

TOP 5

12. Sitzung der EG GW der IKSE,
27.-28.11.2008

Umweltziele und Ausnahmen

Dr. Stefan Brune, TMLNU

Vorgaben WRRL / CIS / KOM

- Art. 4 WRRL
- CIS Guidance document „Exemptions“
 - Für Ende 2008 Gesamtdokument geplant
- Für KOM sind die Umweltziele die zentrale Stellschraube der WRRL und Kern von CC; KOM befürchtet ein Unterlaufen der Ziele durch die MS
- D: Arbeitspapiere der LAWA
 - Ausnahme
 - Wirtschaftliche Analyse

Umweltziele Grundwasser

- Guter Zustand
- Verschlechterungsverbot
- Trendumkehr
- Ausnahmen
 - Fristverlängerung
 - weniger strenge Umweltziele
 - Nutzung in ST: 2 GWK Altlastenstandorte
 - keine Nutzung TH, NI
 - Verübergehende Verschlechterung
 - Nutzung in keinem BL
 - Neue Änderungen
 - Nutzung in keinem BL

Begründung Ausnahmen

- signifikante negative Auswirkungen auf Nutzungen
- Kriterien für Inanspruchnahme von Ausnahmen
 - natürliche Gegebenheit
 - unverhältnismäßige Kosten
 - technische Unmöglichkeit (praktische Unmöglichkeit)
- WISE Anforderungen:
 - nur
 - Ausnahmeart
 - Ausnahmekriterium
 - zusätzlich
 - Trennung nach Qualitätselementen

Statistik

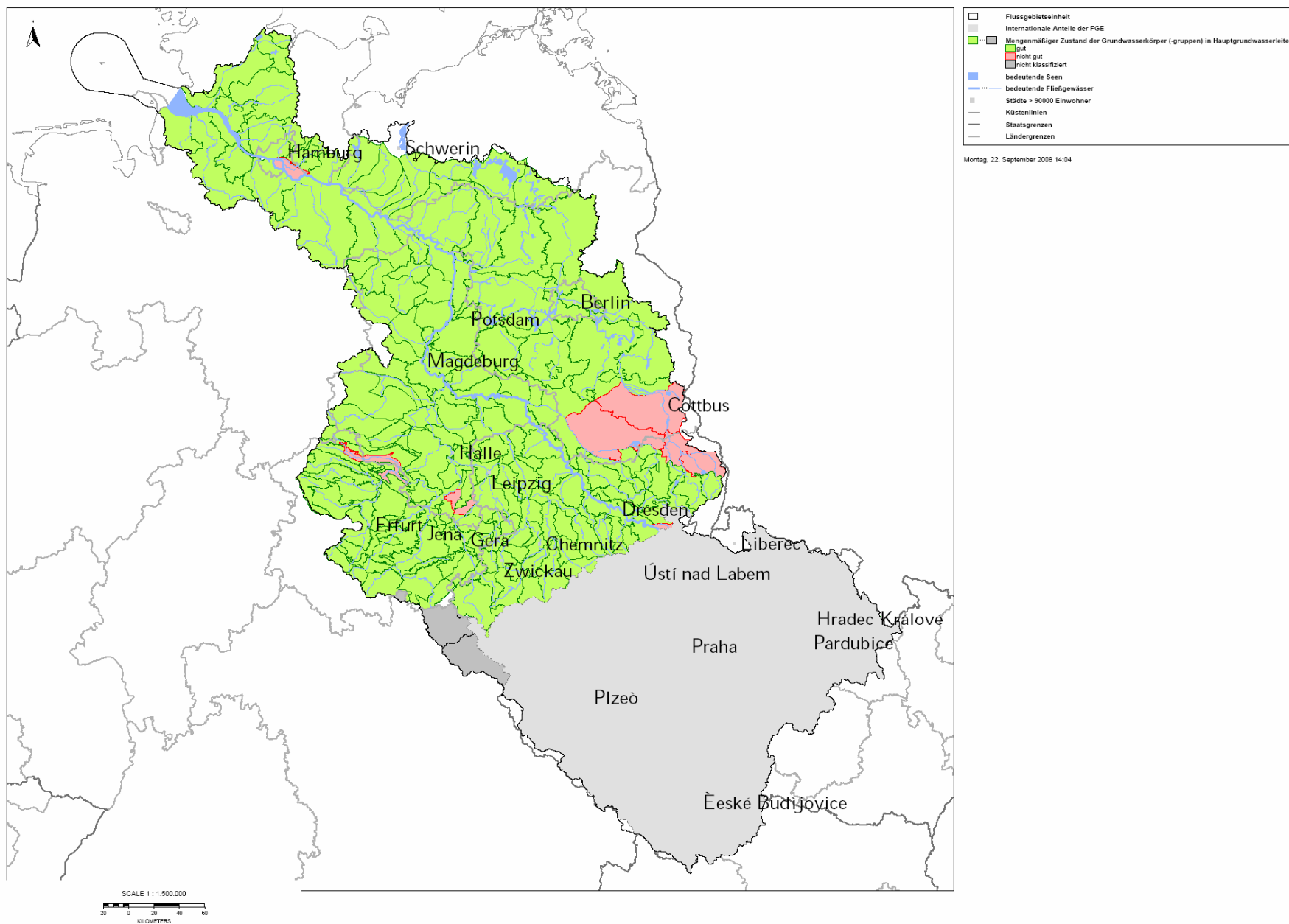
Zielerreichung der Grundwasserkörper bis 2015

