

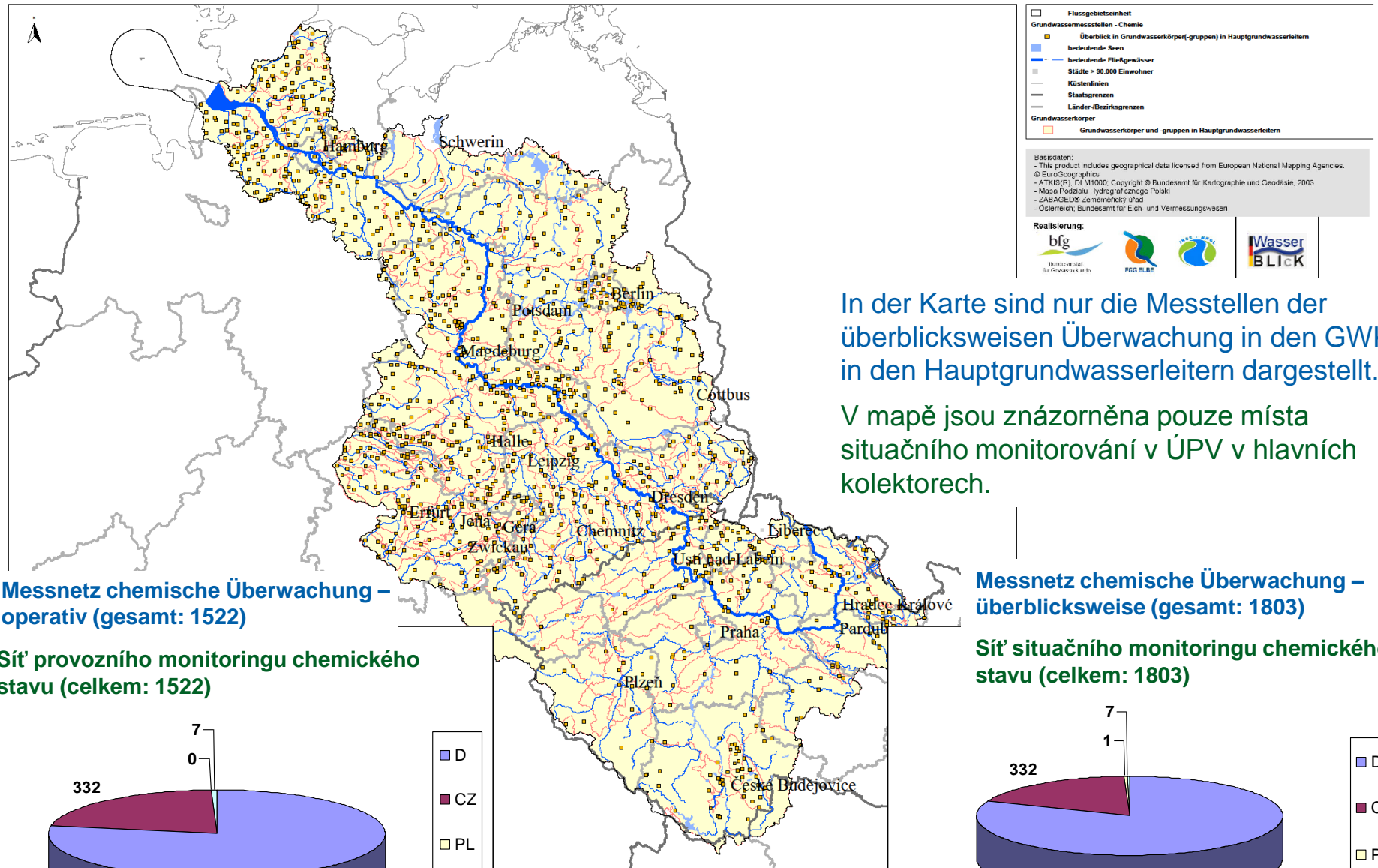
TOP 5

14. Sitzung der EG GW der IKSE,
25.-26.11.2009

Punktquellen

Bewertungsmethode, Ausnahmen, Maßnahmen

Dr. Stefan Brune, TMLFUN

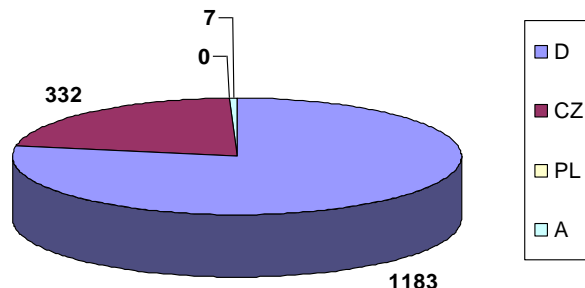


In der Karte sind nur die Messtellen der überblicksweisen Überwachung in den GWK in den Hauptgrundwasserleitern dargestellt.

