



Prot.-Nr.: PB232093

Innsbruck, am 25.08.2023

Prüfbericht

Untersuchung gem. Trinkwasserverordnung BGBL II 362/2017

Antragsteller: Gemeinde Mieders
Dorfstraße 15
6142 Mieders

Probennummer: P232093-1
Probenbezeichnung: VZ Dorf, Laufbrunnen Gemeindeamt, Dorfstraße 19, Brunnenauslauf
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmnorm: ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: VZ Dorf
Messort: Laufbrunnen Gemeindeamt, Dorfstraße 19, Brunnenauslauf

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | bewölkt | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 14 | | | |

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 |

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|--------------|----------------------|----|-------------------|
| 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 | 14,8 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 286 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 256 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,8 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 16266:2008 |

Chemische Standarduntersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------|----|----------------------|
| Gesamthärte (berechnet) | in °dH | 9,0 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Gesamthärte (berechnet) | in mmol/l | 1,60 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Nichtkarbonathärte (berechnet) | in °dH | 1,2 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Karbonathärte (berechnet) | in °dH | 7,8 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | in µS/cm | 288 | | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C | | 7,8 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |
| Permanganat Verbrauch | in mg/l | 1,9 | ≤ 20 | | AA032 (Fließanalyse) |
| Trübung_FNU | in FNU | < 0,1 | | | EN ISO 7027-1:2016 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | in mmol/l | 2,84 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Basenkapazität | in mmol/l | 0,15 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Ammonium (Fließinjektion) | als NH ₄ in mg/l | 0,012 | ≤ 0,5 | | EN ISO 11732:2005 |
| Calcium | als Ca in mg/l | 37,2 | ≤ 400 | | EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium | als Mg in mg/l | 16,4 | ≤ 150 | | EN ISO 14911:1999 |
| Natrium | als Na mg/l | 0,6 | ≤ 200 | | EN ISO 14911:1999 |

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|------------------------------|--------------|-------|-------|---------------------|
| Kalium | als K in mg/l | 1,0 | ≤ 50 | | EN ISO 14911:1999 |
| Hydrogencarbonat | als HCO ₃ in mg/l | 170 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Sulfat | als SO ₄ in mg/l | 6,8 | ≤ 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 | 3,5 | | ≤ 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 |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|---------------------|
| Blei | als Pb in µg/l | < 1,00 | | ≤ 10 | EN ISO 17294-2:2016 |
| Eisen ICP-MS | als Fe in µg/l | [0,86] | ≤ 200 | | EN ISO 17294-2:2016 |
| Mangan ICP-MS | als Mn in µg/l | [0,31] | ≤ 50 | | EN ISO 17294-2:2016 |

Plausibilitätskontrolle

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|------------|--------------|----|----|------------------|
| Anionen | eq. mmol/l | 3,00 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Kationen | eq. mmol/l | 3,26 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Summe Ionen | eq. mmol/l | 6,25 / 0,26 | | | DIN 38409-6:1986 |

Allgemeine Korrosionsparameter

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|---|---------|--------------|----|----|-------------------|
| Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe | | 0,07 | | | EN 12502-3:2005** |
| Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe | | 2,63 | | | EN 12502-3:2005** |
| Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe | | 39,70 | | | EN 12502-2:2005** |

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

Probenummer: P232093-2
Probenbezeichnung: VZ Dorf, Haus Holzgasse 1, Gartenhahn
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: VZ Dorf
Messort: Haus Holzgasse 1, Gartenhahn

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | heiter | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| 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 | 12,7 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 278 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 249 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,9 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 3 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 16266:2008 |

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

Probenummer: P232093-3
Probenbezeichnung: VZ Dorf, Laufbrunnen Bachleite, nahe Haus Bachleite 22, Aulauhahn
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: VZ Dorf
Messort: Laufbrunnen Bachleite, nahe Haus Bachleite 22, Aulauhahn

