



Auftraggeber
WVB Eibiswald - Wies
Eibiswald 390
8552 Eibiswald

Probenherkunft
WVB Eibiswald - Wies
Eibiswald 390
8552 Eibiswald

Eingang / Prüfung: 15.10.2019

Prüfbericht: PB192892_8

gemäß EN ISO/IEC 17025; RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert),
MU% = Messunsicherheit, n.u. = nicht untersucht, Unterauftragnehmer*, nicht akkreditierter Parameter**;

überbrachte Probe (externer Probenehmer): Vor-Ort-Parameter und Lokalausweis nicht akkreditiert; Sensorik im Labor bestimmt

Probenbezeichnung	P40 - HA Volksschule St. Ulrich im Greith
--------------------------	---

Nähere Probenbezeichnung: AL-WC-Knaben
Probennummer: P1907465
Probenahme am: 15.10.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahmentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: Entsäuerung, UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	17,2				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		0		ISO 14189:2013

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10	< 0,5		DIN EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	7,69	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	75	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	10,9	6			DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	2,5	6			DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,4	6			DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,3	6			DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	2,1				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	0,375				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	1,9				DIN 38409-6:1985
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	0,69	5			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	5	≤ 0,20		DIN EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10	≤ 0,050		DIN EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	< 0,02	15	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10		≤ 0,10	DIN EN 26777:1993

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Nitrat	mg/l	3,0	10		≤ 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	< 1	10	≤ 200		DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	5,3	10	≤ 250		DIN EN ISO 10304-1:2009
Bromat*	µg/l	< 2,5				ÖNORM EN ISO 15061:2001
Fluorid	mg/l	< 0,1	10		≤ 1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10			DIN EN ISO-1484:1997

Anorganische Stoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Aluminium*	µg/l	< 50				ON EN ISO 11885:2009
Nickel*	µg/l	< 5			≤ 20	DIN EN ISO 17294:2017
Chrom,gesamt*	µg/l	< 5			≤ 50	DIN EN ISO 17294:2017
Arsen*	µg/l	< 2			≤ 10	DIN EN ISO 17294:2017
Quecksilber*	µg/l	< 0,2			≤ 1,0	DIN EN ISO 17294:2004
Antimon*	µg/l	< 2			≤ 5,0	DIN EN ISO 17294:2017
Selen*	µg/l	< 2			≤ 10	DIN EN ISO 17294:2017
Zink*	µg/l	< 15				DIN EN ISO 17294:2017
Kupfer*	µg/l	< 5			≤ 2000	DIN EN ISO 17294:2017
Blei*	µg/l	< 2			≤ 10	DIN EN ISO 17294:2017
Cadmium*	µg/l	< 1			≤ 5,0	DIN EN ISO 17294:2017
Uran*	µg/l	< 1			≤ 15	DIN EN ISO 17294:2017

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

BTEX*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Benzol*	µg/l	< 0,3			≤ 1,0	DIN 38407-9:1991
Ethylbenzol*	µg/l	n.u.				DIN 38407-9:1991
Toluol*	µg/l	n.u.				DIN 38407-9:1991
Xylole*	µg/l	n.u.				DIN 38407-9:1991

Chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Trübung	FNU	< 0,1	10			DIN EN 7027:1999
Cyanid*	mg/l	< 0,01			≤ 50	ÖNORM M6287:1989
Bor*	mg/l	< 0,05			≤ 1,0	DIN EN ISO 17294:2017

Leicht flüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Trichlormethan*	µg/l	< 0,3				DIN EN ISO 10301:1997
Bromdichlormethan*	µg/l	< 0,3				DIN EN ISO 10301:1997
Dibromchlormethan*	µg/l	< 0,3				DIN EN ISO 10301:1997
Tribrommethan*	µg/l	< 0,3				DIN EN ISO 10301:1997
Tetrachlorethen*	µg/l	< 0,2				DIN EN ISO 10301:1997
Trichlorethen*	µg/l	< 0,3				DIN EN ISO 10301:1997
1,2-Dichlorethan*	µg/l	< 0,2			≤ 3,0	DIN EN ISO 10301:1997
Summe Trihalomethane*	µg/l	< 0,3			≤ 30	DIN EN ISO 10301:1997
Summe Trichloret. Tetrachloret.*	µg/l	< 0,3			≤ 10	DIN EN ISO 10301:1997

