

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.09.2020

Prüfbericht Nummer 140000454990

Seite 1 von 7

TrinkwV - Anl. 1 - 3 Teil I

Probeentnahmeort	MH Wintersdorf WW-Ausgang
Objektkennzahl	1230057305107
Probeentnehmer	Ruth Engel-Schmid (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum	02.09.2020 - 08:35
Probeneingang	02.09.2020
Prüfzeitraum	02.09.2020 - 28.09.2020
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02 Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Prüfbericht Nummer 140000454990 vom 28.09.2020
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 2 von 7

Probenahme: MH Wintersdorf WW-Ausgang vom 02.09.2020

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 1 - Teil 1				
Mikrobiologische Parameter				
E.coli	0	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Anlage 2 - Teil 1				
Chemische Parameter				
Benzol	<0,5	µg/l	1,0	DIN 38407 F9:1991-05
Bor	<0,10	mg/l	1,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	<0,004	mg/l	0,010	EN ISO 15061:2001-12
Chrom	<0,005	mg/l	0,050	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cyanid	<0,01	mg/l	0,05	Fa. Merck Nr. 1.14417:2016-03
1,2-Dichlorethan	<0,5	µg/l	3,0	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid	0,4	mg/l	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	11	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	<0,0003	mg/l	0,001	EN ISO 12846:2012-08
Selen	<0,004	mg/l	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	3,7	µg/l	10,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Trichlorethen (TRI)	<0,2	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Tetrachlorethen (TETRA)	<0,2	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe (TRI + TETRA)	n.n.	µg/l	10,0	BERECHNET
Anlage 2 - Teil 1				
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
Desisopropylatrazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylatrazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Terbutylazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Cyanazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
2,4-DP	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Bentazon	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l	0,50	BERECHNET

Probenahme: MH Wintersdorf WW-Ausgang vom 02.09.2020

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 2 - Teil 2				
Chemische Parameter				
Antimon	<0,001	mg/l	0,005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	<0,002	mg/l	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	0,010	DIN ISO 28540:2014-05
Blei	<0,003	mg/l	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	<0,001	mg/l	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	<0,02	mg/l	2,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	<0,005	mg/l	0,020	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nitrit	<0,02	mg/l	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	<0,01	µg/l		DIN ISO 28540:2014-05
Benzo(k)fluoranthen	<0,01	µg/l		DIN ISO 28540:2014-05
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	µg/l		DIN ISO 28540:2014-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01	µg/l		DIN ISO 28540:2014-05
Summe (PAK)	n.n.	µg/l	0,10	BERECHNET
Trihalogenmethane (THM)				
Chloroform	<0,8	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Monobromdichlormethan	<0,3	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibrommonochlormethan	<0,2	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Bromoform	<0,6	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe THM	n.n.	µg/l	50	BERECHNET
Vinylchlorid	<0,0005	mg/l	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08

Probenahme: MH Wintersdorf WW-Ausgang vom 02.09.2020

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 3				
Indikatorparameter				
Aluminium	<0,030	mg/l	0,20	DIN EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	<0,10	mg/l	0,50	DIN EN ISO 11732:2005-05
Chlorid	37	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	0	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen	<0,01	mg/l	0,20	DIN EN ISO 11885:2009-09
SAK 436nm	<0,1	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (als TON)	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Geschmack	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Koloniezahl 22°C	0	KBE/ml	100	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml	100	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Leitfähigkeit 25°C	746	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	<0,01	mg/l	0,05	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	16	mg/l	200,0	DIN EN ISO 14911:1999-08
TOC	0,79	mg/l		DIN EN 1484 H3:1997-08
Permanganat-Index	<0,5	mg/l	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	56	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	<0,1	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert	7,23		6,50-9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04
Zusätzliche Werte				
Temperatur	13,4	°C		DIN 38404 C4:1976-12
Sauerstoff	9,1	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	91	%		DIN ISO 17289:2014-12
Calcium	78	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium	36	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium	9,2	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Säurekapazität pH 4.3	5,60	mmol/l		DIN 38409 H7-1:2005-12
Basekapazität pH 8.2	0,8	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	19,2	°dH		BERECHNET
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	3,43	mmol/l		BERECHNET
Quotient NO3+NO2 (TrinkwV)	0,2	mg/l	1,0	BERECHNET

Prüfbericht Nummer 140000454990 vom 28.09.2020
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 5 von 7

Probenahme: MH Wintersdorf WW-Ausgang vom 02.09.2020

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Korrosionsparameter				
Sättigungsindex	-0,04			BERECHNET
Delta-pH	-0,03			BERECHNET
pH nach CaCO ₃ -Sättigung	7,26			BERECHNET
Calcitlösekapazität	3,6	mg/l	5,0	BERECHNET
Calcitabscheidekapazität	0	mg/l		BERECHNET
Anionenquotient	0,4			BERECHNET
Kupferquotient	9,5			BERECHNET
Gerieselquotient	12,5			BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar			

Probenahme: MH Wintersdorf WW-Ausgang vom 02.09.2020

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farb- und geruchlos und geschmacklich neutral.

In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.

