

# Zentrale Trinkwasserdatenbank in Sachsen-Anhalt als Grundlage der Berichterstattung

Uta Rädcl

Daniela Schön

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt  
Fachbereich Hygiene



# Historie

- 2003 Aufbau der Zentralen Trinkwasserdatenbank (ZTWDB) beim LAV LSA
- Seit 01.01.2004 Nutzung der Labordatenbank beim LAV LSA
- 15.12.2004 RdErl. des MS „EDV-gerechter Datentransfer von Trinkwasserdaten im Land Sachsen-Anhalt“
- Aufbau lokaler Trinkwasserdatenbanken in den Gesundheitsämtern mit elektronischem Datenaustausch
- Seit 2006 schrittweise Integration der bestellten Trinkwasseruntersuchungsstellen und Wasserversorgungsunternehmen



# Ministerium für Gesundheit und Soziales

## EDV-gerechter Datentransfer von Trinkwasserdaten im Land Sachsen-Anhalt

RdErl. des MS vom 15.12.2004 – 21-41607-5-1

- LAV führt ZTWDB und koordiniert die Verfahrensmodalitäten des Datentransfers
- erforderliche Unterlagen: insbesondere Handlungsempfehlung zum EDV-gerechten Datentransfer nach § 15 Abs. 3 TrinkwV, Objektdatenschnittstelle, Analysedatenschnittstelle, Liste mit den Parameterbeschreibungen werden vom LAV zur Verfügung gestellt
- Unternehmer und sonstige Inhaber von WVA haben für die Übermittlung von Daten das vorgegebene Schnittstellenformat zu gewährleisten
- Gesundheitsämter beteiligen sich am Datentransfer
- bestellte Stellen haben die Analysedaten in dem für die ZTWDB benötigtem Datenformat zu Verfügung zu stellen



