

## Anlage 2



Harzwasserwerke GmbH • Postfach 10 06 53 • 31106 Hildesheim

per E-Mail an: [REDACTED]  
[REDACTED]

Nikolaistraße 8  
31137 Hildesheim  
Telefon: 05121 404-0  
Telefax: 05121 404-220

Stadt Burgdorf

[REDACTED]  
Stadtplanung und Umwelt  
Vor dem Hannoverschen Tor 27  
31303 Burgdorf

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

E-Mail [REDACTED] vom 13.08.2021

**Zentrallabor**

Ihre Gesprächspartnerin: [REDACTED]

Durchwahl Tel.: [REDACTED]  
[REDACTED]

Unser Zeichen: [REDACTED]

Datum

21.09.2021

### Anfrage der AfD-Fraktion der Stadt Burgdorf zur Trinkwasserqualität Stadt Burgdorf

Sehr geehrte [REDACTED],

gern wollen wir die Fragen der Fraktion Alternative für Deutschland Burgdorf zur Trinkwasserqualität der Stadt Burgdorf im Gebiet der vom Wasserverband Nordhannover versorgten Ortschaften beantworten.

Das Wasserwerk Ramlingen bereitet Grundwasser aus einem geschützten Porengrundwasserleiter (Grundwasserkörper Wietze/Fuhse, Lockergestein) auf. Durch die geringen Fließgeschwindigkeiten im Grundwasserleiter liegt ein hohes Filtrationsvermögen im Grundwasserkörper vor.

Für das Wasserwerk und die Brunnengalerie ist ein Wasserschutzgebiet (3 Schutzzonen) festgelegt. Das Schutzgebiet umfasst die Schutzzonen I im direkten Nahbereich des jeweiligen Brunnens und die Schutzzone II, die entsprechend der 50-Tage-Linie festgelegt ist. Die 50-Tage-Linie ist entsprechend der langsamen Fließgeschwindigkeiten so festgelegt, dass mikrobiologische Einträge sicher im Grundwasser-Aquifer zurückgehalten bzw. abgebaut werden, bevor das Wasser gefördert wird. Dementsprechend übernimmt bei der Grundwasseraufbereitung der Grundwasserkörper grundsätzlich die hygienisch relevante Filtrationsleistung zur Entfernung von Mikroorganismen, wie Viren und Bakterien.

Das geförderte Misch-Rohwasser des Wasserwerks Ramlingen ist geprägt durch ein anaerobes, weitgehend sauerstofffreies Wasser mit hohen Eisen-, Mangan- und Huminstoff-Konzentrationen. Des Weiteren treten erhöhte Konzentrationen an Ammonium und Schwefelwasserstoff auf. Im Wasserwerk Ramlingen wird durch die Aufbereitungsstufe Belüftung/Verdüsung/Entsäuerung ein Gasaustausch durchgeführt, bei dem das Ammonium und der Schwefelwasserstoff ausgetrieben und das Wasser mit Sauerstoff angereichert wird. Durch die Sauerstoff-Anreicherung fällt das gelöste Eisen aus und wird durch eine Flockenfiltration zusammen mit dem vorliegenden Mangan



entfernt. Die Einstellung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts (Restentsäuerung) schließt die Aufbereitung ab. Zur Absicherung vor Einträgen von Mikroorganismen ins Trinkwasser besitzt das Wasserwerk Ramlingen eine UV-Desinfektion.

Die Prozesse im Wasserwerk und beim Brunnenbetrieb, die die Trinkwasserqualität beeinflussen können, werden entsprechend überwacht. Die mikrobiologische Überwachung sichert den Prozess gegen Fäkaleinträge durch die Bestimmung der Indikatorparameter E. coli/coliforme Keime ab.

Organische Spurenschubstanzen wie Pestizide und Abbauprodukte (Metabolite) werden im Vorfeld der Brunnen, in den Brunnen selbst und im Trinkwasser des Wasserwerks Ramlingen überwacht. Der Eintrag ins Grundwasser von anderen organischen Spurenstoffen wie Industrie-Chemikalien wird durch die Überwachung von Altlastenstandorten und durch die Trinkwasserüberwachung vermieden. Der Eintrag von Human-Arzneimitteln ins Grundwasser (Klärschlammaufbringung) und der Eintrag von Tierarzneimitteln (Ausbringung Wirtschaftsdünger) ist derzeit noch nicht abschließend untersucht. Der Eintrag von Nanopartikeln (Kunststoffe) wird sicher durch die Filtrationsleistung des Aquifer verhindert. Biologisch abbaubare Substanzen wie Proteine usw. werden in der belebten Bodenzone bakteriell abgebaut.

Die Überwachung des Wasserwerks Ramlingen umfasst mikrobiologische, chemische und physikalische Parameter. Es werden organische und anorganische Spurenstoffe untersucht. Das Trinkwasser unseres Wasserwerks in Ramlingen ist ein weiches, sehr nitratarmes Trinkwasser und entspricht in allen Belangen den Vorgaben der Trinkwasserverordnung.

Sollten sich noch weitere Fragen ergeben, sprechen Sie uns gern an!

Mit freundlichen Grüßen

Harzwasserwerke GmbH

