Stadtverwaltung Ellrich
Eingegangen am
12. DEZ. 2022
SG BM FBL SBL

Wasserverband Nordhausen • Hallesche Straße 132 • 99734 Nordhausen

Wasserverband Nordhausen

Stadt Ellrich
Herrn Bürgermeister Henry Pasenow
Salzstraße 8
99755 Ellrich

Ihr Zeichen	
Ihre Nachricht vom	**04.10.2022 ff.**
Unser Zeichen	**2212Gbr01**
Unsere Nachricht vom	
Verfasser	**Carmen Lis**
Durchwahl	**03631/6071-10**
Nordhausen, den	**08.12.2022**

Trinkwasserqualität der Gruppenwasserversorgung Ellrich

Sehr geehrter Herr Pasenow,

Sie baten um eine Aussage zur Trinkwasserqualität in der Stadt Ellrich, insbesondere im Zusammenhang mit der Inbetriebnahme der neuen Wasseraufbereitung im Sommer 2022.

Die Stadt Ellrich wird über die Brunnen in der Zorgeaue, die westlich von Ellrich liegen, versorgt. Diese Brunnen versorgen auch weitere Orte im Umkreis, wie z.B Werna, Appenrode und Woffleben; bis hin nach Ilfeld und Sülzhayn nördlich sowie bis nach Mackenrode südlich der Brunnen.

Das aufbereitete Wasser entsprach mit der alten Aufbereitungsanlage und entspricht natürlich auch mit der neuen Aufbereitung in allen Parametern den hohen Anforderungen der deutschen Trinkwasserverordnung und kann somit lebenslang genossen werden, ohne dass irgendeine Schädigung der menschlichen Gesundheit zu befürchten ist.

Seit 1999 wurde das geförderte Grundwasser in unmittelbarer Nähe der Brunnen mittels einer Aufbereitungsanlage, die sich in Blechcontainern befand, aufbereitet. Zur Aufbereitung wurde Natronlauge, verwendet. Dies fand in unmittelbarer Nähe der Brunnen und somit in einer Trinkwasserschutzzone 1 statt. Der WVN war angehalten, zum besseren Schutz des Grundwassers andere Stoffe zur Aufbereitung zu verwenden. Auch entsprach die Umhausung nicht den gewünschten Anforderungen.

Mit dem neuen Wasserwerk wurde eine Anlage errichtet, die in allen Punkten den allgemein anerkannten Regeln der Technik entspricht. Zusätzlich wurde ein wichtiger Teil des Generalplanes Wasser umgesetzt, der die Möglichkeit schafft, das langjährig bestehende Wasserrecht für weitere Teile des Verbandsgebietes zu nutzen.

Die aus korrosionschemischen Gründen erforderliche Entsäuerung des Grundwassers wird nun mittels Hydro-Calcit umgesetzt, was in einer Trinkwasserschutzzone wesentlich umweltgerechter ist. Das körnige Material wird in ein außenseitiges Silo gefüllt und bei Bedarf in die vier Filter im Wasserwerk nachgefüllt.

Mit der neuen Aufbereitung haben sich einige Parameter des Trinkwassers leicht geändert; alles nach wie vor jedoch vollkommen im Rahmen der Trinkwasserverordnung.

Das von der Bevölkerung bemerkte Auftreten von „Kalkablagerungen" hängt im Wesentlichen mit der Erhöhung des Calciumanteils zusammen; die Karbonathärte (Kalkhärte) hat sich geringfügig von ca. 5 auf 6 ° dH; die Gesamthärte von ca. 5 auf 8 °dH erhöht. Wir sprechen hier nach wie vor von weichem Wasser.

Wasserverband
Nordhausen
Hallesche Straße 132
99734 Nordhausen

☎ (0 36 31) 60 71-0
🖷 (0 36 31) 60 71 60
✉ info@wvn-online.de
🌐 www.wvn-online.de

AG Jena HRA 401 153
Steuer-Nr. 157/144/01626

Gläubiger-ID
DE 50 WVN 000 000 22155

Geschäftszeiten
Mo – Mi: 9.00 – 15.30 Uhr
Do: 9.00 – 17.00 Uhr
Fr: 9.00 – 12.30 Uhr
Termine außerhalb der Geschäftszeiten bitte nach Vereinbarung

24-Stunden Bereitschaftsdienst 0 8000 / 140 140

1709 (08) V7 004

Wasser mit geringem Härtegrad hinterlässt bei Geräten weniger Ablagerungen. Wenn es jedoch um die menschliche Gesundheit geht ist ein deutlich höherer Anteil an Calcium, Kalium und Magnesium im Trinkwasser sogar von Vorteil.

Das Wasser aus dem Wasserwerk Ellrich ist nach wie vor das weichste Trinkwasser im Landkreis Nordhausen. So beträgt der Härtegrad des Wassers aus dem Wasserwerk Puschkinstraße in Nordhausen ca. 17 ° dH; in Heringen beträgt die Gesamthärte 24 °dH, in Niedersachswerfen 26 °dH und in der Gruppenwasserversorgung Großwechsungen sogar 35 °dH. Zum weiteren Vergleich können sich interessierte Bürger die Analysen der einzelnen Versorgungsgebiete auf den Internetseiten des Wasserverbandes unter

www.wvn-online.de ansehen.

Je nachdem, welche geologischen Schichten das Wasser passiert, enthält es unterschiedliche Inhaltsstoffe in unterschiedlichen Konzentrationen. Das ist vollkommen natürlich. Reines H_2O existiert nur im Labor. Eine große Verantwortung für die Qualität des Wassers hat der Mensch. Daher ist aktiver Grundwasserschutz stets ein aktuelles Thema. Die Einhaltung der Grenzwerte der Trinkwasserverordnung garantiert, dass das Trinkwasser ein Leben lang genossen werden kann, ohne dass irgendeine Gefährdung für die menschliche Gesundheit zu befürchten ist. Die Bürger von Ellrich können sich auf die sehr gute Trinkwasserqualität ihres Wassers verlassen.

Freundliche Grüße

Lis

Geschäftsleiterin