

Funktionsprüfungen Überprüfung der Funktion einzelner Verfahrensstufen in Wasser- aufbereitungsanlagen



05/2016

Projekte:

Funktionsprüfungen in verschiedenen Wasserwerken

Beschreibung:

Eine Funktionsprüfung oder die regelmäßige Überprüfung von Aufbereitungsanlagen durch Sachkundige wird im DVGW Regelwerk (z. B. DVGW W 202, DVGW W 223-2, ...) nachdrücklich empfohlen. Das IWW führt solche Überprüfungen seit vielen Jahren für eine große Anzahl Wasserversorger durch. Hierbei wird die Wasserbeschaffenheit im Roh- und Trinkwasser und nach allen Verfahrensstufen analysiert und bewertet. Es werden Betriebsdaten ausgewertet, Messgeräte überprüft, Filterlaufzeiten und Beladungen abgefragt sowie Filterspülkontrollen durchgeführt. Im Bericht zur Funktionsprüfung ist neben den Analysendaten der genaue Betriebszustand bei der Beprobung dokumentiert und es werden Schwachstellen und Optimierungsmöglichkeiten aufgezeigt. Den Wassermeistern hilft dabei der direkte Erfahrungsaustausch mit unseren Fachleuten – betriebliche Fragen diskutieren wir vor Ort und finden gemeinsame Lösungen.

Unsere Leistungen im Überblick:

- Anlagenbeschreibung mit allen technischen Komponenten und der Anlagensteuerung sowie den Spülprogrammen
- Auswertung der Roh- und Trinkwasseranalysen für einen Zeitraum von z.B. 10 Jahren
- Funktionsprüfung mit einer anlagenspezifischen Beprobung und Analytik
- Spülbildkontrollen und Inspektion der Einbauten in den Filtraträumen
- Bewertung der Funktion der Aufbereitungsanlage
- Bericht und zusammenfassende Bewertung der Ergebnisse der Funktionsprüfung und der Spülbildkontrollen
- Abgabe von Empfehlungen zur Optimierung des Anlagenbetriebs und der Trinkwasserqualität.

Beispielhafte Ergebnisse:

- Verringerung der Trübung im TW
- Verringerung der Rest-Eisenkonzentration im TW
- Senkung des Spülwasserbedarfs
- Einfachere und präzisere Einstellung des pH-Werts
- Erhöhung der Filterlaufzeiten

*Ansprechpartner bei IWW
Dipl.-Ing. Helmut Rudow
Dipl.-Ing. Matthias Brömmling*

