

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1****Entnahme am Brunnenkopf.
Pumpbetrieb während Entnahme.****OKZ: 4110782800019 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 13.08.2024 10:00 Uhr

Probenehmer: Maris Margreiter (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|---|-----------------|---------|------------------------|---------------|-------------------------------|
| <u>Mikrobiologie:</u> | | | | | |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 0 | – | 100 | TrinkwV § 43 (3) |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 2 | – | 100 | TrinkwV § 43 (3) |
| Escherichia coli | MPN/100ml | 0 | – | 0 | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 |
| Coliforme Keime | MPN/100ml | 0 | – | 0 | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 |
| Intestinale Enterokokken | MPN/100ml | 0 | – | 0 | Enterolert-DW/Quanti-Tray |
| <u>I. Sensorische Kenngrößen:</u> | | | | | |
| Färbung (vor Ort) | – | farblos | – | – | Sensorik |
| Trübung (vor Ort) | – | klar | – | – | Sensorik |
| Geruch (vor Ort) | – | o.B. | – | – | DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C |
| Geschmack (vor Ort) | – | – | – | – | DEV B 1/2 Teil 2: 1971 |
| SAK bei 436 nm | m ⁻¹ | < 0.05 | 0.05 | 0.5 | DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04 |
| SAK bei 254 nm | m ⁻¹ | 1.3 | 0.1 | – | DIN 38404-C3: 2005-07 |
| Trübung, quantitativ | NTU | 0.28 | 0.05 | 1 | DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04 |
| <u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u> | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 10.5 | – | – | DIN 38404-C4-2: 1976-12 |
| pH-Wert bei 8,0 °C | – | 7.34 | – | >6.5 und <9.5 | DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 712 | – | 2790 | DIN EN 27888 C8: 1993-11 |
| Sauerstoff vor Ort | mg/l | 8.3 | 0.5 | – | DIN EN 25814 G22: 1992-11 |
| DOC (Gelöster org. Kohlenstoff) | mg/l | 1.5 | 0.20 | – | DIN EN 1484 (H3): 1997-08 |
| Freie Kohlensäure bei 9,9 °C | mg/l | 32 | 2 | – | berechnet aus Bkp. bis pH=8.2 |
| Basekapazität bis pH=8.2 | mmol/l | 0.72 | 0.05 | – | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Säurekapazität bis pH=8.2 bei 9,9 °C | mmol/l | < 0.05 | 0.05 | – | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Säurekapazität bis pH=4.3 bei 24,8 °C | mmol/l | 6.31 | 0.05 | – | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 3.50 | 0.10 | – | DIN 38409-H6: 1986-1 |
| Gesamthärte | °dH | 19.9 | 0.5 | – | DIN 38409-H6: 1986-1 |
| Karbonathärte | °dH | 17.7 | 0.5 | – | berechnet aus ks4,3 |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1****Entnahme am Brunnenkopf.****Pumpbetrieb während Entnahme.****OKZ: 4110782800019 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 13.08.2024 10:00 Uhr

Probenehmer: Maris Margreiter (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|---|-----------|----------|------------------------|-----------|---------------------------------|
| Kationen: | | | | | |
| Calcium | mg/l | 100 | 1.0 | – | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 |
| Magnesium | mg/l | 25.4 | 0.5 | – | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 |
| Natrium | mg/l | 12.5 | 0.5 | 200 | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 |
| Kalium | mg/l | 2.7 | 0.5 | – | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 |
| Eisen, gesamt* | mg/l | 0.02 | 0.01 | 0.2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Mangan, gesamt* | mg/l | < 0.0025 | 0.0025 | 0.05 | DIN EN ISO 17294-2:2024-03 |
| Aluminium* | mg/l | < 0.005 | 0.005 | 0.2 | DIN EN ISO 17294-2:2024-03 |
| Ammonium | mg/l | < 0.01 | 0.01 | 0.5 | DIN 38406-E5-1: 1983-10 |
| Anionen: | | | | | |
| Nitrit | mg/l | < 0.01 | 0.01 | 0.5 | DIN EN 26777 D10: 1993-04 |
| Nitrat | mg/l | 29.6 | 0.5 | 50 | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 |
| Chlorid | mg/l | 24.5 | 0.5 | 250 | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 |
| Sulfat | mg/l | 14.4 | 1.0 | 250 | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 |
| Kationensumme (c _{eq}) | mmol/l | 7.69 | – | – | berechnet |
| Anionensumme (c _{eq}) | mmol/l | 7.78 | – | – | berechnet |
| Ionenstärke | mmol/l | 10.97 | – | – | berechnet |
| berechneter pH-Wert | – | 7.32 | – | – | berechnet |
| pH (Calcitsättigung) | – | 7.20 | – | – | berechnet |
| Freie Kohlensäure (berechnet) | mg/l | 33.6 | – | – | berechnet |
| Gleichgewichts-Kohlensäure | mg/l | 41.6 | – | – | berechnet |
| Pufferungsintensität | mmol/l | 1.61 | – | – | berechnet |
| Sättigungsindex (berechnet) | – | +0,17 | – | – | berechnet |
| Delta-pH | – | +0,12 | – | – | berechnet |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -19 | – | 5 | DIN 38404-C10:2012-12 |
| Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502 | | | | | |
| Muldenquotient S1 | | 0.23 | – | – | berechnet |
| Zinkgerieselquotient S2 | | 2.08 | – | – | berechnet |
| Kupferquotient S3 | | 42.09 | – | – | berechnet |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1****Entnahme am Brunnenkopf.
Pumpbetrieb während Entnahme.****OKZ: 4110782800019 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 13.08.2024 10:00 Uhr