Pestizide*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Alachlor*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Aldrin*	µg/l	< 0,02			≤ 0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Atrazin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Atrazin-Desethyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Atrazin-Desisopropyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Azoxystrobin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Bentazon*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Bromacil*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Chloridazon*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Clopyralid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Clothianidin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Dicamba*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dichlorprop*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dimethachlor*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2010
Dimethachlor-Oxalsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dimethachlor-Ethansulfonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dimethenamid-P*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Diuron*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Ethofumesat*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Flufenacet*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Glufosinat*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	ISO 21458:2008
Glyphosat*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	ISO 21458:2008
Heptachlor*	µg/l	< 0,02			≤ 0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02
Heptachlorepoxyd*	µg/l	< 0,02			≤ 0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02
Hexazinon*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Imidacloprid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Iodosulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Isoproturon*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
MCPA*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
MCPB*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Mecoprop*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Mesosulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metalaxyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metamitron*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metazachlor*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metolachlor*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metribuzin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metsulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Nicosulfuron*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Pethoxamid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Triflurosulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Tritosulfuron*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
2-Amino-4-Metox-6-Methyl-1,3,5-Triazin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2010
2,6-Dichlorbenzamid*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Alachlor-t-Oxalsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Alachlor-t-Ethansulfonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Azoxystrobin freie Säure*	µg/l	< 0,05			≤ 1,0	DIN 38407-36:2014
Desphenyl-Chloridazon*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Methyl-Desphenyl-Chloridazon*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Flufenacet-Ethansulfonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
Aminomethylphosphonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	ISO 21458:2008
CGA 51202 Metolachlor-Oxalsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
CGA 354743 Metolachlor Sulfonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Desamino-Metribuzin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,3	DIN 38407-36:2014
BH 479-8 Metazachlor Sulfonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
BH 479-4 Metazachlor Oxalsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Dimethenamid Oxalsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
Dimethenamid Ethansulfonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
Flufenacet Oxalsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 0,3	DIN 38407-35:2010
2-Hydroxy-Atrazin*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
NOA 413173*	µg/l	< 0,05			≤ 0,3	DIN 38407-35:2010
CGA 368208*	µg/l	< 0,05			≤ 0,3	DIN 38407-35:2010
CGA 373464*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
CGA 369873*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dieldrin*	µg/l	< 0,02			≤ 0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02
2,4-D*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Propazin-2-Hydroxy*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Propiconazol*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Propazin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Simazin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Terbuthylazin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Terbuthylazin-2-Hydroxy*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Thiacloprid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Terbutylazin-Desethyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Thiametoxam*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Tolyfluanid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Thifensulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
N,N-Dimethyl-sulfamid (DMS)*	µg/l	< 0,05				DIN 38407-35:2010
Tribenuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Triclopyr*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Summe Pestizide + rel. Metaboliten*	µg/l	< 0,05			≤ 0,5	

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Benzo(a)pyren*	µg/l	< 0,01			≤ 0,01	DIN 38407-39:2011
Benzo(b)fluoranthen*	µg/l	< 0,01				DIN 38407-39:2011
Benzo(ghi)perylen*	µg/l	< 0,01				DIN 38407-39:2011
Benzo(k)fluoranthen*	µg/l	< 0,01				DIN 38407-39:2011
Indeno(1,2,3-cd)pyren*	µg/l	< 0,01				DIN 38407-39:2011
Summe PAK*	µg/l	< 0,1			≤ 0,1	DIN 38407-39

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

**Meinungen und Interpretationen zu den Proben:
P1907465**

Die Analyseergebnisse ergaben keinen Grund zu einer Beanstandung.

Anlage: Merkblätter

<https://hygiene.medunigraz.at/diagnostik/wasserhygiene-und-mikrooekologie/downloads-und-links/>

- elektronisch gefertigt -

a.o. Univ. Prof. Mag. Dr. F. MASCHER
Zeichnungsberechtigter