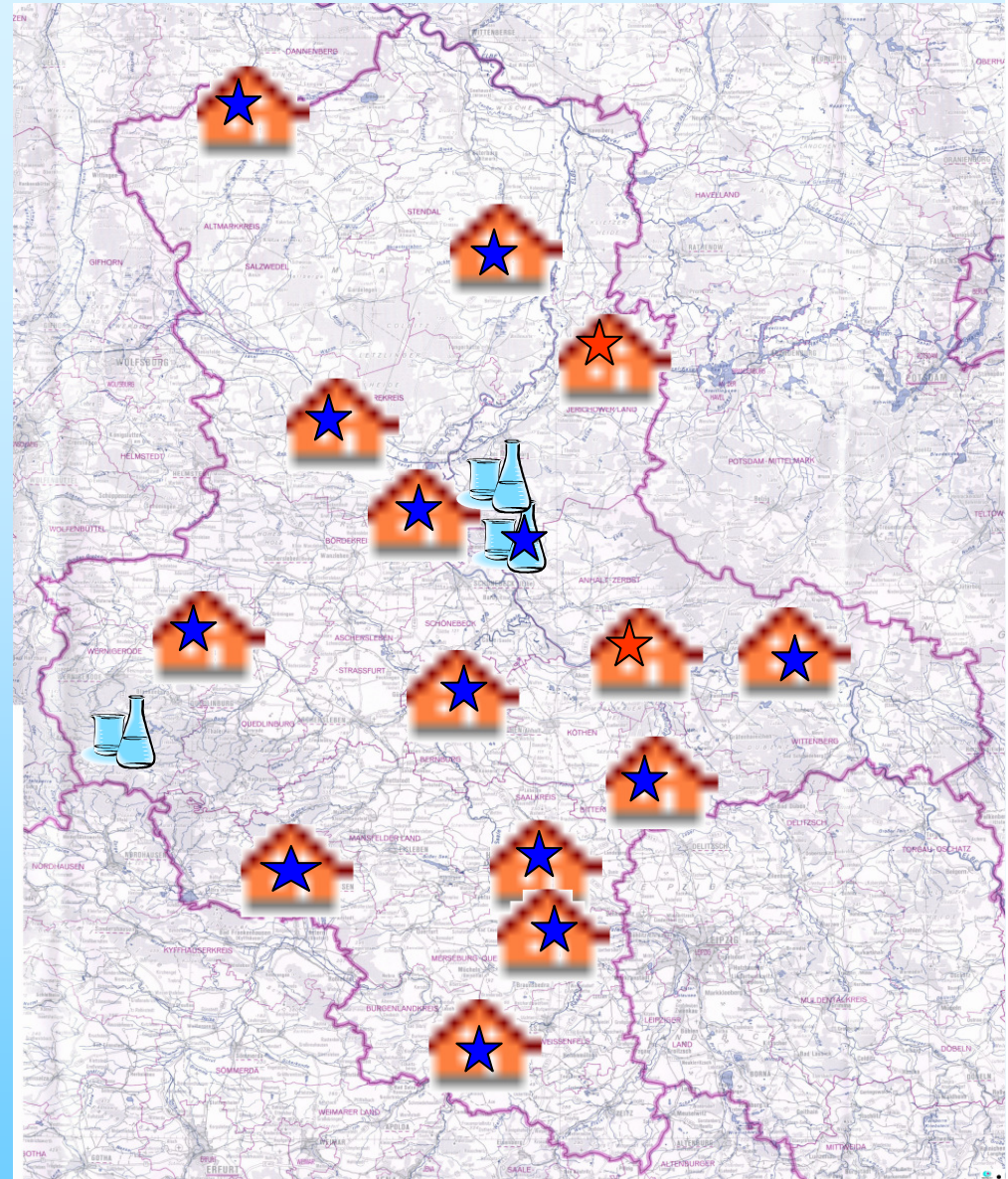
# Erreichter Stand

von 11 Landkreisen, 3  
kreisfreien Städten

nutzen 12  
Gesundheitsämter TWDB

von 11 bestellten Stellen  
LAV-Labor TWDB

2 Stellen Analysedaten-  
schnittstelle

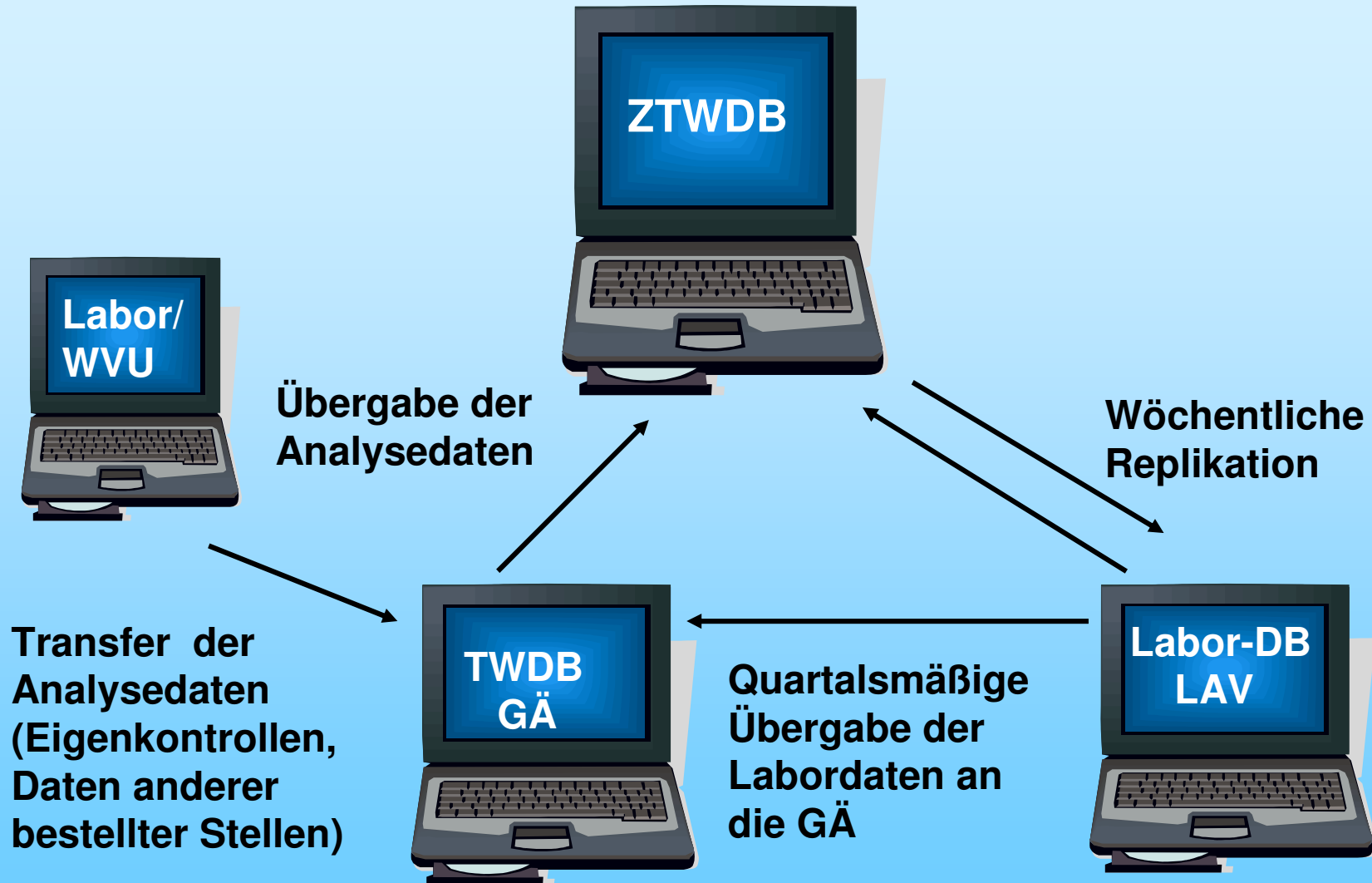


# Voraussetzungen

- Zentrale Datenerfassung und –verwaltung durch zentrale Stelle
- Festlegung einheitlicher Datenformate und verbindlicher Schnittstellenstrukturen zur Beschreibung von Objektdaten
  - Objektname, Objekttyp (12 Objekttypen möglich, z. B. ZW, NETZ, HI)
  - Kataster- und Probenstellenschlüssel (ca. 4300 Objekte, ca. 6600 Probenstellen)
  - Spezifikation der Wasserarten (RohW, ReinW, Netz, Tank, mobile KA)
  - Versorgungsgebiete (versorgte EW, Wassermenge)
  - Vernetzung der Objekte
- zur Beschreibung von Analysedaten
  - Analyseparameter (Name, Dimension, Verfahren)  
(derzeit 221 Parameter in Benutzung)
  - Entnahmedatum und -stelle, Untersuchungsanlass



# Datentransfer zwischen ZTWDB – GÄ und WVU und bestellte Stellen



# Berichterstattung

368 Versorgungsgebiete (VG) (Netzobjekte)

VG: einheitliche Wasserqualität und gleicher Rechtsträger

kleinzellige Gliederung sinnvoll für Datentransfer

(auch aus Datenschutzgründen)

WVG im Sinne der Berichterstattung = Berichtsgebiet (BG)  
(einheitliche Wasserqualität), ca. 60 Berichtsgebiete

BG umfasst alle Probenstellen (Entnahmestellen):  
WW-Ausgang, Hochbehälter, Einspeisepunkte,  
Verteilungsnetz, Hausinstallation

jede Probenstelle zu einem BG zugehörig



# Report Tätigkeitsbericht

Abfrage der Einzelparameter (Fragebogen P/Tab. 5A) für ein jeweiliges Berichtsgebiet

