

Trinkwasseranalyse der Stadt Neu-Anspach vom 18.12.2018

Bekanntmachung gemäß Trinkwasserverordnung 2001

1. Hochzone: Hochbehälter Hardt Wasserhärtegrad °dH 5,7 = weich

Stadtteil Anspach

Am Belzbecker, Am Steinchen, An der Erzkaut, An der Speichwiese, Erfurter Straße, Feldbergstraße, Freiherr-vom-Stein-Straße, Friedhofsweg, Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße, Häuser Weg 13 b, Heinrich-Heine-Straße, Hessenring, Hohlweg 8-16 und 13-21, Hunoldstaler Weg, Im Bruchrain, Johanneswiesenweg 19-41 und 38-60, Leipziger Straße 17-21 und 20-26, Nach der Hardt, Nassauer Ring, Neue Pforte 37, 39 und 39a, Rod am Berger Straße, Saalburgstraße, Schmittener Straße 4 und 3-7, Schulstraße, Störkelstraße, Weilstraße, Zur Wacht

Stadtteil Rod am Berg (komplett)

Vorortparameter der Probenahme

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	200	1		2500
Leitfähigkeit bei 25° C berechnet	µS/cm	223		DIN EN 27888	
pH-Wert (bei t)		8,0		DIN 38404-5	6,5 – 9,5
Wassertemperatur (t)	°C	9,5		DIN 38404-4	

Anlage 2, Teil I

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	1,5
Nitrat	mg/l	4,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	50
Uran	mg/l	0,0006	0,0005	DIN ES ISO 17294-2	0,01

Anlage 2, Teil II

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,005
Arsen	mg/l	0,002	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	0,003
Kupfer	mg/l	0,006	0,005	DIN EN ISO 17294-2	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Indeno (1,2,3-c,d) –pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN EN ISO 17993	0,1

Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-			50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	0,5

Anlage 3, Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	0,5
Chlorid	mg/l	5,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1	250
Eisen	mg/l	0,04	0,01	DIN EN ISO 17294-2	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	<0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622	3 bei 23° C
Mangan	mg/l	0,008	0,005	DIN EN ISO 17294-2	0,05
Natrium	mg/l	6,2	0,5	DIN EN ISO 11885	200
TOC	mg/l	<0,2	0,2	DIN EN 1484	
Sulfat	mg/l	23	1	DIN EN ISO 10304-1	250
Trübung	FNU	0,3	0,1	DIN EN ISO 7027	1

zusätzliche Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Ionenbilanz	%	2,93			
Gesamtphosphat	mg/l	< 0,3	0,3	Din EN ISO 11885	6,7
Härtehydrogencarbonat	°dH	4,40			
Calcitlösevermögen	mg/l	2,772			10
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,272			
Calcium	mg/l	23,7	0,2	DIN EN ISO 11885	
gelöstes Kohlenstoffdioxid	mg/l	< 2,000	2,000		
Gesamthärte	°dH	5,7	0,03		
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	1,02	0,02		
Summe Erdalkallen	mmol/l	1			
Kalium	mg/l	0,6	0,5	DIN EN ISO 11885	
Magnesium	mg/l	10,5	0,05	DIN EN ISO 11885	
Säurekapazität bis ph 4,3	mmol/l	1,57	0,05	DIN 38409-7	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	

Beurteilung

Härtebereich gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 01.Feb.2007: weich
Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Parameter.

2. Mittelzone: Hochbehälter Birkenhof Wasserhärtegrad °dH 8,9 = mittel

Stadtteil Anspach

Adolf-Best-Weg, Adolf-Reichwein-Straße, Ahornweg, Altkönigstraße, Am Dornstück, Auf dem Burgflecken, Auf dem Pfarrdriesch, Backhausgasse, Bahnhofstraße, Beethovenstraße, Berliner Straße, Billgasse, Birkenweg, Brahmsstraße, Breitestraße, Buchenweg, Büchnerweg, Dietrich-Bonhoeffer-Weg, Droste-Hülshoff-Weg, Dürerstraße, Eckgasse, Eichendorffweg, Eichenweg, Emil-Becker-Weg, Emil-Müller-Weg, Eppsteiner Weg, Fanny-Hensel-Weg, Fontaneweg, Freiherr-vom-Stein-Straße, Friedrich-Ebert-Straße, Gärtnereiweg, Georg-August-Zinn-Weg, Gerhart-Hauptmann-Weg, Geschwister-Scholl-Weg, Graf-von-Galen-Weg, Graf-Stauffenberg-Straße, Graf-von-Moltke-Weg, Grünewaldweg, Gustav-Heinemann-Straße, Händelstraße, Häuser Weg, Hans-Böckler-Straße, Heinrich-Böll-Weg, Heinrich-Nöll-Straße, Heinrich-Schneider-Weg, Heisterbacher Hof, Herzbergstraße, Hessenpark, Hohlweg 1-11 und 2-6, Holbeinstraße, Johanneswiesenweg 2-36 und 1-17b, , Josephine-Lang-Weg, Julius-Leber-Weg, Käthe-Kollwitz-Weg, Karl-Arnold-Weg, Karlsbader Straße, Kirchgasse, Kleine Backhausgasse, Kleine Pfarrgasse, Kleistweg, Konrad-Adenauer-Straße, Kurtrierer Weg, Kurt-Schumacher-Straße, Lärchenstraße, Langgasse, Leipziger Straße 1-15 und 2-18, Lindenweg, Lortzingstraße, Louise-Schröder-Weg, Ludwig-Beck-Weg, Martin-Niemöller-Weg, Mierendorfweg, Mildred-Scheel-Weg, Mozartstraße, Nassau-Oranier-Weg, Neue Pforte 1-25 und 2-46, Otto-Reitz-Weg, Paul-Lincke-Weg, Pfarrgasse, Raiffeisenstraße, Rathausgasse, Raymond-Jaquet-Weg, Reifenberger Weg, Richard-Wagner-Straße, Rilkeweg, Rosenweg, Rudolf-Diesel-Straße (nur ALDI), Rudolf-Selzer-Straße, Rue-Saint-Florent-sur-Cher, Schubertstraße, Schultheißhof, Schumannstraße, Stabelsteiner Weg, Stockheimer Weg, Tannenweg, Taunusstraße, Thalguauer Straße, Theodor-Haubach-Weg, Theodor-Heuss-Straße, Ulmenweg, Ulrich-von Hassell-Weg, Usastraße, Wiesenau, Wilhelm-Leuschner-Straße und Zum Wenzelholz

Stadtteil Hausen-Arnsbach

Am Hasenberg, Auf der Erlenwiese, Auf der Hochwiese, Eisenbachweg, Fliederweg, Goldammerweg, Holunderweg, Im Spieß, Kleine Struth, Kreuzwiese, Krokusweg, Ligusterweg, Lupinienweg, Primelweg, Schlehenweg, Silberdistelweg, Stockgrund, Trollblumenweg und Unterste Eisengasse

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Probengewinnung		EN ISO 5667-5			
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	310	1		2500
Leitfähigkeit bei 25° C berechnet	µS/cm	346		DIN EN 27888	
pH-Wert (bei t)		8		DIN 38404-5	6,5 – 9,5
Wassertemperatur (t)	°C	11,2		DIN 38404-4	

Anlage 2, Teil I

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Flourid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	1,5
Nitrat	mg/l	10,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	50
Uran	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	0,01

Anlage 2, Teil II

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	0,003
Kupfer	mg/l	0,006	0,005	DIN EN ISO 17294-2	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Indeno (1.2.3-c.d) -pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN EN ISO 17993	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-			50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	0,5

Anlage 3, Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	0,5
Chlorid	mg/l	17,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	250
Eisen	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622	3 bei 23° C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	0,05
Natrium	mg/l	10,3	0,5	DIN EN ISO 11885	200
TOC	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN 1484	
Sulfat	mg/l	17	1	DIN EN ISO 10304-1	250
Trübung	FNU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	1

zusätzliche Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Ionenbilanz	%	4,04			
Gesamphosphat	mg/l	< 0,3	0,3	Din EN ISO 11885	6,7
Härtehydrogencarbonat	°dH	7,01			
Calcitlösevermögen	mg/l	-1,457			10
ph-Wert nach CAO3-Sättigung		7,924			
Calcium	mg/l	36	0,2	DIN EN ISO 11885	
gelöstes Kohlenstoffdioxid	mg/l	2,748	2,000		
Gesamthärte	°dH	8,9	0,03		
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	1,59	0,02		
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,6			
Kalium	mg/l	1,8	0,5	DIN EN ISO 11885	
Magnesium	mg/l	16,8	0,05	DIN EN ISO 11885	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,5	0,05	DIN 38409-7	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	

Beurteilung

Härtebereich gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 01.Feb.2007: mittel

Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben.

3. Tiefzone: Hochbehälter Lindenhof Wasserhärtegrad °dH 11,1 = mittel

Stadtteil Hausen-Arnsbach

Alter Anspacher Weg, Am Dorfbrunnen, Am Geiersberg, Am Sportfeld, An der Dörrwiese, An der Eisenbahn, An der Fahrt, An der Seibelhohl, Auf dem Tripp, Auf der Heide, Breslauer Straße, Egerländer Straße, Grundgasse, Grünwiesenweiher, Hauptstraße, Hinter dem Weiher, Im Girn, Im Rödchen, In der Rödersbach, Mülldeponie Brandholz, Philipp-Reis-Straße, Reuterweg, Robert-Bosch-Straße, Rudolf-Diesel-Straße (ohne ALDI), Schönwälder Straße, Siemensstraße, Steinhof, Sudetenstraße, Trieschweg, Wolfsgasse und Am Graubad

Stadtteil Westerfeld (komplett)

Stadtteil Anspach

Daimlerstraße, Zeppelinstraße, Adam-Hall-Str.