Die Parameter Leitfähigkeit, pH-Wert und Temperatur zeigen zunächst keine Auffälligkeiten.

Uran und Fluorid sind nachweisbar.

Mit einem Nitratgehalt von 11 mg/l kann von keiner Beeinflussung durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung ausgegangen werden.

Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe konnten im untersuchten Parameterumfang nicht nachgewiesen werden.

Mit einem Sättigungsindex von 91 % ist das Wasser gut mit Sauerstoff versorgt.

Beim untersuchten Wasser handelt es sich mit einer Gesamthärte von 19,2 °dH um ein hartes Wasser. Es hat einen calcitlösenden Charakter.

Die Betrachtung der Korrosionswahrscheinlichkeiten nach DIN EN 12502 lieferte folgende Hinweise:

Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle (DIN EN 12502-5):

- Die Voraussetzungen für die Ausbildung von Schutzschichten sind erfüllt.

- Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist sehr niedrig.

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe (DIN EN 12502-3):

- Die Voraussetzungen für die Ausbildung von schützenden Deckschichten sind nicht erfüllt.

- Es besteht keine Gefahr der Lochkorrosion.

- Die Wahrscheinlichkeit für selektive Korrosion ist niedrig.

Kupfer und Kupferlegierungen (DIN EN 12502-2):

- Deckschichten können ausgebildet werden.

- Die Wahrscheinlichkeit der Lochkorrosion in erwärmten Wasser ist gering.

Nichtrostende Stähle (DIN EN 12502-4):

- Die Korrosionswahrscheinlichkeit in kaltem und erwärmten Wasser ist gering.

Zusammenfassung:

Das Wasser entspricht den Forderungen der geltenden Trinkwasserverordnung vom 08.01.2018 (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2018, Teil I Nr. 2)

Prüfbericht Nummer 140000454990 vom 28.09.2020
Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 7 von 7

Probenahme: MH Wintersdorf WW-Ausgang vom 02.09.2020

Der Prüfbericht wurde am 28.09.2020 um 14:27 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 19.10.2021

Prüfbericht Nummer 140000475815

Seite 1 von 7

TrinkwV - Anl. 1 - 3 Teil I

Probeentnahmeort	MH Wintersdorf WW-Ausgang
Objektkennzahl	1230057305107
Probeentnehmer	Andrea Leißner (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum	01.09.2021 - 11:20
Probeneingang	01.09.2021
Prüfzeitraum	01.09.2021 - 19.10.2021
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02 Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Prüfbericht Nummer 140000475815 vom 19.10.2021
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 2 von 7

Probenahme: MH Wintersdorf WW-Ausgang vom 01.09.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 1 - Teil 1				
Mikrobiologische Parameter				
E.coli	0	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Anlage 2 - Teil 1				
Chemische Parameter				
Benzol	<0,5	µg/l	1,0	DIN 38407 F9:1991-05
Bor	0,12	mg/l	1,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	<0,004	mg/l	0,01	EN ISO 15061:2001-12
Chrom	<0,005	mg/l	0,050	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cyanid	<0,01	mg/l	0,05	Fa. Merck Nr. 1.14417:2016-03
1,2-Dichlorethan	<0,5	µg/l	3,0	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid	0,5	mg/l	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	13	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	<0,0003	mg/l	0,001	EN ISO 12846:2012-08
Selen	<0,004	mg/l	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	<2,0	µg/l	10,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Trichlorethen (TRI)	<0,2	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Tetrachlorethen (TETRA)	<0,2	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe (TRI + TETRA)	n.n.	µg/l	10,0	BERECHNET
Anlage 2 - Teil 1				
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
Desisopropylatrazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylatrazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Terbutylazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Cyanazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
2,4-DP	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Bentazon	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l	0,50	BERECHNET

Probenahme: MH Wintersdorf WW-Ausgang vom 01.09.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 2 - Teil 2				
Chemische Parameter				
Antimon	<0,001	mg/l	0,005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	<0,002	mg/l	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	0,010	DIN ISO 28540:2014-05
Blei	<0,003	mg/l	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	<0,001	mg/l	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	<0,02	mg/l	2,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	<0,005	mg/l	0,020	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nitrit	<0,02	mg/l	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	<0,01	µg/l		DIN ISO 28540:2014-05
Benzo(k)fluoranthen	<0,01	µg/l		DIN ISO 28540:2014-05
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	µg/l		DIN ISO 28540:2014-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01	µg/l		DIN ISO 28540:2014-05
Summe (PAK)	n.n.	µg/l	0,10	BERECHNET
Trihalogenmethane (THM)				
Chloroform	<0,8	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Monobromdichlormethan	<0,3	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibrommonochlormethan	0,3	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Bromoform	<0,6	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe THM	0,3	µg/l	50	BERECHNET
Vinylchlorid	<0,0005	mg/l	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08