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | Regen | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 15 | | | |

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 | 10,3 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 449 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 402 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,7 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 2 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 16266:2008 |

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

Probenummer: P232093-4
Probenbezeichnung: VZ Dorf, Friedhof Mieders, Friedhofsbrunnen Auslauf
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: VZ Dorf
Messort: Friedhof Mieders, Friedhofsbrunnen Auslauf

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | bewölkt | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 15 | | | |

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 | 14,9 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 280 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 251 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,8 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 1 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 16266:2008 |

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

Probenummer: P232093-5
Probenbezeichnung: VZ Dorf, Fa. Medi-Car, Gewerbepark 7, Hahn Werkstatt
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: VZ Dorf
Messort: Fa. Medi-Car, Gewerbepark 7, Hahn Werkstatt

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | bewölkt | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 15 | | | |

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 | 16,9 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 278 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 249 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,7 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 18 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 16266:2008 |

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

Probenummer: P232093-8
Probenbezeichnung: HB Nockerberg (Holzgasse), Hochbehälter Tauchprobe orographisch linke Kammer
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: HB Nockerberg (Holzgasse)
Messort: Hochbehälter Tauchprobe orographisch linke Kammer

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | bewölkt | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 15 | | | |

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 | | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 0 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 1 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |

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

Probenummer: P232093-9
Probenbezeichnung: Untere Mühlbachquellen I, Quellschacht Zulauf orogr. links
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmnorm: DIN 38402-13:2021-12 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: Untere Mühlbachquellen I
Messort: Quellstube Zulauf orogr. links

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | bewölkt | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 15 | | | |

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 | 6,3 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 340 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 305 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,5 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|--------------|----|----|---------|
| Schüttung | in l/s | 1,04 | | | |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |

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

Probenummer: P232093-10
Probenbezeichnung: Untere Mühlbachquellen I, Quellschacht Zulauf Mitte
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: DIN 38402-13:2021-12 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: Untere Mühlbachquellen I
Messort: Quellschacht Zulauf Mitte

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | bewölkt | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 15 | | | |

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 | 6,3 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 335 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 300 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,7 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|--------------|----|----|---------|
| Schüttung | in l/s | 0,93 | | | |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 1 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |

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

Probenummer: P232093-11
Probenbezeichnung: Untere Mühlbachquellen I, Quellschacht Zulauf orogr. rechts (Untere Mühlbachquelle III)
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: Untere Mühlbachquellen I
Messort: Quellschacht Zulauf orogr. rechts (Untere Mühlbachquelle III)

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | bewölkt | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 15 | | | |

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 | 8,1 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 332 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 297 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|----------------------------|---------|--------------|-----------|----|-------------------|
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,8 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |
| Schüttung | in l/s | 2,34 | | | |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 1 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 3 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |

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

Probenummer: P232093-12
Probenbezeichnung: Untere Mühlbachquellen I, Quellschacht Tauchprobe Mischwasser
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmnorm: DIN 38402-13:2021-12
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: Untere Mühlbachquellen I
Messort: Quellschacht Tauchprobe Mischwasser

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | bewölkt | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 15 | | | |

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 | | o.b. | 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 | 6,3 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 338 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 303 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,6 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