	% - Anteil der Flächengröße der Grundwasserkörper, die die Ziele bis 2015 erreichen (Anzahl Wasserkörper)	
Koordinierungsraum	hinsichtlich mengenmäßigen Zustands	hinsichtlich chemischen Zustands
TEL	100 (28)	46 (16)
MEL	100 (28)	61 (16)
HAV*	89 (30)	74 (19)
SAL*	99 (71)	49 (40)
MES*	87 (57)	56 (37)
ODL**	100 (3)	100 (3)
BER**	–	–
HVL**	–	–
FGG Gesamt	96 (217)	58 (131)

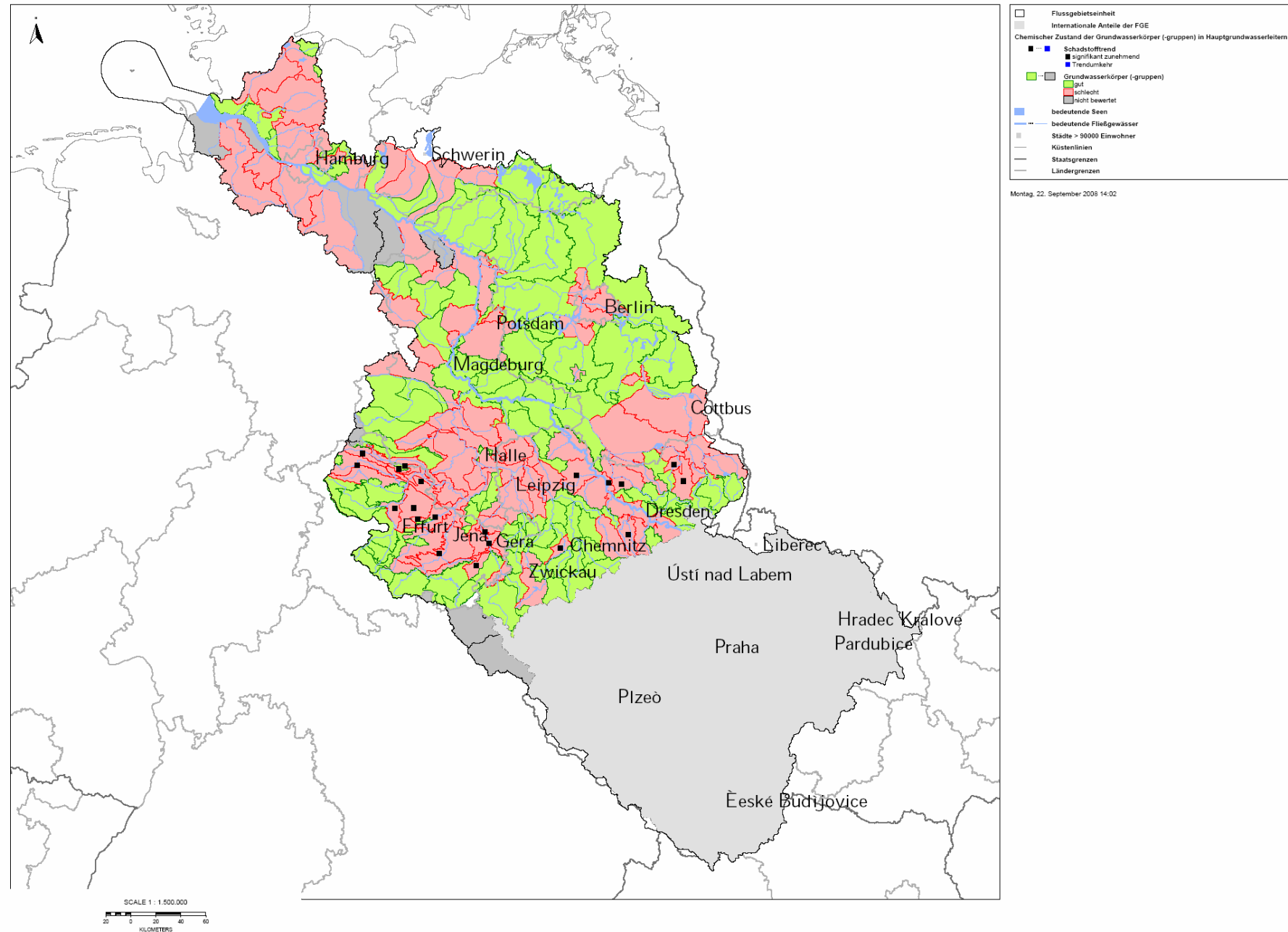
* ohne tschechische Anteile an deutschen Koordinierungsräumen

** deutscher Anteil an tschechischen Koordinierungsräumen

Flussgebietseinheit Elbe, Karte 4.7: Mengenmäßiger Zustand der Grundwasserkörper



Flussgebietseinheit Elbe, Karte 4.6: Chemischer Zustand der Grundwasserkörper und Identifikation von Grundwasserkörpern mit signifikant zunehmendem Schadstofftrend