V mapě jsou znázorněna pouze místa situačního monitorování v ÚPV v hlavních kolektorech.

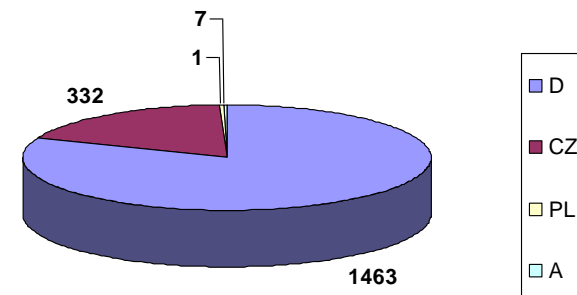
Messnetz chemische Überwachung – operativ (gesamt: 1522)

Sít' provozního monitoringu chemického stavu (celkem: 1522)



Messnetz chemische Überwachung – überblicksweise (gesamt: 1803)

Sít' situačního monitoringu chemického stavu (celkem: 1803)

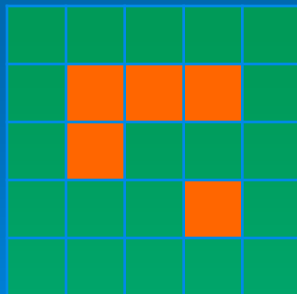


Methodik chemischer Zustand

schlechter chemischer Zustand / schlechter chemischer Zustand

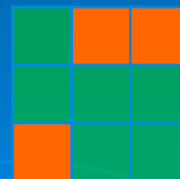
Bewertung der Ausdehnung der signifikanten Belastung >UQN bzw. Schwellenwert

↙
 $\geq 25 \text{ km}^2$



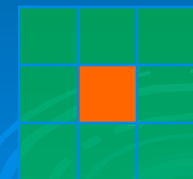
↓
 $\geq 1/3$ eines GWK
bei diffusen Belastungen
eines GWK < 75 km²