Probenehmer: Maris Margreiter (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|--|-----------|----------|------------------------|-----------|---|
| <u>Anlage 2, Teil I</u> | | | | | |
| Benzol | µg/l | < 0.25 | 0.25 | 1 | DIN EN ISO 17943:2016-10 |
| Bor* | mg/l | < 0.01 | 0.01 | 1 | DIN EN ISO 17294-2:2024-03 |
| Bromat* | mg/l | – | 0.0005 | 0.01 | DIN EN ISO 15061:2001-12 Mod.ICP-MS Det. |
| Chrom* | mg/l | 0.0006 | 0.0005 | 0.025 | DIN EN ISO 17294-2:2024-03 |
| Cyanid* | mg/l | < 0.002 | 0.002 | 0.05 | DIN EN ISO 14403-2:2012-10 |
| 1,2 Dichlorethan* | µg/l | < 0.3 | 0.3 | 3 | DIN EN ISO 17943:2016-10 |
| Fluorid, unfiltriert | mg/l | 0.07 | 0.05 | 1.5 | DIN 38405-D4: 1985-07 |
| Nitrat | mg/l | 29.6 | 0.5 | 50 | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0.59 | 0.01 | 1 | berechnet |
| Summe der geprüften PSM | µg/l | n.n. | | 0.5 | berechnet als Summe |
| Quecksilber* | mg/l | < 0.0002 | 0.0002 | 0.001 | DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04 |
| Selen* | mg/l | < 0.001 | 0.001 | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2024-03 |
| Trichlorethen* | µg/l | < 0.1 | 0.1 | – | DIN EN ISO 17943:2016-10 |
| Tetrachlorethen* | µg/l | < 0.1 | 0.1 | – | DIN EN ISO 17943:2016-10 |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | µg/l | n.n. | | 10 | berechnet als Summe |
| Uran* | mg/l | 0.0008 | 0.0005 | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2024-03 |
| <u>Analyse gemäß Anl.2, Teil II der TrinkwV 2001</u> | | | | | |
| Antimon* | mg/l | < 0.001 | 0.001 | 0.005 | DIN EN ISO 17294-2 2024-03 |
| Arsen* | mg/l | < 0.0005 | 0.0005 | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2024-01 |
| Benzo-(a)-pyren* | µg/l | < 0.0025 | 0.0025 | 0.01 | DIN EN ISO 17993:2004-03 |
| Bisphenol A* | µg/l | < 0.01 | 0.01 | 2.5 | DIN EN ISO 38407-36:2014-09 |
| Blei* | mg/l | 0.0024 | 0.0005 | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2024-03 |
| Cadmium* | mg/l | < 0.0001 | 0.0001 | 0.003 | DIN EN ISO 17294-2:2024-03 |
| Kupfer* | mg/l | 0.004 | 0.001 | 2 | DIN EN ISO 17294-2:2024-03 |
| Nickel* | mg/l | < 0.001 | 0.001 | 0.02 | DIN EN ISO 17294-2:2024-02 |
| Nitrit | mg/l | < 0.01 | 0.01 | 0.5 | DIN EN 26777 D10: 1993-04 |
| Benzo-(b)-fluoranthren* | µg/l | < 0.010 | 0.010 | – | DIN EN ISO 17993:2004-03 |
| Benzo-(k)-fluoranthren* | µg/l | < 0.010 | 0.010 | – | DIN EN ISO 17993:2004-03 |
| Benzo-(ghi)-perylen* | µg/l | < 0.020 | 0.020 | – | DIN EN ISO 17993:2004-03 |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren* | µg/l | < 0.010 | 0.010 | – | DIN EN ISO 17993:2004-03 |
| PAK-Summe | µg/l | n.n. | | 0.1 | |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1****Entnahme am Brunnenkopf.****Pumpbetrieb während Entnahme.****OKZ: 4110782800019 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 13.08.2024 10:00 Uhr

Probenehmer: Maris Margreiter (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|------------------------------|-----------|---------|------------------------|-------------|--------------------------|
| Trihalogenmethane:* | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | µg/l | < 0.1 | 0.1 | – | DIN EN ISO 17943:2016-10 |
| Bromdichlormethan | µg/l | < 0.1 | 0.1 | – | DIN EN ISO 17943:2016-10 |
| Dibromchlormethan | µg/l | < 0.1 | 0.1 | – | DIN EN ISO 17943:2016-10 |
| Tribrommethan (Bromoform) | µg/l | < 0.1 | 0.1 | – | DIN EN ISO 17943:2016-10 |
| Summe Trihalogenmethane | µg/l | n.n. | | 50 | berechnet als Summe |
| Vinylchlorid* | µg/l | < 0.25 | 0.25 | 0.5 | DIN EN ISO 17943:2016-10 |
| PESTIZIDE* | | | | | |
| 2,4-D | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| 2-Hydroxyatrazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| 2,6-Dichlorbenzamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | GOW: 3 µg/l | DIN 38407-36:2014-09 |
| Aclonifen | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Amidosulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Atrazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Azoxystrobin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Beflubutamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bentazon | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bixafen | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Boscalid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bromacil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bromoxynil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Carbendazim | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Carbetamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Clodinafop-propargyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Chloridazon | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Chlortoluron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Clomazone | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Clopyralid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Clothianidin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Cyflufenamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Cyproconazol | µg/l | < 0.05 | 0.05 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethylatrazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethyl-desisopropylatrazin | µg/l | < 0.05 | 0.05 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethylsimazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1****Entnahme am Brunnenkopf.
Pumpbetrieb während Entnahme.****OKZ: 4110782800019 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 13.08.2024 10:00 Uhr

Probenehmer: Maris Margreiter (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|------------------------|-----------|---------|------------------------|-----------|-----------------------------|
| Desethyl-Terbutylazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dicamba | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dichlorprop (2,4-DP) | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Difenoconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Diflufenican | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimefuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethachlor | µg/l | < 0.02 | 0.02 | GOW:1µg/l | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethenamid | µg/l | 0.03 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethoat | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethomorph | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimoxystrobin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Diuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Epoxyconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Ethidimuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Ethofumesat | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fenoxaprop | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fenpropidin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fenpropimorph | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flazasulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flonicamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Florasulam | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fluazifop | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fluazinam | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fludioxonil | µg/l | < 0.05 | 0.05 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flufenacet | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flumioxazin | µg/l | < 0.05 | 0.05 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Fluopicolide | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fluopyram | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flupyr-sulfuron-methyl | µg/l | < 0.05 | 0.05 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Fluroxypyr | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flurtamone | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flusilazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fluxapyroxad | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Foramsulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Glyphosat | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | LW-PV C 130:2021-01 |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1****Entnahme am Brunnenkopf.
Pumpbetrieb während Entnahme.****OKZ: 4110782800019 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 13.08.2024 10:00 Uhr

Probenehmer: Maris Margreiter (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|---------------------|-----------|---------|------------------------|-----------|-----------------------------|
| Haloxypop | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Imazalil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Imidacloprid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Iodosulfuron-methyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Ioxynil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Iprodion | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Isoproturon | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Isopyrazam | µg/l | < 0.05 | 0.05 | – | DIN 38407-36:2014-09 |
| Isoxaben | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Kresoxim-methyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Lenacil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Mandipropamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| MCPA | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Mecoprop (MCP) | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Mesosulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Mesotrione | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metalaxyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metamitron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metazachlor | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Methiocarb | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metobromuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metolachlor | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metosulam | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metoxyfenozid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Metribuzin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metsulfuron-Methyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Myclobutanil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Napropamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Nicosulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Penconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pendimethalin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pethoxamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Picolinafen | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Picoxystrobin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1****Entnahme am Brunnenkopf.
Pumpbetrieb während Entnahme.****OKZ: 4110782800019 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 13.08.2024 10:00 Uhr