Probenahme: MH Wintersdorf WW-Ausgang vom 01.09.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 3				
Indikatorparameter				
Aluminium	<0,030	mg/l	0,20	DIN EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	<0,10	mg/l	0,50	DIN EN ISO 11732:2005-05
Chlorid	37	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	0	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen	<0,01	mg/l	0,20	DIN EN ISO 11885:2009-09
SAK 436nm	<0,1	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (als TON)	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Geschmack	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Koloniezahl 22°C	0	KBE/ml	100	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml	100	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Leitfähigkeit 25°C	760	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	<0,01	mg/l	0,05	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	19	mg/l	200	DIN EN ISO 14911:1999-08
TOC	0,77	mg/l		DIN EN 1484 H3:1997-08
Permanganat-Index	<0,5	mg/l	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	59	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	<0,1	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert	7,33		6,50-9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04
Zusätzliche Werte				
Temperatur	12,3	°C		DIN 38404 C4:1976-12
Sauerstoff	9,9	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	94	%		DIN ISO 17289:2014-12
Calcium	79	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium	36	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium	10	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Säurekapazität pH 4.3	5,62	mmol/l		DIN 38409 H7-1:2005-12
Basekapazität pH 8.2	0,6	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	19,3	°dH		BERECHNET
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	3,45	mmol/l		BERECHNET
Quotient NO3+NO2 (TrinkwV)	0,3	mg/l	1,0	BERECHNET

Prüfbericht Nummer 140000475815 vom 19.10.2021
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 5 von 7

Probenahme: MH Wintersdorf WW-Ausgang vom 01.09.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Korrosionsparameter				
Sättigungsindex	0,05			BERECHNET
Delta-pH	0,03			BERECHNET
pH nach CaCO ₃ -Sättigung	7,30			BERECHNET
Calcitlösekapazität	0	mg/l	5,0	BERECHNET
Calcitabscheidekapazität	4,3	mg/l		BERECHNET
Anionenquotient	0,4			BERECHNET
Kupferquotient	9,0			BERECHNET
Gerieselquotient	10,8			BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar			

Probenahme: MH Wintersdorf WW-Ausgang vom 01.09.2021

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farb- und geruchlos und geschmacklich neutral.

In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.

Die Parameter Leitfähigkeit, pH-Wert und Temperatur zeigen zunächst keine Auffälligkeiten.

Bor und Fluorid sind nachweisbar.

Mit einem Nitratgehalt von 13 mg/l kann von keiner Beeinflussung durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung ausgegangen werden.

Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe konnten im untersuchten Parameterumfang nicht nachgewiesen werden.

Mit einem Sättigungsindex von 94 % ist das Wasser gut mit Sauerstoff versorgt.

Beim untersuchten Wasser handelt es sich mit einer Gesamthärte von 19,3 °dH um ein hartes Wasser. Es hat einen calcitabscheidenden Charakter.

Die Betrachtung der Korrosionswahrscheinlichkeiten nach DIN EN 12502 lieferte folgende Hinweise:

Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle (DIN EN 12502-5):

- Die Voraussetzungen für die Ausbildung von Schutzschichten sind erfüllt.
- Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist sehr niedrig.

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe (DIN EN 12502-3):

- Die Voraussetzungen für die Ausbildung von schützenden Deckschichten sind nicht erfüllt.
- Es besteht keine Gefahr der Lochkorrosion.
- Die Wahrscheinlichkeit für selektive Korrosion ist niedrig.

Kupfer und Kupferlegierungen (DIN EN 12502-2):

- Deckschichten können ausgebildet werden.
- Die Wahrscheinlichkeit der Lochkorrosion in erwärmten Wasser ist gering.

Nichtrostende Stähle (DIN EN 12502-4):

- Die Korrosionswahrscheinlichkeit in kaltem und erwärmten Wasser ist gering.

Zusammenfassung:

Das Wasser entspricht den Forderungen der geltenden Trinkwasserverordnung vom 08.01.2018 (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2018, Teil I Nr. 2)

Prüfbericht Nummer 140000475815 vom 19.10.2021
Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 7 von 7

Probenahme: MH Wintersdorf WW-Ausgang vom 01.09.2021

Der Prüfbericht wurde am 19.10.2021 um 12:33 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472633

Seite 1 von 3

EÜV Vollumfang

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 1

Objektkennzahl 4110653100023
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 08:25
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Prüfbericht Nummer 140000472633 vom 28.07.2021
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 2 von 3
Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 1 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl 22°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
E.coli	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Chemische Parameter				
Färbung	farblos			DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	T002			DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Temperatur	11,6	°C		DIN 38404 C4:1976-12
Leitfähigkeit 25°C	890	µS/cm		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	7,25			DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	0,5	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	4	%		DIN ISO 17289:2014-12
SAK 254nm	2,8	1/m		DIN 38404 C3:2005-07
SAK 436nm	<0,1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04
Säurekapazität pH 4.3	5,32	mmol/l		DIN 38409 H7-1:2005-12
Säurekapazität pH 8.2	0	mmol/l		BERECHNET
Basekapazität pH 8.2	0,7	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	22,4	°dH		BERECHNET
Calcium	91	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium	42	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Natrium	21	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium	6,0	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Chlorid	64	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	25	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	83	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Ammonium	<0,10	mg/l		DIN EN ISO 11732:2005-05
Nitrit	0,14	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Phosphat	0,04	mg/l		EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure (SiO ₂)	8	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
DOC	1,5	mg/l		DIN EN 1484 H3:1997-08
Aluminium	<0,030	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	<0,01	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	1,1	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	<0,002	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	2,9	µg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Barium	0,11	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Trübung	T002 = klar, keine			

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 1 vom 06.07.2021

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farblos und ohne auffälligem Geruch.

