

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2025001360 PNSt. 9 Ortsnetz Kurhotel

Probennehmer: Michael Brunner
 Datum Uhrzeit: 17.06.2025 09:55
 Wetterverhältnisse bei der Probenahme: wolkig, Sonne
 Lufttemperatur bei der Probenahme: 29°C
 Wetterverhältnisse vor Probenahme*: Niederschläge
 Ort der Probenahme: Kurhotel Bad Großpertholz, AT-3972 Bad Großpertholz
 Entnahmestelle: Wasserhahn (Einhandmischer) im Moorverarbeitungsraum
 nähere Beschreibung: Netzentnahme Kurhotel Bad Großpertholz 72
 Wasseraufbereitung, Desinfektion: Entsäuerung, UV-Gerät
 Probenmenge, Gebinde: 1 x 0,5 L sterile, verschraubbare Kunststoffflasche mit Natriumthiosulfat (Mikrobiologie); 4 x 0,25 L + 1 x 0,5 L verschraubbare Kunststoffflaschen + 2 x 1 L Glasflaschen + 2 x 0,25 L Glasschliffflaschen + 1 x 0,1 L Kunststofffläschchen + 2 x 0,5 L Braunglasflaschen + 1 x 0,03 L Braunglasflasche (Chemie)
 Art der Probenahme: Sieb/Perlator entfernt, Vorpülung bis Temperaturkonstanz, Auslass abgeflammt
 Probentransport: Qualitätslabor Nö, gekühlt
 Eingangsdatum, Uhrzeit: 17.06.2025 11:15

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 17.06.2025 bis 17.07.2025

<u>Parameter</u>	<u>Einheit</u>	<u>Ergebnis</u>	<u>Indikatorparameter</u>	<u>Parameterwert</u>	<u>Akk</u>	<u>Norm</u>
Wasser - Sensorische Untersuchungen						
Aussehen, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620: 2012
Geruch, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620: 2012
Geschmack		o.B.			α	ÖNORM M 6620: 2012
Wasser - Mikrobiologische Parameter						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	100		α	ISO 6222: 1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	20		α	ISO 6222: 1999
Coliforme Bakterien in 100ml	KBE/100ml	0	0		α	ISO 9308-1: 2014

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
Wasser - Mikrobiologische Parameter						
Escherichia coli in 100ml	KBE/100ml	0		0	α	ISO 9308-1: 2014
intestinale Enterokokken in 100ml	KBE/100ml	0		0	α	ISO 7899-2: 2000
Pseudomonas aeruginosa in 100ml	KBE/100ml	0	0		α	ISO 16266: 2008
Wasser - Physikalische Parameter						
Wassertemperatur, VM	°C	12	25		α	DIN 38404-4: 1976
pH-Wert, VM		7,9	6,5 - 9,5		α	ISO 10523: 2012 (mod.)
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	242	2500		α	ÖNORM 27888: 1993
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm, unfiltriert	m-1	<0,1	0,5		α	ISO 7887:2011
Sättigungsindex		0,1			n	
Wasser - Aufbereitungsparameter						
Bromat	mg/l	<0,0025		0,01	UAα	EN ISO 15061: 2001-12
Wasser - Chemische Standarduntersuchungen						
Gesamthärte	°dH	4,7			n	Berechnung
Carbonathärte	°dH	3,7			α	DIN 38409-7: 2005
Calcium	mg/l	31	400		α	ÖNORM EN ISO 14911: 1999
Magnesium	mg/l	1,5	150		α	ÖNORM EN ISO 14911: 1999
Natrium	mg/l	22	200		α	ÖNORM EN ISO 14911: 1999
Kalium	mg/l	0,79	50		α	ÖNORM EN ISO 14911: 1999
Eisen	mg/l	<0,010	0,200		α	ÖNORM EN ISO 11885: 2009
Mangan	mg/l	<0,0010	0,0500		α	ÖNORM EN ISO 11885: 2009
Ammonium	mg/l	0,03	0,5		α	ÖNORM EN ISO 14911: 1999
Nitrat	mg/l	2,2		50	α	ISO 10304-1: 2007
Nitrit	mg/l	<0,01		0,1	α	ISO 10304-1: 2007
Chlorid	mg/l	32	200		α	ISO 10304-1: 2007
Sulfat	mg/l	15	250		α	ISO 10304-1: 2007

