

Trinkwasserbeschaffenheit für das Versorgungsgebiet

Tagesanlagen Jänschwalde

Wasserbezug aus dem Wasserwerk Peitz



	Kriterium	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Mittelwert 2019-2023	Schwankungsbreite
Härte	Wasserhärte	mmol/l CaCO ₃		2,7	2,5 - 2,9
		°dH		15	14 - 16
	Härtebereich nach Waschmittelgesetz			hart (3)	
Angaben nach DIN 50930-6	Wassertemperatur	°C		12,0	5,0 - 25,0
	pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,44	7,13 - 7,84
	<i>pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung</i>			7,45	7,37 - 7,57
	<i>Calcitlöse-/abscheidekapazität (+/-)</i>	mg/l CaCO ₃	5	1,25	-11,70 - 20,50
	elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	626	541 - 663
	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		3,11	2,95 - 3,28
	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,34	0,10 - 0,50
	Calcium <i>(2,46 mmol/l)</i>	mg/l		98,5	89,8 - 105,0
	Magnesium <i>(0,28 mmol/l)</i>	mg/l		6,9	5,6 - 7,6
	Natrium <i>(0,81 mmol/l)</i>	mg/l	200	18,7	15,6 - 20,2
	Kalium <i>(0,06 mmol/l)</i>	mg/l		2,3	1,8 - 2,6
	Chlorid <i>(0,77 mmol/l)</i>	mg/l	250	27,2	26,0 - 30,0
	Nitrat <i>(0,06 mmol/l)</i>	mg/l	50	3,7	3,3 - 4,1
	Sulfat <i>(1,24 mmol/l)</i>	mg/l	250	119	110 - 140
	Phosphat	mg/l		<0,1	*
	Silikat als SiO ₂	mg/l		16,3	16,1 - 16,5
	TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l		5,4	3,4 - 7,0
Aluminium	mg/l	0,2	<0,005	<0,005 - 0,005	
Sauerstoff, gelöst	mg/l		9,9	8,3 - 12,5	
sonstige Kriterien	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	<0,02	<0,02 - 0,02
	Mangan	mg/l	0,05	<0,005	<0,005 - 0,010
	Fluorid	mg/l	1,5	0,11	<0,10 - 0,18
	Hydrogencarbonat	mg/l HCO ₃		190	180 - 200
	Ammonium	mg/l	0,5	<0,05	<0,05 - 0,05
	Nitrit	mg/l	0,5	<0,02	*
	Arsen	mg/l	0,01	<0,001	*
	Blei	mg/l	0,01	<0,001	*
	Cadmium	mg/l	0,003	<0,0005	*
	Uran	mg/l	0,01	<0,0002	*
	Chrom, gesamt	mg/l	0,025	<0,0005	<0,0005 - 0,0008
	Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	<0,005	*
	Nickel	mg/l	0,02	<0,001	<0,001 - 0,001
	Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001	*
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	0,1	<0,05	*
	Organische Chlorverbindungen	mg/l	0,01	<0,0001	*
Trihalogenmethane	mg/l	0,05	<0,0001	*	

* alle Werte unterhalb der Nachweisgrenze

Bei der Aufbereitung eingesetzte Aufbereitungsstoffe

- Calciumcarbonat zur Filtration
- Natriumhypochlorit zur Desinfektion (im Bedarfsfall)

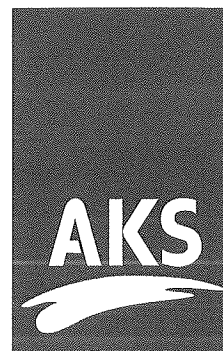
Für weitergehende Informationen zur Trinkwasserbeschaffenheit wenden Sie sich bitte an unser Technisches Büro, Frau Stenzel.

EINGEGANGEN AM 14. DEZ. 2023

ZPE 2133

Fu

Aqua-Kommunal-Service GmbH
 Abteilung Labor, Buschmühlenweg 169, 15230 Frankfurt (Oder)
 Akkreditiertes Labor, Registriernummer D-PL-14191-01-00
 Fon: (0335) 56 23 151
 Fax: (0335) 56 23 250



Gesellschaft für Wasserver-
 und Abwasserentsorgung Peitz mbH

Kraftwerkstraße 28a

03185 Peitz

Datum: 11.12.2023
 Seite: 1 / 4

PRÜFBERICHT

Probenart: Trinkwasser
 Anlage: Peitz#
 Messstelle: Rein gesamt#
 Messstellencode: 12071304RE0001#
 Probennehmer: AKS GmbH Ffo., Herr Scholz
 Probennahme: 30.11.2023 Uhrzeit: 09:00
 Probeneingang: 30.11.2023
 Prüfzeitraum: 30.11.2023 – 08.12.2023
 Probennummer: TW23008402