Probennehmer: Maris Margreiter (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|-----------------------|-----------|---------|------------------------|-----------|-----------------------------|
| Pinoxaden | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pirimicarb | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Prochloraz | µg/l | < 0.05 | 0.05 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propamocarb | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propaquizafop | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Propazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propiconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propoxycarbazon | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propyzamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Proquinazid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Prosulfocarb | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Prosulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Prothioconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pyrimethanil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pyroxulam | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinmerac | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinoclammin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinoxifen | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Simazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Spiroxamine | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Sulcotrione | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tebuconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tebufenpyrad | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tebufenozid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Terbutylazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tetraconazole | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Thiacloprid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Thiamethoxam | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Thifensulfuron-Methyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Topramezon | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Triadimenol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Triasulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tribenuron-methyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Triclopyr | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Trifloxystrobin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |

| | | |
|--|---|---------------|
| LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384 | Analysenummer: 2408-47677 | Seite 8 von 8 |
| | Auftraggeber: ZV WV Breitenbrunn, Bedernauer Straße 24, 87739 Breitenbrunn | |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV
Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1**

**Entnahme am Brunnenkopf.
Pumpbetrieb während Entnahme.**

OKZ: 4110782800019 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 13.08.2024 10:00 Uhr
Probenehmer: Maris Margreiter (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|-------------------------|-----------|---------|------------------------|-----------|----------------------|
| Triflursulfuron-methyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Triticonazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tritosulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Summe der geprüften PSM | µg/l | n.n. | | 0.5 | berechnet als Summe |

*durchgeführt vom Zweckverband Landeswasserversorgung Langenau
Auftrags-Nr. BÖHEN-24/1? Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a), DIN 5667-5: 2011-02
Probeneingang: 13.08.2024 Analysendauer: 13.08. – 17.09.2024

Überlingen, 20. 9. 2024


.....
(Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz)

Beurteilung:

Die **Anforderungen** der **TrinkwV** vom 20.06.2023 (seit 24.06.2023 in Kraft) werden erfüllt.

n.akk. = Parameter nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Dr. Feierabend GmbH akkreditiert durch die DAkkS unter D-PL-19137-02-00 für Untersuchungen von Wasser

Zweckverband zur Wasserversorgung BREITENBRUNN
Entnahme vom 13. August 2024

| | |
|--|-----------------------------|
| <u>Bezeichnung der WGA:</u> | <u>Brunnen I, Rohwasser</u> |
| Die Auflagen der Anlage 2 Teil I und Teil II der TrinkwV werden von den untersuchten Parametern eingehalten: | JA |
| <u>Anthropogene Beeinträchtigungen:</u> | |
| Nitrat: 29,6 mg/l Chlorid: 24,5 mg/l | |
| <u>Auffälligkeiten:</u> | |
| <i>Uran (0,0008 mg/l), Chrom (0,0006 mg/l), Blei (0,0024 mg/l) und Kupfer (0,004 mg/l) sind in minimalen Konzentrationen nachweisbar, welche mengenmäßig im Bereich der jeweiligen analytischen Bestimmungsgrenze liegen.</i> | |
| <i>Der DOC-Gehalt von 1,5 mg/l weist auf einen leicht erhöhten Gehalt an organischen Substanzen hin (Huminsäuren). Der Spektrale Absorptionskoeffizient 254 nm von 1,3 m⁻¹ deutet auf einen höheren Anteil an c = c und c = o -Doppelbindungen in den verschiedenen organischen Molekülen hin, also z.B. auf Aromaten, zu welchen u.a. die Huminstoffe gehören.</i> | |
| <u>Bemerkungen / Abweichungen gegenüber den Befunden der Vorjahre:</u> | |
| <i>In der letzten Zeit sind keine signifikanten Veränderungen der physikalisch-chemischen Beschaffenheit feststellbar.</i> | |

| | | | | | |
|---|---|-------------------------------|------------------|--|--|
| Beurteilung der korrosionschemischen Parameter gemäß Vorgaben der TrinkwV: | | | | | |
| pH ≥ 7,7 bzw. Calcitlösekapazität ≤ 5 mg/l: | | erfüllt | | | |
| <i>Es handelt sich um deutlich kalkabscheidendes Wasser, denn es enthält weniger Kohlensäure, als zum Inlösenhalten des Calcium- und des Magnesiumhydrogenkarbonats erforderlich ist.</i> | | | | | |
| Beurteilung der korrosionschemischen Parameter nach DIN EN 12502, Teile 1-5 (März 2005): | | | | | |
| Voraussetzungen für die gleichmäßige Flächenkorrosion unter Schutzschichtbildung und für die Verhinderung von Loch- und selektiver („Zinkgeriesel“) Korrosion bei Gusseisen, unlegierten und niedriglegierten Stählen sowie schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen | | | | | |
| Sauerstoff >3mg/l | pH-Wert >7,0 | Säurekap. bis pH4,3 >2 mmol/l | Calcium ≥20 mg/l | S ₁ < 0,5 | S ₂ <1 oder S ₂ >3 oder Nitrat <20mg/l |
| erfüllt | erfüllt | erfüllt | erfüllt | erfüllt | nicht erfüllt ** |
| Voraussetzungen für die Verhinderung von Lochkorrosion bei Kupfer und Kupferwerkstoffen im Warmwasserbereich | | | | | |
| pH >7,0 oder pH <7,0 und S >1,5 | | erfüllt | | (aus S3 wird gemäß DIN EN12502 jetzt: S) | |
| Verhinderung der Beeinflussung der Trinkwasserqualität durch erhöhte Freisetzung von Korrosionsprodukten nach DIN 50930, Teil 6 (August 2001) | | | | | |
| Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe: | Basekap. bis pH 8,2 ≤0,2mmol/l und/oder Säurekap. bis pH 4,3 ≥1,0mmol/l | | | nicht erfüllt *** | |
| Kupfer: | pH ≥7,4 oder 7,0 ≤ pH < 7,4 und TOC ≤1,5mg/l | | | erfüllt | |

** 1 < S₂ < 3 und Nitrat >20mg/l: Gefahr der selektiven Korrosion bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen („Zinkgeriesel“) erhöht.

