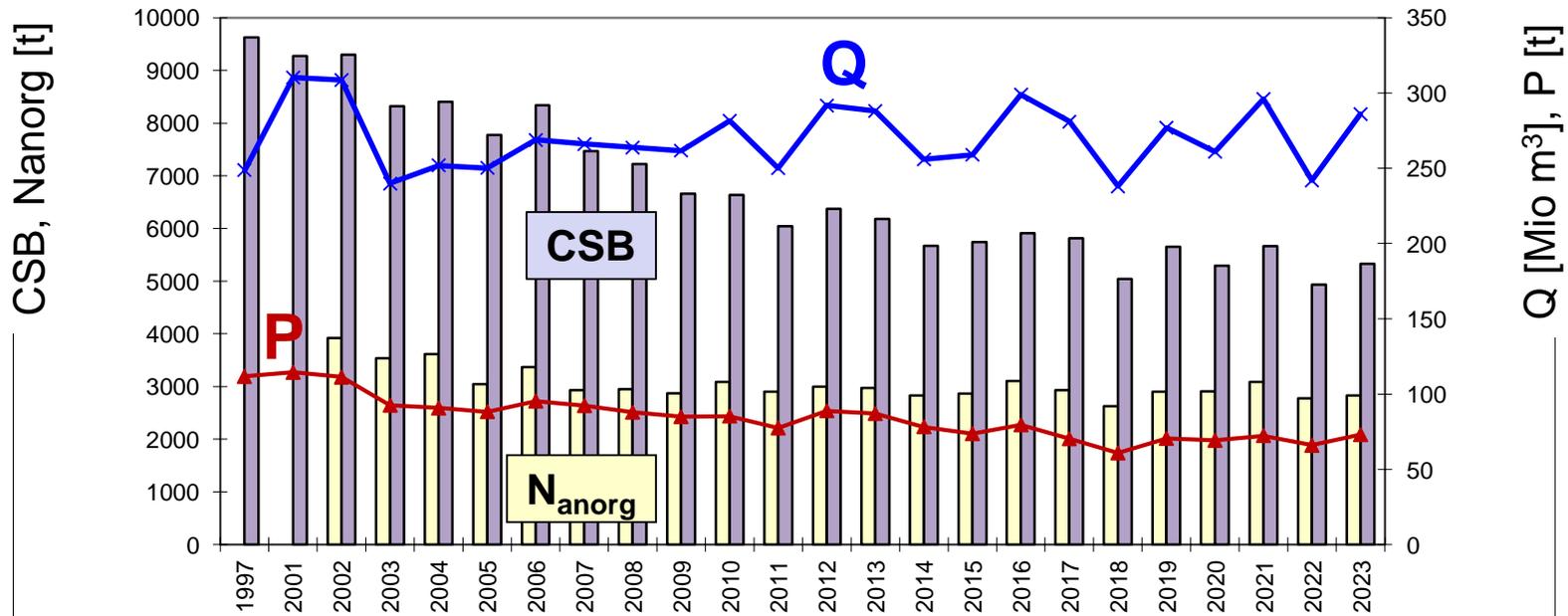
1,76 Millionen Einwohnern Anschlussgrad 98.5 %



