



Auftraggeber

Gemeinde Seiersberg-Pirka
Feldkirchnerstraße 21
8054 Seiersberg-Pirka

Probenherkunft

WVA Seiersberg
Feldkirchnerstraße 21
8054 Seiersberg-Pirka

Eingang / Prüfung: 05.03.2019

Lebensmittelhygienisches Gutachten IB190369

Ortsbefund und Prüfberichte

Der Lokalaugenschein ergab keinen Grund zur Beanstandung.

Die Analysenergebnisse ergaben keinen Grund zur Beanstandung.

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften (LMSVG, TWV, ÖLMB B1) und ist daher

zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Anhang: Bericht PB190369

Bei Beanstandungen sind, zur Aufrechterhaltung der Eignung des Wassers als Trinkwasser, umgehend geeignete Maßnahmen zu ergreifen.

Anlage: Merkblatt "Trinkwasser Desinfektion"

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

Gemäß TWV §5 Z4 werden Befund und Gutachten nach Zustimmung des Auftraggebers von der Untersuchungsstelle an das von der zuständigen Behörde dafür zur Verfügung gestellte Datensystem elektronisch übermittelt.

Probenbezeichnung	P2 VFB Sandgrubenweg
--------------------------	----------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer:	P1901053
Probenahme am:	05.03.2019
Probenahme durch:	Matthias Schwaiger
Probenahmeart:	Hahnentnahme
Entnahmestelle:	Brunnen direkt
Vorbehandlung:	nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,5				DIN38404-4:1976
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

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	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		0		ISO 14189:2013

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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
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

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

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	7,21	5	6,50 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	716	5	≤ 2500		EN 27888:1993
Calcium	mg/l	115,1				DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	24,4				DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	25,7				DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	3,5				DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	21,7				DIN 38409-6

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Gesamthärte	mmol/l	3,88				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	15,5				DIN 38409-6
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	5,55	5			DIN 38409-7
Eisen	mg/l	< 0,02	10	≤ 0,20		DIN EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	15	≤ 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	EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	20,9	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	58,3	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	47,1	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
Bromat*	µg/l	< 2,5				ÖNORM EN ISO 15061:2001
Fluorid	mg/l	0,1	10		≤ 1,5	EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5				DIN EN ISO-1484:1997

Chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Trübung	FNU	< 0,1				DIN EN 7027:2016
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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
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
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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
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
Triflursulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Tritosulfuron*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
2-Amino-4-Metoxy-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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
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
Terbuthylazin-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	0,07			≤ 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.