$\geq 1/3$ ÚPV
u plošných vlivů
Na ÚPV < 75 km²

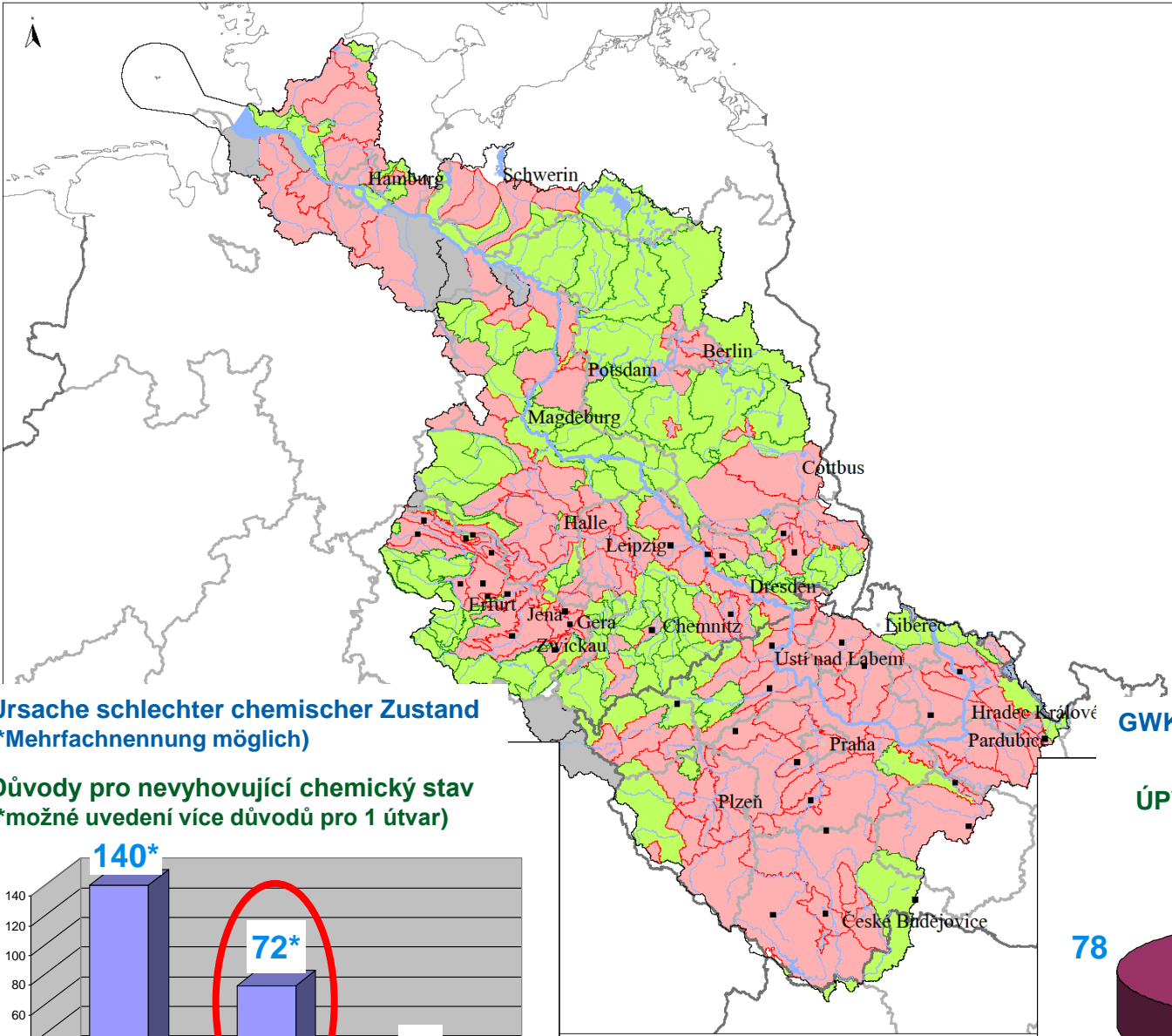


↘
 $\geq 1/10$ eines GWK
bei punktuellen Belastungen
eines GWK < 250 km²

$\geq 1/10$ ÚPV
u bodových vlivů
na ÚPV < 250 km²



(Börner & Prchalová 2008)



Flussgebietseinheit

Chemischer Zustand der Grundwasserkörper (-gruppen) in Hauptgrundwasserleitern

■ ■ ■ Schadstofftrend

■ ■ ■ signifikant zunehmend

■ ■ ■ Trendumkehr

Grundwasserkörper (-gruppen)

■ ■ ■ gut

■ ■ ■ schlecht

■ ■ ■ nicht bewertet

bedeutende Seen

bedeutende Fließgewässer

Städte > 50.000 Einwohner

Küstenlinien

Staatsgrenzen

Länder-/Bezirkgrenzen

Basisdaten:

- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies.
- © EuroGeographics
- ATKIS(R), DLM1000, Copyright © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2003
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski
- ZABAGED99 Zemelnicový ústřed
- Österreich: Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

Realisierung:

bfg

Bundesamt für Geowissenschaften

FDG ELBE

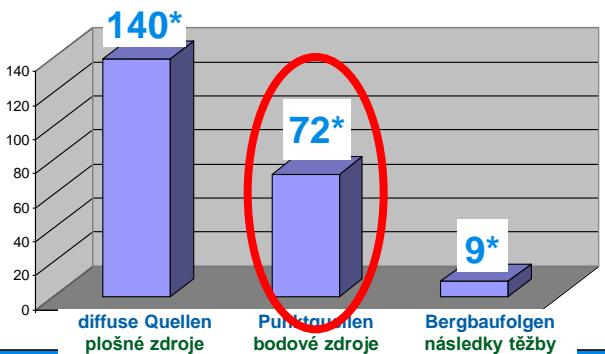
ELBE - RMA

WasserBLICK

Montag, 8. Dezember 2008 10:11

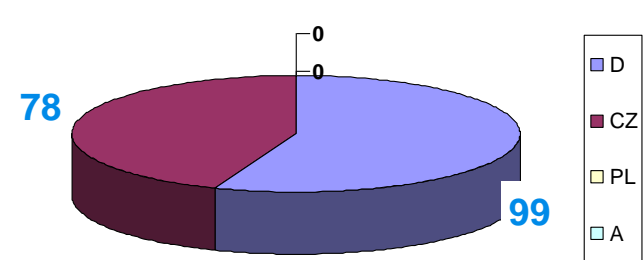
Ursache schlechter chemischer Zustand (*Mehrfachnennung möglich)

Důvody pro nevyhovující chemický stav (*možné uvedení více důvodů pro 1 útvar)



GWK schlechter chemischer Zustand (gesamt: 177 GWK)

ÚPV - nevyhovující chemický stav (celkem: 177 ÚPV)



