

Messstellen-Qualitätsdatenblatt

PG32101282 - Brunnen Kälberau

Datenquelle:

Erhebung der Wassergüte in Österreich gemäß Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBl. II Nr. 479/2006, i.d.g.F.; BMLRT, Abteilung I / 2 Nationale und internationale Wasserwirtschaft; Ämter der Landesregierungen

Grundwasserkörper Tullnerfeld [DUJ]
Entnahmedatum 29.04.2021
Probenummer PG32101282C120

Parameter	Q2 2021 (C120)	VB	TW	QZV
Probenahme und Vor-Ort-Parameter				
G108 - WETTER	sonnig trocken warm windstill			
G111 - GERUCH	geruchlos			
G113 - FAERBUNG	farblos			
G116 - WASSERTEMPERATUR °C	10,6		25	
G118 - PH-WERT	7,5			
G119 - SAUERSTOFFGEHALT mg/l	8,32			
G222 - ART DER PROBENAHEME	Hahnentnahme			
G366 - ELEKTR. LEITF. (bei 20°C) µS/cm	1.143,296		2.500	2.250
G420 - ANMERKUNGEN ZUR PROBE	-			
Chemisch-analytische Parameter				
G122 - GESAMTHAERTE °dH	31,54702			
G123 - KARBONATHAERTE °dH	18,62			
G134 - CALCIUM mg/l	109,2221	15,018	400	
G135 - MAGNESIUM mg/l	70,49162	8,50834	150	
G136 - NATRIUM mg/l	45,85192	5,30965	200	
G137 - KALIUM mg/l	18,07732	3,13461	50	
G138 - EISEN mg/l	0,00406		0,2	
G139 - MANGAN mg/l	<0,001		0,05	
G151 - BOR mg/l	0,05741	0,00753	1	0,9
G152 - AMMONIUM mg/l	0,0292	0,00258	0,5	0,45
G153 - NITRIT mg/l	<0,005		0,1	0,09
G154 - NITRAT mg/l	29,623	1,82478	50	45
G155 - CHLORID mg/l	123,275	11,3783	200	180
G156 - SULFAT mg/l	158,963	12,8919	250	225
G157 - HYDROGENK. mg/l	405,65			
G159 - ORTHOPHOSPHAT mg/l	0,0204	0,00207	0,3	0,3
G164 - DOC mg/l	1,832	0,33141		

Messstellen-Qualitätsdatenblatt

Parameter	Q2 2021 (C120)	VB	TW	QZV
Metalle gelöst				
G421 - CADMIUM µg/l	[0,03]		5	4,5
G422 - QUECKSILBER µg/l	<0,2		1	0,9
G423 - ZINK µg/l	8,175	1,04068	5.000	
G424 - KUPFER µg/l	0,876	0,09137	2.000	1.800
G425 - ALUMINIUM µg/l	<5		200	
G426 - BLEI µg/l	<0,1		10	9
G427 - CHROM-GESAMT (filtriert) µg/l	<0,1		50	45
G428 - NICKEL µg/l	0,159	0,01471	20	18
G429 - ARSEN µg/l	0,367	0,04272	10	9
G433 - URAN µg/l	7,719	0,70706	15	
CKW*				
G175 - TETRACHLORETHEN µg/l	<0,1			
G176 - TRICHLORETHEN µg/l	<0,1			
G177 - 1,1,1-TRICHLORETHAN µg/l	<0,1			
G179 - TETRACHLORMETHAN µg/l	<0,1		3	
G180 - CHLOROFORM (Trichlormethan) µg/l	<0,1			
G181 - TRIBROMMETHAN µg/l	<0,1			
G182 - BROMDICHLORMETHAN µg/l	<0,1			
G183 - DIBROMCHLORMETHAN µg/l	<0,1			
G185 - DICHLORMETHAN µg/l	<0,1			
G186 - 1,1-DICHLORETHEN µg/l	<0,1		0,3	
G187 - 1,2-DICHLORETHAN µg/l	<0,1		3	2,7
G330 - 1,2-DICHLORETHEN (TRANS) µg/l	<0,1			
G331 - 1,2-DICHLORETHEN (CIS) µg/l	<0,1			
PSM-Wirkstoffe und relevante Metaboliten*				
G192 - ATRAZIN µg/l	<0,025		0,1	0,1
G193 - DESETHYLATRAZIN µg/l	<0,025		0,1	0,1
G194 - DESISOPROPYLATRAZIN µg/l	<0,025		0,1	0,1
G195 - SIMAZIN µg/l	<0,025		0,1	0,1
G198 - ALACHLOR µg/l	<0,025		0,1	0,1
G216 - METOLACHLOR µg/l	<0,025		0,1	0,1
G218 - CYANAZIN µg/l	<0,025		0,1	0,1
G219 - PROMETRYN µg/l	<0,025		0,1	0,1

Messstellen-Qualitätsdatenblatt

Parameter	Q2 2021 (C120)	VB	TW	QZV
G220 - PROPAZIN µg/l	<0,025		0,1	0,1
G221 - TERBUTHYLAZIN µg/l	<0,025		0,1	0,1
G242 - SEBUTHYLAZIN µg/l	<0,025		0,1	0,1
G261 - PENDIMETHALIN µg/l	<0,025		0,1	0,1
G263 - TERBUTRYN µg/l	<0,025		0,1	0,1
G379 - DESETHYLTERBUTHYLAZIN µg/l	<0,025		0,1	0,1
Nicht relevante PSM-Metaboliten mit TW-Aktionswert				
G378 - 2,6-DICHLORBENZAMID µg/l	<0,025		3	

Erläuterungen

* Summenparameter

Für bestimmte Parameter darf die Summe der gemessenen Konzentrationen einen festgelegten Wert nicht überschreiten. Folgende Summengrenzwerte sind für Trinkwasser und Grundwasser vorgeschrieben:

Summenparameter	TW	QZV
Pestizide insgesamt (Summe aller gemessenen Pestizide und Metaboliten, exkl. TW-Aktionswerte)	0,5 µg/l	0,5 µg/l
Summe PAK (Benzo(a)pyren, Fluoranthen, Benzo(b)-fluoranthen, Benzo(k)-fluoranthen, Benzo(ghi)-perylene, Indeno(1,2,3-cd)pyren berechnet als Kohlenstoff)	0,1 µg/l	0,09 µg/l
Tetrachlorethen und Trichlorethen	10 µg/l	9 µg/l
Trihalomethane insgesamt Chloroform, Tribrommethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan	30 µg/l	27 µg/l
Summe Dimethenamid-Sulfonsäure und Dimethenamid-Säure	1 µg/l	-

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.

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.

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.