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
Wasser - Summenparameter						
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,83			a	ÖNORM EN 1484:2019
Wasser - Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	mg/l	<0,050		1	UAa	ÖNORM EN ISO 11885:2009-11-01
Cyanid, gesamt	µg/l	<10		50	UAa	ISO 6703:1984-09-01
Fluorid	mg/l	0,16		1,5	n	ISO 10304-1:2007
Wasser - Metalle und Halbmetalle						
Aluminium	mg/l	0,0125	0,2000		a	ÖNORM EN ISO 11885:2009
Antimon	µg/l	<3		5	UAa	ÖNORM EN ISO 11885:2009-11-01
Arsen	µg/l	<2		10	UAa	ÖNORM EN ISO 11885:2009-11-01
Blei	µg/l	<4		10	a	ÖNORM EN ISO 11885:2009
Cadmium	µg/l	<1,5		5	UAa	ÖNORM EN ISO 11885:2009-11-01
Chrom	µg/l	<2		50	a	ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kupfer	mg/l	<0,0020		2	a	ÖNORM EN ISO 11885:2009
Nickel	µg/l	<2		20	a	ÖNORM EN ISO 11885:2009
Quecksilber	µg/l	<0,250		1	UAa	ÖNORM EN ISO 11885:2009-11-01
Selen	µg/l	<2		10	UAa	ÖNORM EN ISO 11885:2009-11-01
Uran	µg/l	0,0002		15	UAa	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Wasser - Leichtflüchtige halog. aliph. KW						
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,1	0,3		UAn	ÖNORM EN ISO 20595:2023-03-15
1,1,1 - Trichlorethan	µg/l	<0,05			UAn	ÖNORM EN ISO 20595:2023-03-15
1,1,2 - Trichlorethan	µg/l	<0,10			UAn	ÖNORM EN ISO 20595:2023-03-15
1,1,2,2 - Tetrachlorethan	µg/l	<0,50			UAn	ÖNORM EN ISO 20595:2023-03-15
1,2 - Dichlorethan	µg/l	<0,05		3	UAn	ÖNORM EN ISO 20595:2023-03-15
Bromdichlormethan	µg/l	<0,05			UAn	ÖNORM EN ISO 20595:2023-03-15
Dibromchlormethan	µg/l	<0,05			UAn	ÖNORM EN ISO 20595:2023-03-15
Dichlordifluormethan	µg/l	<0,10			UAn	ÖNORM EN ISO 20595:2023-03-15
Dichlormethan	µg/l	<0,2			UAn	ÖNORM EN ISO 20595:2023-03-15

