



Siempelkamp

NIS Ingenieurgesellschaft

TWISTweb

Informationsveranstaltung 2024 - Untersuchungsstellen

Stand 11.10.2024



Foto: fotolia.com

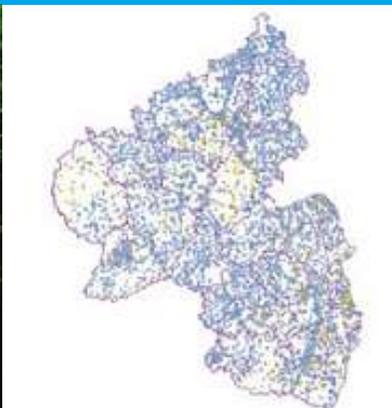


Foto: fotolia.com



Gemeinschaft	Ort	Jahr	Status	Anzahl
1-1010	Arnsdorf	2017	1	1
1-1011	Arnsdorf	2017	1	1
1-1012	Arnsdorf	2017	1	1
1-1013	Arnsdorf	2017	1	1
1-1014	Arnsdorf	2017	1	1
1-1015	Arnsdorf	2017	1	1
1-1016	Arnsdorf	2017	1	1
1-1017	Arnsdorf	2017	1	1
1-1018	Arnsdorf	2017	1	1
1-1019	Arnsdorf	2017	1	1
1-1020	Arnsdorf	2017	1	1
1-1021	Arnsdorf	2017	1	1
1-1022	Arnsdorf	2017	1	1
1-1023	Arnsdorf	2017	1	1
1-1024	Arnsdorf	2017	1	1
1-1025	Arnsdorf	2017	1	1
1-1026	Arnsdorf	2017	1	1
1-1027	Arnsdorf	2017	1	1
1-1028	Arnsdorf	2017	1	1
1-1029	Arnsdorf	2017	1	1
1-1030	Arnsdorf	2017	1	1

TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Timeline

10:00 Uhr

Begrüßung

TWIST

- Rückblick Bericht 2023
- Berichtserstattung 2024 und Planungen
- Anmerkungen zu TWIST

Kurze Präsentation/Info durch das LUA

12:00 Uhr

Mittagspause

13:00 Uhr

TWIST

- Rückblick (diverse Funktionen)



Siempelkamp

NIS Ingenieurgesellschaft

Rückblick auf letzten Bericht



Bericht – Daten und Analysen

- **Rückblick: Zeitlicher Ablauf der vergangenen Berichterstattung**
 - 9. auf 10. Februar 2024 entstanden die automatischen Berichtsentwürfe
 - Direkt nach dem Lauf (vor Datenbereinigung): 11309 Tab4 Einträge
 - Freigaben von KV an LUA war bis zum 18. März angefragt und bis 30. April verpflichtend.
 - Das LUA ist verpflichtend den Bericht bis Ende August in das Bundesportal hochzuladen
 - Ende April waren noch 6 Kreisverwaltungsberichte nicht freigegeben (1524 Einträge)
 - Erst Anfang Juli alle Kreisverwaltungsberichte freigegeben (548 Einträge)
 - Im August gab es noch letzte Nachbesserungen an einzelnen Berichtsteilen
 - Upload der Daten an den Bund war Ende August (548 Einträge)
- **Analysen zum Bericht**
 - Analyse zu den Tabelle 4 Fehlzahlen (→)



Bericht – Daten und Analysen

- **Auffällige Parameter 2022** (min. 20 WVG)
 - Clostridium perfringens,einschl.Sporen
 - Coliforme Bakterien
 - Enterokokken
 - Epichlorhydrin
 - Escherichia coli
 - Koloniezahl bei 22°C
 - Koloniezahl bei 36°C
 - N,N-Dimethylsulfamid
 - TOC
- Diese 9 Parameter sind ~8% der geprüften und machen für 2022 ca. 28% der Fehlzahlen (929) aus.
- **Auffällige Parameter 2023** (min. 20 WVG)
 - Coliforme Bakterien
 - Enterokokken
 - Epichlorhydrin
 - Escherichia coli
 - Geschmack
 - Koloniezahl bei 22°C
 - Koloniezahl bei 36°C
 - TOC
- Diese 8 Parameter sind <8% der geprüften und machen für 2023 ca. 41% der Fehlzahlen (548) aus.