*** Basekapazität bis pH 8,2 >0,2 mmol/l: Beeinflussung der Trinkwasserqualität im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen möglich (erhöhte Freisetzung von Korrosionsprodukten). Bei Werten der Basekapazität bis pH 8,2 >0,2 mmol/l besteht die Gefahr des Eintrages von Blei aus noch vorhandenen Bleiinstallationen sowie die Möglichkeit der Nitritbildung.

Gemeinde Breitenbrunn Brunnen I

| Parameter | Dimension | Bestimmungs- grenze | Grenzwert TVO | 13.08.24 | 23.08.23 | 25.08.22 | 30.06.21 | 23.06.20 | 11.07.19 | 17.08.18 | 31.08.17 | 01.08.16 |
|---|-----------------|------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| I. Sensorische Kenngrößen: | | | | | | | | | | | | |
| Färbung (vor Ort) | - | | | farblos | farblos | farblos | farblos | farblos | farblos | farblos | farblos | farblos |
| Trübung (vor Ort) | - | | | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar |
| Geruch (vor Ort) | - | | | o.B. | o.B. | o.B. | o.B. | o.B. | o.B. | o.B. | o.B. | o.B. |
| Geschmack (vor Ort) | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SAK bei 436 nm | m ⁻¹ | 0,05 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| SAK bei 254 nm | m ⁻¹ | 0,1 | | 1,3 | 1,2 | 0,9 | - | - | 0,7 | - | 0,7 | 0,7 |
| Trübung, quantitativ | NTU | 0,05 | 1 | 0,28 | 0,07 | 0,15 | 0,10 | 0,09 | <0,05 | 0,12 | <0,05 | <0,05 |
| II. Physikalisch-chemische Kenngrößen: | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | | | 10,5 | 10,5 | 10,6 | 9,7 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 10,7 | 10,3 |
| pH-Wert | - | | | 7,34 | 7,39 | 7,33 | 7,33 | 7,33 | 7,30 | 7,35 | 7,27 | 7,32 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | | 2790 | 712 | 726 | 729 | 714 | 712 | 723 | 710 | 711 | 709 |
| Sauerstoff vor Ort | mg/l | 0,5 | | 8,3 | 7,6 | 7,1 | 7,4 | 7,8 | 7,3 | 7,0 | 8,4 | 7,9 |
| Sauerstoff | mg/l | 0,5 | | - | 7,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| DOC (Gelöster org. Kohlenstoff) | mg/l | 0,2 | | 1,5 | 0,56 | 0,51 | 0,84 | 0,51 | 1,0 | 0,83 | - | - |
| TOC (Org. geb. Kohlenstoff) | mg/l | 0,2 | | - | - | - | - | - | - | - | 0,72 | 0,82 |
| Freie Kohlensäure | mg/l | 2 | | 32 | 34 | 36 | 39 | 40 | 39 | 32 | 37 | 36 |
| Basekapazität bis pH=8,2 | mmol/l | 0,05 | | 0,72 | 0,77 | 0,82 | 0,87 | 0,91 | 0,87 | 0,72 | 0,84 | 0,81 |
| Säurekapazität bis pH=8,2 | mmol/l | 0,05 | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Säurekapazität bis pH=4,3 | mmol/l | 0,05 | | 6,31 | 6,45 | 6,39 | 6,33 | 6,35 | 6,37 | 6,35 | 6,39 | 6,31 |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 0,1 | | 3,50 | 3,50 | 3,70 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| Gesamthärte | °dH | 0,5 | | 19,9 | 19,7 | 20,9 | 19,6 | 19,7 | 19,8 | 19,8 | 19,7 | 19,8 |
| Karbonathärte | °dH | 0,5 | | 17,7 | 18,1 | 17,9 | 17,7 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,9 | 17,7 |
| Kationen: | | | | | | | | | | | | |
| Calcium | mg/l | 1 | | 100 | 98,2 | 104 | 98,0 | 98,5 | 98,3 | 98,0 | 96,7 | 99,3 |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|----------------------|------------------------------|
| Färbung (vor Ort) | Sensork |
| Trübung (vor Ort) | Sensork |
| Geruch (vor Ort) | DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C |
| Geschmack (vor Ort) | DEV B 1/2 Teil 2: 1971 |
| SAK bei 436 nm | DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04 |
| SAK bei 254 nm | DIN 38404-C3: 2005-07 |
| Trübung, quantitativ | DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04 |
| Wassertemperatur | DIN 38404-C4-2: 1976-12 |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|---------------------------------|-------------------------------|
| pH-Wert | DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | DIN EN 27888 C8: 1993-11 |
| Sauerstoff vor Ort | DIN EN 25814 G22: 1992-11 |
| Sauerstoff | DIN EN 25813 G 21: 1992-11 |
| DOC (Gelöster org. Kohlenstoff) | DIN EN 14884 (H3): 1997-08 |
| TOC (Org. geb. Kohlenstoff) | DIN EN 14884(H3): 1997-08 |
| Freie Kohlensäure | berechnet aus Bkp. bis pH=8,2 |
| Basekapazität bis pH=8,2 | DIN 38409-H7: 2005-12 |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|---------------------------|---------------------------------|
| Säurekapazität bis pH=8,2 | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Säurekapazität bis pH=4,3 | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Summe Erdalkalien | DIN 38409-H6: 1986-1 |
| Gesamthärte | DIN 38409-H6: 1986-1 |
| Karbonathärte | berechnet aus ks4,3 |
| Calcium | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 |

