

Messstellen-Qualitätsdatenblatt

Datenquelle:

Erhebung der Wassergüte in Österreich gemäß Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBl. I Nr. 479/2006, i.d.g.F.; BMLFUW, Abteilung IV/3 Nationale und internationale Wasserwirtschaft; Ämter der Landesregierungen

Messstelle: PG31900842 Hausheim, Brunnen 1

Grundwasserkörper: NÖ Alpenvorland [DUJ]

Entnahmedatum: 15.05.2018

Probenummer: 3PG1800327

Parameter	Q2 2018 (B820)	VB	TW	QZV
Probenahme und Vor-Ort-Parameter				
G109 - ABSTICH m	5,41	0,05		
G113 - FAERBUNG	farblos			
G114 - TRUEBUNG	keine Trübung			
G111 - GERUCH	geruchlos			
G116 - WASSERTEMPERATUR °C	10,4	0,2	25	
G118 - PH-WERT	7,4	0,2		
G366 - ELEKTR. LEITF. (bei 20°C) µS/cm	777	23	2500	2250
G119 - SAUERSTOFFGEHALT mg/l	3,6	0,2		
G222 - ART DER PROBENAHEME	Hahnentnahme			
G107 - LUFTTEMPERATUR IN °C	12	0,2		
G102 - ENTNAHME-DATUM	15.05.2018			
G103 - E-UHRZEIT	9,3			
G108 - WETTER	trüb Regen mild leicht windig			
Chemisch-analytische Parameter				
G122 - GESAMTHAERTE °dH	22	1		
G123 - KARBONATHAERTE °dH	15,5	1		
G157 - HYDROGENK. mg/l	338	5		
G134 - CALCIUM mg/l	94	1,1	400	
G135 - MAGNESIUM mg/l	38,3	0,4	150	
G136 - NATRIUM mg/l	15,9	0,4	200	
G137 - KALIUM mg/l	6,52	0,3	50	
G154 - NITRAT mg/l	4,8	0,3	50	45
G153 - NITRIT mg/l	[0,005]		0,1	0,09
G152 - AMMONIUM mg/l	0,014	0,003	0,5	0,45
G155 - CHLORID mg/l	39,5	0,4	200	180

Parameter	Q2 2018 (B820)	VB	TW	QZV
G156 - SULFAT mg/l	117	3,6	250	225
G159 - ORTHOPHOSPHAT mg/l	0,143	0,006	0,3	0,3
G151 - BOR mg/l	0,034	0,002	1	0,9
G164 - DOC mg/l	2,7	0,2		
G138 - EISEN mg/l	[0,01]		0,2	
G139 - MANGAN mg/l	0,051	0,006	0,05	
Metalle gelöst				
G425 - ALUMINIUM µg/l	[7]		200	
G429 - ARSEN µg/l	[0,7]		10	9
G426 - BLEI µg/l	[0,7]		10	9
G421 - CADMIUM µg/l	[0,08]		5	4,5
G427 - CHROM-GESAMT (filtriert) µg/l	[0,6]		50	45
G424 - KUPFER µg/l	[0,7]		2000	1800
G428 - NICKEL µg/l	10,1	1	20	18
G422 - QUECKSILBER µg/l	[0,07]		1	0,9
G423 - ZINK µg/l	10,2	1	5000	
G433 - URAN µg/l	7,5	0,5	15	
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe*				
G177 - 1,1,1-TRICHLORETHAN µg/l	[0,05]			
G186 - 1,1-DICHLORETHEN µg/l	[0,06]		0,3	
G187 - 1,2-DICHLORETHAN µg/l	[0,2]		3	2,7
G331 - 1,2-DICHLORETHEN (CIS) µg/l	[0,2]			
G330 - 1,2-DICHLORETHEN (TRANS) µg/l	[0,1]			
G182 - BROMDICHLORMETHAN µg/l	[0,06]			
G180 - CHLOROFORM (Trichlormethan) µg/l	[0,08]			
G183 - DIBROMCHLORMETHAN µg/l	[0,06]			
G185 - DICHLORMETHAN µg/l	[0,2]			
G175 - TETRACHLORETHEN µg/l	[0,05]			
G179 - TETRACHLORMETHAN µg/l	[0,05]		3	
G181 - TRIBROMMETHAN µg/l	[0,06]			
G176 - TRICHLORETHEN µg/l	[0,06]			
Pestizide und Metaboliten*				
G192 - ATRAZIN µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G193 - DESETHYLATRAZIN µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G194 - DESISOPROPYLATRAZIN µg/l	[0,02]		0,1	0,1