Nächste Berichterstattung



Berichterstattung

- **Termin des Berichtslaufs:**
 - Der automatische Berichtslauf wird voraussichtlich in der Nacht vom Freitag den 07. auf Samstag den 08.02.2025 gestartet.
- **Bis zum Berichtslauf:**
 - werden alle Analysendatenbögen der Untersuchungen aus 2024 im Zustand **„freigegeben für Berichte und Auswertungen“** benötigt, das bedeutet:
 - rechtzeitige Eingabe der Analysen durch das Labor
 - → ggf. Freigabe durch den Wasserversorger (je nach Art)
 - → Freigabe durch die Kreisverwaltung



Berichterstattung

- **Freizugebende Datenbögen** (seit mindestens einem Monat abgeschlossen)
 - 2019: Zum 02.09. lagen 246 Analysen aus 14 Kreisverwaltungen
 - 2020: Zum 13.10. lagen 679 Analysen aus 17 Kreisverwaltungen
 - 2021: Zum 17.09 lagen 427 Analysen aus 13 Kreisverwaltungen
 - 2022: Zum 21.09 lagen 502 Analysen aus 14 Kreisverwaltungen
 - 2023: Zum 20.09 lagen 289 Analysen aus 13 Kreisverwaltungen
 - **2024:** Zum 14.08 lagen **275 Analysen** aus 15 Kreisverwaltungen
- **Fazit:**
 - Wenn auffällt, dass in der Liste der Analysendatenbögen sich solche im Status „abgeschlossen“ über einen längeren Zeitraum ansammeln, dann bitte eine kurze Info an den Versorger.



Berichterstattung

- **Bitte im Januar 2025 die 2024er Daten prüfen um Fehler und Verzögerungen zu vermeiden:**
 - Sind alle Datenbögen vorhanden und abgeschlossen?
 - wenn nein, dann bitte zeitnah nachreichen.
 - Probennahmepläne von 2024 prüfen
 - alle §28 Pläne für die KV freigegeben? (*Tabelle der Pläne*)
 - passt Anzahl Datenbögen zur Planung
 - auf fehlende Parameter prüfen



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Berichterstattung

- **Prüfung der Planerfüllung:**
 - Kontrolle → Untersuchungshäufigkeit (Vergleich von Anzahl Termine zu Datenbögen)

- Druck der Probennahmepläne
 - Farbkennzeichnung
 - Ausrufezeichen

Datum							
02.01.2017	02.03.2017	02.05.2017	10.05.2017	02.06.2017	02.07.2017	01.08.2017	02.09.2017
nderungstest)							
(R787)	(R787)		(P788) !	(P788)	(R787)		(R787)
						P	
W), TW							
(R787)	(R787)	(P788)			(R787)		(R787)



Siempelkamp

NIS Ingenieurgesellschaft

Probennahmeplanung



Probennahmeplanung

- Alle WVB, die Trinkwasser an die Bevölkerung abgeben müssen eine §28 Plan erstellen
- Alle Versorgungsgebiete müssen im § 28 Plan enthalten sein
- Im Plan muss die Gruppe A und Gruppe B: „Soll“ = „Ist“ sein
 - *Ausnahme, falls Anrechnung von §54 oder andere, mit dem Amt besprochene Sachverhalte*
- Anrechnung von §54 mit Amt klären (*nur für die Parameter, die das Amt untersucht!*)
- Abweichung von Pflichtparameterumfang der TrinkwV nur bei
 - Vorliegen einer RAP
 - Ausnahmen für spezifische Parameter in der TrinkwV oder PSM-Liste
 - oder anderen, mit dem Gesundheitsamt abgeklärten Gründe
- Kontrollmöglichkeiten zur Planung
 - Ausdruck des Plans (Excel/PDF)
 - Kontrollfunktion (Kontrolle → Probennahmeplan)