Gemeinde Breitenbrunn Brunnen I

| Parameter | Dimension | Bestimmungs- grenze | Grenzwert TVO | 13.08.24 | 23.08.23 | 25.08.22 | 30.06.21 | 23.06.20 | 11.07.19 | 17.08.18 | 31.08.17 | 01.08.16 |
|----------------------------------|-----------|------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Magnesium | mg/l | 0.5 | | 25.4 | 25.6 | 27.6 | 25.5 | 25.7 | 25.8 | 25.9 | 26.4 | 25.1 |
| Natrium | mg/l | 0.5 | 200 | 12.5 | 13.3 | 14.3 | 13.2 | 13.3 | 13.2 | 13.1 | 13.5 | 12.7 |
| Kalium | mg/l | 0.5 | | 2.7 | 2.7 | 2.9 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.4 |
| Eisen, gesamt* | mg/l | 0.01 | 0.2 | 0.02 | < 0.01 | < 0.01 | - | - | - | - | < 0.01 | < 0.01 |
| Mangan, gesamt* | mg/l | 0.0025 | 0.05 | < 0.0025 | < 0.0025 | < 0.0025 | - | - | - | - | < 0.0025 | < 0.0025 |
| Aluminium* | mg/l | 0.005 | 0.2 | < 0.005 | < 0.005 | 0.011 | - | - | - | - | 0.010 | < 0.005 |
| Ammonium | mg/l | 0.01 | 0.5 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | - | - | - | - | < 0.01 | < 0.01 |
| Anionen: | | | | | | | | | | | | |
| Nitrit | mg/l | 0.01 | 0.5 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | - | - | - | - | < 0.01 | < 0.01 |
| Nitrat | mg/l | 0.5 | 50 | 29.6 | 26.3 | 29.3 | 26.8 | 25.7 | 26.7 | 26.8 | 28.1 | 29.8 |
| Chlorid | mg/l | 0.5 | 250 | 24.5 | 26.2 | 27.9 | 25.7 | 26.0 | 26.3 | 25.1 | 25.7 | 25.8 |
| Sulfat | mg/l | 1 | 250 | 14.4 | 13.6 | 14.9 | 13.6 | 13.9 | 13.6 | 13.7 | 13.9 | 14.0 |
| Kationensumme (c _{eq}) | mmol/l | | | 7.69 | 7.65 | 8.16 | 7.63 | 7.67 | 7.67 | 7.66 | 7.65 | 7.63 |
| Anionensumme (c _{eq}) | mmol/l | | | 7.78 | 7.90 | 7.96 | 7.77 | 7.79 | 7.83 | 7.78 | 7.86 | 7.81 |
| Sättigungsindex (berechnet) | - | | | +0,17 | +0,24 | +0,18 | - | - | - | - | +0,10 | +0,14 |
| Delta-pH | - | | | +0,12 | +0,17 | +0,12 | - | - | - | - | +0,07 | +0,10 |
| Calcitösekapazität | mg/l | | 5 | -19 | -25 | -20 | - | - | - | - | -11 | -16 |
| Muldenquotient S1 | | | | 0.23 | 0.22 | 0.25 | - | - | - | - | 0.23 | 0.24 |
| Zinkgerieselquotient S2 | | | | 2.08 | 2.41 | 2.32 | - | - | - | - | 2.24 | 2.12 |
| Kupferquotient S3 | | | | 42.09 | 45.56 | 41.20 | - | - | - | - | 44.16 | 43.30 |

| Parameter | Untersuchungsmethode | Parameter | Untersuchungsmethode |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Magnesium | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 | Delta-pH | berechnet |
| Natrium | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 | Calcitösekapazität | DIN 38404-C10:2012-12 |
| Kalium | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 | Muldenquotient S1 | berechnet |
| Eisen, gesamt* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | Zinkgerieselquotient S2 | berechnet |
| Mangan, gesamt* | DIN EN ISO 17294-2:2024-03 | Kupferquotient S3 | berechnet |
| Aluminium* | DIN EN ISO 17294-2:2024-03 | | |
| Ammonium | DIN 38406-E5-1: 1983-10 | | |

Gemeinde Breitenbrunn

Brunnen I

| Parameter | Dimension | Bestimmungs- grenze | Grenzwert TVO | 13.08.24 | 23.08.23 | 25.08.22 | 17.08.18 | 31.08.17 | 01.08.16 |
|-----------------------------|-----------|------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Nickel* | mg/l | 0.001 | 0.02 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | - | < 0.001 | < 0.001 |
| Nitrit | mg/l | 0.01 | 0.5 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | - | < 0.01 | < 0.01 |
| Benzo-(b)-fluoranthen* | µg/l | 0.01 | | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | - | < 0.01 | < 0.01 |
| Benzo-(k)-fluoranthen* | µg/l | 0.01 | | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | - | < 0.01 | < 0.01 |
| Benzo-(ghi)-perylen* | µg/l | 0.02 | | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | < 0.02 | < 0.02 |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren* | µg/l | 0.01 | | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | - | < 0.01 | < 0.01 |
| PAK-Summe | µg/l | | 0.1 | n.n. | n.n. | n.n. | - | n.n. | n.n. |
| <u>Trihalogenmethane:*</u> | | | | | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | µg/l | 0.1 | | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | - | < 0.1 | < 0.1 |
| Bromdichlormethan | µg/l | 0.1 | | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | - | < 0.1 | < 0.1 |
| Dibromchlormethan | µg/l | 0.1 | | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | - | < 0.1 | < 0.1 |
| Tribrommethan (Bromoform) | µg/l | 0.1 | | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | - | < 0.1 | < 0.1 |
| Summe Trihalogenmethane | µg/l | | 50 | n.n. | n.n. | n.n. | - | n.n. | n.n. |
| Vinylchlorid* | µg/l | 0.25 | 0.5 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - | < 0.25 | < 0.25 |
| <u>PESTIZIDE*</u> | | | | | | | | | |
| 2,4-D | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| 2-Hydroxyatrazin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| 2,6-Dichlorbenzamid | µg/l | 0.02 | | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| Aclonifen | µg/l | 0.02 | | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Amidosulfuron | µg/l | 0.02 | | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Atrazin | µg/l | 0.02 | | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| Azoxystrobin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Beflubaramid | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Bentazon | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Bixafen | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Boscalid | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |

| Parameter | Untersuchungsmethode | Parameter | Untersuchungsmethode | Parameter | Untersuchungsmethode |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|
| Nickel* | DIN EN ISO 17294-2:2024-02 | Dibromchlormethan | DIN EN ISO 17943:2016-10 | Amidosulfuron | DIN 38407-36:2014-09 |
| Nitrit | DIN EN 26777 D10: 1993-04 | Tribrommethan (Bromoform) | DIN EN ISO 17943:2016-10 | Atrazin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Benzo-(b)-fluoranthen* | DIN EN ISO 17993:2004-03 | Summe Trihalogenmethane | berechnet als Summe | Azoxystrobin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Benzo-(k)-fluoranthen* | DIN EN ISO 17993:2004-03 | Vinylchlorid* | DIN EN ISO 17943:2016-10 | Beflubaramid | DIN 38407-36:2014-09 |
| Benzo-(ghi)-perylen* | DIN EN ISO 17993:2004-03 | 2,4-D | DIN 38407-36:2014-09 | Bentazon | DIN 38407-36:2014-09 |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren* | DIN EN ISO 17993:2004-03 | 2-Hydroxyatrazin | DIN 38407-36:2014-09 | Bixafen | DIN 38407-36:2014-09 |
| Trichlormethan (Chloroform) | DIN EN ISO 17943:2016-10 | 2,6-Dichlorbenzamid | DIN 38407-36:2014-09 | Boscalid | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bromdichlormethan | DIN EN ISO 17943:2016-10 | Aclonifen | DIN 38407-36:2014-09 | | |