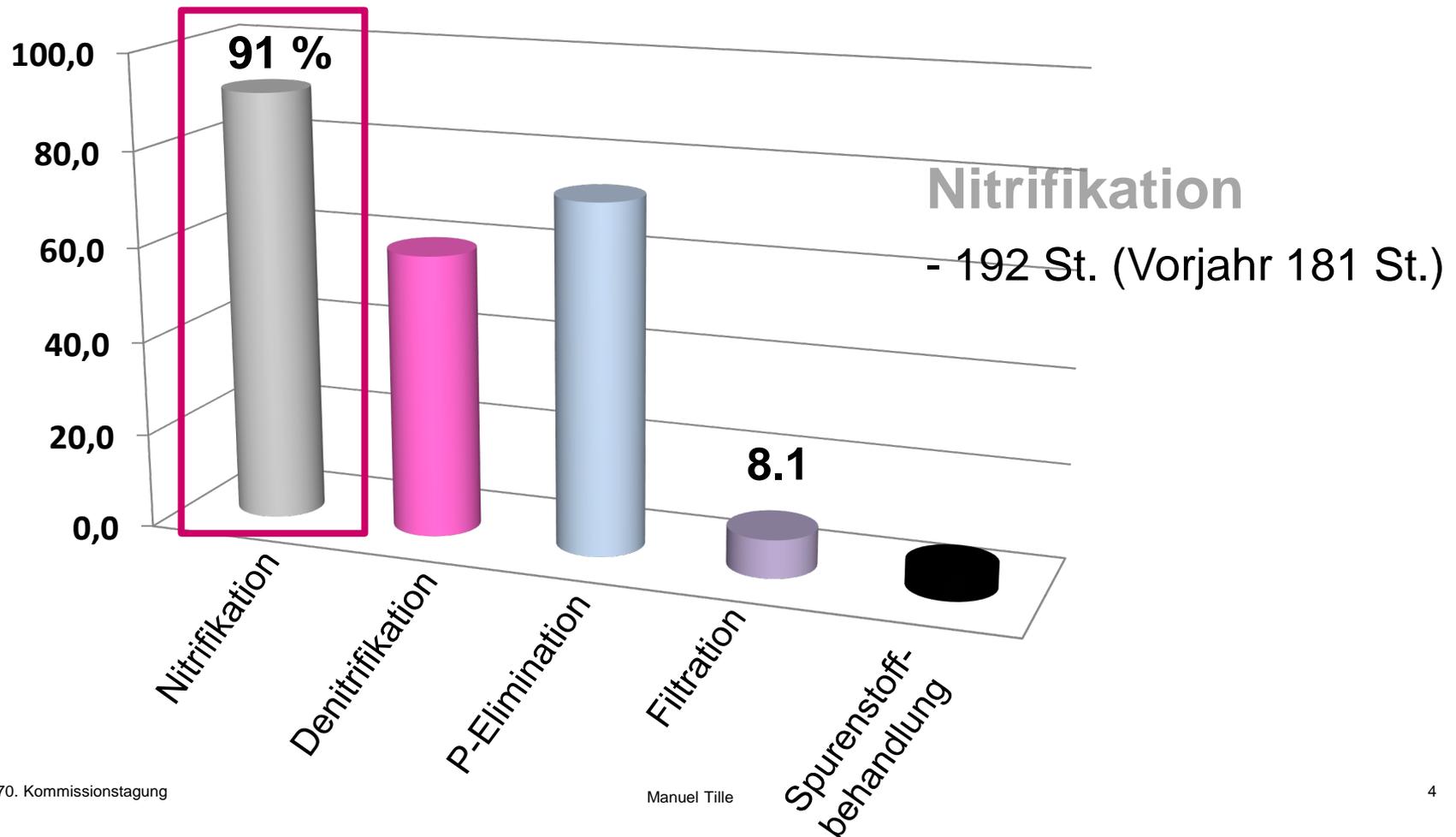
ARA EZG Bodensee: Entwicklung Ablauffrachten

Eher nasses Jahr 2023

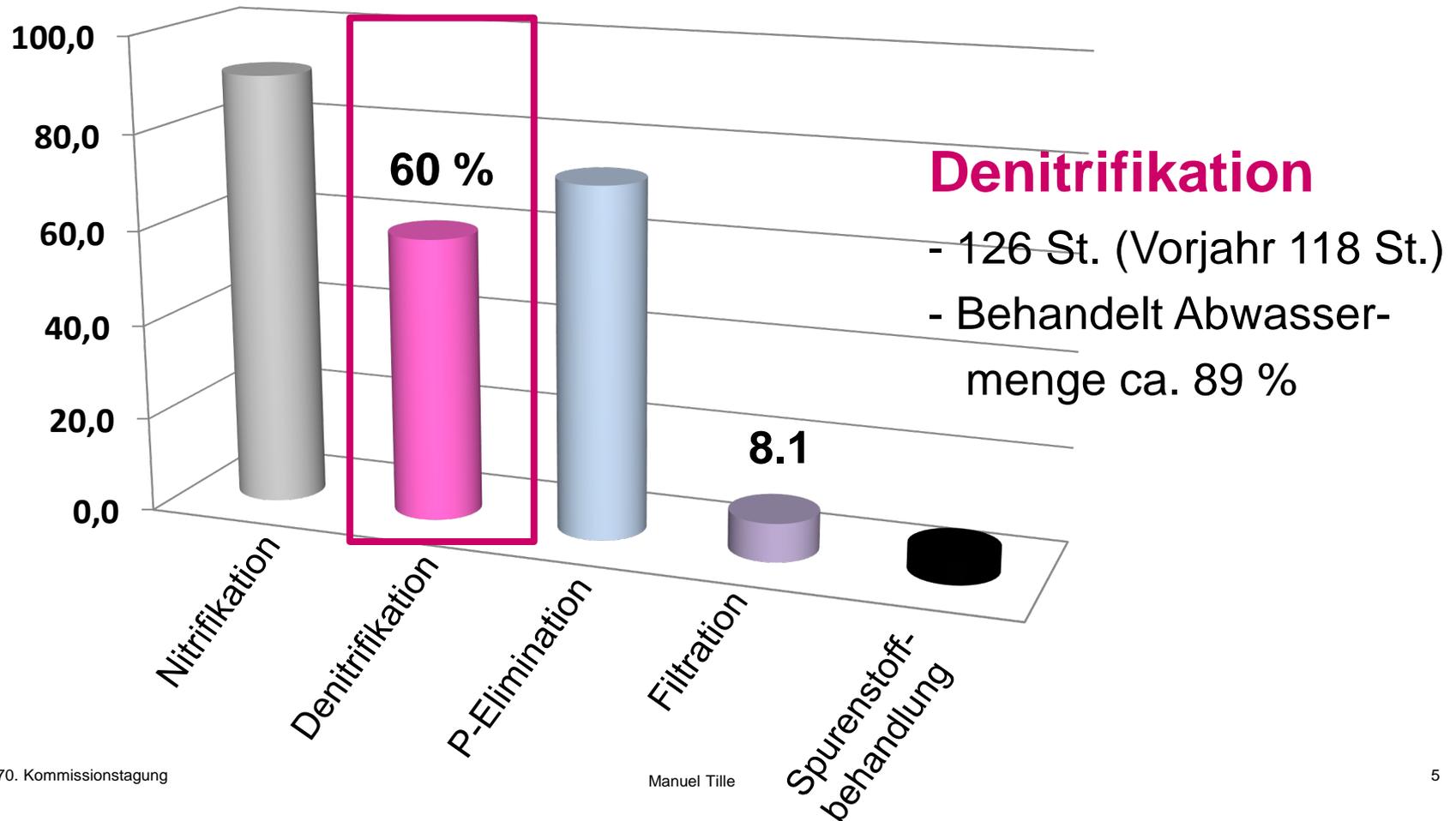
2023: 286 Mio m³ Abwasser
 Mittelwert 1997-2023: **270 Mio m³**