Probennahmeplanung

- Termine zur Erstellung der §28 Pläne über das Jahr 2025
 - Die Pläne von 2025 müssen bis zum 31.01.2025 durch die Ämter freigegeben werden.
 - Die §28 Pläne sollten daher möglichst bis spätestens Mitte Januar 2025 den Ämtern zur Freigabe vorliegen.
- **Bitte daher zur Sicherheit Mitte Januar 2025 prüfen:**
 - Alle §28 Pläne vorhanden?
 - Alle Gebiete beplant?
 - Reduzierungen aufgrund der §54 Überwachung bedacht?
 - Geänderte **PSM Liste** bedacht?
 - Reduzierungen der Parameter bedacht, falls mit Amt besprochen?
 - Alle §28 Pläne für die KV freigegeben?



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Probennahmeplanung

- Kontrolle → Probennahmeplan §28

Adressverwaltung
Wasserversorger
Versorgungsgebiete TrinkwV
Wasserwerke
Hausinstallationen
Messstellen
Analysendatenbogen
Probennahmeplan
EU Versorgungsgebiete TrinkwV
Kontrolle
Grenzwertüberschreitungen
Untersuchungshäufigkeit
Probennahmeplan §14
Qualitätskontrolle
Auswertungen
Berichte TrinkwV
Sonstiges
Import / Export
Einstellungen
Kurzinformation

The screenshot shows the 'Probennahmeplan §28' configuration page. The 'Kreisverwaltung' is set to 'alle', 'Wasserversorger' to 'VG-WERKE SPRENDLINGEN-GENSINGEN AöR', and 'Auswertung für das Jahr' to '2024'. Below the configuration is a table titled 'Probennahmeplanung 2024 nach §28 für VG-WERKE SPRENDLINGEN-GENSINGEN AöR'.

Wasserversorger / Versorgungsgebiet	Personen	m ³ /Tag	Pr	Im	Gruppe A	Gruppe A	Gruppe B	Gruppe B	Le
HB Sprendlingen (WW), TW	4934	542,00	j	4	10	1	1		
PS Gensingen (WW), TW	8479	932,00	j	4	24	1	1		
ÜGS Pleitersheim (WW), TW	573	60,00	j	4	4	1	0		
VG-WERKE SPRENDLINGEN-GENSINGEN AöR			j		12	38	3	2	



Siempelkamp

NIS Ingenieurgesellschaft

Anmerkungen zu TWIST



Aktuelle Programmänderungen

- Diverse Änderungen in den TWIST bzgl. Paragraphen und Referenzen, z.B. im Menü sowie in Datenbögen, Probennahmeplänen (Untersuchungsplänen) und in Druckformaten
 - §14 → § 28
 - Gruppe A/B § 14(1) Standard → Gruppe A/B §28 Standard
 - §19 → § 54
 - §19 Abs. 7 → § 54 Abs. 2 Nr. 5
 - nach §49 LWG → nach § 52 LWG
 - Desinfektion (Anlage 3 Nr. 9) → Desinfektion (Anlage 3)
 - Kleinanlage gem. § 3 Nr. 2b → Dez. Anlagen gem. §2 Nr. 2b
 - Einzelnuklide (Anlage 3a Teil II) Standard → Einzelnuklide (Anlage 4 Teil II) Standard
 - Anlage 4 (TrinkwV) → Anlage 6 (TrinkwV)
 - Anlage 3a (TrinkwV) → Anlage 4 (TrinkwV)



Aktuelle Programmänderungen

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe und deren Metaboliten

- derzeit haben wir noch keine aktualisierte PSM-Liste für RLP
- Gremium tagt voraussichtlich noch im Oktober
- sobald diese vorliegt, werden
 - eine Info im Blauen Fenster eingetragen,
 - die Liste auf der Startseite aktualisiert,
 - neue Parameter, falls enthalten, in TWIST zeitnah bereitgestellt,
 - die Standardvorlagen aktualisiert (*keine automatische Anpassung schon angelegter Termine, Analyse oder manueller Vorlagen*)



Programmänderungen aus dem Vorjahr

Neue Parameter aus der novellierten TrinkwV (24.06.2023) bei Planung beachten!

