

Medienmitteilung Nr. 03/2017

Inbetriebnahme der Ultrafiltrationsanlage (UF-Anlage)

Chronologie

- April – August 2015 (ca. 5 Monate) Ausarbeitung der Planung, Einholung aller Genehmigungen und Klärung von Grundstücksfragen (Sicherung der Leitungsrechte, etc.).
- Bis Anfang Oktober 2015: Beginn der Ausschreibungen und Vergaben
- Ende Oktober 2015: Baubeginn Gebäude! (Winterpause von Mitte Dez. 2015 bis Ende Jan. 2016)
- März 2016: Baubeginn Rohrleitungsbau zur Ein-/Anbindung der UF-Anlage (Wasser, Kanal, Versickerung, etc.)
- Juni 2016: Fertigstellung Gebäude
- Juli 2016: Beginn Installation Verfahrenstechnik und Elektrotechnik
- Mitte Januar 2017: probeweise Inbetriebnahme und Testphase (ca. 7 Monate nach Installationsbeginn)
- Ende Februar 2017: offizielle Inbetriebnahme und reguläre Trinkwasserproduktion

Zweck/Wirkung/techn. Daten

- Zukünftig fördern die beiden Brunnen Geretsried und der Brunnen Königsdorf gemeinsam zur Aufbereitungsanlage (UF-Anlage). Es wird das komplette Wasser zunächst über die UF-Anlage gefiltert und anschließend noch einer UV-Desinfektion (besteht schon seit 1998) unterzogen. Anschließend wird es in das Trinkwassernetz eingespeist.
- Stadtwerke Geretsried und Gemeinde Königsdorf haben Vertrag zur gemeinsamen Aufbereitung des Trinkwassers in der Anlage der Stadtwerke Geretsried geschlossen.
- Kapazität: max. 140 l/s, davon 120 l/s für GER und 20 l/s für KÖN über 3 Filtrationsstraßen. Platz für eine vierte Filtrationsstraße ist vorhanden (Erweiterung).
- Es wurden zur Anbindung der Anlage an das bestehende Trinkwassernetz, an den Kanal und an eine zu errichtende Regenwasserversickerung außerhalb des Wasserschutzgebietes etwa 2 km Rohrleitungen gebaut. Die verbauten Rohrdurchmesser betragen dabei etwa zwischen 15 – 45 cm.
- Bei der errichteten UF-Anlage handelt es sich um einen superfeinen Filter mit Membranen aus Kunststoff (PES). Dieser hat eine „Maschenweite“ von 20 Nanometer (1 Nanometer = 1 Milliardstel eines Meters). Er ist so fein, dass er Mikroorganismen und Partikel wie Bakterien vollständig zurück hält. Das Wasser ist keimfrei. Beispielsweise E-Coli-Bakterien haben eine Größe von 500 – 1500 Nanometer und werden von der Membran problemlos zurückgehalten. Der Chemismus des Wassers wird durch die Filtration grundsätzlich nicht verändert. Im Wasser gelöste Stoffe (z.B. Magnesium, Kalzium, etc.) bleiben erhalten.
- Die gesamte Anlage befindet sich in einem teils zweigeschossigen Gebäude mit Außenmaßen von ca. 28 x 15 m (= ca. 420 m² Grundfläche). Die Gesamtkosten für die Errichtung der Anlage (inkl. zusätzlicher flankierender Maßnahmen wie z.B. dem zusätzlichen der Austausch der Brunnenpumpen und der Erneuerung der Notstromversorgung) betragen für GER und KÖN zusammen rund 4,6 Mio. €.

Infos/weiteres Vorgehen

- Zur Deckung der Investitionskosten und der voraussichtlichen Betriebskosten der seit Januar 2017 (testweise) in Betrieb befindlichen UF-Anlage wurde der Wasserpreis um 0,30 € (netto) erhöht. Die neue Trinkwassergebühr beträgt seit 01.01.2017 nun 2,05 € (brutto).
- Mit der Inbetriebnahme der Anlage kann ab sofort das Abkochen eingestellt werden. Dies ist mit dem Gesundheitsamt abgestimmt.
- Die Chlorung wird dagegen stufenweise heruntergefahren. Dadurch soll ein Risiko von möglichen, mit einer plötzlichen Einstellung der langfristigen Chlorung in Zusammenhang stehenden Aufkeimungstendenzen im Netz, reduziert werden. In den kommenden Wochen wird deshalb noch eine stetig reduzierte Zugabe von Chlor – wenn auch eine merklich geringere als sie bisher angeordnet war – erfolgen. Wie lange genau hängt von der zu beobachtenden Entwicklung im Trinkwassernetz ab. Erwartet wird ein Zeitraum von bis zu 6 Wochen. Danach bestehen wieder vollständig normalisierte Verhältnisse.
- Abschlussarbeiten (z.B. Austausch Brunnenpumpen) erfolgen noch in den kommenden Wochen bis zur vollständigen Fertigstellung.

Kontakt für Medien:

Jan Dühring, Leiter der Stadtwerke
Stadtwerke Geretsried
Blumenstraße 16
82538 Geretsried

Telefon: 0 81 71 / 9802 - 11
Telefax: 0 81 71 / 9802 - 21
E-Mail: jan.duehring@stadtwerke.geretsried.de
Internet: <http://www.stadtwerke.geretsried.de>