In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.

Mit einem pH-Wert von 7,25 und einem DOC-Gehalt von 1,5 mg/l kann es kupferkorrosiv wirken. Mit einer Leitfähigkeit von 890 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hat das Wasser einen erhöhten Mineralisationsgrad.

Mangan, Uran und Barium sind nachweisbar.

Der Nitratgehalt deutet auf eine Beeinflussung des Wassers durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung hin.

Die Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe wird in einem gesonderten Prüfbericht ausgewiesen (140000472634).

Mit einem Sättigungsindex von 4 % hat das Wasser ein deutliches Sauerstoffdefizit.

Mit einer Gesamthärte von 22,4 °dH handelt es sich um ein hartes Wasser.

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:15 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnertsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472634

Seite 1 von 5

PSM-Wirkstoffe

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 1

Objektkennzahl 4110653100023
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 08:30
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 1 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
2,4-D	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
2-Hydroxyatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Aclonifen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Amidosulfuron	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Boscalid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromoxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Carbendazim	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chloridazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlormequat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlorthalonil	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Chlortoluron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clodinafop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clomazone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clopyralid	<0,10	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Clothianidin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cyflufenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cymoxanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cypermethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Cyproconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Deltamethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Desethylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylsimazin (Desisopropylatrazin)	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desmedipham	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dicamba	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Dichlorprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Difenoconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimefuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethoat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethomorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 1 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Epoxiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethidimuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenoxaprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Fenpropidin	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropimorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flazasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flonicamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Florasulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazifop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazinam	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flumioxazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopicolide	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopyram	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluroxypyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flurtamone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flusilazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Glufosinat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Glyphosat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Haloxyfop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imazalil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imidacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
loxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Iprodion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoxaben	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Kresoxim-Methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
lambda-Cyhalothrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Lenacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mandipropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mecoprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mesosulfuron-methyl	<0,04	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mesotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 1 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Methiocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metobromuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metosulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metribuzin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metsulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Myclobutanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Napropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Nicosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Penconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pethoxamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picloram	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Picoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pinoxaden	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Primicarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prochloraz	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picolinafen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propamocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propoxycarbazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propyzamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Proquinazid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prothioconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Pyrimethanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pyroxsulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoclamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoxyfen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Rimsulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Spiroxamine	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Sulcotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebuconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenpyrad	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Terbuthylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 1 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Tetraconazole	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiamethoxam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Topramezon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triadimenol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tribenuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triclopyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Trifloxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triflursulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triticonazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tritosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l		BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar			

Beurteilung

Die Analytik der 4 im Fremdauftrag vergebenen Parameter erfolgte durch Analytik Institut Rietzler GmbH (D-PL-14501-01-00).

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:03 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472635

Seite 1 von 3

EÜV Vollumfang

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 2

Objektkennzahl 4110653100024
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 08:40
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Prüfbericht Nummer 140000472635 vom 28.07.2021
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 2 von 3
Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 2 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl 22°C	1	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
E.coli	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Chemische Parameter				
Färbung	farblos			DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	T002			DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Temperatur	9,9	°C		DIN 38404 C4:1976-12
Leitfähigkeit 25°C	899	µS/cm		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	7,38			DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	0,3	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	3	%		DIN ISO 17289:2014-12
SAK 254nm	3,7	1/m		DIN 38404 C3:2005-07
SAK 436nm	<0,1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04
Säurekapazität pH 4.3	5,42	mmol/l		DIN 38409 H7-1:2005-12
Säurekapazität pH 8.2	0	mmol/l		BERECHNET
Basekapazität pH 8.2	0,6	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	20,9	°dH		BERECHNET
Calcium	86	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium	39	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Natrium	33	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium	5,9	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Chlorid	66	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	28	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	74	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Ammonium	<0,10	mg/l		DIN EN ISO 11732:2005-05
Nitrit	0,20	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Phosphat	0,03	mg/l		EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure (SiO ₂)	7	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
DOC	1,7	mg/l		DIN EN 1484 H3:1997-08
Aluminium	<0,030	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	<0,01	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	0,57	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	<0,002	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	2,7	µg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Barium	0,10	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Trübung	T002 = klar, keine			

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 2 vom 06.07.2021

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farblos und ohne auffälligem Geruch.

In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.

Mit einem pH-Wert von 7,38 und einem DOC-Gehalt von 1,7 mg/l kann es kupferkorrosiv wirken. Mit einer Leitfähigkeit von 899 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hat das Wasser einen erhöhten Mineralisationsgrad.

Mangan, Uran und Barium sind nachweisbar.

Der Nitratgehalt deutet auf eine Beeinflussung des Wassers durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung hin.

Die Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe wird in einem gesonderten Prüfbericht ausgewiesen (140000472636).

Mit einem Sättigungsindex von 3 % hat das Wasser ein deutliches Sauerstoffdefizit.