- Bisphenol A
- Chlorat
- Chlorit
- Halogenessigsäuren - Einzel- und Summenparameter (HAA-5)
- Microcystin-LR (Toxin von Cyanobakterien)
- per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen - Einzel- und Summenparameter (PFAS 20, PFAS 4)

Hinweis für HAA und PFAS:

- Messwerte für die Einzelsubstanz, die unterhalb der Bestimmungsgrenze des jeweiligen Untersuchungsverfahrens liegen, werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.
- Die Konzentrationen der zur Summenbildung herangezogenen Parameter sind einzeln auszuweisen.



Programmänderungen aus dem Vorjahr

Grenzwertänderungen:

- Arsen: derzeit 0,01 mg/l → 0,004 ab 12.01.2028 oder 2036 (*)
- Bisphenol A: 0,0025 mg/l ab 12.01.2024
- Blei: derzeit 0,01 mg/l → 0,005 ab 12.01.2028
- Chrom: 0,025 mg/l ab 24.06.2023 → 0,005 mg/l ab 12.01.2030
- Chlorat: 0,07 mg/l ab 24.06.2023 (*)
- Chlorit: 0,2 mg/l ab 24.06.2023 (*)
- Summe HAA-5: 0,06 mg/l ab 12.01.2026
- Microcystin-LR: 0,001 mg/l ab 12.01.2026
- Summe PFAS-20: 0,0001 mg/l ab 12.01.2026
- Summe PFAS-4: 0,00002 mg/l ab 12.01.2028
- **N,N-Dimethylsulfamid: z.B. Ozonierung → dann 0,0001 mg/l statt 0,001 mg/l**

(*): Sonderbedingungen s. TrinkwV



Erinnerung an Risikomanagement

- Risikobasierter Ansatz (§ 34)
 - erstmalig durchzuführen und Antrag erstmalig zu stellen
 - bis Ablauf des 12. Januar 2029 (>100 m³/Tag oder > 500 Personen)
 - bis Ablauf des 12. Januar 2033 (10-100 m³/Tag oder 50-500 Personen)
 - Risikomanagement in Abständen von höchstens sechs Jahren zu überprüfen
 - Reduktion von Umfang und Häufigkeit der Untersuchungen
 - wenn keine Risikobewertung, dann weiterhin Vollumfang



Erinnerung an Rohwasser

- Rohwasserdaten
 - Rohwasserdaten immer wichtiger für Bewertungen (z.B. im Zusammenhang mit Risikobewertung, Düngeverordnung, Wasserrechten, etc.)
 - helfen als Basis für Risikomanagement
 - werden vermehrt von den SGDen bei den Versorgern angefragt
 - vorausschauendes Eintragen der Daten erspart später Arbeit
 - Versorger kann einfach direkt Eintragen bei Labor mitbeauftragen



Geplante Programmänderungen

- **Portierung von TWISTweb**
 - Ende 2023 wurden Arbeitsgruppen einberufen
 - neue Ausschreibung vermutlich in 2025
 - Anpassungen zur novellierten TrinkwV sollen bedacht werden
 - möglicherweise nötige Anpassungen für die Datenaustauschplattform SHAPTH sollen geprüft werden (dient zur Harmonisierung der in Deutschland genutzten Datenaustauschformate für (Trink-)Wasseranalysen und damit verbundener Daten und Kataloge sowie Berichtsdaten, etc.).