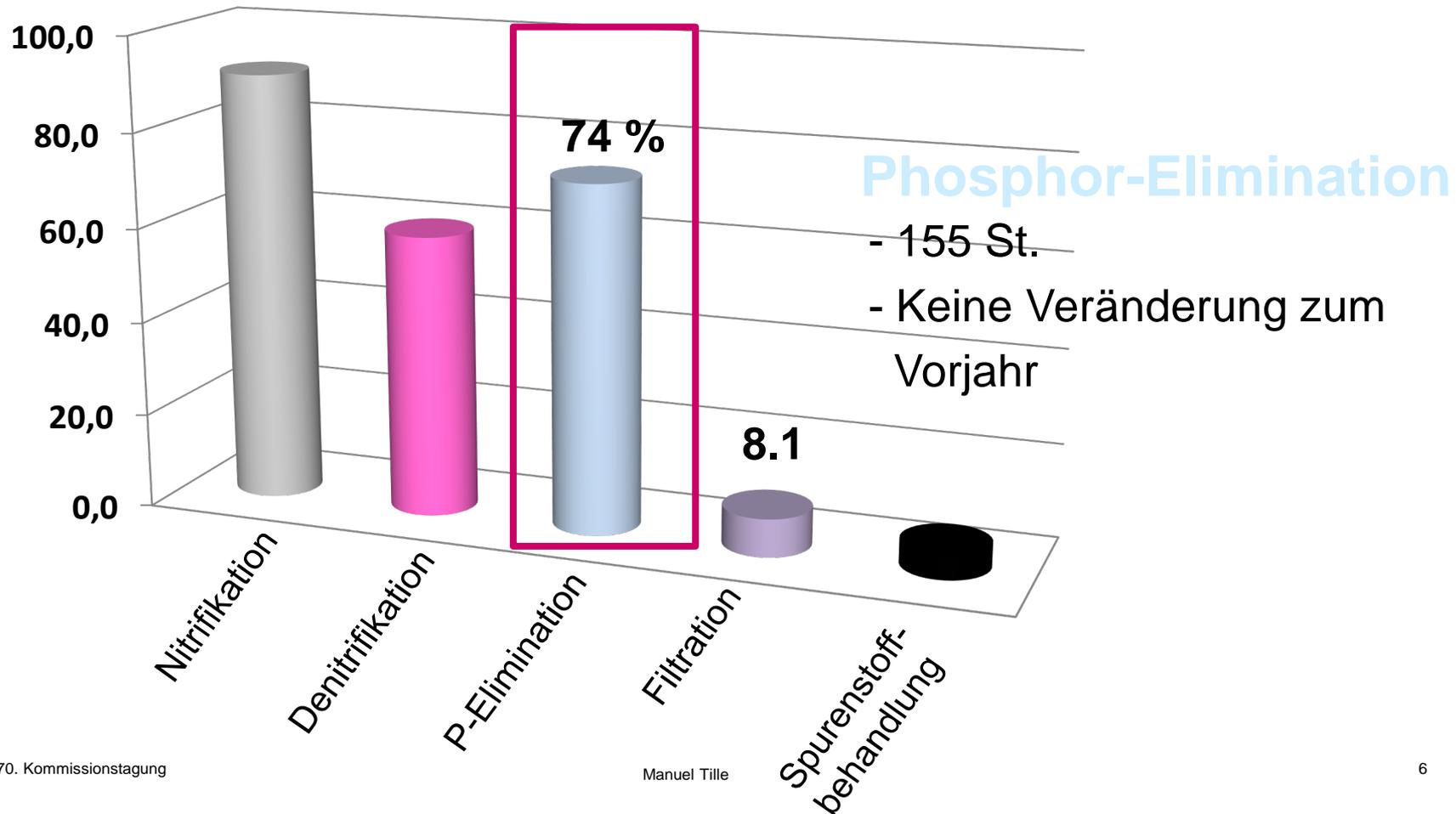
ARA EZG Bodensee: Ausrüstung mit Reinigungsstufen