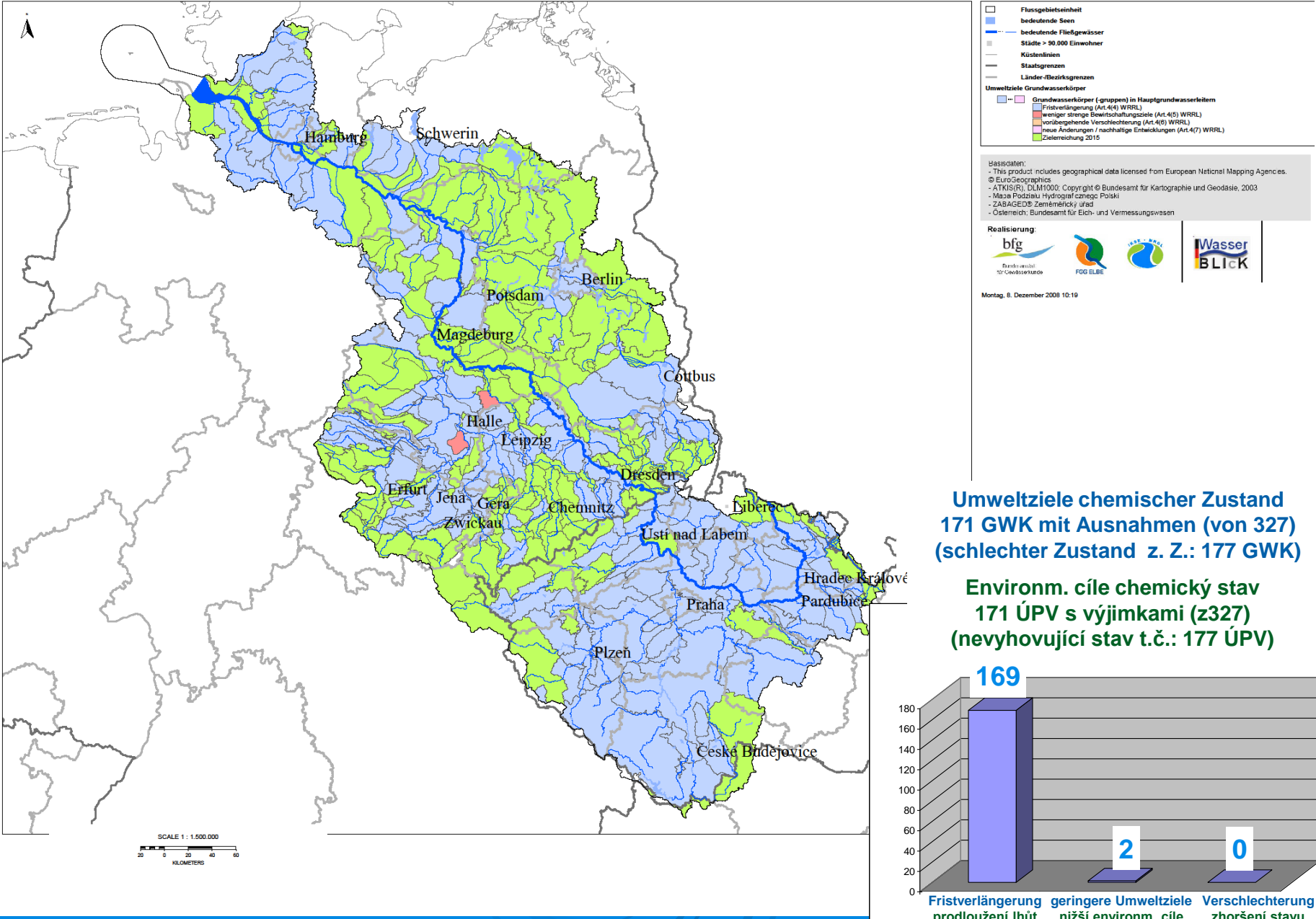
Statistik (Deutschland)