Mit einer Gesamthärte von 20,9 °dH handelt es sich um ein hartes Wasser.

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:18 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472636

Seite 1 von 5

PSM-Wirkstoffe

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 2

Objektkennzahl 4110653100024
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 08:45
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 2 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
2,4-D	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
2-Hydroxyatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Aclonifen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Amidosulfuron	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Boscalid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromoxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Carbendazim	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chloridazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlormequat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlorthalonil	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Chlortoluron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clodinafop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clomazone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clopyralid	<0,10	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Clothianidin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cyflufenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cymoxanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cypermethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Cyproconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Deltamethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Desethylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylsimazin (Desisopropylatrazin)	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desmedipham	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dicamba	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Dichlorprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Difenoconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimefuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethoat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethomorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 2 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Epoxiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethidimuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenoxaprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Fenpropidin	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropimorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flazasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flonicamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Florasulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazifop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazinam	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flumioxazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopicolide	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopyram	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluroxypyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flurtamone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flusilazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Glufosinat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Glyphosat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Haloxypop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imazalil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imidacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
loxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Iprodion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoxaben	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Kresoxim-Methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
lambda-Cyhalothrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Lenacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mandipropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mecoprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mesosulfuron-methyl	<0,04	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mesotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 2 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Methiocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metobromuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metosulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metribuzin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metsulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Myclobutanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Napropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Nicosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Penconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pethoxamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picloram	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Picoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pinoxaden	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Primicarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prochloraz	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picolinafen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propamocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propoxycarbazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propyzamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Proquinazid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prothioconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Pyrimethanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pyroxsulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoclamrin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoxyfen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Rimsulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Spiroxamine	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Sulcotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebuconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenpyrad	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Terbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 2 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Tetraconazole	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiamethoxam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Topramezon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triadimenol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tribenuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triclopyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Trifloxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triflursulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triticonazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tritosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l		BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar			

Beurteilung

Die Analytik der 4 im Fremdauftrag vergebenen Parameter erfolgte durch Analytik Institut Rietzler GmbH (D-PL-14501-01-00).

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:03 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472637

Seite 1 von 3

EÜV Vollumfang

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 3

Objektkennzahl 4110653100025
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 08:55
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Prüfbericht Nummer 140000472637 vom 28.07.2021
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 2 von 3
Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 3 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl 22°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
E.coli	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Chemische Parameter				
Färbung	farblos			DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	T002			DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Temperatur	10,7	°C		DIN 38404 C4:1976-12
Leitfähigkeit 25°C	871	µS/cm		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	7,32			DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	0,7	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	7	%		DIN ISO 17289:2014-12
SAK 254nm	2,6	1/m		DIN 38404 C3:2005-07
SAK 436nm	<0,1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04
Säurekapazität pH 4.3	5,56	mmol/l		DIN 38409 H7-1:2005-12
Säurekapazität pH 8.2	0	mmol/l		BERECHNET
Basekapazität pH 8.2	0,7	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	21,4	°dH		BERECHNET
Calcium	87	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium	40	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Natrium	25	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium	6,4	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Chlorid	63	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	21	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	67	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Ammonium	<0,10	mg/l		DIN EN ISO 11732:2005-05
Nitrit	0,07	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Phosphat	0,06	mg/l		EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure (SiO ₂)	8	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
DOC	1,4	mg/l		DIN EN 1484 H3:1997-08
Aluminium	<0,030	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	<0,01	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	0,57	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	<0,002	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	2,9	µg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Barium	0,19	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Trübung	T002 = klar, keine			

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 3 vom 06.07.2021

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farblos und ohne auffälligem Geruch.

In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.

Die Parameter pH-Wert und Temperatur zeigen keine Auffälligkeiten. Mit einer Leitfähigkeit von 871 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hat das Wasser einen erhöhten Mineralisationsgrad.

Mangan, Uran und Barium sind nachweisbar.

Der Nitratgehalt deutet auf keine Beeinflussung des Wassers durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung hin.

Die Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe wird in einem gesonderten Prüfbericht ausgewiesen (140000472638).

Mit einem Sättigungsindex von 7 % hat das Wasser ein deutliches Sauerstoffdefizit.

Mit einer Gesamthärte von 21,4 °dH handelt es sich um ein hartes Wasser.

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:27 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472638

Seite 1 von 5

PSM-Wirkstoffe

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 3

Objektkennzahl 4110653100025
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 09:00
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 3 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
2,4-D	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
2-Hydroxyatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Aclonifen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Amidosulfuron	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Boscalid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromoxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Carbendazim	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chloridazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlormequat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlorthalonil	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Chlortoluron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clodinafop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clomazone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clopyralid	<0,10	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Clothianidin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cyflufenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cymoxanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cypermethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Cyproconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Deltamethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Desethylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylsimazin (Desisopropylatrazin)	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desmedipham	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dicamba	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Dichlorprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Difenoconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimefuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethoat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethomorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 3 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Epoxiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethidimuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenoxaprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Fenpropidin	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropimorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flazasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flonicamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Florasulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazifop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazinam	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flumioxazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopicolide	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopyram	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluroxypyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flurtamone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flusilazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Glufosinat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Glyphosat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Haloxyfop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imazalil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imidacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
loxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Iprodion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoxaben	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Kresoxim-Methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
lambda-Cyhalothrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Lenacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mandipropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mecoprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mesosulfuron-methyl	<0,04	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mesotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 3 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Methiocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metobromuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metosulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metribuzin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metsulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Myclobutanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Napropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Nicosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Penconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pethoxamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picloram	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Picoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pinoxaden	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Primicarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prochloraz	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picolinafen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propamocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propoxycarbazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propyzamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Proquinazid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prothioconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Pyrimethanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pyroxsulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoclamrin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoxyfen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Rimsulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Spiroxamine	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Sulcotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebuconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenpyrad	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Terbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 3 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Tetraconazole	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiamethoxam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Topramezon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triadimenol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tribenuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triclopyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Trifloxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triflursulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triticonazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tritosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l		BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar			

Beurteilung

Die Analytik der 4 im Fremdauftrag vergebenen Parameter erfolgte durch Analytik Institut Rietzler GmbH (D-PL-14501-01-00).

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:03 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472639

Seite 1 von 3

EÜV Vollumfang

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 4

Objektkennzahl 4110653100026
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 08:10
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Prüfbericht Nummer 140000472639 vom 28.07.2021
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 2 von 3
Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 4 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl 22°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
E.coli	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Chemische Parameter				
Färbung	farblos			DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	T002			DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Temperatur	10,8	°C		DIN 38404 C4:1976-12
Leitfähigkeit 25°C	846	µS/cm		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	7,18			DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	1,0	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	10	%		DIN ISO 17289:2014-12
SAK 254nm	2,3	1/m		DIN 38404 C3:2005-07
SAK 436nm	<0,1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04
Säurekapazität pH 4.3	5,10	mmol/l		DIN 38409 H7-1:2005-12
Säurekapazität pH 8.2	0	mmol/l		BERECHNET
Basekapazität pH 8.2	0,8	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	21,0	°dH		BERECHNET
Calcium	86	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium	39	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Natrium	22	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium	5,1	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Chlorid	59	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	28	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	73	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Ammonium	<0,10	mg/l		DIN EN ISO 11732:2005-05
Nitrit	<0,02	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Phosphat	0,03	mg/l		EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure (SiO ₂)	10	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
DOC	1,2	mg/l		DIN EN 1484 H3:1997-08
Aluminium	<0,030	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	<0,01	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	0,26	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	<0,002	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	<2,0	µg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Barium	0,17	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Trübung	T002 = klar, keine			

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 4 vom 06.07.2021

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farblos und ohne auffälligem Geruch.

In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.

Die Parameter pH-Wert und Temperatur zeigen keine Auffälligkeiten. Mit einer Leitfähigkeit von 846 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hat das Wasser einen erhöhten Mineralisationsgrad.

Mangan und Barium sind nachweisbar.

Der Nitratgehalt deutet auf eine Beeinflussung des Wassers durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung hin.

Die Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe wird in einem gesonderten Prüfbericht ausgewiesen (140000472640).

Mit einem Sättigungsindex von 10 % hat das Wasser ein Sauerstoffdefizit.

Mit einer Gesamthärte von 21,0 °dH handelt es sich um ein hartes Wasser.

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:31 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472640

Seite 1 von 5

PSM-Wirkstoffe

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 4

Objektkennzahl 4110653100026
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 08:15
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 4 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
2,4-D	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
2-Hydroxyatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Aclonifen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Amidosulfuron	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Boscalid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromoxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Carbendazim	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chloridazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlormequat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlorthalonil	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Chlortoluron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clodinafop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clomazone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clopyralid	<0,10	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Clothianidin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cyflufenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cymoxanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cypermethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Cyproconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Deltamethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Desethylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylsimazin (Desisopropylatrazin)	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desmedipham	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dicamba	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Dichlorprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Difenoconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimefuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethoat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethomorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 4 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Epoxiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethidimuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenoxaprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Fenpropidin	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropimorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flazasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flonicamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Florasulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazifop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazinam	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flumioxazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopicolide	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopyram	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluroxypyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flurtamone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flusilazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Glufosinat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Glyphosat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Haloxyfop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imazalil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imidacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
loxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Iprodion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoxaben	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Kresoxim-Methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
lambda-Cyhalothrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Lenacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mandipropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mecoprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mesosulfuron-methyl	<0,04	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mesotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 4 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Methiocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metobromuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metosulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metribuzin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metsulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Myclobutanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Napropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Nicosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Penconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pethoxamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picloram	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Picoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pinoxaden	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Primicarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prochloraz	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picolinafen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propamocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propoxycarbazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propyzamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Proquinazid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prothioconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Pyrimethanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pyroxsulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoclamrin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoxyfen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Rimsulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Spiroxamine	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Sulcotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebuconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenpyrad	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Terbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 4 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Tetraconazole	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiamethoxam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Topramezon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triadimenol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tribenuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triclopyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Trifloxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triflursulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triticonazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tritosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l		BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar			

Beurteilung

Die Analytik der 4 im Fremdauftrag vergebenen Parameter erfolgte durch Analytik Institut Rietzler GmbH (D-PL-14501-01-00).