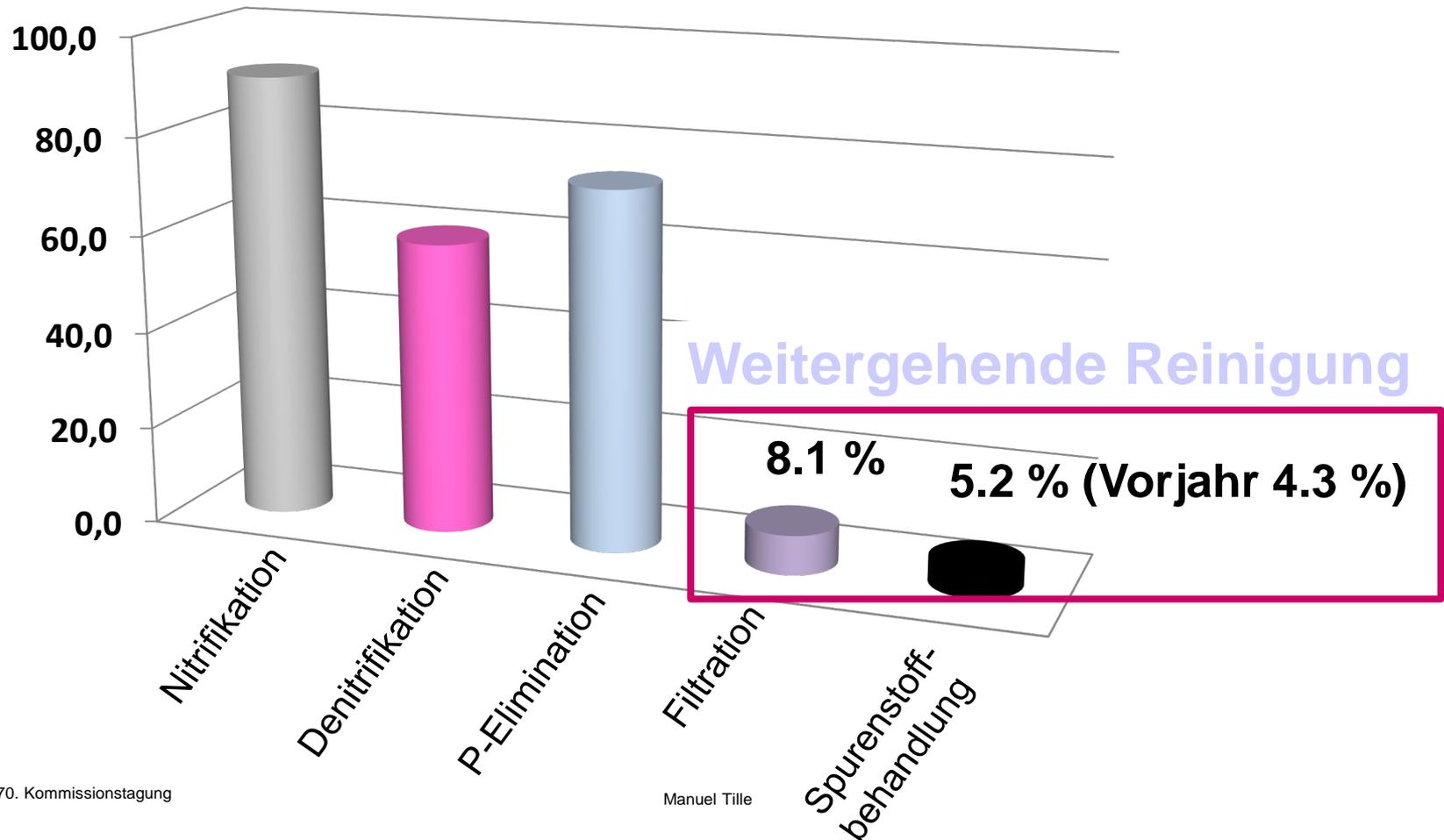
ARA EZG Bodensee: Ausrüstung mit Reinigungsstufen



