

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 D-65220 Taunusstein

Wasserverband Georg Joseph
Burgstr. 4
65594 Runkel

Prüfbericht 3723018
Auftrags Nr. 4444422
Kunden Nr. 1629100

Hellmuth Simon
Telefon +49 6128/744-220
Fax +49 6128/744-9904
hellmuth.simon@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
D-65232 Taunusstein



Taunusstein, den 26.02.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Wasserverb. Georg Joseph Runkel (TW)
Ihr Bestellzeichen: ohne

Prüfzeitraum von 21.02.2018 bis 26.02.2018
erste laufende Probenummer 180108194
Probeneingang am 21.02.2018

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Hellmuth Simon
Regionalleitung EHS



Wasserverb. Georg Joseph Runkel (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 3723018
Auftrag Nr. 4444422

Seite 2 von 2
26.02.2018

Probe 180108194

Probenmatrix Trinkwasser

Wirbelau

Stollen, Rohwasser (Wald Wirbelau)

Hahn Brunnenkopf vor UV-Anlage

Eingangsdatum: 21.02.2018 Eingangsart von uns entnommen

Entnahmedatum 21.02.2018 10:05:00 Uhr Probenehmer Zimmermann

örtliche Erhebungen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab Grenzwert |
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|---------------|
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|---------------|

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

| | | | | | |
|--|----|---------------------|--|----------------|--|
| Probenahme Chemie | | konst. Temp. | | DIN ISO 5667-5 | |
| Bodensatz qualitativ | | Nein | | | |
| Färbung, sensorisch | | farblos, klar | | | |
| Trübung, sensorisch | | keine Trübung | | | |
| Geruch, sensorisch | | ohne Fremdgeruch | | | |
| Wassertemperatur (t) | °C | 11,6 | | DIN 38404-4 | |
| Bestimmung von Gesamthärte und Karbonathärte | | | | | |

zusätzliche Parameter

| | | | | | |
|---|--------|--------|------|------------------|----|
| Härtehydrogencarbonat | °dH | 15,28 | | | TS |
| Calcium | mg/l | 92,3 | 0,2 | DIN EN ISO 11885 | HE |
| Gesamthärte | °dH | 17,80 | 0,03 | | TS |
| Gesamthärte als CaCO ₃ | mmol/l | 3,17 | 0,02 | | TS |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 3,2 | | | TS |
| Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart | | | | | |
| Magnesium | mg/l | 21,1 | 0,05 | DIN EN ISO 11885 | HE |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 5,45 | 0,05 | DIN 38409-7 | HE |
| Säurekapazität pH 8,2 | mmol/l | < 0,05 | 0,05 | DIN 38409-7 | HE |

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs-group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.