

Probenummer: P233103-10
Probenbezeichnung: Fürstenquelle, Quellstube - Tauchprobe Entnahmebecken
Eingangsdatum: 04.09.2023
Untersuchungsbeginn: 04.09.2023
Probenüberbringer: Oliver Neumair
Probennehmer: Oliver Neumair
Probenahmnorm: DIN 38402-13 2021-12
Probenahmedatum: 04.09.2023
Probenahmeort: Fürstenquelle
Messort: Quellstube - Tauchprobe Entnahmebecken

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|--|----|----|---------|
| Wetter | | sonnig. spätsommerlich warm | | | |
| Wetter an den Vortagen | | 3 niederschlagsfrei. recht sonnige Tage. davor regnerisch mit intensivem Regen am 27.08. und am 28.08.2023 | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 20 | | | |

Sensorische Untersuchungen

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|--------------|----------------------------------|----|----------------------|
| Geruch | | geruchlos | geruchlos oder los / senza | | ÖNORM M 6620:2012 |
| Färbung | | farblos | farblos oder los / senza | | ÖNORM M 6620:2012 |
| Trübung | | keine | keine oder los/senza | | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack | | n.a. | o.b. oder n.a. | | ÖNORM M 6620:2012 |
| Bodensatz | | kein | | | ÖNORM M 6620:2012 |

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|----------------------------|---------|--------------|------|----|------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | in °C | 6,9 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|--|----------|--------------|-----------|----|-------------------|
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 158 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 142 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,9 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

Chemische Standarduntersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------|-------|-------------------------|
| Gesamthärte (berechnet) | in °dH | 4,4 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Gesamthärte (berechnet) | in mmol/l | 0,79 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Nichtkarbonathärte (berechnet) | in °dH | 0,9 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Karbonathärte (berechnet) | in °dH | 3,6 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | in µS/cm | 158 | | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C | | 7,9 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |
| Permanganat Verbrauch | in mg/l | < 1,0 | ≤ 20 | | AA032 (Fließanalyse) |
| Trübung_FNU | in FNU | < 0,1 | | | EN ISO 7027-1:2016 |
| UV-Durchlässigkeit (T100) | in % | 94,8 | | | DIN 38404-3:2005 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | in mmol/l | 1,32 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Basenkapazität | in mmol/l | 0,08 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Ammonium (Fließinjektion) | als NH ₄ in mg/l | < 0,01 | ≤ 0,5 | | EN ISO 11732:2005 |
| Calcium | als Ca in mg/l | 30,1 | ≤ 400 | | EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium | als Mg in mg/l | 0,9 | ≤ 150 | | EN ISO 14911:1999 |
| Natrium | als Na mg/l | 0,8 | ≤ 200 | | EN ISO 14911:1999 |
| Kalium | als K in mg/l | 2,0 | ≤ 50 | | EN ISO 14911:1999 |
| Hydrogencarbonat | als HCO ₃ in mg/l | 77,5 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Sulfat | als SO ₄ in mg/l | 10,2 | ≤ 250 | | EN ISO 10304-1:2009 |
| Chlorid | als Cl in mg/l | 0,3 | ≤ 200 | | EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat | als NO ₃ in mg/l | 1,9 | | ≤ 50 | EN ISO 10304-1:2009 |
| Fluorid | als F in mg/l | < 0,50 | | ≤ 1,5 | EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrit | als NO ₂ in mg/l | < 0,01 | | ≤ 0,1 | EN ISO 13395:1996 |
| Phosphat, ortho | als PO ₄ in mg/l | < 0,01 | ≤ 0,3 | | EN ISO 15681-2:2018 |

Metalle

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|------------------------|
| Arsen | als As in µg/l | 17 | | ≤ 10 | EN ISO 17294-2:2016 |
| Eisen ICP-MS | als Fe in µg/l | < 10,0 | ≤ 200 | | EN ISO 17294-2:2016 |
| Mangan ICP-MS | als Mn in µg/l | [0,3] | ≤ 50 | | EN ISO 17294-2:2016 |

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|--|----------|--------------|-----------|----|-------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | in °C | 7,0 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 159 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 142 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 8,0 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

Metalle

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|----------------|--------------|----|------|------------------------|
| Arsen | als As in µg/l | 9,3 | | ≤ 10 | EN ISO 17294-2:2016 |
| Uran | als U in µg/l | 9,7 | | ≤ 15 | EN ISO 17294-2:2016 |

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nicht nachweisbar n.a.: nicht analysiert o.b.: ohne Besonderheiten
< vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze n.b.: nicht bestimmbar
* Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor ** Parameter nicht im akkreditierten Bereich
IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert