

Chemisch physikalische Trinkwasseruntersuchung

Analyse gemäß Anlage 2 zu § 6 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung 2001, zuletzt geändert im November 2015



Jahresdurchschnittswerte 2016

Entnahmeort				Hochbehälter Hohe Warte II Abgabe Stadt
Parameter	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TrinkwV	
Teil I				
Benzol	mg/l	0,00025	0,001	<0,00025
Bor	mg/l	0,02	1	<0,02
Chrom	mg/l	0,001	0,05	<0,001
Cyanid	mg/l	0,002	0,05	<0,002
1,2 Dichlorethan	mg/l	0,0003	0,003	< 0,0003
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0,05	1,5	0,08
Nitrat	mg/l	0,5	50	5,8
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l		1	0,12
Pflanzenschutzmittel und Biozid- produkte einzeln	mg/l		0,0001	< 0,0001
Summe insgesamt	mg/l		0,0005	n.n.
Quecksilber	mg/l	0,0002	0,001	<0,0002
Selen	mg/l	0,001	0,01	<0,001
Trichlorethen	mg/l	0,0001		<0,0001
Tetrachlorethen	mg/l	0,0001		<0,0001
Summe Tri- und Tetrachlorethen	mg/l		0,01	<0,0001
Uran	mg/l	0,0005	0,01	<0,0005
Teil II				
Antimon	mg/l	0,001	0,005	<0,001
Arsen	mg/l	0,0009	0,01	<0,0009
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000001	0,00001	<0,000001
Blei	mg/l	0,002	0,01	<0,002
Cadmium	mg/l	0,0002	0,003	<0,0002
Kupfer	mg/l	0,04	2	<0,04
Nickel	mg/l	0,002	0,02	<0,002
Nitrit	mg/l	0,01	0,5	< 0,01
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (als C)	mg/l	0,000001	0,0001	<0,000001
Summe Trihalogenmethane	mg/l		0,05	0,0064
Vinylchlorid	mg/l	0,00025	0,0005	<0,00025

n.n. = nicht nachweisbar

Chemisch-physikalische Trinkwasseruntersuchung

Analyse gemäß Anlage 2 zu § 6 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung 2001,
zuletzt geändert im November 2015

**STADT
WERKE
Bayreuth**

Entnahmeort

Hochbehälter
Hohe Warte II
Abgabe Stadt

Härtebereich

weich

I. Sensorische Kenngrößen	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	Jahresdurchschnitt 2016
Farbe, qualitativ	-			farblos
Trübung, qualitativ	-			klar
Geruch, qualitativ	-			o.B.
Geschmack, qualitativ	-			o.B.
SAK bei 436 nm	1/m	0,05	0,5	0,06
SAK bei 254 nm	1/m	0,1		1,2
Trübung,quantitativ	NTU	0,05	1	0,07

II. Phvsikalisch-chemische Kenngrößen	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	Jahresdurchschnitt 2016
Wassertemperatur	°C			8,2
pH - Wert	-		>6,5 und <9,5	8,14
Leitfähigkeit bei 25°C	µs/cm		2790	235
Sauerstoff	mg/l	0,1		11,5
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,20		1,09
Freie Kohlensäure	mg/l	0,5		<0,5
Basekapazität bis pH=8,2	mmol/l	0,05		<0,05
Säurekapazität bis pH=8,2	mmol/l	0,05		<0,05
Säurekapazität bis pH=4,3	mmol/l	0,05		1,73
Calciumcarbonat	mmol/l			1,0
Gesamthärte	° dH	0,1		5,4
Karbonathärte	° dH	0,1		4,8

Kationen	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	Jahresdurchschnitt 2016
Calcium	mg/l	1,0		34,6
Magnesium	mg/l	0,5		2,4
Natrium	mg/l	0,5	200	7,8
Kalium	mg/l	0,5		0,9
Eisen, gesamt	mg/l	0,005	0,2	<0,005
Mangan, gesamt	mg/l	0,002	0,05	<0,002
Aluminium, gelöst	mg/l	0,005	0,2	0,016
Ammonium	mg/l	0,01	0,5	<0,01

Anionen	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	Jahresdurchschnitt 2016
Nitrit	mg/l	0,01	0,5	<0,01
Nitrat	mg/l	0,5	50	5,8
Chlorid	mg/l	0,5	250	10,8
Sulfat	mg/l	1,0	250	15,4