

Probeninformation

Probe Nr.	24-161509-01
Bezeichnung	Netz Rathaus 226 027-ON-0001
Probenart	Trinkwasser (kalt)
Probenahme	12.12.2024
Zeit	09:43
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Eileen Wilke
Probengefäß	2 x 250 ml PE steril (W203) 1000 ml BG (W094) 2 x 1000 ml BG (W090) 250 ml BG (W066) 3 x 250 ml BG (W060) 100 ml PE (W043) 100 ml PE (W035) 100 ml PE (W033) 100 ml PE (W032) 3 x 100 ml PE (W031) 100 ml PE (W030) 20 ml HS WG (W016) 4 x 20 ml HS WG (W012)
Eingangsdatum	12.12.2024
Eingangstemperatur	7,2°C
Untersuchungsbeginn	12.12.2024
Untersuchungsende	14.01.2025

Vor-Ort-Parameter

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahmeprotokoll, Probenahmeverfahren	s. Anlage				OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
Farbe	farblos				OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
Geruch	geruchlos				OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	144		2790 (GW)	µS/cm	OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
pH-Wert	7,9	6,5	9,5 (GW)		OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
Trübung NTU	<0,02		1 (GW)	NTU	OS	Siehe PN-Protokoll	A RM
Wassertemperatur	10,1			°C	OS	Siehe PN-Protokoll	A RM

Anlage 1 - Teil I Mikrobiologische Parameter

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Escherichia coli	0		0 (GW)	MPN/100 ml	W/E	DIN EN ISO 9308-2 (2014-06)	A OP

Anlage 1 - Teil II Mikrobiologische Parameter

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Intestinale Enterokokken	0		0 (GW)	KBE/100 ml	OS	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11)	^A OP

Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Acrylamid	<0,00003		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38413-6 (2007-02)	A AL
Benzol	<0,0003		0,001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Bor (B)	<0,05		1 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Bromat (BrO ₃)	<0,003		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 15061 (2001-12)	A HA
Chrom (Cr)	<0,0005		0,025 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Cyanid (CN), ges.	<0,01		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)	A HA
1,2-Dichlorethan	<0,0005		0,003 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Fluorid (F)	<0,2		1,5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Nitrat (NO ₃)	8,8		50 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Quecksilber (Hg)	<0,0002		0,001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Selen (Se)	<0,003		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Tetrachlorethen	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Trichlorethen	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Summe (Tetrachlorethen, Trichlorethen)	-/-		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Uran (U)	<0,0001		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Aldrin	<0,000025		0,00003 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A AL
Cyhalothrin, lambda-	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A AL
Dieldrin	<0,000025		0,00003 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A AL
Heptachlor	<0,000025		0,00003 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A AL
Heptachlorepoxyd, cis-	<0,000025			mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A AL
Heptachlorepoxyd, trans-	<0,000025			mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A AL
Bentazon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Dicamba	<0,00005		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Dichlorprop	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
MCPA	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Mecoprop	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
2,4-D	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Atrazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Atrazin-desethyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Atrazin-desisopropyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Boscalid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Bromacil	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Chloridazon	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Chloridazon-desphenyl	<0,025		3 (GOW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Chloridazon-methyl- desphenyl	<0,025		3 (GOW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Chlortoluron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Desethylterbutylazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dikegulac	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimethomorph	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Diuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Ethidimuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flazasulfuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flumioxazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fluopyram	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Hexazinon	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Imidacloprid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Isoproturon	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Lenacil	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Linuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metalaxyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metazachlor	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Methabenzthiazuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metolachlor	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Propazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Sebuthylazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Simazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tebuconazol	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Terbutylazin CGA 324007	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
2,6- Dichlorbenzamid	<0,025		3 (GOW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Summe quantifizierter Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	<0,00005		0,0005 (GW)	mg/l	W/E	WES 1045 (2018-06)	AL

Pestizid-Metaboliten

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
N,N-Dimethylsulfamid	<0,000025		0,001 (GOW)	mg/l	OS	WES 452 (2010-04)	AL