Kennung Berichtsgebiet

## Auswahlkriterien:

Analysezeitraum: 01.01.2006 bis 31.12.2006

Berichtsgebiete: 15362-1

Probenstellen: nicht stillgelegt

Analysen: EG-Statistik erlaubt

Alle Analysen

Anzahl der  
Untersuchungen

Anzahl der  
Überschreitungen

Objekttyp Objektname	Σ			Colif(1) coliforme Keime/Bakterien in 100 ml (KBE/MPN)			EColi(1) Escherichia coli in 100 ml (KBE/MPN)				Ni(0) Nickel, Ni				
	Obj	Prbit	Ana	Anz-P	Anz-Ü	Anz-MW	MW	Anz-P	Anz-Ü	Anz-MW	MW	Anz-P	Anz-Ü	Anz-MW	MW
<b>1. Hausinstallation</b>															
1. HI APH	1	1	5	1		1	0	1		1	0	2	1	2	0,039
<b>2. Mischwasserbehälter</b>															
1. HB	1	1	2	1		1	0	1		1	0	2		2	0,002
<b>3. Netz</b>															
1. Netz VG	1	1	5	2		2	0	2		2	0	3		3	0,002
<b>4. Zentrale Wasserversorgungsanlage</b>															
1. VWW	1	1	2									2		2	0,002
<b>Gesamt:</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0,01022</b>
<b>Grundgesamt:</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0,01022</b>



# Report Fragebogen Z

(Tabelle 6)

Name der  
Probenstelle,  
Standort WVA

Min. und Max. GWÜ

Grund der GWÜ  
Schutzmaßnahmen

Fragebogen zu Abschnitt 4 des Kommissionsfragebogens  
(gem. Anhang Nr. VII der Entscheidung 92/446/EWG v. 27.7.92 und 95/337/EG v. 25.7.95 der Kommission)  
für die Berichtspflicht gem. Richtlinie 91/692/EWG vom 23.12.91

## Grenzwertüberschreitungen

Jährliche Zusammenfassung der Informationen über Ausnahmegenehmigungen gemäß Artikel 9 und 10  
und Informationen über die Versorgungsanlagen, die die ZHK der Richtlinie nicht einhalten,  
auf jährlicher Basis

Es erfolgte permanente Filterung auf die Kennung 'EG-Statistik'

a) Name der Anlage	<b>HI APH</b>	
Pobestelle	<b>62HA004-6207301-99HY, Netz HI APH</b>	
Anlagennummer	<b>HI -153.62-HA004-HY</b>	
Standort der WVA		
Gemeidekennzahl	<b>15362073</b>	
	Anlage	Probenstelle
b) angeschlossene Einwohner:		
c) Abgabemenge in 1000 m <sup>3</sup> /a:		
d), f) und h) betroffener Parameter:	<b>Nickel, Ni</b>	
	ohne Ausnahmegenehmigung	mit Ausnahmegenehmigung
Anzahl d. Messungen:	<b>1</b>	
Anzahl d. Überschreitungen:	<b>1</b>	
minimaler Wert:	<b>0,076</b>	
maximaler Wert:	<b>0,076</b>	
Zeitraum d. Überschreitung:	<b>25.10.2006 10:00:00</b>	
Median:	<b>0,076</b>	
e) falls eine Ausnahmegenehmigung besteht:		
	<input type="checkbox"/> Artikel 10 Abs.1 (EG) § 4 Abs. 1 (TrinkwV)	<input type="checkbox"/> Artikel 10 Abs.2 <input type="checkbox"/> Artikel 9 Abs.1 (EG) § 4 Abs. 2 Satz 1 (TrinkwV)
		<input type="checkbox"/> Buchstabe a <input type="checkbox"/> Buchstabe b
i) Grund für die Grenzwertüberschreitung:		
j) Maßnahmen, die zum Schutz d. Volksgesundheit ergriffen (Beantwortung freigestellt)		
k) Verbesserungsprogramm:		



# Einhaltung der Überwachungshäufigkeit

Trinkwasser - Nutzer: Frau Schön - [Probenstellen zum Objekt]


Datei Bearbeiten Ansicht Format Datensätze Extra Fenster ?

