



Trinkwasserbeschaffenheit im Versorgungsgebiet des Wasserwerkes Hallenberg 2015

Mitteilung nach §9, Abs.2, Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmittel vom 29.04.2007

Versorgungsgebiet: Hallenberg
Liesen
Braunshausen

| | | |
|-----------------------|-----------------------------|----------|
| Wasserbezug: | Tiefenbrunnen Struth | |
| Ort der Probenahme: | Ortsnetz Hallenberg | ZID 1026 |
| Datum der Probenahme: | 15.04.2015 | |
| Labor: | Umwelthygiene Marburg | |

| Parameter | Einheit | Messwert | Grenzwert |
|---|---------|-----------------------------------|------------|
| pH-Wert | | 7,91 | 6,5-9,5 |
| elektrische Leitfähigkeit (20°) | µS/cm | 405 | 2500 |
| Basekapazität bis pH 8.2 | mmol/l | 0,08 | |
| Säurekapazität bis pH 4.3 | mmol/l | 2,6 | |
| Calcium | mg/l | 54,5 | |
| Magnesium | mg/l | 7,9 | |
| sogenannte Karbonathärte | °dH | 7,3 | |
| Definition Wasserhärte lt. Waschmittelgesetz: | | Anfang Härtebereich Mittel | |
| Gesamthärte | °dH | 9,4 | 1,7 mmol/l |
| Natrium | mg/l | 9,2 | 200 |
| Kalium | mg/l | 1,2 | |
| Aluminium | mg/l | <0,01 | 0,2 |
| Eisen gesamt | mg/l | <0,02 | 0,2 |
| Mangan gesamt | mg/l | <0,01 | 0,05 |
| Ammonium | mg/l | <0,02 | 0,5 |
| Nitrat | mg/l | 21,3 | 50 |
| Chlorid | mg/l | 12,4 | 250 |
| Sulfat | mg/l | 16,9 | 250 |

Die Wasserhärte im gesamten Stadtgebiet liegt bei Werten zwischen 5,0 - 9,4 Grad Deutscher Härte (s.o.). Im Interesse der Umwelt sollte das Reinigungsmittel auf Härtebereich 1 dosiert werden und erst wenn sich nicht der gewünschte Reinigungseffekt einstellt, sollte die Dosierung erhöht werden. Die kompletten Analysen des Trinkwassers, insbesondere die mikrobiologischen Ergebnisse, deren Häufigkeit die Analysen der chemischen Parameter übersteigt, können beim Wasserwerk eingesehen werden.

Versorgungsgebiet: Hesborn (Mischwasser)

Der Anteil vom Wasserverband, (etwa die Hälfte) ist mit Chlor versetzt.

Somit kann im Ortsnetz eine geringfügige Chlorung (<0,03 mg/l) nachgewiesen werden.

| | | |
|-----------------------|---|----------|
| Wasserbezug: | Tb. Struth & Wasserverband Hochsauerland | |
| Ort der Probenahme: | Ortsnetz Hesborn | ZID 1035 |
| Datum der Probenahme: | 07.04.2014 | |
| Labor: | Umwelthygiene Marburg | |

| Parameter | Einheit | Messwert | Grenzwert |
|---|---------|---------------------------|------------|
| pH-Wert | | 8,29 | 6,5-9,5 |
| elektrische Leitfähigkeit (20°) | µS/cm | 214 | 2500 |
| Basekapazität bis pH 8.2 | mmol/l | 0,02 | |
| Säurekapazität bis pH 4.3 | mmol/l | 1,39 | |
| Calcium | mg/l | 27,6 | |
| Magnesium | mg/l | 5 | |
| sogenannte Karbonathärte | °dH | 3,9 | |
| Definition Wasserhärte lt. Waschmittelgesetz: | | Härtebereich Weich | |
| Gesamthärte | °dH | 5 | 0,9 mmol/l |
| Natrium | mg/l | 5,7 | 200 |
| Kalium | mg/l | 0,7 | |
| Aluminium gesamt | mg/l | <0,01 | 0,2 |
| Eisen gesamt | mg/l | <0,02 | 0,2 |
| Mangan gesamt | mg/l | <0,01 | 0,05 |
| Ammonium | mg/l | <0,02 | 0,5 |
| Nitrat | mg/l | 11 | 50 |
| Chlorid | mg/l | 9,2 | 250 |
| Sulfat | mg/l | 15,8 | 240 |

Tabelle Wasserhärte allgem. gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz:

| Wasserhärten °dH | Härtebereich | mmol/l |
|------------------|--------------|-----------|
| < 8,4 | 1 weich | 0-1,50 |
| 8,41 - 14 | 2 mittel | 1,51-2,50 |
| > 14,1 | 3 hart | >2,51 |