



Gemeindeamt Garsten
Am Platzl 9
4451 Garsten

Datum: 09.07.2021
Kontakt: Dipl.-Ing. Harald Pichler
Tel.: +43 732 3400-6113
Fax: 60
E-Mail: h.pichler@linzag.at
Dok. Nr.: D-215151

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer.
Dieser Prüfbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle (ID17) weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden.

Auftragsnummer: 21-1883

Auftragsdaten:

Kundennummer: 60979
Anlagen-Id: 15061011
Bestandteile des Dokuments: Prüfbericht
Beurteilung

Rechnungsempfänger: Gemeindeamt Garsten
Bericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung
Gemeindeamt Garsten
Gemeindeamt Garsten per E-Mail
Stadtbetriebe Steyr GmbH, Hans Gelsinger per E-Mail

Probenummer: 21-1883-001

Probendaten:

Probe eingelangt am: 18.05.2021
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
Auftragsgrund: TW NATIV; Volluntersuchung und Pestizide gr+EAV
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 15061011
Probenahmestelle: 02_Netzauslauf Höllstraße 11 Bauhof
Probestellen-Nr.: 02

Probenahmedatum: 18.05.2021
Probenehmer: Parzer IWA

Untersuchung von-bis: 19.05.2021 - 09.07.2021

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Prüfungskommentar	LF Prüfung vor Ort	OENORM EN 27888:1993	
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620:2012	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620:2012	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620:2012	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620:2012	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012	
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Pseudomonas aeruginosa in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 16266:2008	
Antimon	<0,001		max. 0,005	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Arsen	<0,005		max. 0,010	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Blei	<0,001		max. 0,010	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Cadmium	<0,001		max. 0,005	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Chrom	0,003		max. 0,050	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Kupfer	0,009		max. 2,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Nickel	<0,001		max. 0,020	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Uran	<0,001		max. 0,015	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Selen	<0,003		max. 0,010	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Quecksilber	<0,0002		max. 0,0010	mg/l	OENORM EN ISO 12846:2012	
Aluminium	<0,001	max. 0,200		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Benzol	<0,0003		max. 0,0010	mg/l	FREMDVERGABE: DIN 38407-43:2014	
Fluoranthren	<0,005			µg/l	Fremdvergabe: EN ISO 17993:2003	
Benzo(a)pyren	<0,005		max. 0,010	µg/l	Fremdvergabe: EN ISO 17993:2003	
Benzo(b)fluoranthren	<0,005			µg/l	Fremdvergabe: EN ISO 17993:2003	
Benzo(k)fluoranthren	<0,005			µg/l	Fremdvergabe: EN ISO 17993:2003	
Benzo(ghi)perylene	<0,005			µg/l	Fremdvergabe: EN ISO 17993:2003	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l	Fremdvergabe: EN ISO 17993:2003	
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK)	<0,005		max. 0,100	µg/l	Fremdvergabe: EN ISO 17993:2003	
Fluorid	0,067		max. 1,500	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Färbung bei 436 nm	0,008	max. 0,500		1/m	OENORM EN ISO 7887:2012	
Trübung (TE Formazin)	<0,15	max. 1,00			ÖNORM EN ISO 7027-1:2016	
Chloroform	<1			µg/l	OENORM EN ISO 10301:1998	
1,1,1-Trichlorethan	<1			µg/l	OENORM EN ISO 10301:1998	
Tetrachlormethan	<0,9		max. 3,0	µg/l	OENORM EN ISO 10301:1998	
1,2-Dichlorethan	<1		max. 3,0	µg/l	OENORM EN ISO 10301:1998	
Trichlorethen	<1			µg/l	OENORM EN ISO 10301:1998	
Bromdichlormethan	<1			µg/l	OENORM EN ISO 10301:1998	
Tetrachlorethen	<0,5		max. 10,0	µg/l	OENORM EN ISO 10301:1998	
Dibromchlormethan	<1			µg/l	OENORM EN ISO 10301:1998	
Bromoform	<1			µg/l	OENORM EN ISO 10301:1998	
Perchlor+Tri	<1		max. 10,0	µg/l	OENORM EN ISO 10301:1998	
Trihalomethane als CHCl ₃	<0,5		max. 30,0	µg/l	OENORM EN ISO 10301:1998	
KBE bei 22 °C in 1 ml	0	max. 100			OENORM EN ISO 6222:1999	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222:1999	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2:2000	
Temperatur	12,0			°C	O ₂ : ÖNORM EN ISO 5814:2013 und Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
Sauerstoff	10,1	min. 3,0		mg/l	O ₂ : ÖNORM EN ISO 5814:2013 und Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	520	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888:1993	
pH-Wert	7,6	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012	
pH-Wert	7,5	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort	
Bor	0,050		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Eisen	<0,01	max. 0,200		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Mangan gesamt	<0,001	max. 0,050		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Calcium	75,0	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Magnesium	21,7	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Natrium	8,3	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Kalium	1,5	max. 50,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Gesamthärte	15,5			°dH	Berechnung *	
Total organic carbon (TOC)	0,6			mg/l	OENORM EN 1484:2019 (NPOC)	
Säurekapazität Ks4,3	5,091			mmol/l	DIN 38409-7:2005	
Karbonathärte in °dH	14,3			°dH	Berechnung *	
Hydrogencarbonat	307,6			mg/l	Berechnung *	
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1:1987	
Chlorid	16,0	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	
Nitrat	15,3		max. 50,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	
Sulfat	22,0	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	
Nitrit	<0,01		max. 0,100	mg/l	OENORM EN 26777:1993	
UV-Absorption 253,7 nm	0,90			1/m	DIN 38404-3:2005	
UV-Durchlässigkeit 10cm	81,3			%	DIN 38404-3:2005	
NO3/50 + NO2/3	0,31		max. 1,00	mg/l	Berechnung *	
Clostridium p. 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 14189:2016	