Anlage 2 - Teil II Chemische Parameter

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Antimon (Sb)	<0,001		0,005 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Arsen (As)	<0,001		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Benzo(a)pyren	<0,000003		0,00001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Blei (Pb)	<0,001		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Cadmium (Cd)	<0,0005		0,003 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Epichlorhydrin	<0,0001		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN 14207 (2003-09)	*
Kupfer (Cu)	<0,003		2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Nickel (Ni)	<0,003		0,02 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Nitrit (NO ₂)	<0,05		0,5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Summe (NO ₃ + NO ₂) ber. nach TrinkwV 01	0,18		1 (GOW)	mg/l	W/E	TrinkwV (2023-06)	HA
Benzo(b)fluoranthen	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Benzo(k)fluoranthen	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Benzo(ghi)perylene	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Summe 4 PAK (TrinkwV)	-/-		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Trichlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Bromdichlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Dibromchlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Tribrommethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Summe (Trihalogenmethane, THM)	-/-		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Vinylchlorid	<0,00015		0,0005 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM

Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Aluminium (Al)	<0,05		0,2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Ammonium (NH ₄)	<0,05		0,5 (GW)	mg/l	OS	DIN 38406-5 (1983-10)	A HA
Chlorid (Cl)	10		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Clostridium perfringens	0		0 (GW)	KBE/100 ml	OS	DIN EN ISO 14189 (2016-11)	A OP
Coliforme Keime	0		0 (GW)	MPN/100 ml	W/E	DIN EN ISO 9308-2 (2014-06)	A OP
Eisen (Fe)	0,056		0,2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Absorption 436 nm	<0,2		0,5 (GW)	1/m	OS	DIN EN ISO 7887 Verf. B (2012-04)	A HA
Geruchsschwellenwert 23°C	<1		3 (GW)		OS	DIN EN 1622 (2006-10)	A HA
Referenzwasser (Geruchsschwellenwert)	Leitungswasser				OS	DIN EN 1622 (2006-10)	A HA
Koloniezahl bei 20°C	0		100 (GW)	KBE/ml	W/E	TrinkwV (2023-06)	A OP
Koloniezahl bei 36°C	1		100 (GW)	KBE/ml	W/E	TrinkwV (2023-06)	A OP
Mangan (Mn)	<0,01		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Natrium (Na)	6,8		200 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
TOC	0,7			mg/l	OS	DIN EN 1484 (2019-04)	A HA
Sulfat (SO ₄)	14		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Bewertungstemperatur	10,1			°C	OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A HA
pH nach Calcitsättigung (pHCTb)	8,84				OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A HA
Calcitlösekapazität	3,9		5 (GW)	mg/l	OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A HA
delta-pH-Wert	0,9				OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A HA

Weitere chemische Untersuchungen

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Basekapazität, pH 8,2	<0,1			mmol/l	W/E	DIN 38409 H7 (2005-12)	A HA
Titrationstemperatur (Säure 4,3)	18,7			°C	W/E	DIN 38409 H7 (2005-12)	A HA
Titrationstemperatur (Base 8,2)	18,6			°C	W/E	DIN 38409 H7 (2005-12)	A HA
Säurekapazität, pH 4,3	0,63			mmol/l	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A HA
Titrationstemperatur (Säure 4,3)	18,7			°C	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A HA

Kationen

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Phosphor (P)	<30			µg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Calcium (Ca)	13			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Kalium (K)	2,0			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Magnesium (Mg)	2,0			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Phosphor (ber. als PO ₄)	<0,15			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA

Anionen

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
ortho-Phosphat (o-PO ₄), gelöst	0,045			mg/l	OS	DIN EN ISO 15681-2 (2019-05)	A HA
ortho-Phosphat (o-PO ₄) ber. als ortho-P	0,015			mg/l	OS	DIN EN ISO 15681-2 (2019-05)	A HA

Weitere mikrobiologische Untersuchungen

	24-161509-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Pseudomonas aeruginosa	0		0 (RW)	KBE/100 ml	W/E	DIN EN ISO 16266 (2008-05)	A OP

24-161509-01

Kommentare der Ergebnisse:

Koloniezahl TrinkwV §43 (3), Koloniezahl bei 36°C AF: Anwesenheit (Aufgrund der niedrigen Gesamtanzahl der Koloniebildenden Einheiten (1-2 KBE) wird das Ergebnis mit "Anwesenheit" kommentiert.)

Legende



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Martin Stener,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	W/E	Wasser / Eluat
GW	Grenzwert	GOW	gesundheitlicher Orientierungswert	RW	Richtwert
RM	Rhein-Main (Weiterstadt)	OP	Oppin	AL	Altenberge
HA	Hannover	*	Kooperationspartner	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)
n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)		