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Probengewinnung		EN ISO 5667-5			
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	382	1		2500
Leitfähigkeit bei 25° C berechnet	µS/cm	426		DIN EN 27888	
pH-Wert (bei t)		7,95		DIN 38404-5	6,5 – 9,5
Wassertemperatur (t)	°C	10,5		DIN 38404-4	

Anlage 2, Teil I

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Flourid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	1,5
Nitrat	mg/l	13,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	50
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	0,01

Anlage 2, Teil II

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	0,003
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	

Indeno (1.2.3-c.d) -pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN EN ISO 17993	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-			50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	0,5

Anlage 3, Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	0,5
Chlorid	mg/l	22,4	0,5	DIN EN ISO 10304-1	250
Eisen	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	0,12	0,05	DIN EN ISO 7887	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622	3 bei 23° C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	0,05
Natrium	mg/l	12,6	0,5	DIN EN ISO 11885	200
TOC	mg/l	0,2	0,2	DIN EN 1484	
Sulfat	mg/l	20	1	DIN EN ISO 10304-1	250
Trübung	FNU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	1

zusätzliche Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Ionenbilanz	%	4,13			
Gesamphosphat	mg/l	< 0,3	0,3	Din EN ISO 11885	6,7
Härtehydrogencarbonat	°dH	8,69			
Calcitlösevermögen	mg/l	-4,674			10
ph-Wert nach CaCo3-Sättigung		7,78			
Calcium	mg/l	44,9	0,2	DIN EN ISO 11885	
gelöstes Kohlenstoffdioxid	mg/l	3,858	2,000		
Gesamthärte	°dH	11,1	0,03		
Gesamthärte als CaCO3	mmol/l	1,97	0,02		
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,0			
Kalium	mg/l	2,3	0,5	DIN EN ISO 11885	
Magnesium	mg/l	20,7	0,05	DIN EN ISO 11885	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,1	0,05	DIN 38409-7	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	

Beurteilung

Härtebereich gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 01.Feb.2007: mittel
Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben.

4. Versorgungsbereich Stahlhainer Grund

Wasserhärtegrad °dH 9,2 = mittel

Birkenhof, Hahnwiesen, Hubertushof, Opelhof, Stahlhainer Mühlen, Tannenhof, Ursgrund, Vereinshäuser Schäferhundeverein, Schützenverein, Reit- und Fahrverein und Wanderheim,

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Probengewinnung		EN ISO 5667-5			
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	322	1		2500
Leitfähigkeit bei 25° C berechnet	µS/cm	359		DIN EN 27888	
pH-Wert (bei t)		8,08		DIN 38404-5	6,5 – 9,5
Wassertemperatur (t)	°C	9,3		DIN 38404-4	
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	219	1	DIN EN 27888	

Anlage 2, Teil I

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	1,5
Nitrat	mg/l	10,4	0,5	DIN EN ISO 10304-1	50
Uran	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	0,01

Anlage 2, Teil II

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	0,003
Kupfer	mg/l	0,010	0,005	DIN EN ISO 17294-2	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Indeno (1.2.3-c.d) -pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN EN ISO 17993	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	

Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-			50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	0,5

Anlage 3, Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	0,5
Chlorid	mg/l	18,1	0,5	DIN EN ISO 10304-1	250
Eisen	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	0,11	0,05	DIN EN ISO 7887	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622	3 bei 23° C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	0,05
Natrium	mg/l	10,4	0,5	DIN EN ISO 11885	200
TOC	mg/l	0,2	0,2	DIN EN 1484	
Sulfat	mg/l	19	1	DIN EN ISO 10304-1	250
Trübung	FNU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	1

zusätzliche Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Methode	Grenzwert
Ionenbilanz	%	2,7			
Gesamphosphat	mg/l	< 0,3	0,3	Din EN ISO 11885	6,7
Härtehydrogencarbonat	°dH	7,35			
Calcitlösekapazität	mg/l	-3,16			10
Ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,919			
Calcium	mg/l	38,7	0,2	DIN EN ISO 11885	
gelöstes Kohlenstoffdioxid	mg/l	2,487	2,000		
Gesamthärte	°dH	9,2	0,03		
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	1,65	0,02		
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,6			
Kalium	mg/l	1,8	0,5	DIN EN ISO 11885	
Magnesium	mg/l	16,6	0,05	DIN EN ISO 11885	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,62	0,05	DIN 38409-7	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	

Beurteilung

Härtebereich gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 01.Feb.2007: mittel
Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben.

Die Stadtwerke bitten um Kenntnisnahme und Beachtung bei der Dosierung der Wasch- und Spülmittel.