

Einführung der TWVO in einem Wasserversorgungs- unternehmen

Dipl.-Hydr. Karsten Zühlke

Einführung TVO 2001

Vorgehensweise

- Analyse TVO bzgl. neuer/veränderter Anforderungen
- Erarbeitung Maßnahmeplan für Einführung mit Verantwortlichkeiten und Terminen
- innerbetriebliche Umsetzung und Kontrolle
- enge Abstimmung mit Gesundheitsämtern

Einführung TVO 2001

Schwerpunkte

- Aufstellung Probenahmepläne
- Festlegung und Einrichtung neue Probenahmestellen
- Abschluss neuer Laborvertrag
- Erstellung Maßnahmeplan nach § 16 (3)
- Information Verbraucher
- Regelung elektronische Datenübergabe

Einführung TVO 2001

Probenahmepläne

Probenahmestelle	Beprobungen
Wasserwerke	Monatlich - routine Jährlich - periodisch
Hochbehälter	Monatlich - routine
Rohrnetz	Probenahmestellen 4 * jährlich, routine Probenahmestellen 1 * jährlich, periode
Weitere Untersuchungen	Technologie WW Technologie RN

Einführung TVO 2001

Probenahmestellen

- Es wurden 18 neue Probenahmestellen im Versorgungsgebiet im Rohrnetz geschaffen, um der Forderung der TVO nach Untersuchung im VG nachzukommen.
- Es wurden Zapfstellen in eigenen Anlagen hergestellt. (Stützpunkte, APW)
- Hierzu war teilweise Neuverlegung oder Ersatz von HA erforderlich.

Einführung TVO 2001

Maßnahmeplan

- Beschreibung Versorgungsgebiet
- Maßnahmen zur Sicherung WV, Umstellung auf andere WV
- Information Behörden
 - Was ist dem GA sofort und außerhalb der Dienstzeit zu melden?! (nach § 16 alle GW-Überschreitungen und Ereignisse!!)
- Klärung Verantwortlichkeiten innerhalb WVU

Einführung TVO 2001

noch zu klärende Fragen

- Welche Parameter sind besonders gesundheitsrelevant und ab welcher Konzentration?
- Welche Pflanzenschutzmittel sind zu untersuchen? Es gibt noch keine Empfehlung vom Landesgesundheitsamt.
- Vorläufig wird Liste der häufigsten PSM aus GW-Bericht des LUA herangezogen.

Einführung TVO 2001

Datenübermittlung

- Daten sind künftig elektronisch zu übertragen (Papier bleibt aber!)
 - Labor -> WVU -> GA
- Dies soll mit Programm OCTOWARE erfolgen, da dies bei GA vorhanden ist.
- Damit ist dann auch DV-gestützte Archivierung und Auswertung im WVU gegeben.

TrinkwV-Grenzwerte sind nicht eingehalten

Nein

Ja

Menschliche Gesundheit akut gefährdet?

Das Gesundheitsamt
➤ Ordnet an, dass das WVVU vorrangig Abhilfemaßnahmen trifft
➤ Legt den zulässigen Wert für Grenzwertüberschreitungen fest
➤ Stellt sicher, dass das WVVU die Verbraucher informiert

Nein

Kann WVVU anders mit Wasser versorgen?

Ja

Nein

Führt Versorgungs-Unterbrechung oder Einschränkung zu Gesundheitsgefahren?

Ja

Nein

Ja

Kann die Versorgung trotzdem mit geeigneten Anlagen wieder betrieben werden?

≤ 30 Tage

≥ 30 Tage

GUV-Überschreitung dauert voraussichtlich ...

Das Gesundheitsamt legt die zur Behebung der Abweichung eingeräumte Frist fest (≤ 30 Tage)

Das Gesundheitsamt
➤ Legt die zur Behebung der Abweichung eingeräumte Frist fest (≥ 30 Tage)
➤ Benachrichtigt das Bundesministerium für Gesundheit

Einschränkung der Versorgung mit geeigneten Auflagen durch das Gesundheitsamt, z.B.
➤ Abkochgebot
➤ Verwendungsbegrenzung

Maßnahmeplan gem. § 16 (6) TVO

Unterbrechung der Wasserversorgung in den betroffenen Leitungsnetzen oder Teilen davon

Notwasserversorgung durch z.B.:

- Wasserwagen
- Notwasserleitungen und Standrohre aus nicht beeinflussten Bereichen
- Wasserbezug aus anderen Versorgungsgebieten