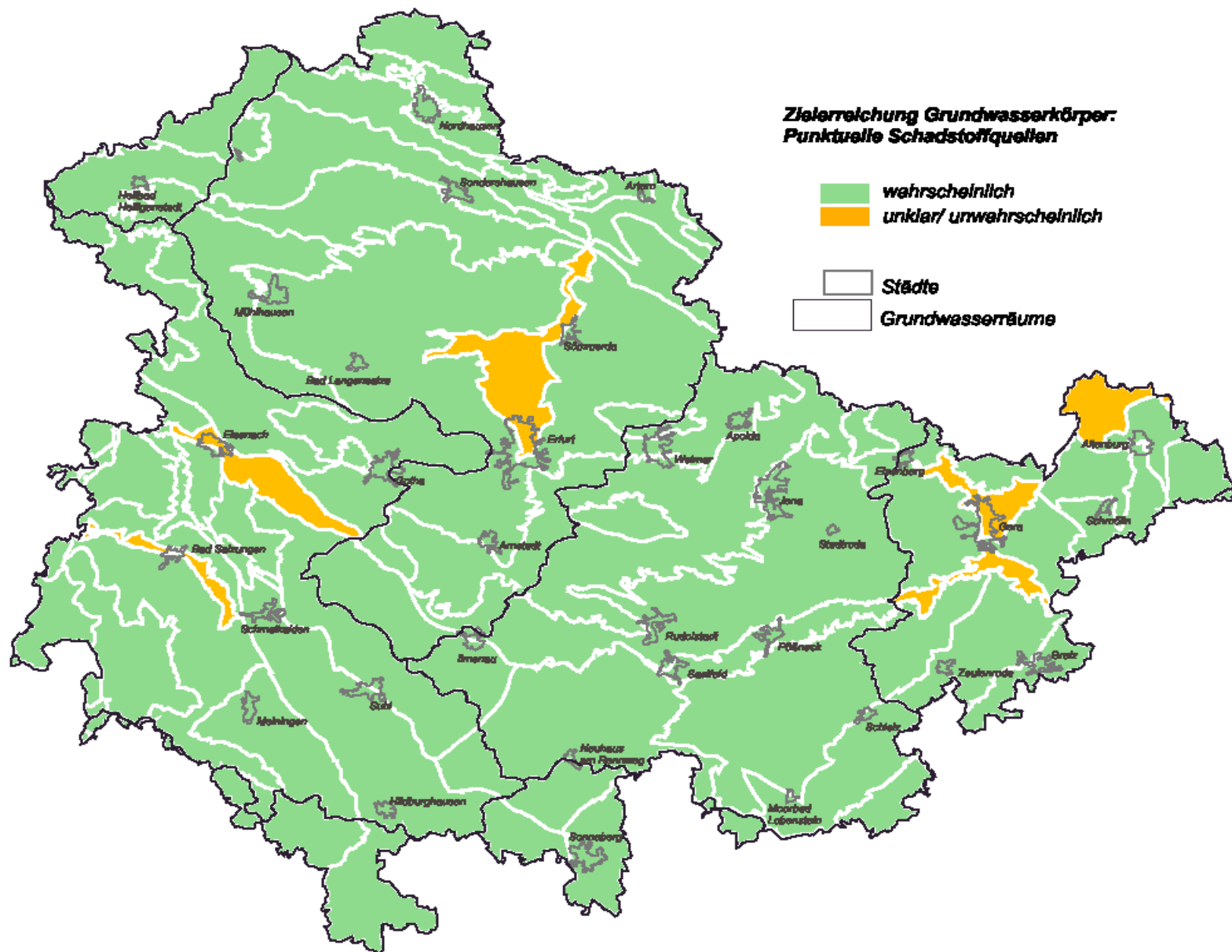
No.		ANZAHL GWK GESAMT	GWK IM SCHLECHT EN MENGENMÄ ßIGEN ZUSTAND	DAVON AUFGRUND ENTNAHME N	DAVON AUFGRUND BERGBAUF OLGEN	DAVON AUFGRUND INTRUSION EN	BELASTUN G UNBEKANN T	GWK IM SCHLECHT EN CHEMISCH EN ZUSTAND	DAVON AUFGRUND DIFFUSER QUELLEN	DAVON AUFGRUND PUNKTQUE LLEN	DAVON AUFGRUND BERGBAUF OLGEN	BELASTUN G UNBEKANN T
1.	Summe:	224	8	6	nicht recherchb.	1	1	100	94	10	nicht recherchb.	2