Gemeinde Breitenbrunn Brunnen I

| Parameter | Dimension | Bestimmungs- grenze | Grenzwert TVO | 13.08.24 | 23.08.23 | 25.08.22 | 17.08.18 | 31.08.17 | 01.08.16 |
|------------------------------|-----------|------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Bromacil | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Bromoxynil | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Carbendazim | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Carbetamid | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Clodinatop-propargyl | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Chloridazon | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Chlorfolorun | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Ciomazone | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Clopyralid | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Clothianidin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Cyflufenamid | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Cyproconazol | µg/l | 0.05 | 0.1 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | - | - |
| Desethylatrazin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| Desethyl-desisopropylatrazin | µg/l | 0.05 | 0.1 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | - | - | - |
| Desethylsimazin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Desethyl-Terbutylazin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| Dicamba | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Dichlorprop (2,4-DP) | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Difenoconazol | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Diflufenican | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Dimefuron | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Dimethachlor | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Dimethenamid | µg/l | 0.02 | 0.1 | 0.03 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Dimethoat | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Dimethomorph | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Dimoxystrobin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Diuron | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|----------------------|----------------------|
| Bromacil | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bromoxynil | DIN 38407-36:2014-09 |
| Carbendazim | DIN 38407-36:2014-09 |
| Carbetamid | DIN 38407-36:2014-09 |
| Clodinatop-propargyl | DIN 38407-36:2014-09 |
| Chloridazon | DIN 38407-36:2014-09 |
| Chlorfolorun | DIN 38407-36:2014-09 |
| Ciomazone | DIN 38407-36:2014-09 |
| Clopyralid | DIN 38407-36:2014-09 |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|------------------------------|----------------------|
| Clothianidin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Cyflufenamid | DIN 38407-36:2014-09 |
| Cyproconazol | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethylatrazin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethyl-desisopropylatrazin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethylsimazin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethyl-Terbutylazin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dicamba | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dichlorprop (2,4-DP) | DIN 38407-36:2014-09 |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|---------------|----------------------|
| Difenoconazol | DIN 38407-36:2014-09 |
| Diflufenican | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethuron | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethachlor | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethenamid | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethoat | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethomorph | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimoxystrobin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Diuron | DIN 38407-36:2014-09 |

Gemeinde Breitenbrunn Brunnen I

| Parameter | Dimension | Bestimmungsgrenze | Grenzwert TVO | 13.08.24 | 23.08.23 | 25.08.22 | 17.08.18 | 31.08.17 | 01.08.16 |
|-----------------------|-----------|-------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Epoxyconazol | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Ethidimuron | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Ethofumesat | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Fenoxaprop | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Fenpropidin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Fenpropimorph | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Flazasulfuron | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Fionicamid | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Florasulam | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Fluazifop | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Fluazinam | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Fludioxonil | µg/l | 0.05 | 0.1 | < 0.05 | - | - | - | - | - |
| Flufenacet | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Flumioxazin | µg/l | 0.05 | 0.1 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | - | - |
| Fluopicolide | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Fluopyram | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Flupyrsulfuron-methyl | µg/l | 0.05 | 0.1 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | - | - | - |
| Fluroxypyr | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | - | - | < 0.02 | - | - |
| Flurtamone | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Flusilazol | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Fluxapyroxad | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Foramsulfuron | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Glyphosat | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | - | - | - | - | - |
| Haloxyfop | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Imazalil | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Imidacloprid | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Iodosulfuron-methyl | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |

| Parameter | Untersuchungsmethode | Parameter | Untersuchungsmethode |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Epoxyconazol | DIN 38407-36:2014-09 | Fluazifop | DIN 38407-36:2014-09 |
| Ethidimuron | DIN 38407-36:2014-09 | Fluazinam | DIN 38407-36:2014-09 |
| Ethofumesat | DIN 38407-36:2014-09 | Fludioxonil | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fenoxaprop | DIN 38407-36:2014-09 | Flufenacet | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fenpropidin | DIN 38407-36:2014-09 | Flumioxazin | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Fenpropimorph | DIN 38407-36:2014-09 | Fluopicolide | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flazasulfuron | DIN 38407-36:2014-09 | Fluopyram | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fionicamid | DIN 38407-36:2014-09 | Flupyrsulfuron-methyl | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Florasulam | DIN 38407-36:2014-09 | Fluroxypyr | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flurtamone | DIN 38407-36:2014-09 | | |
| Flusilazol | DIN 38407-36:2014-09 | | |
| Fluxapyroxad | DIN 38407-36:2014-09 | | |
| Foramsulfuron | DIN 38407-36:2014-09 | | |
| Glyphosat | DIN 38407-36:2014-09 | | |
| Haloxyfop | DIN 38407-36:2014-09 | | |
| Imazalil | DIN 38407-36:2014-09 | | |
| Imidacloprid | DIN 38407-36:2014-09 | | |
| Iodosulfuron-methyl | DIN 38407-36:2014-09 | | |

Gemeinde Breitenbrunn Brunnen I

| Parameter | Dimension | Bestimmungs- grenze | Grenzwert TVO | 13.08.24 | 23.08.23 | 25.08.22 | 17.08.18 | 31.08.17 | 01.08.16 |
|--------------------|-----------|------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ioxynil | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - | - |
| Iprodion | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Isoproturon | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Isopyrazam | µg/l | 0,05 | | < 0,05 | - | - | - | - | - |
| Isoxaben | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - | - |
| Kresoxim-methyl | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Lenacil | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Mandipropamid | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| MCPA | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Mecoprop (MCPP) | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Mesosulfuron | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - | - |
| Mesotrione | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Metaxyl | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Metamitron | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Metazachlor | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 |
| Metconazol | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Methiocarb | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Metobromuron | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Metolachlor | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Metosulam | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - | - |
| Metoxyfenozid | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - | - |
| Metribuzin | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Metsulfuron-Methyl | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Myclobutanil | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | - | - | - | - |
| Napropamid | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |
| Nicosulfuron | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 |
| Penconazol | µg/l | 0,02 | 0,1 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - |