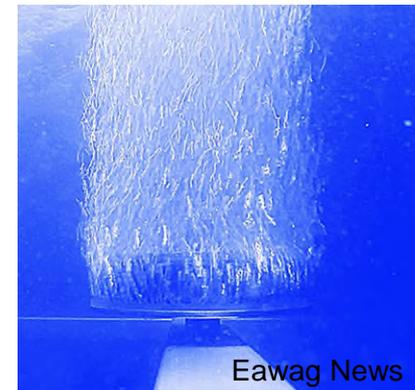
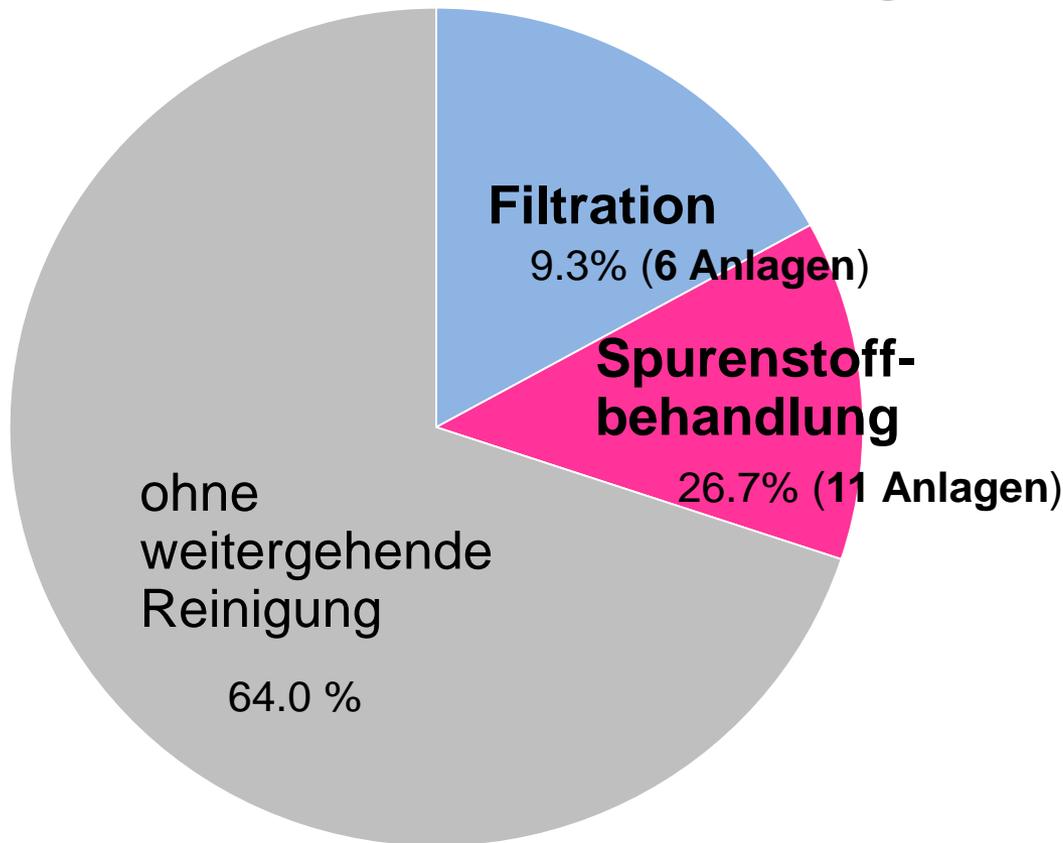
ARA EZG Bodensee: Ausrüstung mit Reinigungsstufen



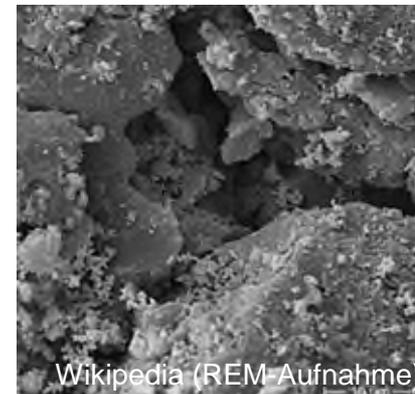
ARA EZG Bodensee: Ausrüstung mit Reinigungsstufen



ARA EG Bodensee: Weitergehende Reinigung



Ozon



Aktivkohle
(pulverisiert/granuliert)