Parameter	Q2 2018 (B820)	VB	TW	QZV
G221 - TERBUTHYLAZIN µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G379 - DESETHYLTERBUTHYLAZIN µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G218 - CYANAZIN µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G219 - PROMETRYN µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G220 - PROPАЗIN µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G195 - SIMAZIN µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G242 - SEBUTHYLАЗIN µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G198 - ALACHLOR µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G216 - METOLACHLOR µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G261 - PENDIMETHALIN µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G263 - TERBUTRYN µg/l	[0,02]		0,1	0,1
G468 - 3,5,6-TRICHLOR-2-PYRIDINOL (TCP) µg/l	[0,025]		0,1	0,1
G469 - 3,5-DIBROM-4-HYDROXYBENZOESÄURE µg/l	[0,03]		0,1	0,1
G494 - DIMETHACHLOR-SULFONSÄURE µg/l	[0,03]		0,1	0,1
G388 - Iprodione µg/l	[0,025]		0,1	0,1
Nicht relevante Metaboliten von Pflanzenschutzmitteln mit Aktionswert				
G378 - 2,6-DICHLORBENZAMID µg/l	[0,02]		3	
G499 - FLUFENACET-SULFONSÄURE µg/l	[0,03]		1	
G505 - METAZACHLOR-SÄURE µg/l	[0,03]		3	
G506 - METAZACHLOR-SULFONSÄURE µg/l	<0,06		3	
G511 - METOLACHLOR-SÄURE µg/l	[0,03]		3	
G510 - METOLACHLOR-SULFONSÄURE µg/l	0,216	0,0324	3	
G478 - ALACHLOR-t-SULFONSÄURE µg/l	[0,03]		3	
Weitere untersuchte Parameter				
G523 - SACCHARIN µg/l	[0,03]			

Erläuterungen

* **Summenparameter**

Für bestimmte Parameter darf die Summe der gemessenen Konzentrationen in Grund- und Trinkwasser einen festgelegten Wert nicht überschreiten. Folgende Summengrenzwerte sind in der QZV Chemie GW und TWV vorgeschrieben:

	TWV	QZV
Pestizide insgesamt (Summe aller gemessenen Pestizide und Metaboliten)	0,5 µg/l	0,5 µg/l
Tetrachlorethen und Trichlorethen	10 µg/l	9 µg/l
Trihalomethane insgesamt (Chloroform, Tribrommethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan) Im Lebensmittelcodex (Kapitel B1) ist für alle gemessenen leichtflüchtigen halogenierten aliphatischen Kohlenwasserstoffe ein Summenrichtwert von 30 µg/l vorgesehen	30 µg/l	27 µg/l

Datenbereitstellung:

Bei den bereitgestellten Daten handelt es sich z.T. um gut abgesicherte Rohdaten, die jedoch noch nicht näher bearbeitet sind und daher noch Änderungen unterliegen können. Bezüglich der Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Daten, sowie für Schäden, die aus solchen Mängeln entstehen, übernimmt das Umweltbundesamt keine Haftung.

Sämtliche Analysen wurden von akkreditierten Labors durchgeführt. Die Messungen erfolgten auf Basis der in der Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV; BGBl II Nr. 479/2006) festgelegten Methode.

Erklärungen zur Bestimmungs- und Nachweisgrenze:

Die Bestimmungsgrenze ist jene Konzentration, ab der eine Substanz mit der vorgegebenen Präzision quantitativ gemessen werden kann. Die Nachweisgrenze ist die kleinste Konzentration, mit der eine Substanz im jeweiligen Messverfahren noch qualitativ nachgewiesen werden kann.

Angaben wie z.B. [0,005] bedeuten, die entsprechende Substanz wurde bei einer Nachweisgrenze von 0,005 nicht nachgewiesen. Angaben wie z.B. <0,5 bedeuten, der Wert ist unterhalb der Bestimmungsgrenze 0,5.

weitere Angaben:

n.a.: nicht analysiert

Turnuserklärung Grundwasser:

Grundwasseruntersuchungen erfolgen pro Quartal. Es sind max. vier Beprobungen pro Jahr vorgesehen (Q1, Q2, Q3, Q4).

Die Turnusbezeichnung ist ebenfalls in Klammer angegeben. Jahrzehnte werden am Beginn mit einem Buchstaben bezeichnet und die Einerstelle des Jahres wird als Zahl angegeben (2000: A0; 2001: A1; 2002: A2; ... 2010: B0; 2011: B1; ... usw.), die Quartale werden mit 10 bis 40 bezeichnet.

A010 ist entsprechend dieser Bezeichnung der erste Turnus (1. Quartal) im Kalenderjahr 2000, B340 der vierte Turnus im Kalenderjahr 2013.

Vertrauensbereich (VB):

Der Vertrauensbereich wird durch die vom Labor ermittelte Messunsicherheit (+/-) bezogen auf den Messwert in derselben Einheit festgelegt. Die vorhandenen Datenbankeinträge sind in der Spalte „VB“ dargestellt.

Grenzwerte (TW, QZV):

Für Grundwasserdaten werden die Messwerte mit bestehenden Grenzwerten abgeglichen. In der Spalte „TW“ werden alle Parameter- und Indikatorwerte der Trinkwasserverordnung (TWV; BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.) eingetragen, sowie die Begrenzungen im Lebensmittelcodex (Kapitel B1) die für zusätzliche Parameter vorgesehen sind.

Aktionswerte bezüglich nicht relevanter Metaboliten von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen werden ebenfalls berücksichtigt. Die Spalte „QZV“ zeigt die Schwellenwerte gemäß Qualitätszielverordnung Chemie Grundwasser (QZV Chemie GW; BGBl. II Nr. 98/2010 i.d.g.F.). Der Grenzwertabgleich der Messwerte erfolgt für Einzelparameter, Summenparameter werden nicht abgebildet. Überschreitungen von Einzelwerten werden im Datenblatt fett gedruckt dargestellt.