Präsentation/Information

LUA



TWISTweb Rückblick

(diverse Funktionen)



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Einführung in TWISTweb – Systemeinstellungen

- **Systemeinstellungen**
 - Wasserart
 - Art der Wasserversorgers
 - [...]
 - Stillgelegte Wasserwerke und Messstellen anzeigen
 - [...]
 - Ausgabe von Excel-Dateien als *.xlsx
 - Erstellung von TW-/RW-Datenbögen über den §28 Plan mit/ohne „Befundduplikat an ...“
 - [...]



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Einführung in TWISTweb – Bedienkonzept (Suchen & Filtern in Tabellen)

- **Im Tabellenfenster: Kontextmenü durch Klicken mit der rechten Maustaste in der gewünschten Spalte**
 - Suchen
 - Weitersuchen
 - Filtern
 - Standard wiederherstellen → stellt die Spaltenbreite und Spaltenposition auf den Ausgangszustand zurück
- **Suchen oder Filtern?**
 - Suchen heißt in einer Menge etwas zu suchen
 - Filtern heißt eine Menge auf bestimmte Kriterien zu reduzieren
- **Verwendung von Wildcards oder auch Platzhaltern:**
 - % → steht für beliebig viele Zeichen
 - _ → steht für genau ein Zeichen



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Einführung in TWISTweb – Zwischenablage

Hin und wieder ist es hilfreich, Daten aus TWIST an anderer Stelle zu verwenden. Hierzu dient die TWIST-eigene Zwischenablage:

- Gewünschte Zeilen markieren
- Menüpunkt **Bearbeiten**,
 - markierte Zeilen in die Zwischenablage
 - alle Zeilen in die Zwischenablage
- Im Zwischenablagefenster gewünschten Inhalt markieren und die Tasten „Strg“ + „Einfg“ oder „Strg“ + „C“ zum Kopieren drücken.
- Kopierte Daten können dann z.B. in Excel, Word, einer Mail, etc. eingefügt werden

Bei Tabellen innerhalb von Formularen erreicht man die Funktion über das Rechtsklickmenü, z.B. Parametertabelle im Analysendatenbogen.



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Einführung in TWISTweb – Parametervorlagen

- **Verwaltung der individuellen Parametervorlagen**
 - neuer Untermenüpunkt zu „Sonstiges“
 - Alternative zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen über den Plan oder Datenbogen
 - Auflistung der Vorlagen der eigenen Institution (*nicht der globalen Standard-Vorlagen*)
 - ermöglicht Deaktivierung von Vorlagen (*steuert Auswahl im Plan und Datenbogen*)
 - Zeigt die Im Plandruck verwendete Vorlagennummer an (z.B. VNr. 1082 → „P1082“)



Screenshot of the 'Parametervorlagen' list table. A red arrow points from the menu to this table. The table has columns: Nr., Id, Bezeichnung, and Aktiv.

Nr.	Id	Bezeichnung	Aktiv
1	1068	Anl2_Teil1_An13	x
2	1089	Anl2_Teil1_Teil3_GesH	x
3	1083	Anl2_Teil1_Teil3_Zusatz_Uran	x
4	1086	Anl2_Teil1_Teil3_Zusatz_Uran_PSM_Eisent	x
5	1082	Anl2_Teil1_Zusatz_U	x
6	1069	Anl2_Teil1-2_An13_ZusPa_U	x
7	1088	Anl2_Teil1-2_Teil3_Uran	x
8	1087	Anl2_Teil1-2_Teil3_Zusatz_Uran	x

Screenshot of the 'Parametervorlagen' detail form. A red arrow points from the table to this form. The form shows details for VNr. 1082, Bezeichnung: Anl2_Teil1_Zusatz_U, and a table for the Parameterumfang.