100 %: Abwassermenge alle ARA

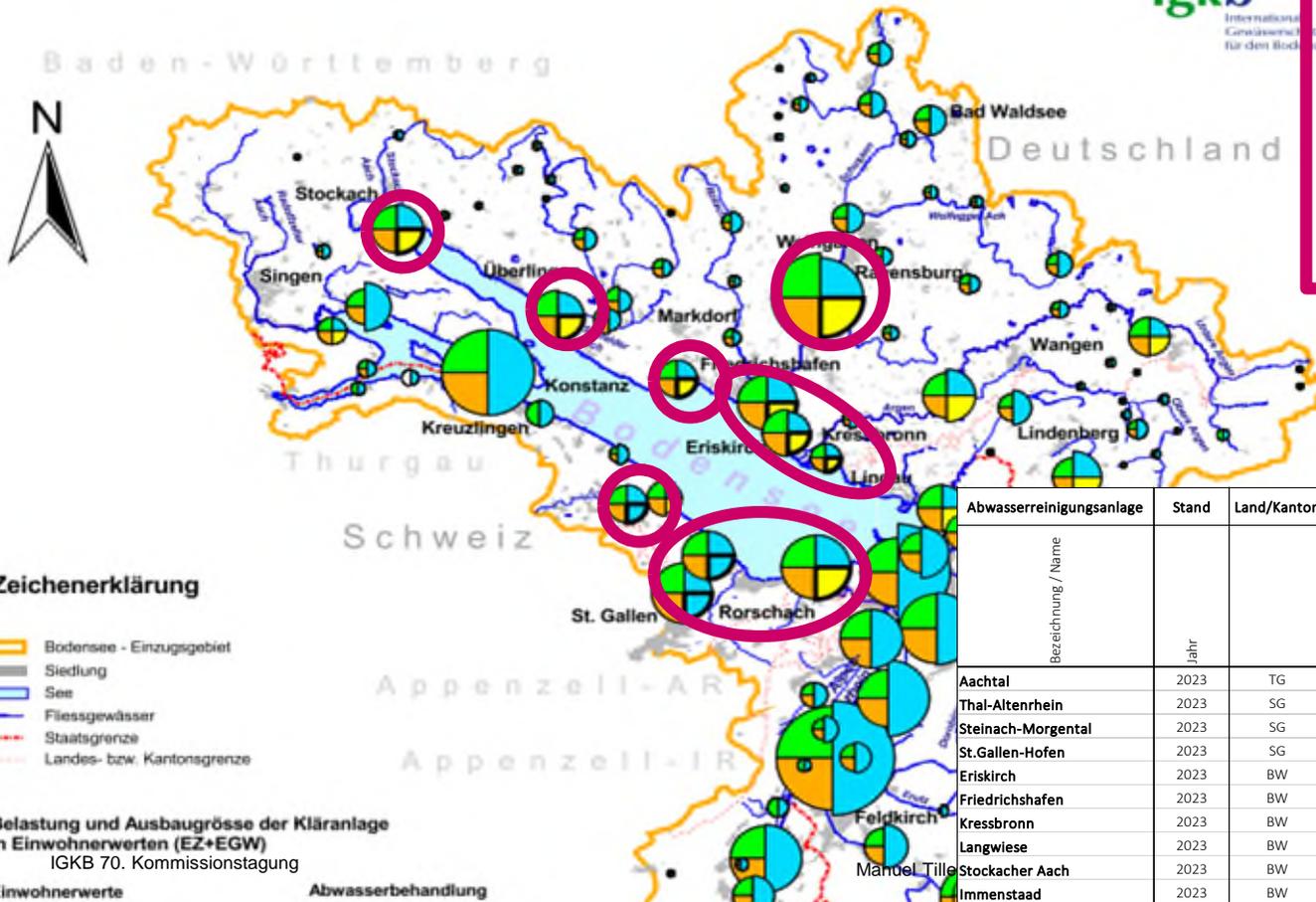
ARA EG Bodensee: Weitergehende Reinigung

Internationale Gewässerschutzkommission für den Bodensee (IGKB)
Karte der Kläranlagen im Einzugsgebiet des Bodensees



Verfahren

- 6. adsorptiv
- 4. oxidativ
- 2. Kombinationen



Zeichenerklärung

- Bodensee - Einzugsgebiet
- Siedlung
- See
- Fließgewässer
- Staatsgrenze
- Landes- bzw. Kantonsgrenze

Belastung und Ausbaugröße der Kläranlage
in Einwohnerwerten (EZ+EGW)