Statistik

Fristverlängerungen für Grundwasserkörper

		% -Anteil der Wasserkörper mit Fristverlängerung, an denen die Begründungen angewendet werden ***		
Koordinierungsraum	% -Anteil der Wasserkörper, für die Fristverlängerung angewendet wird	technische Unmöglichkeit	Unmöglichkeit unverhältnismäßige	natürliche Gegebenheiten
TEL	43	0	0	43
MEL	43	18	18	39
HAV*	36	15	15	34
SAL*	47	10	22	16
MES*	39	36	10	0
ODL**	0	0	0	0
BER**	–	–	–	–
HVL**	–	–	–	–
FGG Gesamt	42	17	14	21

* ohne tschechische Anteile an deutschen Koordinierungsräumen

** deutscher Anteil an tschechischen Koordinierungsräumen

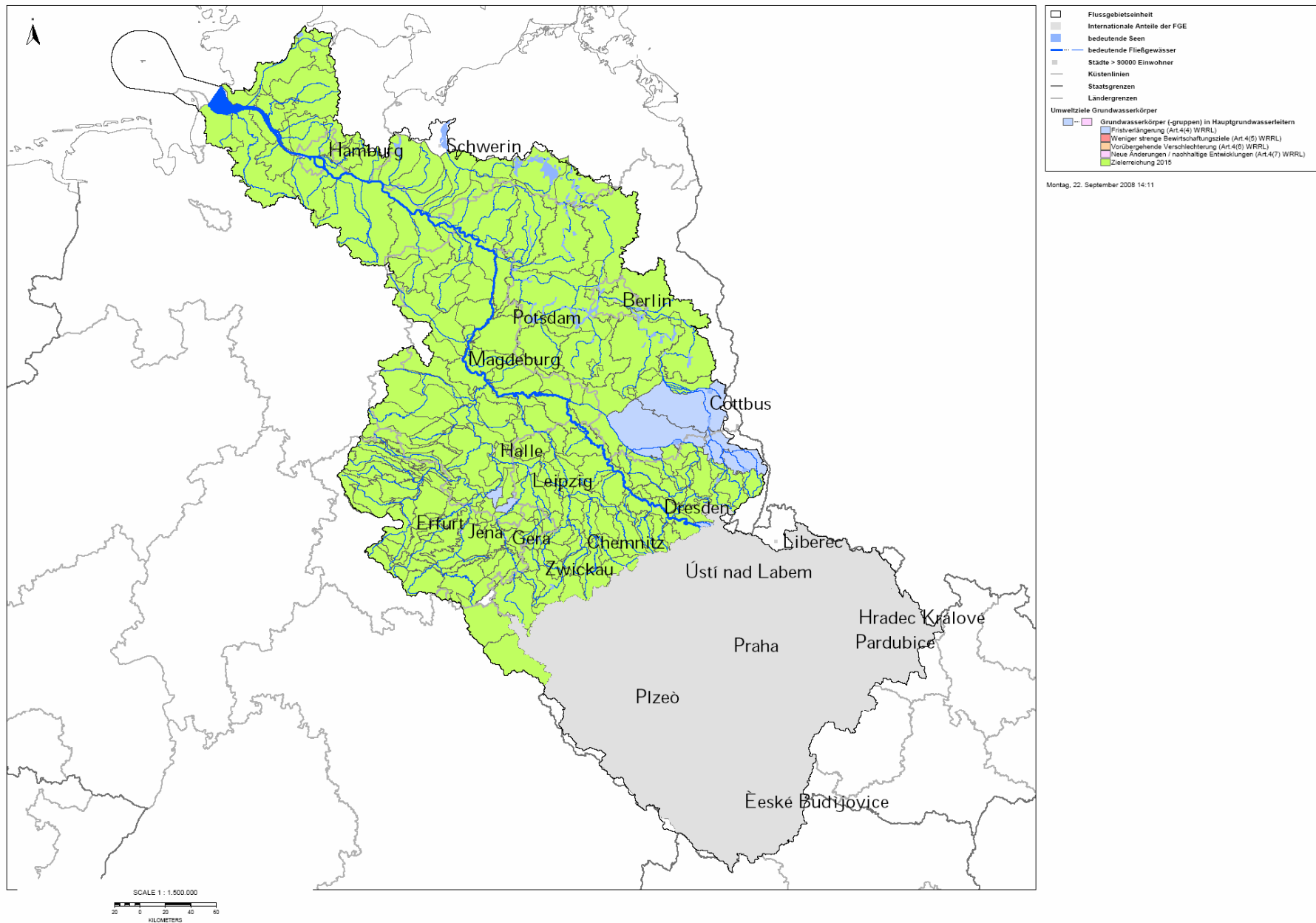
*** Die Summe kann über 100 % liegen, da mehrere Gründe gleichzeitig vorliegen können.