**Probenstellen**

ID: 8I-AN-00C01  
Host: LGA Sachsen-Anh.LUA/Magde letzte Änderung von: Frau Schön am: 13.04.2007 10:34:58

Kataster-SL: ZW -153.55-00012-PD Objektname: WW  
Objekttyp: Zentrale Wasserversorgungsanlage

Probenst.-SL: 5500012-5505101-00HY Export erlaubt:   
Bezeichnung: ReinW. WW EG-Statistik:   
Probenstellentyp:   
Bemerkung:   
1 **Analysen**  
0 **Ausnahmegenehmigungen**

Spezifikation: n. am Desinf.Pkt./WW-Ausg. (ZW), TrinkwV >>  
Analyse-Art: Wasser  
Basis: TrinkwV 2001  
geogr. Breite:   
geogr. Länge: 

Stillegelegt:  Datum: Grund:   

Soll-Prüfpläne (13):	Prüf. Vollständigkeit	Rhythmus		% Wasserherkunft (0):
TrinkwV 2001 Acrylamid (A2 I)		365	Tage	0
TrinkwV 2001 Aluminium (A3)		365	Tage	
TrinkwV 2001 Benzol[a]pyren (A2 II)		365	Tage	

Berichtsgebiet: 15355-1 Bördekreis WW >>  
Endabgabe:  an Verbraucher direkte Endabgabe:  an Verbraucher

Gemeinde (0): Einwohnerzahl Haushalte Wassermenge  
0 in 1000 m<sup>3</sup>a  
Gesamt: 0 0 0

**Aufbereitungsstufen aus Objekt-Spezifikation übernehmen**

Stufe Aufbereitungs-SL (0): >>

an jeder Probenstelle – Festlegung von Prüfplänen möglich

Prüfhäufigkeit

# Report ausreichende Beprobung

Gruppierung: Objekttyp

Objekttyp: Zentrale Wasserversorgungsanlage

Objekt: ZW WW

Probenstelle: 5500012-5505101-00HY ReinW. WW

Prüfpläne	Soll	Ist	Fehl.
TrinkwV 2001 Acrylamid (A2 I)	1		X
TrinkwV 2001 Aluminium (A3)	1		X
TrinkwV 2001 Benz[a]pyren (A2 II)	1		X
TrinkwV 2001 Eisen (A3)	1	1	
TrinkwV 2001 Enterokokken (A1 I+II)	1	1	
TrinkwV 2001 Epichlorhydrin (A2 II)	1		X
TrinkwV 2001 Kupfer (A2 II)	1		X
TrinkwV 2001 Nitrit (A2 II)	1	1	
TrinkwV 2001 Oxidierbarkeit (A3)	1	1	
TrinkwV 2001 Routine Anl. 4 Abs. 1	12	1	X
TrinkwV 2001 Summe THM (A2 II)	1		X
TrinkwV 2001 TOC-anormale Veränderung (A3)	1		X
TrinkwV 2001 Vinylchlorid (A2 II)	1		X

Aussage, welche Prüfpläne erfüllt oder nicht

# Meldung zugelassener Abweichungen

Bei Zulassung einer Abweichung vom GW kann an jeder Probenstelle eine Ausnahme-genehmigung erstellt werden

Meldeart (1...3. Zulassung)