Vorlagen Nr.: 1082
Bezeichnung: Anl2_Teil1_Zusatz_U
Vorlage aktiv:
Parameterumfang: [Dropdown]
Parameter: Aluminium, Parameter Nr.: 11018

Nr.	Param.Nr.	Hilfs-Nr.	Parameter Name	Einheit	Grenzwert
6	12183	1	Bromat	µg/l	10,0000
7	11035	0	Cadmium	µg/l	3,0000
8	12190	5	Chlorid	mg/l	250,0000
9	11029	0	Chrom, gesamt	µg/l	50,0000
10	17030	1	Clostridium perfringens,einschl.Sporen	Anzahl/100m	0,0000



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Einführung in TWISTweb – Parametervorlagen

• Parametervorlagen: Parameter einfügen

- Vorgehen ähnlich zu den Analysendatenbögen
- erst auf „Parameter einfügen“ klicken (*Auswahlbox wird aktiv*)
- dann Parameter wählen (*Button ändert sich zu „Neuer Parameter“*)
- dann auf „Neuer Parameter“ klicken
- speichern

Parameter einfügen Löschen

Parameter: Pseudomonas aeruginosa Parameter Nr.: 17009

Parameterumfang:

Nr.	Param.Nr.	Hilfs-Nr.	Parameter Name
35	10160	5	pH-Wert
36	14218	3	polycyc. aromat. Kohlen
37	17009	2	Pseudomonas aeruginos
38	11036	0	Quecksilber

Parameter einfügen Löschen

Parameter: AlPA-µg/l Parameter Nr.: 40104

Parameterumfang:

Nr.	Param.Nr.	Hilfs-Nr.	Parameter Name
35	10160	5	pH-Wert
36	14218	3	polycyc. aromat. Koh
37	17009	2	Pseudomonas aerugi
38	11036	0	Quecksilber

Neuer Parameter Löschen

Parameter: AlPA-µg/l Parameter Nr.: 40104

Parameterumfang:

Nr.	Param.Nr.	Hilfs-Nr.	Parameter Name
35	10160	5	pH-Wert
36	14218	3	polycyc. aromat. Koh
37	17009	2	Pseudomonas aerugi
38	11036	0	Quecksilber



Siempelkamp

NIS Ingenieurgesellschaft

Einführung in TWISTweb – Parametervorlagen

- **Parametervorlagen: Parameter löschen**

- Vorgehen ähnlich zu den Analysendatenbögen
- erst auf „Parameter einfügen“ klicken (*Auswahlbox wird aktiv*)
- dann Parameter wählen (*Button ändert sich zu „Neuer Parameter“*)
- dann auf „Neuer Parameter“ klicken
- speichern



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Einführung in TWISTweb – WVB § 28

- Schritte zum Erstellen eines neuen Probennahmeplanes (nach dem Klick auf „**neu**“):
 1. Auswahl eines Wasserversorgers
 2. Eingabe eines Jahres
 3. Auswahl eines Versorgungsgebietes TrinkwV
 4. Klicken auf „**Messstellen einfügen**“ und dort Auswahl der Messstellen
 5. geplante Tage für eine Messstelle hinzufügen
 6. Parameterumfang und Untersuchungsart für jedes geplante Datum festlegen
 7. Speichern
 8. Die Schritte 3. bis 7. für jedes Versorgungsgebiet TrinkwV und Messstelle wiederholen.
- Ist der Plan fertig, dann die **Freigabe** nicht vergessen!



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Einführung in TWISTweb – WVB § 28

- **Messstellen in den Probennahmeplan einfügen**
 - Übergabe nur möglich, wenn keine stillgelegte Messstelle in der Auswahl ist!