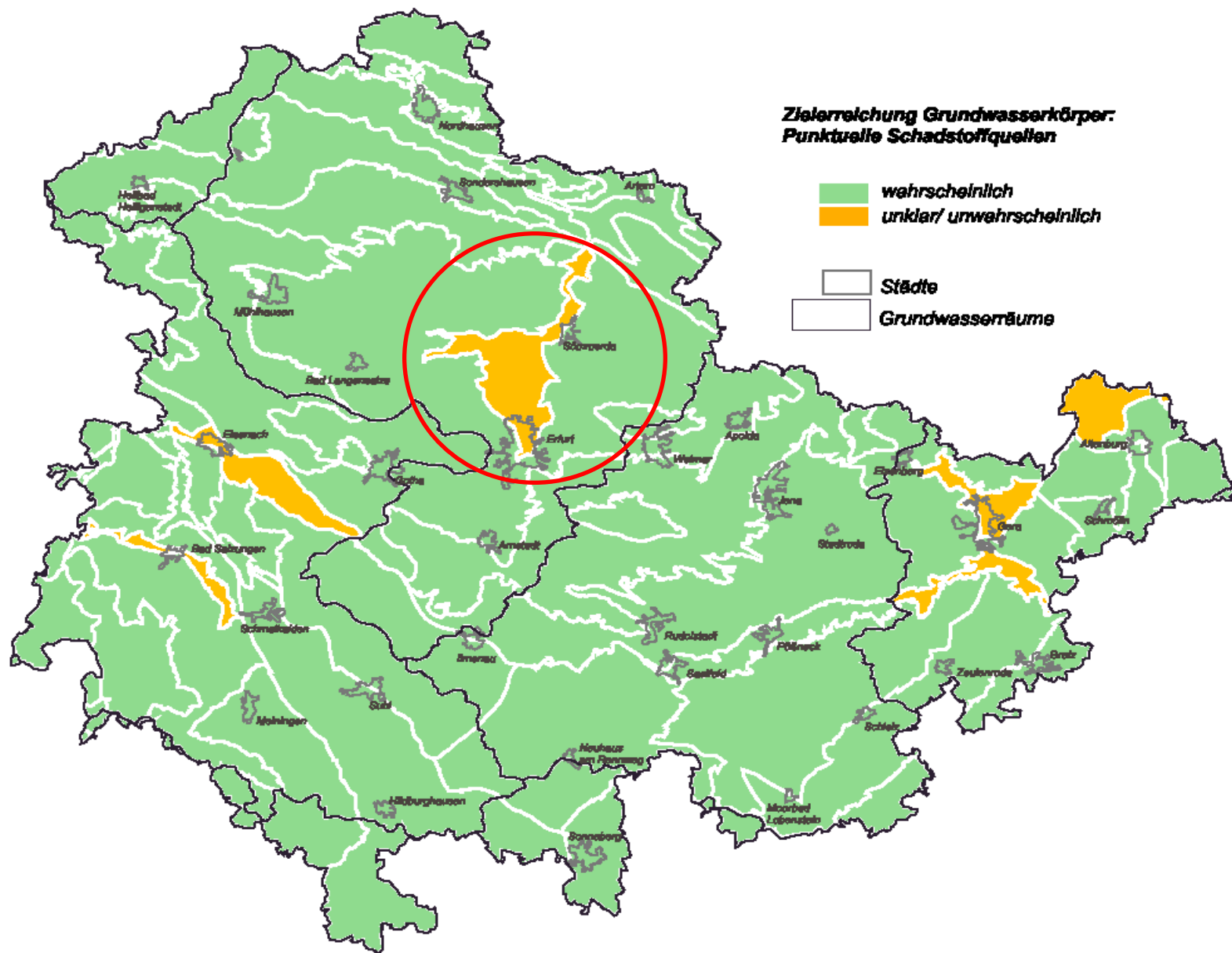
No.	KOORDINIE RUNGSRAU M	ANZAHL GWK GESAMT	GWK IM SCHLECHT EN MENGENMÄ ßIGEN ZUSTAND	DAVON AUFGRUND ENTNAHME N	DAVON AUFGRUND BERGBAUF OLGEN	DAVON AUFGRUND INTRUSION EN	BELASTUN G UNBEKANN T	GWK IM SCHLECHT EN CHEMISCH EN ZUSTAND	DAVON AUFGRUND DIFFUSER QUELLEN	DAVON AUFGRUND PUNKTQUE LLEN	DAVON AUFGRUND BERGBAUF OLGEN	BELASTUN G UNBEKANN T
1.	Eger und Untere Elbe	3	0	0	nicht recherchb.	0	0	0	0	0	nicht recherchb.	0
2.	Havel	33	3	3	nicht recherchb.	0	0	13	13	0	nicht recherchb.	0
3.	Mittelbe- Elbe	28	0	0	nicht recherchb.	0	0	12	11	1	nicht recherchb.	0
4.	Mulde-Elbe- Schwarze Elster	59	2	1	nicht recherchb.	0	1	26	24	4	nicht recherchb.	0
5.	Saale	73	2	2	nicht recherchb.	0	0	35	33	5	nicht recherchb.	1
6.	Tide-Elbe	28	1	0	nicht recherchb.	1	0	14	13	0	nicht recherchb.	1

Flussgebietseinheit Elbe, Karte 5.4: Umweltziele der Grundwasserkörper – Chemie

Mezinárodní oblast povodí Labe, Mapa 5.4: Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – chemický stav