Zeitraum

Begründung

Maßnahmen

Überwachung

Probenstelle: <b>ReinW. WW</b>	<input type="button" value="Lang"/>
Objekt-Typ: <b>Zentrale Wasserversorgungsanlage</b>	<input type="button" value="Protokoll"/>
Objektname: <b>WW</b>	
Kataster_SL: <b>ZW 1535800015PD</b>	
Gemeinde_SL: <b>15086225</b>	
Standort: <b>39291</b>	
Person/Eigentümer:	
Einwohner:	
Abgabemenge: <b>0</b>	
Meßparameter: <b>Mn: Mangan, Mn</b>	
<b>Meldeart:</b> <b>2. Zulassung Indikatorparameter § 9 Abs. 9 (TrinkwV)</b>	Artikel 9 Abs. 1 (EG-RL): <input type="checkbox"/>
gültig von: <b>01.07.2007</b> bis: <b>30.09.2007</b> Betroffene:	Artikel 9 Abs. 2 (EG-RL): <input type="checkbox"/>
Aktenzeichen: <b>53-lip-go</b>	WVA nach § 3 Nr. 2 a (TrinkwV 2001): <input checked="" type="checkbox"/>
Lebensm.-Betrieb: <input checked="" type="checkbox"/> Datum der Genehmigung: <b>01.07.2007</b>	WVA nach § 3 Nr. 2 b (TrinkwV 2001): <input type="checkbox"/>
Datum d. 1. Zulassung: <b>16.05.2007</b> Aktenzeichen der 1. Zulassung: <b>53-3101/01-sei-go</b>	WVA nach § 3 Nr. 2 c (TrinkwV 2001): <input type="checkbox"/>
Datum d. 2. Zulassung:	Aktenzeichen der 2. Zulassung:
Ursachen d. Grenzwert-überschreitung:	<b>Einarbeitungsphase 2 neuer Filter</b>
Begründung der Zulassung:	
Sanierungsmaßnahmen:	<b>Einarbeitungszeit bis Reduzierung des Mangangehaltes</b>
Überwachung:	<b>wöchentliche Untersuchung der Ablaufwerte beider Filter</b>



# Meldebogen zur Zulassung einer Abweichung im derzeitigen Format

## Meldung an das MS über das LAV gemäß § 9 TrinkwV 2001 über zugelassene Abweichungen von Grenzwerten / Anforderungen der Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV 2001

Meldende Behörde:

Bundesland: *Sachsen-Anhalt*

Datum: 05.11.2007

Landkreis / kreisfreie Stadt: *Magdeburg, Landeshauptstadt*

Bearbeiter/in Name: *Schön*

Aktenzeichen: *53-lip-go*

Straße/Postfach: *Wallonenberg 2-3*

Telefon: *0391 5377-180*

PLZ Ort: *39104 Magdeburg*

Telefax: *0391 5377-185*

E-Mail:

### 1 Angaben zur Wasserversorgungsanlage (WVA)

#### 1.1 Art der WVA

WVA gemäß § 3 Nr. 2 a

WVA gemäß § 3 Nr. 2 b

WVA gemäß § 3 Nr. 2 c, sofern daraus Wasser für die Öffentlichkeit abgegeben wird

1.1.1 Abgabemenge der WVA in m<sup>3</sup>/Jahr:

1.1.2 Anzahl der im Versorgungsgebiet versorgten Personen:

#### 1.2 Weitere Angaben zur WVA

1.2.1 Name der WVA: *WW*

1.2.2 Anlagen-Nr.: *ZW 1535800015PD*

1.2.3 Standort der WVA:

Straße/Postfach:

PLZ Ort: .

Landkreis: *Jerichower Land*

Gemeindekennzahl: *15086225*

ggf. Entnahmestellen-Nr.: *5800015-5806101-00HY; ReinW. WW*

R-Koordinate: *52,243333*

H-Koordinate: *12,050833*

1.2.4 Inhaber der WVA:



## Probleme, Erkenntnisse, Ausblick

- 💣 Konsequente und regelmäßige Nutzung von Octoware in GÄ
- 💣 Zentrale Stelle für Festlegung einheitlicher Formate und Datenpflege unerlässlich
- 💣 Unterstützung durch MS LSA mit administrativen Regelungen
- 💣 Enge Zusammenarbeit zwischen GÄ und LAV als zentrale Stelle
- 💣 Sukzessive Einbeziehung aller bestellten Stellen und der Wasserversorger = Arbeitsintensiver Prozess
- 💣 Neue Berichtsformate der EU erfordern
  - eindeutige Vorgaben durch BMG und
  - datentechnische Anpassungen, z. B. Zuordnung der Prüfpläne an die BG, Abbildung von Ursachen und Maßnahmen bei Grenzwertüberschreitungen parameterweise am Berichtsgebiet



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wir wünschen Ihnen eine gute Heimreise!