Messstelle:

Geplante Tage:

Messstellen einfügen

Nr.	Messstelle	EDV Kennung
1	WWK Forstquelle Maria Laach (WW), TW	2714697050

Messstellen übernehmen

Abbrechen

- Zur Mehrfachauswahl:
 - STRG-Taste (einzelne)
 - SHIFT-Taste (Bereiche)



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Einführung in TWISTweb – WVB § 28

- Handhabung des Parameterumfang:
 - Parameter / Vorlage wählen und Button „Parameter einfügen“ / „neue Vorlage“ klicken
 - Weitermachen, bis gewünschte Umfang eingestellt
- Kopieren eines Umfangs durch „Gleicher Parameterumfang für alle Tage“
- Probennahmeplan mittels **übernehmen nach** auf ein anderes Jahr übertragbar
- Ausgabe nach MS Excel (*.xls, *.xlsx) oder PDF möglich
- Analysendatenbogen aus dem Probennahmeplan heraus erstellen
 - Für aktuellen Termin
 - Alle aus dem Plan für bestimmten Zeitraum
 - Alle aus dem Plan
- **Achtung:** Keine automatische Prüfung auf Doppelte!
- Zurücksetzen eines freigegebenen Probennahmeplans in begründeten Fällen möglich (über Gesundheitsamt → setzt je nach Status selbst zurück oder fragt das LUA an)



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Einführung in TWISTweb – Plan prüfen

- **Probennahmeplanung - Abgleich mit Analysendatenbögen**
 - Termin-Tabelle und Druck des Probennahmeplans um automatischen Parameterabgleich erweitert
 - Ist passender Datenbogen vorhanden aber Umfang unvollständig, dann „!“
 - Kennzeichnung, wenn alle der folgenden Bedingungen zutreffen
 - Es wurde mindestens ein passender Analysendatenbogen gefunden (Probennahme, Messstelle, Art und Status)
 - Keines der passenden Analysendatenbögen deckt den vollen Umfang des Termins ab

Messstelle: HI Adenau, KH St. Josef-Krankenhaus, Mühlen: ▾

Geplante Tage:

15.09.2016	Ü	x!
11.10.2016	Ü	x!

Messstellen einfügen

11.10.2016 setzen

Outlook

Gleicher Parameterumfang für markierte Tage

			(R2446)
	(R2446) !		
(R2446)	(R2434) !	(P2679) !	



Einführung in TWISTweb – Plan prüfen

- **Probennahmeplanung - Abgleich der Parameter**

- Kontextmenüpunkt „*Fehlende Parameter anzeigen*“ in Termin-Tabelle
- Prüft nach den gemessenen Parameter aus Datenbögen, die

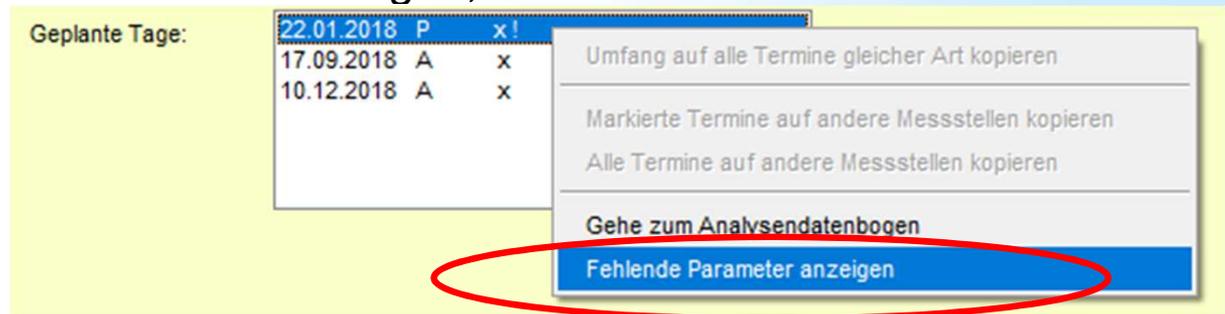
- gleiche Messstelle
- gleiche Untersuchungsart
- Probennahmedatum +/- Toleranz
- nicht storniert

- Öffnet ein Dialogfenster mit

- entweder der Auflistung fehlender Parameter
- oder dem Hinweis, dass durch Zusammenfassung mehrere passender Datenbögen der Umfang erfüllt ist.
- Probennahmedatum +/- Toleranz um den Termin (derzeit 14 Tage)