Statistik

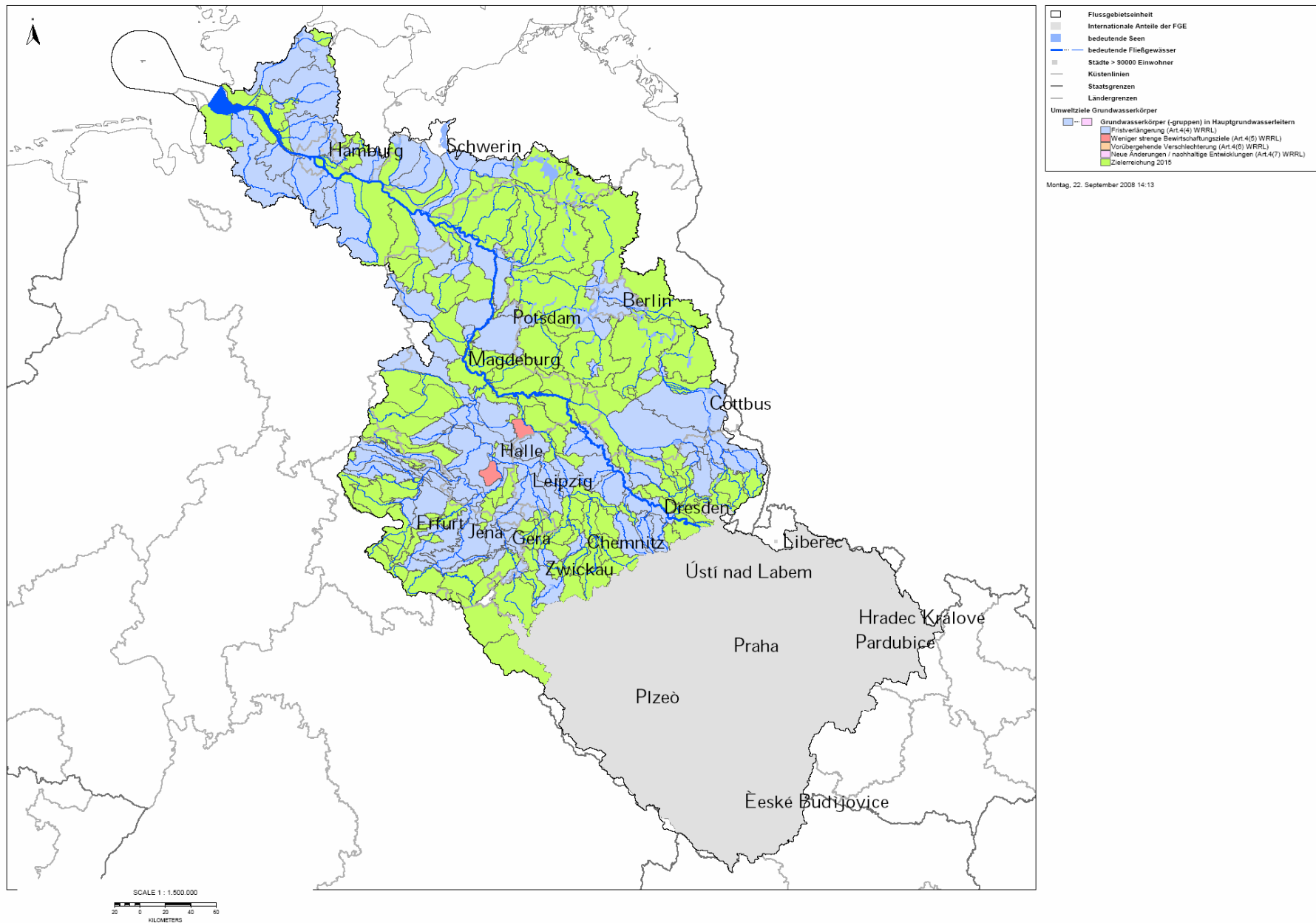
Fristverlängerungen für Grundwasserkörper in Bezug auf mögliche Belastungen

Maßgebliche Belastung	Anzahl der Grundwasserkörper mit Fristverlängerungen wegen	
	mengenmäßigen Zustands	chemischen Zustands
diffuse Quellen	nicht zutreffend	87
punktuellen Quellen	nicht zutreffend	10
Grundwasserentnahmen	7	nicht zutreffend
Grundwasseranreicherung	0	nicht zutreffend
Salzwasserintrusionen	0	nicht zutreffend
grundwasserabhängige Oberflächenwasserökosysteme	0	0
grundwasserabhängige Landökosysteme	0	0
unbekannt	0	0