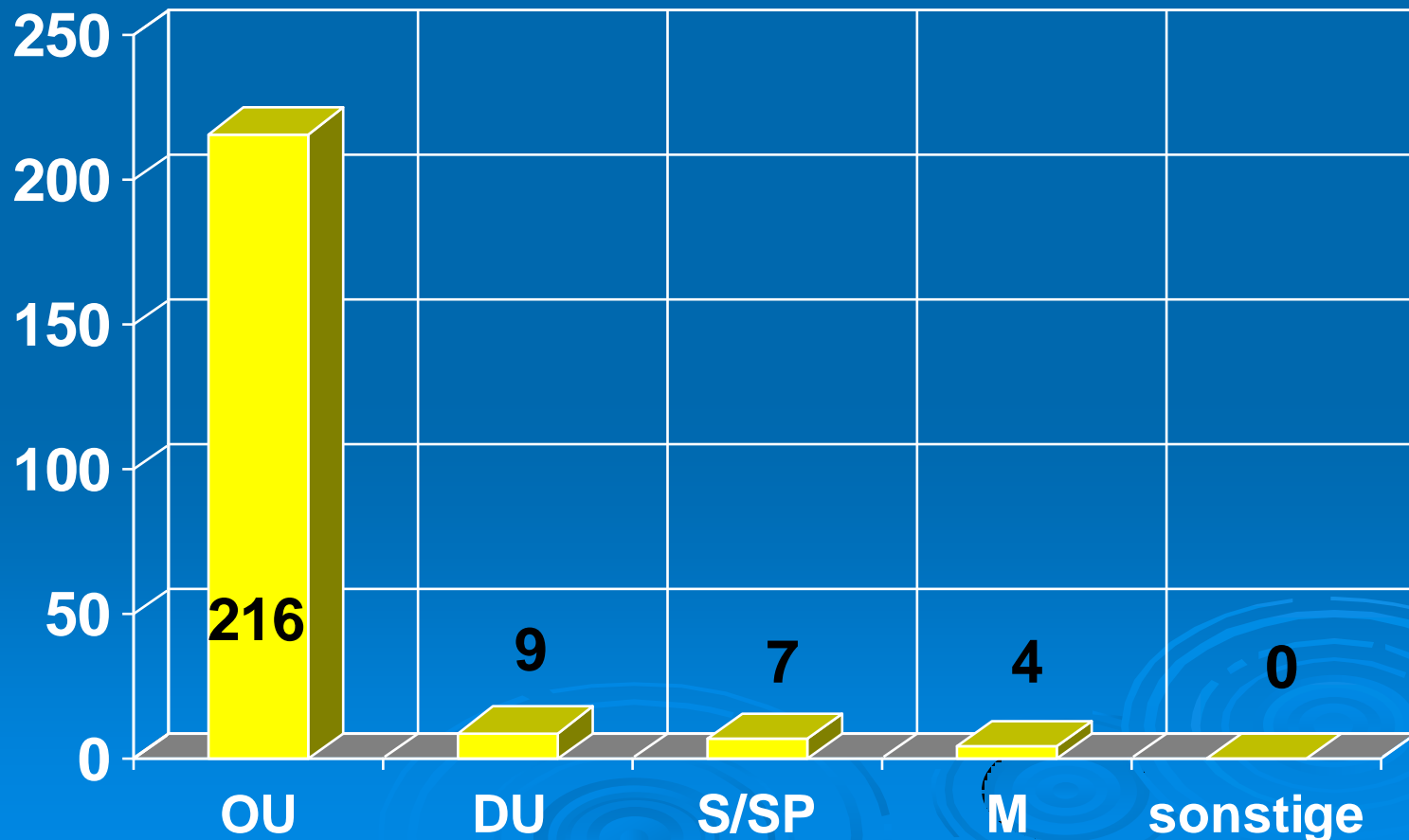
Punktquellen mit GW-Relevanz

GWK	Größe (km ²)	ALVF mit GW-Relevanz
Weißelsterbecken mit Bergbaueinfluss	705	35
Zechsteinrand der Saaleplatte Weiße Elster	165	35
Gera-Unstrut	235	236
Wuthaer Buntsandsteinscholle	131	109
Obere Werra	53	45
Summe		460

Bearbeitungsstand

Gera-Unstruttaue (SUA Erfurt/z.T. SUA Sdh.)