Epichlorhydrin	<0,1		max. 0,1	µg/l	FREMDVERGABE: DIN 38413-6 : 2007-02; EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Acrylamid	<0,01		max. 0,10	µg/l	FREMDVERGABE: DIN 38413-6 : 2007-02; EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Vinylchlorid	<0,2		max. 0,5	µg/l	FREMDVERGABE: DIN 38413-6 : 2007-02; EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Bromat	<BG		max. 0,010	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016*	x
Cyanid gesamt	<0,02			mg/l	DIN 38405-13:2011Gesamtcyani d	
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-35	
Trichlor-2-Pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-35	
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-35	
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-35	
Desethyl-desisoprop.atrz	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-35	
2,4-Dichlorphenoxypropionsäure	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-35	
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-35	
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-35	
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-35	
DMS	<0,03		max. 1,00	ug/l	DIN 38407-35	
Tolylfluorid	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-35	
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-35	
Alachlor	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-35	
Alachlor-t-Oxalsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l	DIN 38407-35	
Alachlor-t-Ethansulfre	<0,03		max. 3,00	µg/l	DIN 38407-35	
1H-Benzotriazol	<0,005			µg/l	DIN 38407-35	
Carbamazepin	<0,001			ug/l	DIN 38407-35	
Chlorthalonil - R611965	<0,03		max. 3,00	µg/l	DIN 38407-35	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Chlorthalonil -Sulfonsäure (R 417888)	<0,03		max. 3,00	µg/l	DIN 38407-35	
CGA 369873	0,04		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-35	
CGA 373464	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-35	
Dimethachlor OS CGA50266	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-35	
Dimethachlor S CGA354742	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-35	
Dimethenamid Oxalsäure M23	<0,03		max. 1,00	ug/l	DIN 38407-35	
Dimethenamid Sulfonsäure M27	<0,03		max. 1,00	µg/l	DIN 38407-35	
Flufenacet-Oxalsäure	<0,03		max. 0,30	µg/l	DIN 38407-35	
Flufenacet-Ethansulfonsäure	<0,03		max. 1,00	µg/l	DIN 38407-35	
Metazachloroxalsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l	DIN 38407-35	
Metazachlorsulfonsäure	<0,03		max. 3,00	ug/l	DIN 38407-35	
Metazachlor BH 479-9	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-35	
CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l	DIN 38407-35	
NOA 413173	<0,03		max. 3,00	µg/l	DIN 38407-35	
Metolachlor-Oxalsäure	<0,03		max. 3,00	ug/l	DIN 38407-35	
Metolachlor-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l	DIN 38407-35	
Triflufursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-35	
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l	DIN 38407-36	
Aminomethoxymethyltriazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
2-Hydroxy-atrazin	<0,03		max. 3,00	µg/l	DIN 38407-36	
Desethylatrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Desisopropylatrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Azoxystrobin-O-Memethyl	<0,03		max. 1,00	ug/l	DIN 38407-36	
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Desphenyl-chloridazon	0,35		max. 3,00	ug/l	DIN 38407-36	
Methyl-desphenyl-Chloridazon	0,15		max. 3,00	ug/l	DIN 38407-36	
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Diuron	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Iodosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Desmethyl-isoproturon	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Metamitron	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Desamino-metribuzin	<0,03		max. 0,30	ug/l	DIN 38407-36	
Methsulfuron	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Propazin	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
2-Hydroxy-propazin	<0,03		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36	
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Sebutylazin	<0,03			µg/l	DIN 38407-36	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
2-Hydroxy-terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Desethyl-2-hydroxy-terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Desethyl-terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-36	
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN 38407-35	
Gluphosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN ISO 16308 *	x
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l	DIN ISO 16308 *	x
Aminomethylphosphonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l	DIN ISO 16308 *	x
Aldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l	Fremdvergabe * DIN EN ISO 6468:1997-02	
Dieldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l	Fremdvergabe * DIN EN ISO 6468:1997-02	
Heptachlor	<0,01		max. 0,03	µg/l	Fremdvergabe * DIN EN ISO 6468:1997-02	
Heptachlorepoxyd	<0,01		max. 0,03	µg/l	Fremdvergabe * DIN EN ISO 6468:1997-02	
Pestizid-Summe	<0,500		max. 0,500	µg/l		

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

- ... nicht analysiert

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert] ... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006

Fremdvergabe: EN ISO 17993:2003 Bestimmung v. polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK 6) in wässrigen Proben

Methode n. akkreditiert, an akkreditierte Fremdlabor AGROLAB Austria GmbH fremdvergeben

Fremdvergabe: DIN 38407-43:2014 Gaschromatographische Bestimmung von BTEX in Wässern

Methode n. akkreditiert, an akkreditierte Fremdlabor AGROLAB Austria GmbH fremdvergeben

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Leiter Prüf- und Inspektionsstelle

Asten, am 09.07.2021

Prüfbericht wurde elektronisch gefertigt

----- Ende des Prüfberichts -----



INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG

BEURTEILUNG (als Teil der Inspektionsstellentätigkeit)

Bei der folgenden BEURTEILUNG handelt es sich um ein SACHVERSTÄNDIGENGUTACHTEN eines §73 LMSVG Gutachters für Wasserchemie und Hygiene des Trinkwassers (Bescheid GZ 301.650/1 - VI/B/12/98 bzw. BMG-75120/0013-II/B/13/2013):

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser GEEIGNET.

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Leiter Prüf- und Inspektionsstelle

Asten, am 09.07.2021