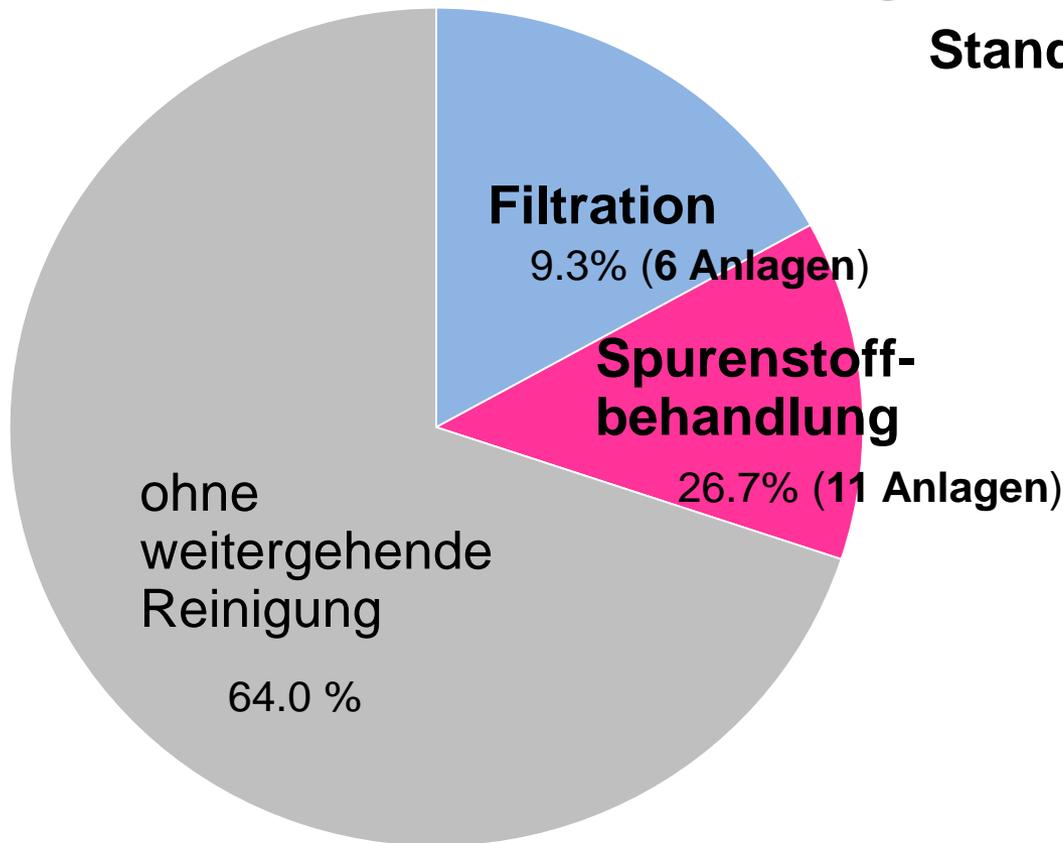
IGKB 70. Kommissionstagung

Einwohnerwerte

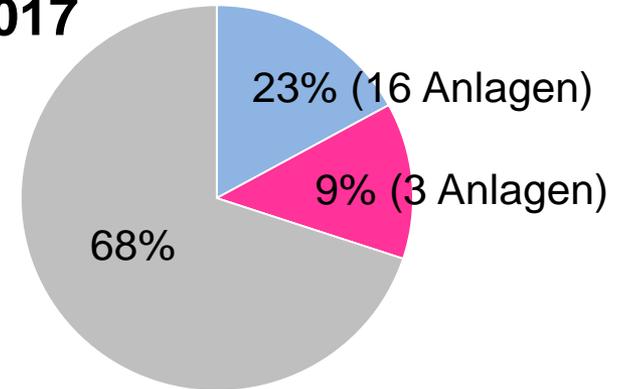
Abwasserbehandlung

Abwasserreinigungsanlage	Stand	Land/Kanton	Ausbaugröße	Verfahren		Betriebsmittel			
				oxidativ	adsorptiv	Ozon	Granulierte Aktivkohle (GAK)	Pulveraktivkohle (PAK)	
Bezeichnung / Name	Jahr		Einwohnerwerte						
Aachtal	2023	TG	41600		X			X	
Thal-Altenrhein	2023	SG	120000	X	X		X	X	
Steinach-Morgental	2023	SG	66600	X			X		
St.Gallen-Hofen	2023	SG	76500	X			X		
Eriskirch	2023	BW	50000	X			X		
Friedrichshafen	2023	BW	87000	X			X		
Kressbronn	2023	BW	24000		X				X
Langwiese	2023	BW	184000		X				X
Stockacher Aach	2023	BW	69000		X				X
Immenstaad	2023	BW	40000		X			X	
Uhlingen	2023	BW	66000	X	X		X	X	

