

Chemischer Prüfbericht

Auftrag-Nr.:	20190320 A
Auftraggeber:	Wasserbeschaffungsverband Thomasberg
Art der Probe:	Trinkwasser
Probenstelle / Messstelle:	Ausgang HB Gruppe Scharfenberg
TEIS Probenahmestellen-ZID:	250000330000000000602
Probenahmedatum / Uhrzeit:	15.05.2019 08:25
Probenahmnorm:	DIN ISO 5667-5 (A14) :2011-02
Proben-Nr.:	2019T02558
Probenahme durch:	WTV Name Probenehmer: Becker
Probenahmeverfahren:	Nicht Dauerläufer (Rohrleitungen/Standrohr) Ablauf bis Temperatur-Konstanz mit Desinfektion
Probeneingang:	15.05.2019 Bearbeitungszeitraum: 15.05.2019 bis 29.07.2019
Fremdvergabe:	Eurofins Prüfberichtsnummer AR-19-ES-004550-01

Untersuchungen nach TrinkwV (aktuell gültige Fassung), Anlage 2, Chemische Parameter, Teil I

Parameter		Messwert	Einheit	Grenzwert	Verfahren
1,2-Dichlorethan		<0,001	mg/l	0,003	DIN 38407 (F5):1991-11
Benzol	F	<0,00025	mg/l	0,001	
Bor als Borat		0,02	mg/l	1	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Chrom		<0,01	mg/l	0,05	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cyanid, gesamt	F	< 0,00500	mg/l	0,05	
Fluorid		0,13	mg/l	1,5	DIN 38405 (D4):1985-07
Nitrat		20,4	mg/l	50	DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Quecksilber		<0,0001	mg/l	0,001	DIN EN 1483 (E12):2007-07
Selen		<0,001	mg/l	0,01	DIN 38405 (D23):1994-10
Summe Tetra- und Trichlorethen		0	mg/l	0,01	DIN 38407 (F5):1991-11
Tetrachlorethen		<0,0001	mg/l		DIN 38407 (F5):1991-11
Trichlorethen		<0,0003	mg/l		DIN 38407 (F5):1991-11
Uran	F	0,0008	mg/l	0,01	

F) Fremdvergabe

Untersuchungen nach TrinkwV (aktuell gültige Fassung), Anlage 2, Chemische Parameter, Teil I: Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Parameter		Messwert	Einheit	Grenzwert	Verfahren
2,4,5-T		<0,00003	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
2,4-D		<0,00004	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
2,4-DB		<0,00004	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10

Bei Messwerten mit <-Zeichen liegt der Messwert unterhalb der im Labor ermittelten Bestimmungsgrenze. Die Ergebnisse und Beurteilungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf der schriftlichen Zustimmung des Prüflabors.

Fortsetzung chemischer Prüfbericht Auftrags-Nr. 20190320 A; Probe-Nr. 2019T02558

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Atrazin	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Bentazon	<0,00005	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
Bromoxynil	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
Chlortoluron	<0,00005	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Clopyralid	<0,00004	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
Cyanazin	<0,00009	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Desethylatrazin	<0,00004	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Desethylterbuthylazin	<0,00004	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Desisopropylatrazin	<0,00004	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Dicamba	<0,00005	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
Dichlorprop	<0,00004	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
Diclobenil	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Diuron	<0,00005	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Fenoprop	<0,00005	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
Hexazinon	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Ioxynil	<0,00006	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
Isoproturon	<0,00001	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Linuron	<0,00006	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
MCPA	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
MCPB	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
Mecoprop	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
Metazachlor	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Methabenzthiazuron	<0,00004	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Metobromuron	<0,00006	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Metolachlor	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Metoxuron	<0,00004	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Metribuzin	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Monolinuron	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Monuron	<0,00004	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11

Fortsetzung chemischer Prüfbericht Auftrags-Nr. 20190320 A; Probe-Nr. 2019T02558

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pendimethalin	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Picloram	<0,00006	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10
Prometryn	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Propazin	<0,00002	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Propoxur	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Sebuthylazin	<0,00004	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Simazin	<0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Terbuthylazin	<0,00004	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Terbutryn	<0,00002	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F6):2000-11
Triclopyr	<0,00005	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F14):1994-10