| Parameter | Untersuchungsmethode | Parameter | Untersuchungsmethode |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| Ioxynil | DIN 38407-36:2014-09 | Mecoprop (MCPP) | DIN 38407-36:2014-09 |
| Iprodion | DIN 38407-36:2014-09 | Mesosulfuron | DIN 38407-36:2014-09 |
| Isoproturon | DIN 38407-36:2014-09 | Mesotrione | DIN 38407-36:2014-09 |
| Isopyrazam | DIN 38407-36:2014-09 | Metaxyl | DIN 38407-36:2014-09 |
| Isoxaben | DIN 38407-36:2014-09 | Metamitron | DIN 38407-36:2014-09 |
| Kresoxim-methyl | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. | Metazachlor | DIN 38407-36:2014-09 |
| Lenacil | DIN 38407-36:2014-09 | Metconazol | DIN 38407-36:2014-09 |
| Mandipropamid | DIN 38407-36:2014-09 | Methiocarb | DIN 38407-36:2014-09 |
| MCPA | DIN 38407-36:2014-09 | Metobromuron | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metolachlor | DIN 38407-36:2014-09 | Metosulam | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metsulfuron-Methyl | DIN 38407-36:2014-09 | Metsulfuron-Methyl | DIN 38407-36:2014-09 |
| Myclobutanil | DIN 38407-36:2014-09 | Myclobutanil | DIN 38407-36:2014-09 |
| Napropamid | DIN 38407-36:2014-09 | Napropamid | DIN 38407-36:2014-09 |
| Nicosulfuron | DIN 38407-36:2014-09 | Nicosulfuron | DIN 38407-36:2014-09 |
| Penconazol | DIN 38407-36:2014-09 | Penconazol | DIN 38407-36:2014-09 |

Gemeinde Breitenbrunn Brunnen I

| Parameter | Dimension | Bestimmungs- grenze | Grenzwert TVO | 13.08.24 | 23.08.23 | 25.08.22 | 17.08.18 | 31.08.17 | 01.08.16 |
|-----------------|-----------|------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Pendimethalin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Pethoxamid | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Picolinifen | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Picoxystrobin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Pinoxaden | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Pirimicarb | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Prochloraz | µg/l | 0.05 | 0.1 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | - | - |
| Propamocarb | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Propaquizafop | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Propazin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| Propiconazol | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Propoxycarbazon | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Propyzamid | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Proquinazid | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Prosulfocarb | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Prosulfuron | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Prothioconazol | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Pyrimethanil | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Pyroxulam | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - |
| Quinmerac | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Quinoclamrin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Quinoxifen | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Simazin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| Spiroxamine | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Sulcotrione | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Tebuconazol | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |
| Tebufenpyrad | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|---------------|-----------------------------|
| Pendimethalin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pethoxamid | DIN 38407-36:2014-09 |
| Picolinifen | DIN 38407-36:2014-09 |
| Picoxystrobin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pinoxaden | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pirimicarb | DIN 38407-36:2014-09 |
| Prochloraz | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propamocarb | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propaquizafop | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|-----------------|----------------------|
| Propazin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propiconazol | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propoxycarbazon | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propyzamid | DIN 38407-36:2014-09 |
| Proquinazid | DIN 38407-36:2014-09 |
| Prosulfocarb | DIN 38407-36:2014-09 |
| Prosulfuron | DIN 38407-36:2014-09 |
| Prothioconazol | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pyrimethanil | DIN 38407-36:2014-09 |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|--------------|----------------------|
| Pyroxulam | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinmerac | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinoclamrin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinoxifen | DIN 38407-36:2014-09 |
| Simazin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Spiroxamine | DIN 38407-36:2014-09 |
| Sulcotrione | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tebuconazol | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tebufenpyrad | DIN 38407-36:2014-09 |

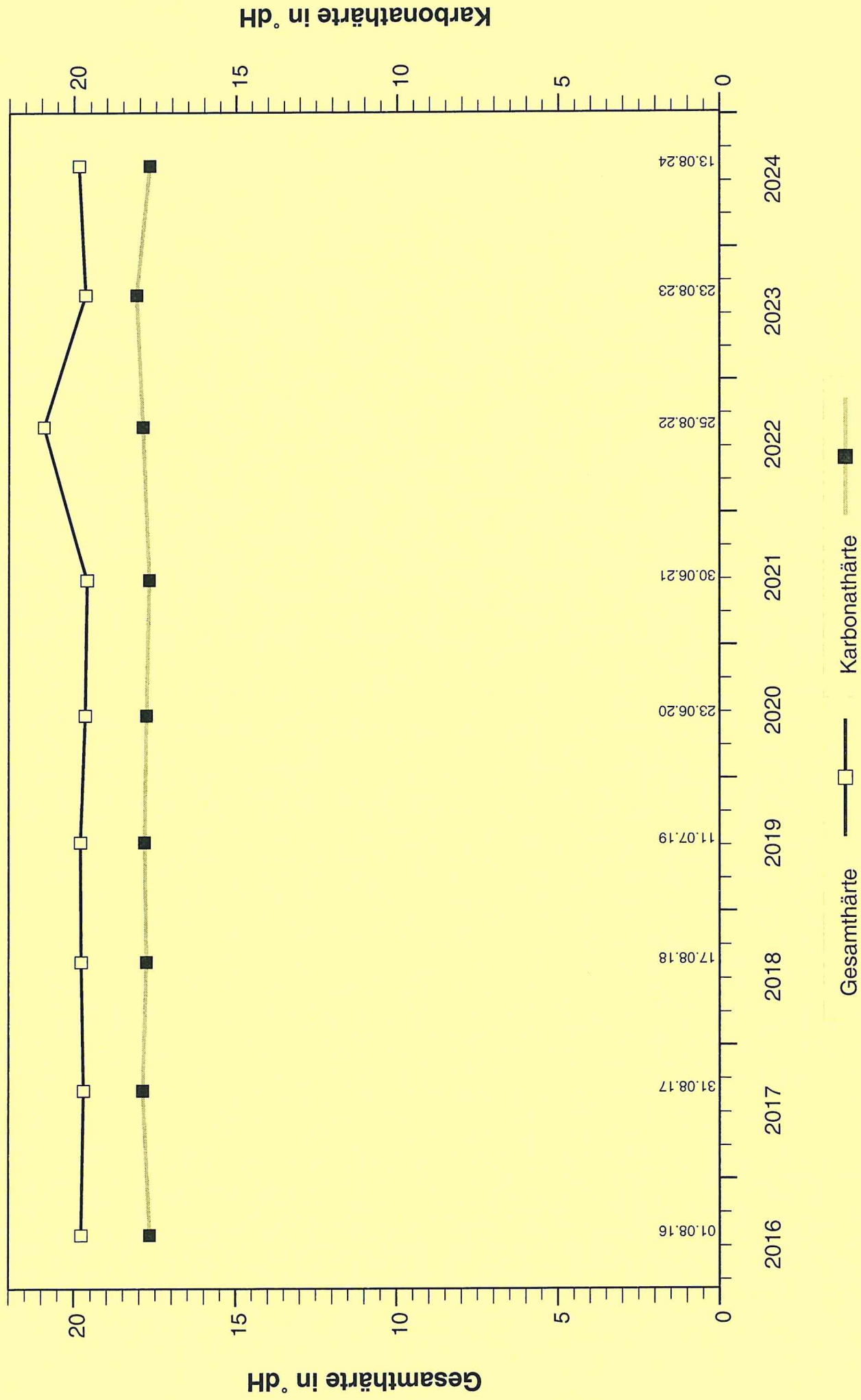
| Parameter | Untersuchungsmethode |
|--------------|----------------------|
| Pyroxulam | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinmerac | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinoclamrin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinoxifen | DIN 38407-36:2014-09 |
| Simazin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Spiroxamine | DIN 38407-36:2014-09 |
| Sulcotrione | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tebuconazol | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tebufenpyrad | DIN 38407-36:2014-09 |