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
Wasser - Leichtflüchtige halog. aliph. KW						
Tetrachlorethen	µg/l	<0,10			UAn	ÖNORM EN ISO 20595: 2023-03-15
Tetrachlormethan	µg/l	<0,10	3,00		UAn	ÖNORM EN ISO 20595: 2023-03-15
Tribrommethan	µg/l	<0,05			UAn	ÖNORM EN ISO 20595: 2023-03-15
Trichlorethen	µg/l	<0,10			UAn	ÖNORM EN ISO 20595: 2023-03-15
Trichlorfluormethan	µg/l	<0,10			UAn	ÖNORM EN ISO 20595: 2023-03-15
Trichlormethan	µg/l	<0,20			UAn	ÖNORM EN ISO 20595: 2023-03-15
Summe Tetrachlorethen u Trichlorethen	µg/l	<0,10		10	UAn	ÖNORM EN ISO 20595: 2023-03-15
Summe Trihalomethane	µg/l	<0,20		30	UAn	ÖNORM EN ISO 20595: 2023-03-15
Summe leichtf. halog. aliph. KW	µg/l	<0,50	30,00		UAn	ÖNORM EN ISO 20595: 2023-03-15
Wasser - Aromatische Lösemittel						
Benzol	µg/l	<0,100		1	UAa	DIN 38407-43: 2014-10-01
Wasser - Polyzyklische aromatische KW						
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	<0,0055		0,1	UAa	EN ISO 17993: 2004-02-01
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0038		0,01	UAa	ISO 17993: 2004- 02-01
Wasser - Pestizide						
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxy- essigsäure), einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	<0,020		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
2,4-DP (Dichlorprop, 2-(2,4- Dichlorphenoxy)-propionsäure), einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	<0,020		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
MCPP (Mecoprop, 2-(4-Chlor-2- methylphenoxy)-propionsäure), einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	<0,020		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
2-Amino-4-methoxy-6-methyl- 1,3,5-triazin	µg/l	<0,050			UAa	DIN 38407-35: 2010-10
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol (TCP)	µg/l	<0,050			UAa	DIN 38407-35: 2010-10
MCPB (4-(4-Chlor-2- methylphenoxy)-buttersäure) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	<0,020		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
Wasser - Pestizide						
MCPA (4-Chlor-2-methylphenoxy-essigsäure) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	<0,020		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Alachlor	µg/l	<0,010		0,1	UAa	EN ISO 6468: 1997-02
Aldrin	µg/l	<0,010		0,03	UAa	EN ISO 6468: 1997-02
Atrazin	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Atrazin-Desethyl	µg/l	<0,025			UAa	DIN 38407-35: 2010-10
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	µg/l	<0,050			UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Atrazin-Desisopropyl	µg/l	<0,025			UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Azoxystrobin	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Bentazon	µg/l	<0,020		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Bromacil	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Chloridazon	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Clopyralid	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Clothianidin	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Dicamba	µg/l	<0,050		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Dieldrin	µg/l	<0,010		0,03	UAa	EN ISO 6468: 1997-02
Dimethachlor	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Dimethenamid-P	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Diuron	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Ethofumesat	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Gluphosinat	µg/l	<0,050		0,1	UAa	DIN ISO 16308: 2017-09
Glyphosat	µg/l	<0,050		0,1	UAa	DIN ISO 16308: 2017-09
Heptachlor	µg/l	<0,010		0,03	UAa	EN ISO 6468: 1997-02
Heptachlorepoxid (Summe)	µg/l	<0,020		0,03	UAa	EN ISO 6468: 1997-02
Hexazinon	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
Wasser - Pestizide						
Imidacloprid	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Isoproturon	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Isoproturon-Desmethyl	µg/l	<0,025			UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl-M (Metalaxyl)	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Metamitron	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Metazachlor	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Metolachlor (s-Metolachlor)	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Metribuzin	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	<0,025			UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Nicosulfuron	µg/l	<0,020		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Pethoxamid	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Propazin	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Propazin-2-Hydroxy	µg/l	<0,025			UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Propiconazol	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Simazin	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Terbutylazin	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Terbutylazin-2-Hydroxy	µg/l	<0,025			UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl (GS 28620, MT14)	µg/l	<0,025			UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Terbutylazin-Desethyl (GS 26379, MT1)	µg/l	<0,025			UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Thiacloprid	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Thiamethoxam	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Tolyfluanid	µg/l	<0,020		0,1	UAa	EN ISO 6468: 1997 -02
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
Wasser - Pestizide						
Triclopyr	µg/l	<0,020		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Tritosulfuron	µg/l	<0,050		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Pestizide insgesamt (TWV)	µg/l	<0,050		0,5	UAa	ON 136602-V2
Wasser - Relevante Metaboliten						
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	µg/l	<0,025		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	<0,02		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	<0,02		0,1	UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Wasser - Metaboliten						
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,025	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Chlorthalonil-Säure (R611965, M5, R14)	µg/l	<0,050	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Alachlor-t-Sulfonsäure (Metabolit 65)	µg/l	<0,025	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Alachlor-t-Säure (Metabolit 70)	µg/l	<0,025	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	<0,050	3,0		UAa	DIN ISO 16308: 2017-09
Atrazin-2-Hydroxy	µg/l	<0,025	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	µg/l	<0,020	1,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Metolachlor - CGA 368208	µg/l	<0,020	0,3		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Chloridazon-Desphenyl (B)	µg/l	<0,025	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Chloridazon-methyl-Desphenyl (B-1)	µg/l	<0,020	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888, M12, R6)	µg/l	<0,050	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Dimethenamid-Sulfonsäure (M27, M656PH027)	µg/l	<0,025	1,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Dimethenamid-Säure (M23, M656PH023)	µg/l	<0,025			UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	µg/l	<0,025	1,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet-Säure	µg/l	<0,025	0,3		UAa	DIN 38407-35: 2010-10

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikatorparameter	Parameterwert	Akk	Norm
Wasser - Metaboliten						
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	µg/l	<0,050	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Metazachlor-Säure (BH479-4)	µg/l	<0,025	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	µg/l	<0,025	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Metolachlor-Säure (CGA 351916 / CGA 51202)	µg/l	<0,025	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Metributzin-Desamino	µg/l	<0,025	0,3		UAa	DIN 38407-35: 2010-10
Metolachlor - NOA 413173	µg/l	<0,050	3,0		UAa	DIN 38407-35: 2010-10

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2025001361 PNSf. 10 Ortsnetz Steinbach

Probennehmer: Michael Brunner
 Datum Uhrzeit: 17.06.2025 10:15
 Wetterverhältnisse bei der Probenahme: wolkig, Sonne
 Lufttemperatur bei der Probenahme: 20°C
 Wetterverhältnisse vor Probenahme*: Niederschläge
 Ort der Probenahme: Gasthaus Winter, Steinbach 21, AT-3972 Bad Großpertholz
 Entnahmestelle: Kaltwasserhahn im Schankbereich
 nähere Beschreibung: Netzentnahme in der KG Steinbach
 Wasseraufbereitung, Desinfektion: Entsäuerung, UV-Gerät
 Probenmenge, Gebinde: 1 x 0,25 L sterile, verschraubbare Kunststoffflasche mit Natriumthiosulfat (Mikrobiologie); 1 x 0,5 L verschraubbare Kunststoffflasche (Chemie)
 Art der Probenahme: Sieb/Perlator entfernt, Vorspülung bis Temperaturkonstanz, Auslass abgeflammt
 Probentransport: Qualitätslabor Nö, gekühlt
 Eingangsdatum, Uhrzeit: 17.06.2025 11:15