Flussgebietseinheit Elbe, Karte 5.3: Umweltziele der Grundwasserkörper - Menge



Flussgebietseinheit Elbe, Karte 5.4: Umweltziele der Grundwasserkörper - Chemie



Beispiel Fristverlängerung – diffuse Quellen

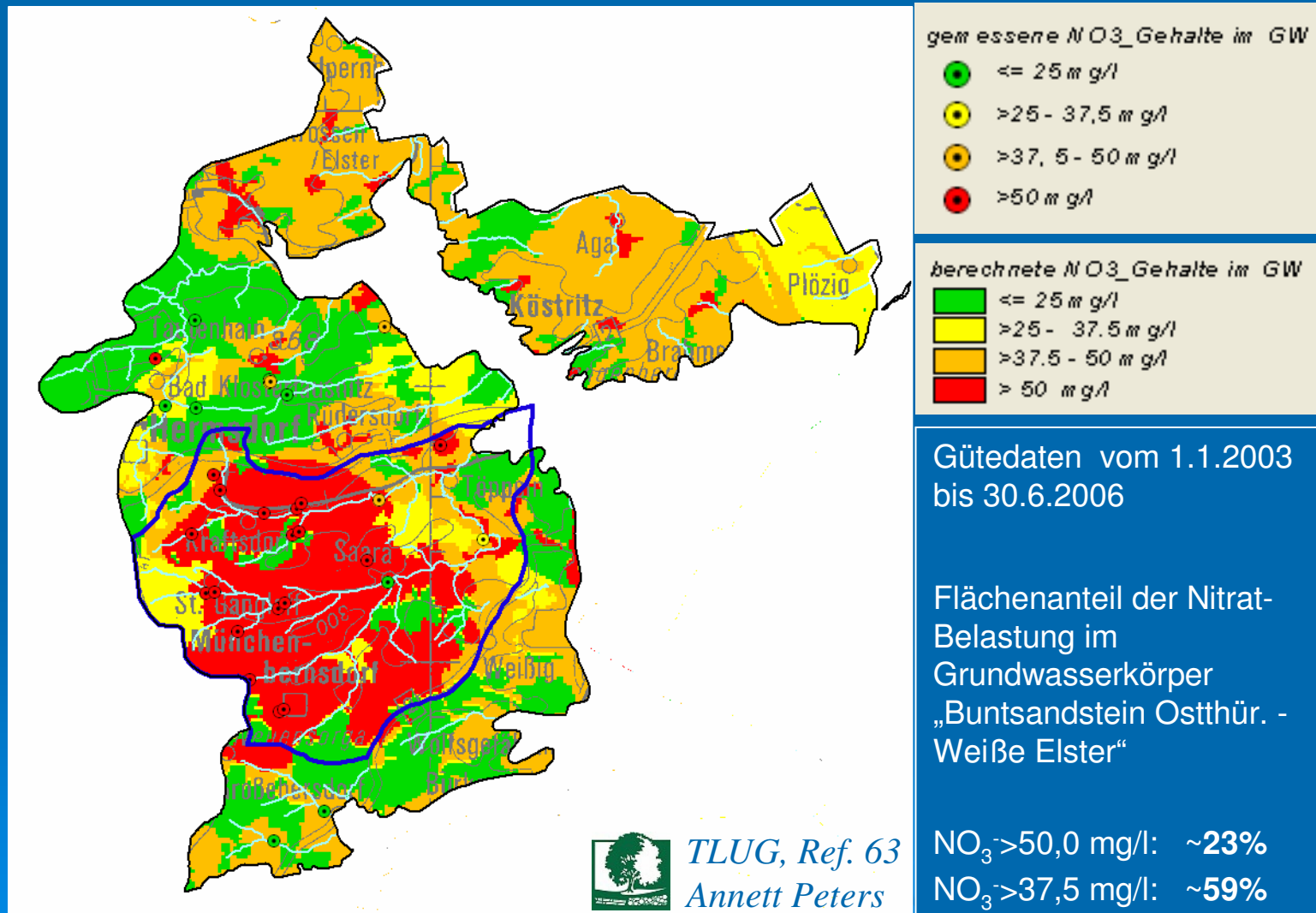
Abschätzung der Auswirkung der Düngereduzierung auf das Grund- und Oberflächenwasser

Annahmen/Voraussetzungen:

