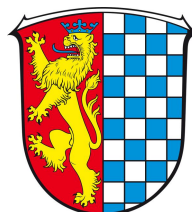


Trinkwasseranalyseausgang

gem. §21 Trinkwasserverordnung



Betreiber:	Lützelbach	Labor:	AWA Institut Pelm Gesellschaft für angewandte Wass
Gebiet:	VG Breitenbrunn	Probejahr:	2021

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z. B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Installationsunternehmen sind aufgefordert, die korrosionschemischen Parameter für jedes Bauvorhaben individuell anzufragen. Eine Haftung für die in diesem Bericht ausgegebenen Analyseergebnisse schließen wir aus.

1) Allgemeine Parameter

Parameterbezeichnung	Befund	Einheit	Grenzwert	NG / BG
Gesamthärte	4,2	°dH		
pH-Wert	8,10	einheitenlos	9,50	
Basekapazität bis pH 8,2	kleiner Bestimmungsgrenze	mmol/l		0,050
Calcitlösekapazität	1,0	mg/l	5,0	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	171	µS/cm	2790	
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	kleiner Bestimmungsgrenze	1/m	0,5	0,0
Färbung, qualitativ	farblos	einheitenlos		
Geruch, qualitativ	ohne	einheitenlos		
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	1	TON	3	
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l		0,50
Geschmack, qualitativ	ohne	einheitenlos		
Karbonathärte	3,5	°dH		
Säurekapazität bis pH 4,3	1,250	mmol/l		
Temperatur	20,3	°C		
Trübung (Aussehen), qualitativ	klar	einheitenlos		
Trübung, quantitativ	0,20	NTU	1,00	

2) Mikrobiologische Parameter

Parameterbezeichnung	Befund	Einheit	Grenzwert	NG / BG
Coliforme Bakterien Membranfiltration	0	KBE/100 ml	0	
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration	0	KBE/100 ml	0	
intestinale Enterokokken	0	KBE/100 ml	0	
Koloniezahl, 22°C	0	KBE/ml	100	
Koloniezahl, 36°C	0	KBE/ml	100	

3) Kationen

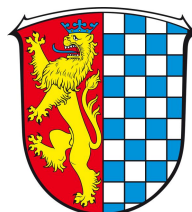
Parameterbezeichnung	Befund	Einheit	Grenzwert	NG / BG
Ammonium	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,500	0,050
Calcium	24,0	mg/l		
Eisen, gesamt	0,0200	mg/l	0,2000	
Kalium	1,5	mg/l		
Magnesium	3,4	mg/l		
Mangan, gesamt	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,0500	0,0060
Natrium	3,2	mg/l	200,0	

Legende

Grenzwert = Grenzwert nach Trinkwasserverordnung
NG / BG = Nachweisgrenze bzw. Bestimmungsgrenze

Trinkwasseranalyseausgang

gem. §21 Trinkwasserverordnung



Betreiber:	Lützelbach	Labor:	AWA Institut Pelm Gesellschaft für angewandte Wass
Gebiet:	VG Breitenbrunn	Probejahr:	2021

4) Anionen

Parameterbezeichnung	Befund	Einheit	Grenzwert	NG / BG
Bromat	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,0100	0,0050
Chlorid	7,0	mg/l	250,0	
Cyanid, gesamt	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,050	0,005
Fluorid	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	1,50	0,10
Nitrat	21,0	mg/l	50,0	
Nitrit	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,50	0,01
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	1,0000	0,2200
Sulfat	2,0	mg/l	250,0	

5) Anorganische Spurenstoffe

Parameterbezeichnung	Befund	Einheit	Grenzwert	NG / BG
Aluminium, gesamt	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,200	0,010
Antimon	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,0050	0,0010
Arsen	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,0100	0,0010
Blei	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,0100	0,0030
Bor	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	1,000	0,150
Cadmium	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,00300	0,00030
Chrom, gesamt	0,0009	mg/l	0,0500	
Kupfer, gesamt	0,0330	mg/l	2,0000	
Nickel	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,0200	0,0030
Quecksilber	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,001000	0,000300
Selen	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,010	0,001
Uran	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,01000	0,00100

6) Organische Spurenstoffe

Parameterbezeichnung	Befund	Einheit	Grenzwert	NG / BG
1,2-Dichlorethan	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,0030	0,0000
Benzol	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,00100	0,00030
Benzo[a]pyren	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,0000100	0,0000030
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,0100	0,0005
Tetrachlorethen	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l		0,0005
Trichlorethen	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l		0,0005
Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserst. 2,3,5,6	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000030
Summe Trihalogenmethane	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,050	0,001

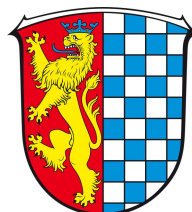
7) Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Legende

Grenzwert = Grenzwert nach Trinkwasserverordnung
 NG / BG = Nachweisgrenze bzw. Bestimmungsgrenze

Trinkwasseranalyseausgang

gem. §21 Trinkwasserverordnung



Betreiber:	Lützelbach	Labor:	AWA Institut Peim Gesellschaft für angewandte Wass
Gebiet:	VG Breitenbrunn	Probejahr:	2021

Parameterbezeichnung	Befund	Einheit	Grenzwert	NG / BG
Atrazin	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000040
Bentazon	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000060
Bromacil	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000040
Carbofuran	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000060
Chlortoluron	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000060
Atrazin Metabolit: DEA / G-30033 (Desethyl-Atrazin)	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000040
Atrazin Metabolit: DIA / G-28279 (Desisopropyl-Atrazin)	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000040
Dichlorprop	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000060
Diuron	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000060
gamma-HCH (Lindan)	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000040
Isoproturon	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000060
Hexazinon	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000060
MCPA	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000060
Mecoprop (MCP)	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000060
Metazachlor	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000040
Methabenzthiazuron	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000060
Metobromuron	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000080
Monuron	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000060
Parathion-ethyl	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000040
Propazin	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000040
Sebutylazin	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000040
Simazin	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000040
Terbutylazin	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000040
Summe Pflanzenschutzmittel	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000500	0,000100

8) Sonstige

Parameterbezeichnung	Befund	Einheit	Grenzwert	NG / BG
Acrylamid	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,000100	0,000030
Epichlorhydrin	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,00010	0,00004
Vinylchlorid	kleiner Bestimmungsgrenze	mg/l	0,00050	0,00015

Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren:

Die Aufbereitung des Wassers erfolgt mittels physikalischen und chemischen Verfahren in zwei Stufen. Das Rohwasser des Tiefbrunnens Breitenbrunn wird im Hochbehälter einer physikalischen Entsäuerung unterzogen. In einem zweiten Schritt erfolgt eine chemische Restentsäuerung und Aufhärtung mittels Filter.

Geeignete Materialien für die Trinkwasserinstallation:

Zum Zeitpunkt der Probeentnahme erfüllt das Trinkwasser hinsichtlich der mikrobiologischen und chemischen Beschaffenheit die Anforderungen der TrinkwV. Alle nach DVGW und TrinkwV zugelassenen Werkstoffe und sonstige Materialien können uneingeschränkt und gesundheitlich unbedenklich in der Kalt- und Warmwasserinstallation eingesetzt werden.

Legende

Grenzwert = Grenzwert nach Trinkwasserverordnung
NG / BG = Nachweisgrenze bzw. Bestimmungsgrenze