Chemische Standarduntersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------|-------|-------------------------|
| Gesamthärte (berechnet) | in °dH | 10,7 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Gesamthärte (berechnet) | in mmol/l | 1,91 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Nichtkarbonathärte (berechnet) | in °dH | 1,3 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Karbonathärte (berechnet) | in °dH | 9,4 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | in µS/cm | 343 | | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C | | 7,7 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |
| Permanganat Verbrauch | in mg/l | 2,3 | ≤ 20 | | AA032 (Fließanalyse) |
| Trübung_FNU | in FNU | < 0,1 | | | EN ISO 7027-1:2016 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | in mmol/l | 3,40 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Basenkapazität | in mmol/l | 0,20 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Ammonium (Fließinjektion) | als NH ₄ in mg/l | 0,014 | ≤ 0,5 | | EN ISO 11732:2005 |
| Calcium | als Ca in mg/l | 42,1 | ≤ 400 | | EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium | als Mg in mg/l | 20,8 | ≤ 150 | | EN ISO 14911:1999 |
| Natrium | als Na mg/l | 0,8 | ≤ 200 | | EN ISO 14911:1999 |
| Kalium | als K in mg/l | 1,3 | ≤ 50 | | EN ISO 14911:1999 |
| Hydrogencarbonat | als HCO ₃ in mg/l | 204 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Sulfat | als SO ₄ in mg/l | 6,8 | ≤ 250 | | EN ISO 10304-1:2009 |
| Chlorid | als Cl in mg/l | 0,5 | ≤ 200 | | EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat | als NO ₃ in mg/l | 5,5 | | ≤ 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 |
|------------------------|----------------|--------------|-------|----|-------------------|
| Eisen ICP-OES | als Fe in µg/l | [2,4] | ≤ 200 | | EN ISO 11885:2009 |
| Mangan ICP-OES | als Mn in µg/l | [0,6] | ≤ 50 | | EN ISO 11885:2009 |

Plausibilitätskontrolle

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|------------|--------------|----|----|------------------|
| Anionen | eq. mmol/l | 3,59 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Kationen | eq. mmol/l | 3,88 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Summe Ionen | eq. mmol/l | 7,47 / 0,29 | | | DIN 38409-6:1986 |

Allgemeine Korrosionsparameter

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|---|---------|--------------|----|----|-------------------|
| Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe | | 0,07 | | | EN 12502-3:2005** |

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|--|---------|--------------|----|----|-------------------|
| Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe | | 1,77 | | | EN 12502-3:2005** |
| Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe | | 47,25 | | | EN 12502-2:2005** |

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

Probenummer: P232093-13
Probenbezeichnung: Untere Mühlbachquellen III, Quellschacht Zulauf
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: DIN 38402-13:2021-12 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: Untere Mühlbachquellen III
Messort: Quellschacht Zulauf

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | bewölkt | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 16 | | | |

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 | 6,5 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 331 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 297 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,8 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|--------------|----|----|---------|
| Schüttung | in l/s | | | | |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 1 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |

Chemische Standarduntersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------|-------|-------------------------|
| Gesamthärte (berechnet) | in °dH | 10,3 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Gesamthärte (berechnet) | in mmol/l | 1,83 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Nichtkarbonathärte (berechnet) | in °dH | 1,1 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Karbonathärte (berechnet) | in °dH | 9,2 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | in µS/cm | 335 | | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C | | 7,9 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |
| Permanganat Verbrauch | in mg/l | 2,2 | ≤ 20 | | AA032 (Fließanalyse) |
| Trübung_FNU | in FNU | < 0,1 | | | EN ISO 7027-1:2016 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | in mmol/l | 3,34 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Basenkapazität | in mmol/l | 0,12 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Ammonium (Fließinjektion) | als NH ₄ in mg/l | 0,013 | ≤ 0,5 | | EN ISO 11732:2005 |
| Calcium | als Ca in mg/l | 39,5 | ≤ 400 | | EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium | als Mg in mg/l | 20,6 | ≤ 150 | | EN ISO 14911:1999 |
| Natrium | als Na mg/l | 0,8 | ≤ 200 | | EN ISO 14911:1999 |
| Kalium | als K in mg/l | 6,2 | ≤ 50 | | EN ISO 14911:1999 |
| Hydrogencarbonat | als HCO ₃ in mg/l | 201 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Sulfat | als SO ₄ in mg/l | 7,3 | ≤ 250 | | EN ISO 10304-1:2009 |
| Chlorid | als Cl in mg/l | 0,5 | ≤ 200 | | EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat | als NO ₃ in mg/l | 4,8 | | ≤ 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 |
|------------------------|----------------|--------------|-------|----|-------------------|
| Eisen ICP-OES | als Fe in µg/l | [2,4] | ≤ 200 | | EN ISO 11885:2009 |
| Mangan ICP-OES | als Mn in µg/l | [0,6] | ≤ 50 | | EN ISO 11885:2009 |