- Menüpunkt aktiv, wenn alle der folgenden Punkte erfüllt sind:

- es wurde mindestens ein passender Datenbogen gefunden (Probennahme, Messstelle, Art und Status)
- es ist genau ein Termin gewählt
- kein einzelner passender Datenbogen erfüllt den geforderten Umfang des Termins



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Einführung in TWISTweb – Plan prüfen

- **Druck der Probennahmepläne prüfen:**
 - Warum rot ...?
 - Datenbogen (min. abgeschlossen) vorhanden?
 - Probennahme +/- 14 Tage vom Termin?
 - Probennahme an der falschen Messstelle?
 - Messstelle vor Probennahme stillgelegt?
 - Untersuchungsart stimmt nicht?
 - Warum gelb ...?
 - Datenbogen vorhanden aber nicht frei!
 - Warum Ausrufezeichen ...?
 - Datenbogen vorhanden
 - Umfang nicht vollständig!

Datum							
02.01.2017	02.03.2017	02.05.2017	10.05.2017	02.06.2017	02.07.2017	01.08.2017	02.09.2017
nderungstest)							
(R787)	(R787)		(P788) !	(P788)	(R787)		(R787)
						P	
W), TW							
(R787)	(R787)	(P788)			(R787)		(R787)



TWISTweb – Trinkwasserinformationssystem

Berichterstattung – Soll/Ist Vergleich

- **Kontrolle → Untersuchungshäufigkeit**
 - Soll = Anzahl der Plantermine
 - Ist = Anzahl der Datenbögen
 - Zeitbereich (Termin/Probennahme)

Versorgungsgebiet	Messstelle	Gruppe A s	Gruppe A ist	Gruppe B	Gruppe B	nach § 19	nach § 19	andere
HB Birresdorf (WW), TW		4	0	1	0	2	1	0
HB Fritzdorfer Windmühle (WW),		4	0	1	0	1	1	0
Gemeinde Grafenschaft		8	0	2	0	3	2	0
HB Ramersbach (WW), TW		4	0	1	0	1	1	0
HB Silberberg(WW),TW, Ausgang		7	0	2	0	2	0	0
HB Tritschkopf (WW), TW, Ablauf		13	0	2	0	4	1	0
Stadt Bad Neuenahr-Ahrweiler - '		24	0	5	0	7	2	0
PW Mehlem -neu- (WW), TW		10	5	2	0	1	1	0
Stadtwerke Remagen Betriebszw		10	5	2	0	1	1	0



Siempelkamp

NIS Ingenieurgesellschaft

Einführung in TWISTweb – Importdatei

- **Analysendatenbogen - Import - Dateisyntax**
 - Der Syntax der Import-/Export-Dateien wird in der Schnittstellenbeschreibung erläutert, die auf der Startseite von TWIST verlinkt ist.
 - Der Schlüssel zur eindeutigen Identifizierung einer Analyse ist die Kombination aus Messstellennummer, Auftragsdatum, Labornummer und einer laufende Nummer

BEGIN

2717695212;05.03.2021;50;1;#202100305 01;0;0;05.03.2021 10:00;05.03.2021 10:30;06.03.2021 17:00;1;Stefan Schwab;Labor X;0;0;0;1;

17011;2;0;3;0;

17029;2;0;3;0;

17030;1;0;3;0;

17031;1;2;3;0;

17032;1;4;3;0;

BEGIN

MessstNr;Auftragsdatum;LaborNr;LaufendeNr;ProbenNr;nach Desinfektion;Kleinanlage;Probennahme;Beginn;Ende;Befunddupl.;Probennehmer;[...]

Parameternummer1;Hilfsnummer;Gehalt;Status;Faktor;Labor im Unterauftrag

Parameternummer2;Hilfsnummer;Gehalt;Status;Faktor;Labor im Unterauftrag

[...]

ParameternummerN;Hilfsnummer;Gehalt;Status;Faktor;Labor im Unterauftrag