Untersuchungen nach TrinkwV (aktuell gültige Fassung), Anlage 2, Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Antimon	<0,001	mg/l	0,005	ICP-Hydridverfahren CH051:2016-12
Arsen	0,001	mg/l	0,01	ICP-Hydridverfahren CH051:2016-12
Blei	<0,001	mg/l	0,01	DIN 38406 (E6):1998-07
Cadmium (ICP)	<0,0006	mg/l	0,003	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Kupfer	<0,01	mg/l	2	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Nickel	<0,005	mg/l	0,02	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Nitrit	<0,01	mg/l	0,5	DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Vinylchlorid	F <0,0005	mg/l	0,0005	

F) Fremdvergabe

Untersuchungen nach TrinkwV (aktuell gültige Fassung), Anlage 2, Chemische Parameter, Teil II: Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Benzo(a)pyren	<0,000002	mg/l	0,00001	DIN 38407 (F39):2011-09
Benzo(b)fluoranthren	<0,000005	mg/l	0,000025	DIN 38407 (F39):2011-09
Benzo(g,h,i)perylene	<0,000002	mg/l	0,000025	DIN 38407 (F39):2011-09
Benzo(k)fluoranthren	<0,000002	mg/l	0,000025	DIN 38407 (F39):2011-09

Bei Messwerten mit <-Zeichen liegt der Messwert unterhalb der im Labor ermittelten Bestimmungsgrenze. Die Ergebnisse und Beurteilungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf der schriftlichen Zustimmung des Prüflabors.

Fortsetzung chemischer Prüfbericht Auftrags-Nr. 20190320 A; Probe-Nr. 2019T02558

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,000002	mg/l	0,000025	DIN 38407 (F39):2011-09
Summe PAK TVO 2001, Teil II, Lfd. Nr.10	0	mg/l	0,0001	DIN 38407 (F39):2011-09

Untersuchungen nach TrinkwV (aktuell gültige Fassung), Anlage 3, Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Calcitlösekapazität	8,0	mg/l	10	DIN 38404 (C10):1995-04
Chlorid	26,2	mg/l	250	DIN 38405 (D1):1985-12
Färbung SAK 436 nm	0,01	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1):1994-12
Geruch 23° C	1	TON	3	DIN EN 1622:2006-10
Geruch, qualitativ (Vor Ort)	ohne			DEV B1/2:1971
Geschmack (Vor Ort)	ohne			DEV B1/2:1971
Leitfähigkeit 25 °C (Vor Ort)	516	µS/cm	2790	DIN EN 27888 (C8):1993-11
Natrium	11,0	mg/l	200	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Sulfat	43,4	mg/l	250	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Temperatur bei pH-Messung (Vorort)	11,3	°C		DIN 38404 (C5):2009-07
Trübung	< 0,10	FNU	1	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04
pH-Wert (Vorort)	7,34		6,5 bis 9,5	DIN 38404 (C5):2009-07

Untersuchungen nach TrinkwV (aktuell gültige Fassung), weitere Untersuchungen

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Basekapazität (Kb 8,2)	0,18	mmol/l		DIN 38409 (H7):2005-12
Calcium	76,4	mg/l		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Kalium	2,8	mg/l		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium	12,5	mg/l		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Säurekapazität Ks 4,3	3,30	mmol/l		DIN 38409 (H7):2005-12
Temperatur	11,3	°C		DIN 38404 (C4):1976-12
Temperatur bei Bestimmung Ks 4,3	11,6	°C		DIN 38409 (H7):2005-12

Kommentar

Die vom Labor des Wahnbachtalsperrenverbandes gemessenen chemischen und physikalisch-chemischen Befunde entsprechen der Trinkwasserverordnung 2001 in der aktuell gültigen Fassung.

Bei Messwerten mit <-Zeichen liegt der Messwert unterhalb der im Labor ermittelten Bestimmungsgrenze. Die Ergebnisse und Beurteilungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf der schriftlichen Zustimmung des Prüflabors.

Fortsetzung chemischer Prüfbericht Auftrags-Nr. 20190320 A; Probe-Nr. 2019T02558

Die Beurteilung der entsprechend gekennzeichneten Parameter kann beiliegendem Prüfbericht von Eurofins (3 Seiten) entnommen werden.



P. Berger-Kape, Laborleiterin