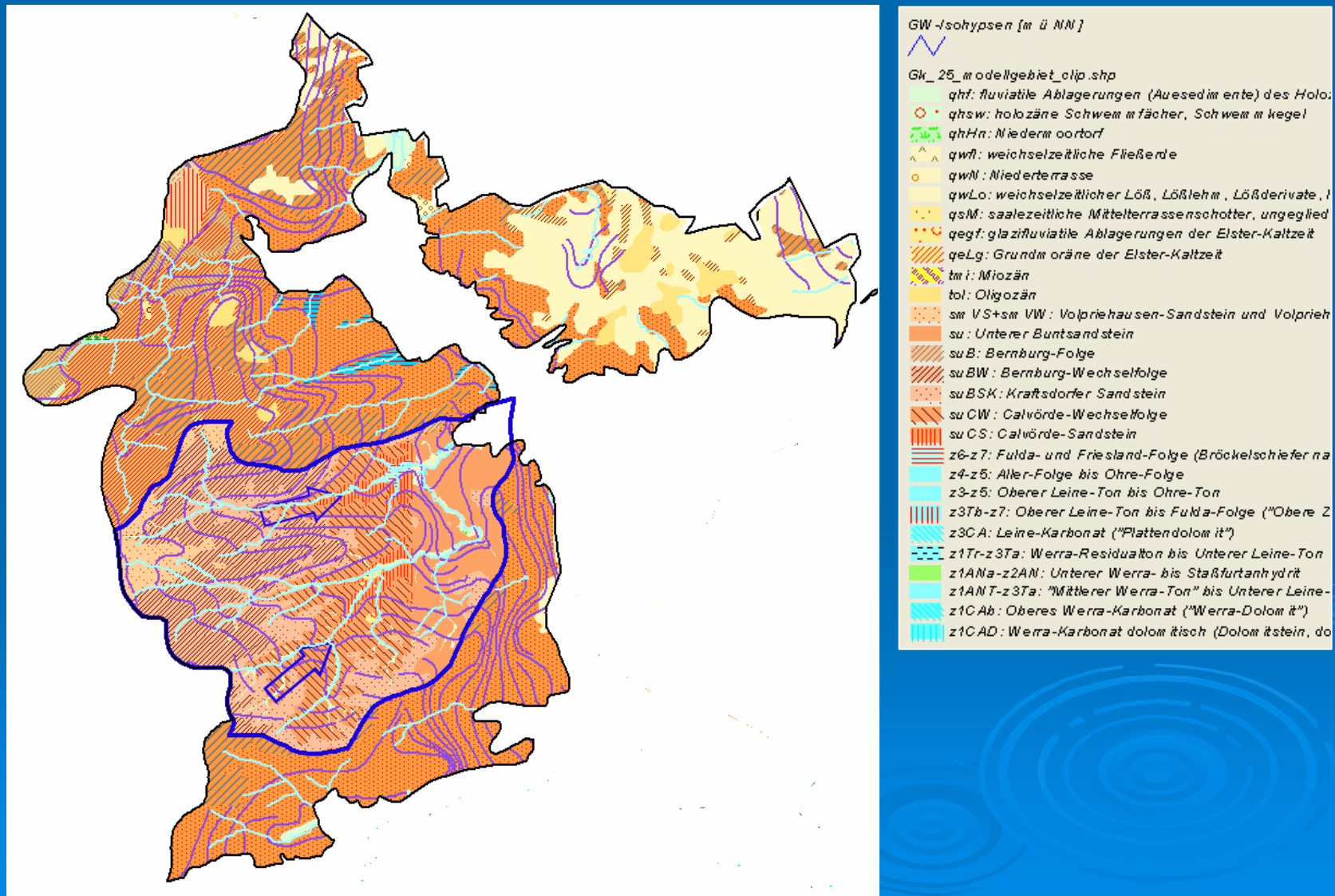
- Die Düngemittelreduzierung bewirkt hinsichtlich des Grundwassers eine Null-Emission.
- Jede Fläche trägt zum gleichen Anteil an der Speisung des Grund- und Oberflächenwassers bei.
- Innerhalb der landwirtschaftlichen Nutzfläche mit der höchsten Nitratbelastung (Simik-Klasse 4) liegen folgende Nitratgehalte vor:
 - Mittelwert: 82,3 mg/l NO_3^-
 - Minimum: 4,16 mg/l NO_3^-
 - Maximum: 143,0 mg/l NO_3^-

Maßnahme W1	Akzeptanzquote		
	5%	10%	15%
Mittlere Reduzierung des Nitratgehaltes im Grundwasser	~78 mg/l Rückgang um ca. 4 mg/l	~74 mg/l Rückgang um ca. 8 mg/l	~70 mg/l Rückgang um ca. 12 mg/l
Prozentuale Nitrat-Reduzierung des durch das GW gespeisten Oberflächenwassers	unbedeutend	unbedeutend	Der durch das Grundwasser verursachte Nitratanteil im Oberflächenwasser wird sich in einer Größenordnung von maximal 5 % reduzieren.

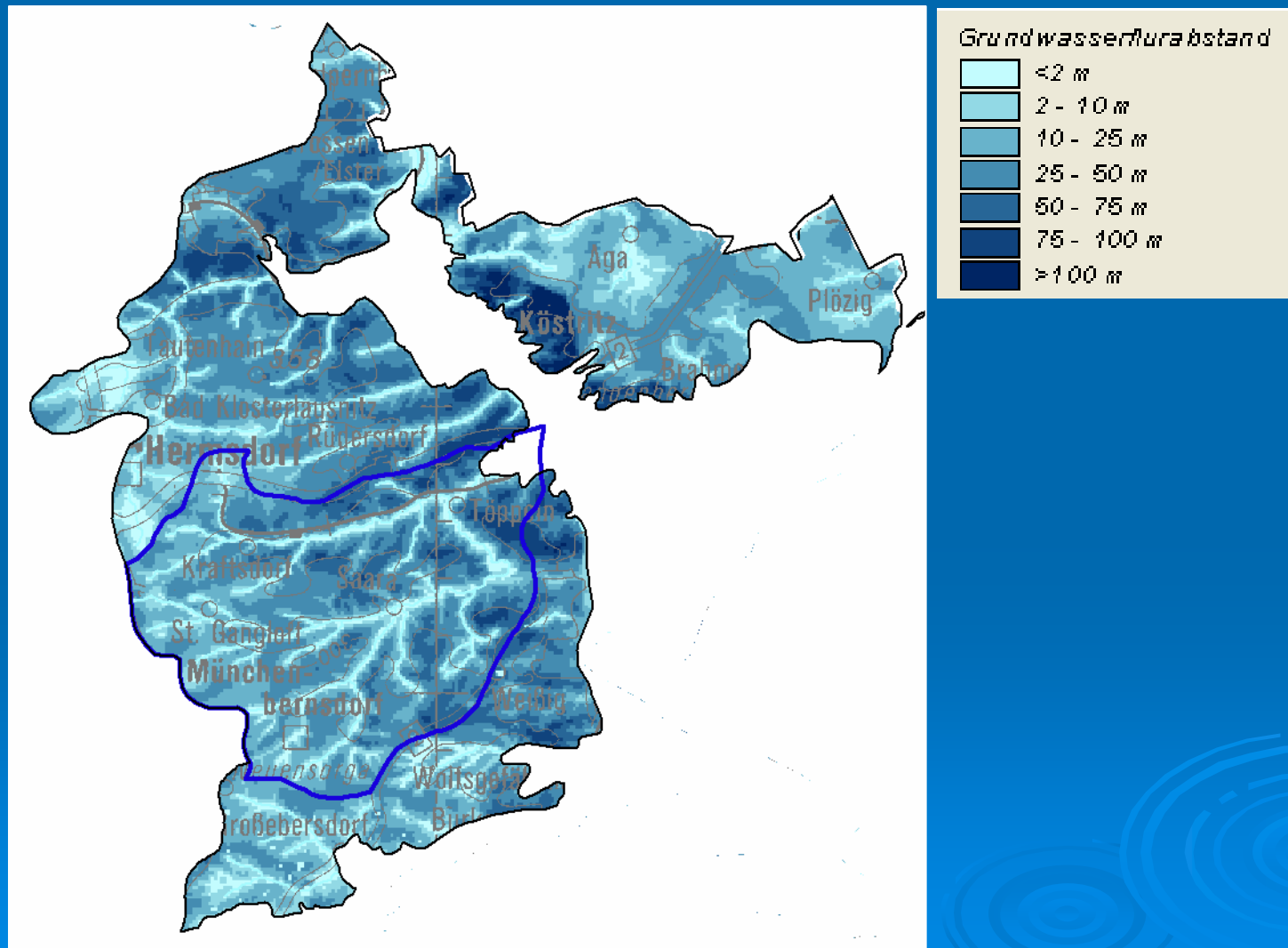
Beispiel Fristverlängerung – diffuse Quellen