Plausibilitätskontrolle

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|------------|--------------|----|----|------------------|
| Anionen | eq. mmol/l | 3,53 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Kationen | eq. mmol/l | 3,86 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Summe Ionen | eq. mmol/l | 7,39 / 0,33 | | | DIN 38409-6:1986 |

Allgemeine Korrosionsparameter

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|---|---------|--------------|----|----|-------------------|
| Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe | | 0,07 | | | EN 12502-3:2005** |
| Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe | | 2,15 | | | EN 12502-3:2005** |
| Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe | | 43,17 | | | EN 12502-2:2005** |

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

Probenummer: P232093-14
Probenbezeichnung: Gullseitenquelle, Quellstube Zulauf orogr. rechts
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: DIN 38402-13:2021-12 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: Gullseitenquelle
Messort: Quellschacht Zulauf orogr. rechts

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | bewölkt | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 15 | | | |

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 | 7,4 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 594 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 532 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,4 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|--------------|----|----|---------|
| Schüttung | in l/s | 0,92 | | | |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |

Chemische Standarduntersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------|-------|-------------------------|
| Gesamthärte (berechnet) | in °dH | 16,0 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Gesamthärte (berechnet) | in mmol/l | 2,86 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Nichtkarbonathärte (berechnet) | in °dH | - | | | DIN 38409-6:1986 |
| Karbonathärte (berechnet) | in °dH | - | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | in µS/cm | 597 | | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C | | 7,7 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |
| Permanganat Verbrauch | in mg/l | 1,7 | ≤ 20 | | AA032 (Fließanalyse) |
| Trübung_FNU | in FNU | < 0,1 | | | EN ISO 7027-1:2016 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | in mmol/l | 6,33 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Basenkapazität | in mmol/l | 0,30 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Ammonium (Fließinjektion) | als NH ₄ in mg/l | 0,016 | ≤ 0,5 | | EN ISO 11732:2005 |
| Calcium | als Ca in mg/l | 55,1 | ≤ 400 | | EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium | als Mg in mg/l | 36,0 | ≤ 150 | | EN ISO 14911:1999 |
| Natrium | als Na mg/l | 1,7 | ≤ 200 | | EN ISO 14911:1999 |
| Kalium | als K in mg/l | 5,2 | ≤ 50 | | EN ISO 14911:1999 |
| Hydrogencarbonat | als HCO ₃ in mg/l | 383 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Sulfat | als SO ₄ in mg/l | 10,7 | ≤ 250 | | EN ISO 10304-1:2009 |
| Chlorid | als Cl in mg/l | 0,8 | ≤ 200 | | EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat | als NO ₃ in mg/l | 3,0 | | ≤ 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 |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|------------------------|
| Antimon | als Sb in µg/l | < 1,00 | | ≤ 5 | EN ISO 17294-2:2016 |
| Arsen | als As in µg/l | [0,15] | | ≤ 10 | EN ISO 17294-2:2016 |
| Eisen ICP-MS | als Fe in µg/l | [0,86] | ≤ 200 | | EN ISO 17294-2:2016 |
| Mangan ICP-MS | als Mn in µg/l | [0,31] | ≤ 50 | | EN ISO 17294-2:2016 |

Plausibilitätskontrolle

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|------------|--------------|----|----|------------------|
| Anionen | eq. mmol/l | 6,57 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Kationen | eq. mmol/l | 5,92 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Summe Ionen | eq. mmol/l | 12,49 / 0,65 | | | DIN 38409-6:1986 |