■ Summe 236 PQ



Monitoring Gera-Unstrutaue

Projekt: Grundwassermonitoringkonzept

Maßnahmedurchführung: 2008

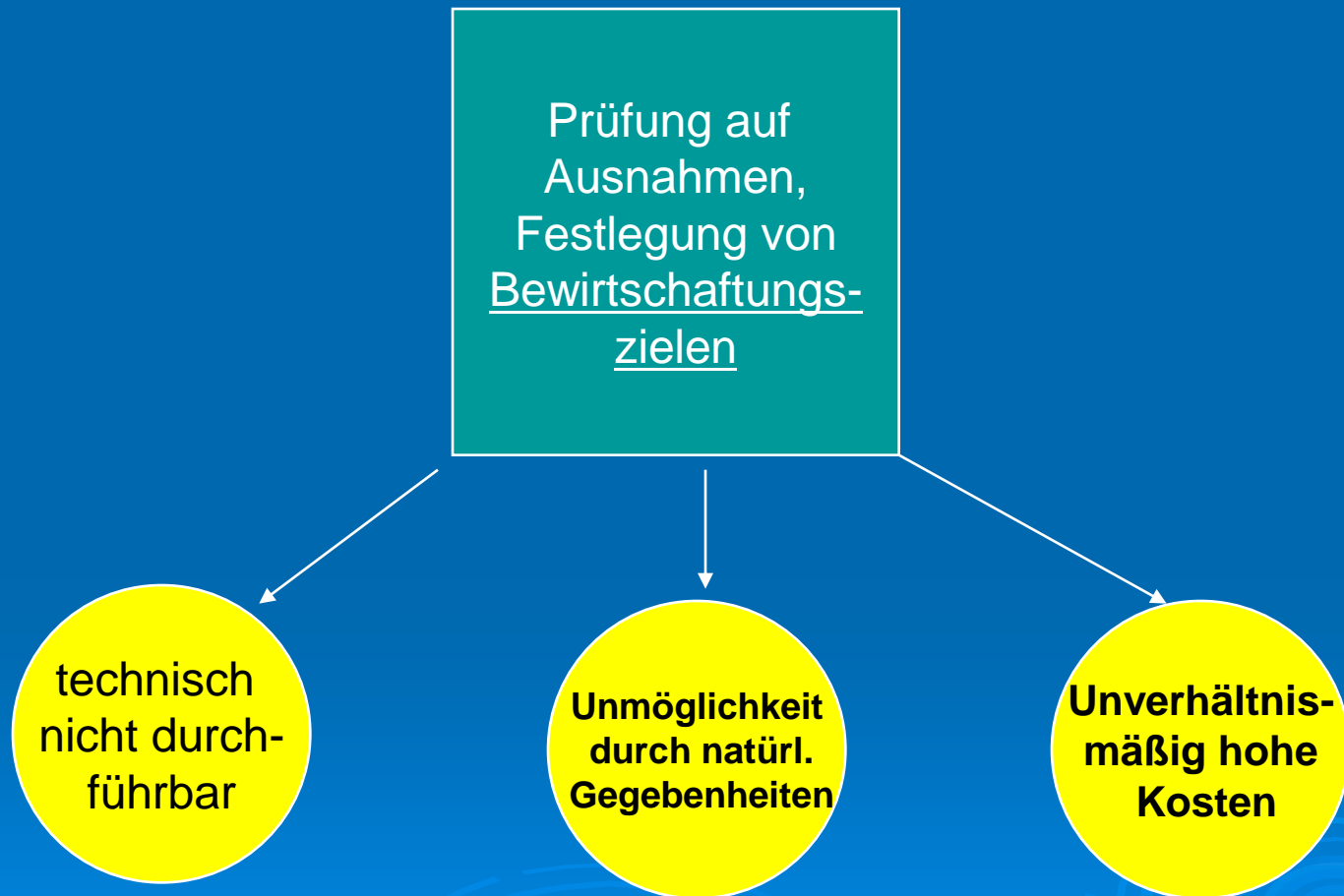
Bearbeitungsstand: Projekt abgeschlossen

Weitere Maßnahmen: Funktionstests Messstellen, Festlegungen für Durchführung des Monitorings (Messstellenauswahl, Parameter, Probenahme-Intervalle), Durchführung des Monitorings

lfd. Nr.	Landkreis/ Kreisfreie Stadt	Anzahl PQ	davon: Anzahl Einzelmaßnahmen	davon Freistellung	Grundwasserkörper (GWK)
1	Stadt Erfurt	175	4	3	Gera-Unstrutaue
2	Sömmerda	54	1	0	Gera-Unstrutaue
3	Unstrut-Hainich-Kreis	5	0	0	Gera-Unstrutaue
4	Kyffhäuserkreis	2	0	0	Gera-Unstrutaue

sonstige Arbeiten im GWK: -Fortführung der stufenweisen
Bearbeitung der GW-relevanten PQ gemäß Altlastenleitfaden Thüringen
-Abarbeiten der Einzelmaßnahmen

Ablauf der Ausnahmeprüfung



Ende des Vortrags / Konec přednášky

Danke für die Aufmerksamkeit!

Děkuji za pozornost!