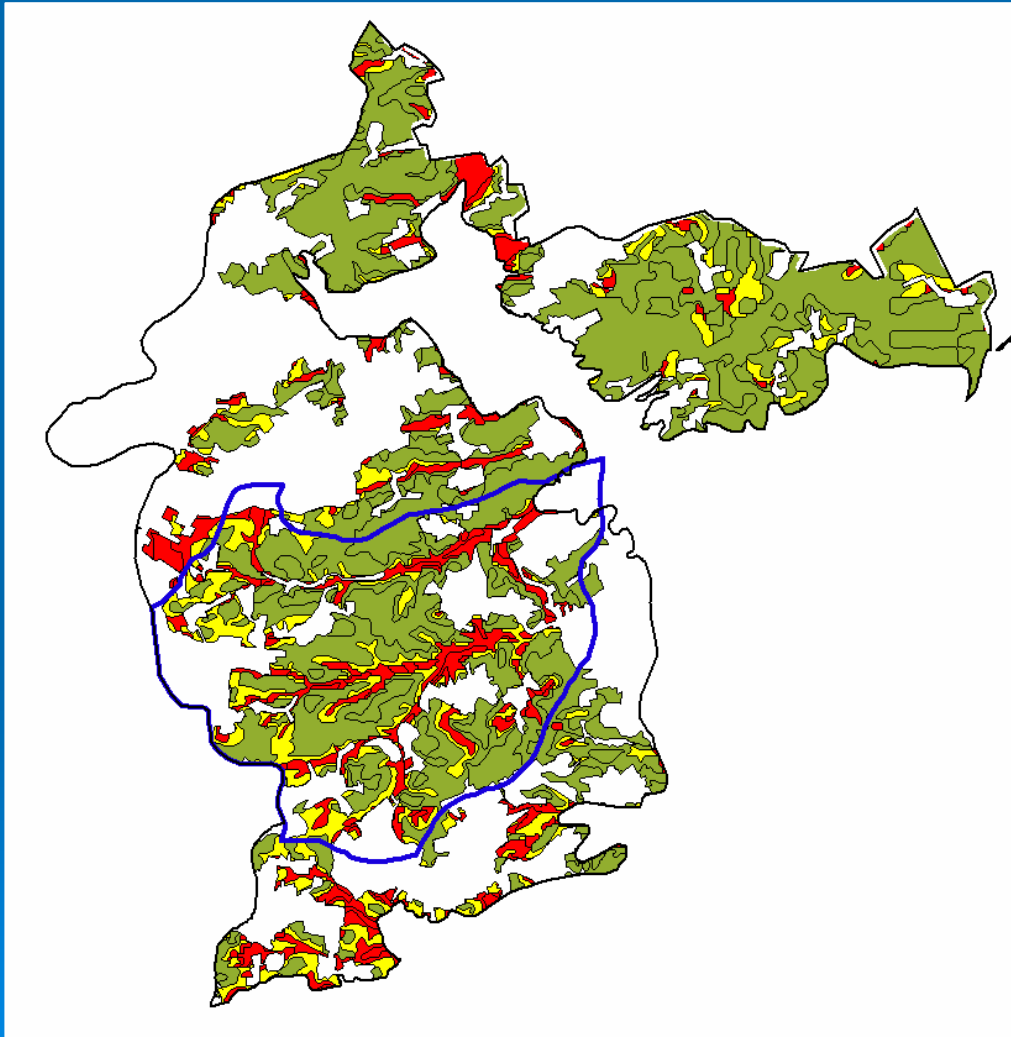
Beispiel Fristverlängerung – diffuse Quellen



Beispiel Fristverlängerung – diffuse Quellen



Beispiel Fristverlängerung – diffuse Quellen



Flächenanteil der
Sickerwassergeschwin-
digkeiten bis zur
Grundwasseroberfläche:
Klasse 1 (rot): ~15 %
Klasse 2 (gelb): ~14 %
Klasse 3 (grün): ~71 %

							Fläche Ackerlan d	Schritt 2b	Anteil der Belastungsf	Größe der Belastungsf	Teilzielermitt lung Reduktion der		Reduktion bis 2015,	Reduktion bis 2021,	Reduktion bis 2027,	guter Zustand bis 2015	guter Zustand bis 2021	guter Zustand bis 2027	geringere Umweltziel e	
ID	NAME	Member State	Ergebnis der Bestandsaufnahm	Bergbr	en	Meng	Feldblock [km²]	G	GWK [%]	läche [km²]	Reduktion der Fläche um	NN	NNI	Fläche [km²]	Fläche [km²]	Fläche [km²]				
17423	Apoldaer Mulde	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	156	diffus belastet	15,11	33,22	8,22	ja	nein				ja			
17453	Buntsandstein Ostthuringens - Weisse Elster	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	148	diffus belastet	58,82	193,03	168,03	ja	nein	142,83	117,62	92,42	nein	nein	nein	fraglich
17437	Duen-Hainleite	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	193	diffus belastet	9,90	41,50	16,50	ja	nein	14,03	11,55		nein	nein	ja	
17460	Helme-Unstrutau	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	ja	125	diffus belastet	30,18	64,24	39,24	ja	nein	33,35	27,47	21,58	nein	nein	fraglich	fraglich
17440	Kyffhaeuser Zechsteinrand	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	18	diffus belastet	33,67	14,95	0,30	ja	nein				ja			
17444	Muschelkalk - Obere Wethau	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	31	diffus belastet	60,71	25,00	11,41	ja	nein	9,70			nein	ja		
17464	Muschelkalk der Ilm-Saaleplatte	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	365	diffus belastet	18,73	145,57	120,57	ja	nein	102,48	84,40	66,31	nein	nein	ja	
17447	noerdl. Ziegenruecker Mulde-Weisse Elster	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	85	diffus belastet	53,33	98,79	73,79	ja	nein	62,72	51,65	40,59	nein	nein	ja	
17442	Nordthueringer Buntsandsteinausstrich-Helme	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	136	diffus belastet	43,37	89,55	64,55	ja	nein	54,86	45,18	35,50	nein	nein	ja	
17465	Nordthueringer Buntsandsteinausstrich-Kleine Wipper	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	132	diffus belastet	36,99	102,83	77,83	ja	nein	66,16	54,48	42,81	nein	nein	ja	
17438	Nordthueringer Buntsandsteinausstrich-Wipper	DETH_S	diffus belastet	ja	nein	nein	203	diffus belastet	17,60	72,99	47,99	ja	nein	40,79	33,59	26,39	nein	nein	ja	
17413	Obere Werraue	DETH_4	diffus belastet	ja	ja	ja	13	diffus belastet	35,11	18,36	1,10	ja	nein				ja			
17466	Oberer Main (Keuper-Bergland-Main, Suedthueringer Bruchschollen)	DEBY_2	diffus belastet	nein	nein	nein	102	diffus belastet				nein	ja	0,00			ja			
17468	Oberlauf der Weißen Elster	DESN_S	nicht diffus belastet	nein	nein	nein	1	diffus belastet	61,26	1,29	0,59	ja	nein				ja			
28890	Oestliches Thueringer Keuperbecken	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	489	diffus belastet	20,34	120,00	95,00	ja	nein	80,75	66,50	52,25	nein	nein	ja	
17422	Saale - Roda - Buntsandsteinplatte	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	230	diffus belastet	5,48	55,06	30,06	ja	nein	25,55	21,04	16,53	nein	ja		
17469	Schiefergebirgsmantel-Zwickauer Mulde	DESN_Z	diffus belastet	nein	nein	nein	3	diffus belastet	98,54	3,66	2,43	ja	nein				ja			
17448	Vogtl. Schiefergebirge - Weisse Elster - Aubach	DETH_S	nicht diffus belastet	nein	nein	nein	39	diffus belastet	40,37	42,49	17,49	ja	nein	14,87	12,24	9,62	nein	ja		
17435	westlicher Ettersberg	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	20	diffus belastet	49,00	19,45	6,35	ja	nein				ja			
17421	Zechsteinrand der Orlasenke	DETH_S	diffus belastet	nein	nein	nein	83	diffus belastet	41,10	61,06	36,06	ja	nein	30,65	25,25	19,84	nein	ja		
17449	Zechsteinrand der Saaleplatte-Weisse Elster	DETH_S	diffus belastet	nein	ja	nein	77	diffus belastet	43,69	72,15	47,15	ja	nein	40,08	33,01	25,94	nein	ja		