Allgemeine Korrosionsparameter

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|---|---------|--------------|----|----|-------------------|
| Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe | | 0,05 | | | EN 12502-3:2005** |
| Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe | | 5,03 | | | EN 12502-3:2005** |
| Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe | | 56,54 | | | EN 12502-2:2005** |

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

Probenummer: P232093-15
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Schafboden, Hahn vor UV-Anlage
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: UV-Anlage HB Schafboden
Messort: Hahn vor UV-Anlage

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | bewölkt | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 15 | | | |

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 | 5,9 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 239 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 214 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,9 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 1 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 1 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien 250ml | KBE in 250 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli 250 | KBE in 250 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken 250 | KBE in 250 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa 250 | KBE in 250 ml | 0 | 0 | | EN ISO 16266:2008 |
| Clostridium perfringens 250 | KBE in 250 ml | 0 | 0 | | ISO 14189:2013 |

Chemische Standarduntersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|---------------------------|---------|--------------|----|----|--------------------|
| Trübung_FNU | in FNU | 0,3 | | | EN ISO 7027-1:2016 |
| UV-Durchlässigkeit (T100) | in % | 93,8 | | | DIN 38404-3:2005 |

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

Probenummer: P232093-16
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Schafboden, Hahn nach UV-Anlage
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: UV-Anlage HB Schafboden
Messort: Hahn vor UV-Anlage

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | bewölkt | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| Lufttemperatur | in °C | 15 | | | |

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 | 5,9 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 239 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 214 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,9 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien 250ml | KBE in 250 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli 250 | KBE in 250 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken 250 | KBE in 250 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa 250 | KBE in 250 ml | 0 | 0 | | EN ISO 16266:2008 |
| Clostridium perfringens 250 | KBE in 250 ml | 0 | 0 | | ISO 14189:2013 |

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

Probenummer: P232093-17
Probenbezeichnung: Untere Klaushofquelle (alt), Tauchprobe Quellstube Entnahmebecken
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmnorm: DIN 38402-13:2021-12
Probenahmedatum: 06.07.2023
Probenahmeort: Untere Klaushofquelle (alt)
Messort: Tauchprobe Quellstube Entnahmebecken

Witterung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|---|----|----|---------|
| Wetter | | heiter | | | |
| Wetter an den Vortagen | | Vortage wechselhaft mit abendlichen Regenschauern | | | |
| 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 | 4,9 | ≤ 25 | | DIN 38404-4:1976 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | in µS/cm | 239 | | | EN 27888:1993 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet) | in µS/cm | 214 | ≤ 2500 | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C (vor Ort) | | 7,7 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------|----|--------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE in 1 ml | 1 | ≤ 100 | | EN ISO 6222:1999 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C | KBE in 1 ml | 0 | ≤ 20 | | EN ISO 6222:1999 |
| Coliforme Bakterien | KBE in 100 ml | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1:2017 |
| Escherichia coli | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE in 100 ml | 0 | | 0 | EN ISO 7899-2:2000 |