Parameter	Analyseverfahren	Maßeinheit	Grenzwert	Messwert
Probenahme Trinkwasser	DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02			ja
Probenahme Mikrobiologie (Zweck a)	DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12			ja
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2.790	663
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2.500	594
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 bis 9,5	7,35
Temperatur	DIN 38404-C4 1976-12	°C		9,7
Aussehen/Färbung	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04			farblos
Geruch	DIN EN 1622 (B3) 2006-10 (Anhang C)			ohne
Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B3) 2006-10 (Anhang C)	bei 23°C	3	1
Geschmack	DEV B1/2 Teil a 1971			ohne
Sauerstoff G22 (vor Ort)	DIN EN ISO 17289: 2014-12 (G25)	mg O2/l		10
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §43 Absatz (3)	KBE/1 ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §43 Absatz (3)	KBE/1 ml	100	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	KBE/100 ml	0	0
Härte (Summe Ca+Mg)	Berechnung ^a	°dH		16,4
Härte (CaCO3)	Berechnung ^a	mmol/l		2,92
Quecksilber	DIN EN 1483 (E12) 2007-07/ DIN EN ISO 12846 2012-08	mg/l	0,001	< 0,0001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,01	< 0,001
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,01	< 0,0002
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,2	< 0,005
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	1	0,019
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,025	< 0,0005
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,2	0,006
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l		2,58
Kalzium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l		105

Parameter	Analyseverfahren	Maßeinheit	Grenzwert	Messwert
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l		7,58
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,05	< 0,002
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	200	20,1
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/l	250	29
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/l	1,5	< 0,1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/l	250	140
Ortho-Phosphat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/l		< 0,1
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/l	50	3,9
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23) 2005-05	mg/l	0,5	< 0,05
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12	mg/l	0,01	< 0,01
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l		0,31
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l		3
Karbonathärte	DIN 38409 H6 1986-01 ^a	°dH		8,4
Temperatur Titration SK	DIN 38404-C4 1976-12	°C		25
Temperatur Titration BK	DIN 38404-C4 1976-12	°C		25
Tetrachlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l		< 0,0001
Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l		< 0,0001
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l	0,003	< 0,0003
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l	0,01	< 0,0001
Benzol	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l	0,001	< 0,0005
Atrazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Chlortoluron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Cyanazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Desethylatrazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Desisopropylatrazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Hexazinon	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Isoproturon	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Metazachlor	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Metobromuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Metolachlor	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Monolinuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Propazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Sebuthylazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Simazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Terbuthylazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Bromacil	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Chloridazon	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Metribuzin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Propham	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Terbutryn	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Diuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Metoxuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Fenuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Prometryn	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Chloroxuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Chlorpropham	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Crimidin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Linuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Metamitron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Pendimethalin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Chlormequat	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005

Parameter	Analyseverfahren	Maßeinheit	Grenzwert	Messwert
Azoxystrobin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Thiacloprid	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Diflufenican	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Ametryn	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Desmetryn	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Summe Triazine	DIN 38407-F36 2014-09/ (Parameterliste auf Anfrage)	mg/l	0,0005	< 0,00005
Mecoprop	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
MCPA	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
2,4-Dichlorprop	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
2,4-D	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
MCPB	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
2,4-DB	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
2,4,5-T	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Fenoprop	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Bentazon	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Bromoxynil	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Summe Phenoxycarbonsäuren	DIN 38407-F36 2014-09/ (Parameterliste auf Anfrage)	mg/l	0,0005	< 0,00005
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	Berechnung	mg/l	0,0005	< 0,00005
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	1/m	0,5	0,3
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	NTU	1	0,13
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484:2019-04 (H3)	mg/l		5,4
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2 (D3) 2012-10	mg/l	0,05	< 0,005
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10 2012-12	mg CaCO ₃ /l	5	6,2*
Sättigungs-pH ber.	DIN 38404-C10 2012-12			7,45
Sättigungsindex	DIN 38404-C10 2012-12			-0,127
Desphenyl-Chloridazon (Metabolit B)	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,003	< 0,00005
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,001	< 0,00005
Methyl-desphenylchloridazon (Metabolit B1)	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,003	< 0,00005
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,003	< 0,00005
S-Metolachlorsulfonsäure (CGA 354743)	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,003	< 0,00005
Metabolit CGA 369873 (von Dimethachlor)	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,001	< 0,00005
Metazachlorsäure (BH 479-4)	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,003	< 0,00005
Metabolit NOA 413173 (von S-Metolachlor)	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,003	< 0,00005
S-Metolachlorsäure (CGA 51202, CGA 351916)	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,003	< 0,00005
Metabolit CGA 354742 (von Dimethachlor)	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,003	< 0,00005
AMPA (von Glyphosat)	DIN ISO 16308 (F45) 2017-09	mg/l		< 0,00005
Glyphosat	DIN ISO 16308 (F45) 2017-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Summe PSM-Metabolite	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0005	< 0,00005

Anmerkung:

Die angegebenen Grenzwerte für die nichtrelevanten Metaboliten von PSM-Wirkstoffen entsprechen dem GÖW (Gesundheitlicher Orientierungswert gemäß UBA, 2020).

Bemerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf o.g. Proben. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag entnommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Die in den DIN-Verfahren angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten.

Ohne schriftliche Genehmigung der AKS GmbH Frankfurt (Oder) darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Symbole und Abkürzungen:

Durch Kunden bereitgestellte Angaben.

* Die gekennzeichneten und fett gedruckten Messwerte überschreiten den zulässigen Grenzwert.

^a Das gekennzeichnete Analyseverfahren befindet sich nicht in unserem Akkreditierungsbereich.

i.V. C. Simon

Hanisch
Laborleiterin

C. Simon
M.Sc. Naturstoffchemie
stellv. Laborleiterin