ARA EG Bodensee: Weitergehende Reinigung



Stand 2017

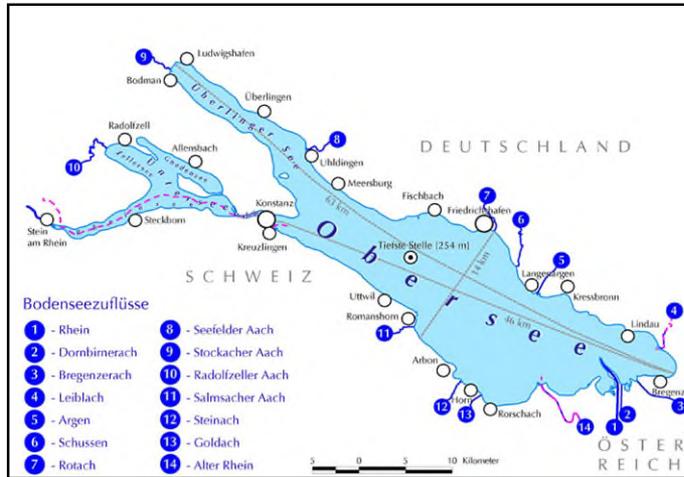


100 %: Abwassermenge alle ARA

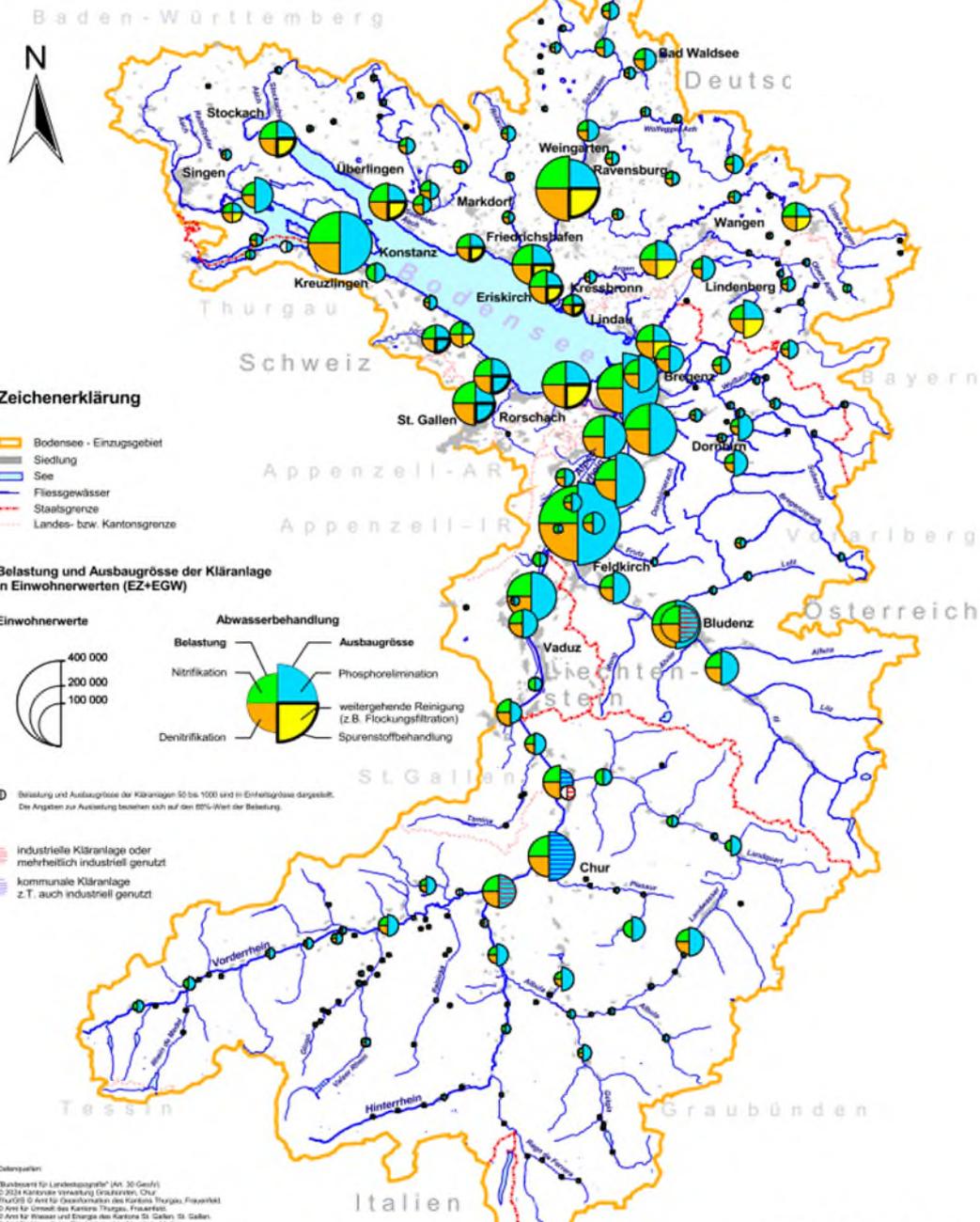
Ausblick

Steigerung mit allen geplanten Ausbauten auf **41 %** der Abwassermenge !

Strategie Spurenstoffe



- **Zufluss Untersuchungen 2009, 2015 und zuletzt 2019 erfolgt**
- **35 Substanzen an den 13 grössten Zuflüssen**
- **Aktuell laufen Abklärungen zu Umfang und Ausgestaltung der Weiterführung**
- **Wiederholung Modellierung ausgewählter organischer Spurenstoffe in Abklärung**



Danke für Ihre Aufmerksamkeit