Chemische Standarduntersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------|-------|-------------------------|
| Gesamthärte (berechnet) | in °dH | 7,6 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Gesamthärte (berechnet) | in mmol/l | 1,35 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Nichtkarbonathärte (berechnet) | in °dH | 1,1 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Karbonathärte (berechnet) | in °dH | 6,5 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | in µS/cm | 244 | | | EN 27888:1993 |
| pH-Wert bei 25°C | | 7,7 | 6,5 - 9,5 | | EN ISO 10523:2012 |
| Permanganat Verbrauch | in mg/l | 1,8 | ≤ 20 | | AA032 (Fließanalyse) |
| Trübung_FNU | in FNU | 0,3 | | | EN ISO 7027-1:2016 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | in mmol/l | 2,36 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Basenkapazität | in mmol/l | 0,15 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Ammonium (Fließinjektion) | als NH ₄ in mg/l | 0,020 | ≤ 0,5 | | EN ISO 11732:2005 |
| Calcium | als Ca in mg/l | 32,3 | ≤ 400 | | EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium | als Mg in mg/l | 13,4 | ≤ 150 | | EN ISO 14911:1999 |
| Natrium | als Na in mg/l | 0,4 | ≤ 200 | | EN ISO 14911:1999 |
| Kalium | als K in mg/l | 0,5 | ≤ 50 | | EN ISO 14911:1999 |
| Hydrogencarbonat | als HCO ₃ in mg/l | 141 | | | EN ISO 9963-1:1995 |
| Sulfat | als SO ₄ in mg/l | 6,4 | ≤ 250 | | EN ISO 10304-1:2009 |
| Chlorid | als Cl in mg/l | 0,2 | ≤ 200 | | EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat | als NO ₃ in mg/l | 2,7 | | ≤ 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 |
|------------------------|----------------|--------------|----|------|------------------------|
| Antimon | als Sb in µg/l | < 1,00 | | ≤ 5 | EN ISO 17294-2:2016 |
| Arsen | als As in µg/l | [0,15] | | ≤ 10 | EN ISO 17294-2:2016 |

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|----------------|--------------|-------|----|------------------------|
| Eisen ICP-MS | als Fe in µg/l | < 10,0 | ≤ 200 | | EN ISO 17294-2:2016 |
| Mangan ICP-MS | als Mn in µg/l | [0,31] | ≤ 50 | | EN ISO 17294-2:2016 |

Plausibilitätskontrolle

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|------------|--------------|----|----|------------------|
| Anionen | eq. mmol/l | 2,49 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Kationen | eq. mmol/l | 2,74 | | | DIN 38409-6:1986 |
| Summe Ionen | eq. mmol/l | 5,23 / 0,24 | | | DIN 38409-6:1986 |

Allgemeine Korrosionsparameter

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|---|---------|--------------|----|----|-------------------|
| Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe | | 0,08 | | | EN 12502-3:2005** |
| Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe | | 3,17 | | | EN 12502-3:2005** |
| Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe | | 34,78 | | | EN 12502-2:2005** |

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

Probenummer: P232093-18
Probenbezeichnung: Untere Klaushofquelle (alt), Quellstube Zulauf orogr. links
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmeort: Untere Klaushofquelle (alt)
Messort: Quellstube Zulauf orogr. links

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|--------------|----|----|---------|
| Schüttung | in l/s | 1,80 | | | |

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

Probennummer: P232093-19
Probenbezeichnung: Untere Klaushofquelle (alt), Quellstube Zulauf Mitte
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmeort: Untere Klaushofquelle (alt)
Messort: Quellstube Zulauf Mitte

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|--------------|----|----|---------|
| Schüttung | in l/s | 5,66 | | | |

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

Probenummer: P232093-20
Probenbezeichnung: Untere Klaushofquelle (alt), Quellstube Zulauf orogr. rechts
Eingangsdatum: 06.07.2023
Untersuchungsbeginn: 06.07.2023
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmeort: Untere Klaushofquelle (alt)
Messort: Quellstube Zulauf orogr. rechts

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

| Untersuchungsparameter | Einheit | Analysenwert | IW | PW | Methode |
|------------------------|---------|--------------|----|----|---------|
| Schüttung | in l/s | 2,02 | | | |

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

Kurzinterpretation:

Anforderungen erfüllt

(Hinweis: Dies stellt kein Verkehrsfähigkeitsgutachten im Sinne des LMSVG dar.)

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen.

Dieser Prüfbericht enthält eine elektronische Signatur und darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der ARGE Umwelt-Hygiene GmbH.

Falls nicht explizit angegeben, erfolgt die Bewertung der Konformität ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Dr. Bernd Jenewein
Leiter Prüfstelle