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:04 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472662

Seite 1 von 3

EÜV Vollumfang

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 5

Objektkennzahl 4110653100027
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 10:00
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Prüfbericht Nummer 140000472662 vom 28.07.2021
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 2 von 3
Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 5 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl 22°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	1	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
E.coli	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Chemische Parameter				
Färbung	farblos			DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	T002			DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Temperatur	11,0	°C		DIN 38404 C4:1976-12
Leitfähigkeit 25°C	834	µS/cm		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	7,26			DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	0,4	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	4	%		DIN ISO 17289:2014-12
SAK 254nm	0,4	1/m		DIN 38404 C3:2005-07
SAK 436nm	<0,1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04
Säurekapazität pH 4.3	6,96	mmol/l		DIN 38409 H7-1:2005-12
Säurekapazität pH 8.2	0	mmol/l		BERECHNET
Basekapazität pH 8.2	0,9	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	22,1	°dH		BERECHNET
Calcium	79	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium	48	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Natrium	14	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium	15	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Chlorid	27	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	9	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	53	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Ammonium	<0,10	mg/l		DIN EN ISO 11732:2005-05
Nitrit	<0,02	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Phosphat	<0,02	mg/l		EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure (SiO ₂)	10	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
DOC	0,42	mg/l		DIN EN 1484 H3:1997-08
Aluminium	<0,030	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	<0,01	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	<0,01	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	<0,002	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	2,1	µg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Barium	<0,10	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Trübung	T002 = klar, keine			

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 5 vom 06.07.2021

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farblos und ohne auffälligem Geruch.

In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.

Die Parameter pH-Wert und Temperatur zeigen keine Auffälligkeiten. Mit einer Leitfähigkeit von 834 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hat das Wasser einen erhöhten Mineralisationsgrad.

Der Nitratgehalt deutet auf keine Beeinflussung des Wassers durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung hin.

Die Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe wird in einem gesonderten Prüfbericht ausgewiesen (140000472663).

Mit einem Sättigungsindex von 4 % hat das Wasser ein deutliches Sauerstoffdefizit.

Mit einer Gesamthärte von 22,1 °dH handelt es sich um ein hartes Wasser.

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:35 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472663

Seite 1 von 5

PSM-Wirkstoffe

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 5

Objektkennzahl 4110653100027
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 10:05
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 5 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
2,4-D	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
2-Hydroxyatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Aclonifen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Amidosulfuron	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Boscalid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromoxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Carbendazim	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chloridazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlormequat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlorthalonil	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Chlortoluron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clodinafop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clomazone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clopyralid	<0,10	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Clothianidin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cyflufenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cymoxanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cypermethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Cyproconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Deltamethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Desethylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylsimazin (Desisopropylatrazin)	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desmedipham	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dicamba	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Dichlorprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Difenoconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimefuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethoat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethomorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 5 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Epoxiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethidimuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenoxaprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Fenpropidin	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropimorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flazasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flonicamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Florasulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazifop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazinam	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flumioxazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopicolide	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopyram	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluroxypyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flurtamone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flusilazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Glufosinat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Glyphosat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Haloxyfop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imazalil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imidacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
loxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Iprodion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoxaben	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Kresoxim-Methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
lambda-Cyhalothrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Lenacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mandipropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mecoprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mesosulfuron-methyl	<0,04	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mesotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 5 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Methiocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metobromuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metosulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metribuzin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metsulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Myclobutanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Napropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Nicosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Penconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pethoxamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picloram	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Picoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pinoxaden	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Primicarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prochloraz	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picolinafen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propamocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propoxycarbazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propyzamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Proquinazid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prothioconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Pyrimethanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pyroxsulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoclamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoxyfen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Rimsulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Spiroxamine	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Sulcotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebuconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenpyrad	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Terbuthylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 5 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Tetraconazole	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiamethoxam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Topramezon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triadimenol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tribenuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triclopyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Trifloxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triflursulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triticonazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tritosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l		BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar			

Beurteilung

Die Analytik der 4 im Fremdauftrag vergebenen Parameter erfolgte durch Analytik Institut Rietzler GmbH (D-PL-14501-01-00).

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:04 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 30.08.2021

Prüfbericht Nummer 140000472664 - 01

Seite 1 von 3

EÜV Vollumfang

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 6

Objektkennzahl 4110653100028
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 09:10
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 30.08.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 6 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl 22°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
E.coli	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Chemische Parameter				
Färbung	farblos			DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	T002			DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Temperatur	11,7	°C		DIN 38404 C4:1976-12
Leitfähigkeit 25°C	712	µS/cm		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	7,30			DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	0,4	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	4	%		DIN ISO 17289:2014-12
SAK 254nm	1,1	1/m		DIN 38404 C3:2005-07
SAK 436nm	0,1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04
Säurekapazität pH 4.3	5,80	mmol/l		DIN 38409 H7-1:2005-12
Säurekapazität pH 8.2	0	mmol/l		BERECHNET
Basekapazität pH 8.2	0,7	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	17,8	°dH		BERECHNET
Calcium	68	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium	36	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Natrium	15	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium	19	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Chlorid	18	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	<1	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	58	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Ammonium	0,31	mg/l		DIN EN ISO 11732:2005-05
Nitrit	<0,02	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Phosphat	0,05	mg/l		EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure (SiO ₂)	8	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
DOC	<0,40	mg/l		DIN EN 1484 H3:1997-08
Aluminium	<0,030	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	0,43	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	0,06	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	0,010	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	<2,0	µg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Barium	<0,10	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Trübung	T002 = klar, keine			