Gemeinde Breitenbrunn Brunnen I

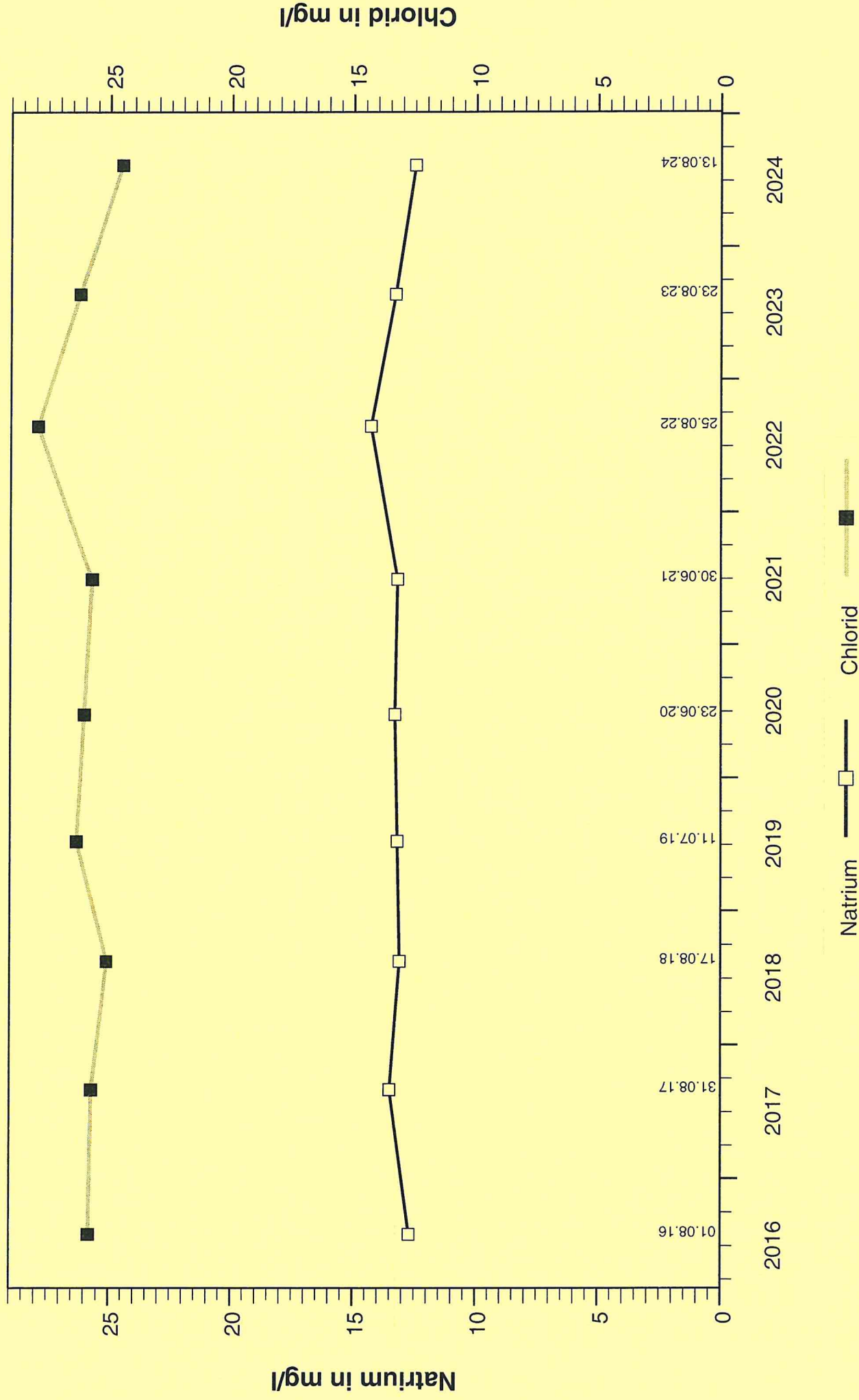
| Parameter | Dimension | Bestimmungs- grenze | Grenzwert TVO | 13.08.24 | 23.08.23 | 25.08.22 | 17.08.18 | 31.08.17 | 01.08.16 |
|-------------------------|-----------|------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Tebufenozid | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – | – |
| Terbutylazin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| Tetraconazole | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – | – |
| Thiacloprid | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – |
| Thiamethoxam | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – |
| Thifensulfuron-Methyl | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – |
| Topramezon | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – |
| Triadimenol | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – |
| Triasulfuron | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – |
| Tribenuron-methyl | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | – | – | – | – | – |
| Triclopyr | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – |
| Trifloxystrobin | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – |
| Triflusulfuron-methyl | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – |
| Triticonazol | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – |
| Tritosulfuron | µg/l | 0.02 | 0.1 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | – | – |
| Summe der geprüften PSM | µg/l | | 0.5 | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |

| Parameter | Untersuchungsmethode | Parameter | Untersuchungsmethode |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|
| Tebufenozid | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. | Tribenuron-methyl | DIN 38407-36:2014-09 |
| Terbutylazin | DIN 38407-36:2014-09 | Triclopyr | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tetraconazole | DIN 38407-36:2014-09 | Trifloxystrobin | DIN 38407-36:2014-09 |
| Thiacloprid | DIN 38407-36:2014-09 | Triflusulfuron-methyl | DIN 38407-36:2014-09 |
| Thiamethoxam | DIN 38407-36:2014-09 | Tritosulfuron | DIN 38407-36:2014-09 |
| Thifensulfuron-Methyl | DIN 38407-36:2014-09 | Summe der geprüften PSM | berechnet als Summe |

Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1



Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1



Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1

