

Markt Bad Hindelang
1. Bürgermeisterin
Dr. Sabine Rödel
Marktstraße 9
D-87541 Bad Hindelang

Beratende Ingenieure
geschäftsführende Gesellschafter

Kurt Güttinger
Dipl. Ing. Versorgungstechnik (FH)

Stefanie Güttinger
Dipl. Ing. Chemie (FH)

Matthias Albrecht
M.Eng.

Sandstraße 8
87439 Kempten

Telefon (0831) 521 78-0
Telefax (0831) 521 78-18

info@guettinger-ingenieure.de
www.guettinger-ingenieure.de

Kempten, 14.03.2024

**Trinkwasserthematik Unterjoch- Verfärbungen, ehem. erhöhte Schwermetallwerte –
Stellungnahme Bestandsermittlung, Ursachenermittlung und Definition weitere
Vorgehensweise**

Sehr geehrte Frau Dr. Rödel,

anbei erhalten Sie die Beurteilung bzw. Stellungnahme von Herrn Dr. Busse in welcher die Wasserqualität des Brunnens in Hinterstein als auch der ehem. Quellen bezüglich der Korrosionschemischen Parameter verglichen werden zur Veröffentlichung auf der Homepage.

Beide Wässer liegen bezüglich der Korrosionschemischen Parameter in einem unauffälligen Bereich und erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die einzelnen Parameter welche in die Berechnung Lochkorrosionsquotient, Zinkgeriselquotient, Kupferquotient einfließen, können sich allerdings bei Änderungen der Drücke, Änderung der Fließgeschwindigkeit oder auch der Fließrichtung ändern.

Dies war Anlass vor allem die sog. Wechselzone welche seit der Umstellung 2016 besteht näher zu beobachten und weiter zu untersuchen.

Der erhöhte Sulfatgehalt stellt für Kupfergelötete Wärmetauscher in den Hausinstallationen ein Problem dar. Bei den verzinkten Rohrleitungen ist durch den höheren Wert die Lochkorrosionswahrscheinlichkeit geringfügig erhöht aber eben keine Begründung für die massiven Braunfärbungen und Trübungen eine Begründung.

Beste Grüße

Stefanie Güttinger
Dipl. Ing. Chemie (FH)