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 6 vom 06.07.2021

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farblos und ohne auffälligem Geruch.
In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.
Die Parameter pH-Wert, Leitfähigkeit und Temperatur zeigen keine Auffälligkeiten.
Arsen, Eisen und Mangan sind nachweisbar.
Der Nitratgehalt deutet auf keine Beeinflussung des Wassers durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung hin.
Die Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe wird in einem gesonderten Prüfbericht ausgewiesen (140000472665).
Mit einem Sättigungsindex von 4 % hat das Wasser ein deutliches Sauerstoffdefizit.
Mit einer Gesamthärte von 17,8 °dH handelt es sich um ein hartes Wasser.

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht 140000472664 vom 28.07.2021.

Der Prüfbericht wurde am 30.08.2021 um 11:37 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnardsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472665

Seite 1 von 5

PSM-Wirkstoffe

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 6

Objektkennzahl 4110653100028
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 09:15
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 6 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
2,4-D	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
2-Hydroxyatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Aclonifen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Amidosulfuron	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Boscalid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromoxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Carbendazim	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chloridazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlormequat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlorthalonil	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Chlortoluron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clodinafop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clomazone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clopyralid	<0,10	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Clothianidin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cyflufenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cymoxanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cypermethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Cyproconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Deltamethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Desethylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylsimazin (Desisopropylatrazin)	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desmedipham	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dicamba	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Dichlorprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Difenoconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimefuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethoat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethomorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 6 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Epoxiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethidimuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenoxaprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Fenpropidin	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropimorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flazasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flonicamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Florasulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazifop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazinam	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flumioxazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopicolide	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopyram	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluroxypyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flurtamone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flusilazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Glufosinat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Glyphosat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Haloxyfop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imazalil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imidacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
loxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Iprodion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoxaben	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Kresoxim-Methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
lambda-Cyhalothrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Lenacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mandipropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mecoprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mesosulfuron-methyl	<0,04	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mesotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 6 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Methiocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metobromuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metosulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metribuzin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metsulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Myclobutanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Napropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Nicosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Penconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pethoxamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picloram	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Picoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pinoxaden	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Primicarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prochloraz	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picolinafen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propamocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propoxycarbazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propyzamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Proquinazid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prothioconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Pyrimethanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pyroxulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoclamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoxyfen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Rimsulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Spiroxamine	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Sulcotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebuconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenpyrad	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Terbuthylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 6 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Tetraconazole	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiamethoxam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Topramezon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triadimenol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tribenuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triclopyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Trifloxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triflursulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triticonazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tritosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l		BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar			

Beurteilung

Die Analytik der 4 im Fremdauftrag vergebenen Parameter erfolgte durch Analytik Institut Rietzler GmbH (D-PL-14501-01-00).

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:04 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472666

Seite 1 von 3

EÜV Vollumfang

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 7

Objektkennzahl 4110653100029
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 09:30
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Prüfbericht Nummer 140000472666 vom 28.07.2021
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 2 von 3
Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 7 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl 22°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
E.coli	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Chemische Parameter				
Färbung	farblos			DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	T002			DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Temperatur	11,0	°C		DIN 38404 C4:1976-12
Leitfähigkeit 25°C	805	µS/cm		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	7,07			DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	4,4	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	41	%		DIN ISO 17289:2014-12
SAK 254nm	0,7	1/m		DIN 38404 C3:2005-07
SAK 436nm	<0,1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04
Säurekapazität pH 4.3	6,22	mmol/l		DIN 38409 H7-1:2005-12
Säurekapazität pH 8.2	0	mmol/l		BERECHNET
Basekapazität pH 8.2	1,3	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	21,8	°dH		BERECHNET
Calcium	85	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium	43	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Natrium	11	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium	5,4	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Chlorid	34	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	26	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	47	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Ammonium	<0,10	mg/l		DIN EN ISO 11732:2005-05
Nitrit	<0,02	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Phosphat	<0,02	mg/l		EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure (SiO ₂)	13	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
DOC	0,55	mg/l		DIN EN 1484 H3:1997-08
Aluminium	<0,030	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	<0,01	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	<0,01	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	<0,002	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	<2,0	µg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Barium	0,18	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Trübung	T002 = klar, keine			

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 7 vom 06.07.2021

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farblos und ohne auffälligem Geruch.

In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.

Die Parameter pH-Wert und Temperatur zeigen keine Auffälligkeiten. Mit einer Leitfähigkeit von 805 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hat das Wasser einen erhöhten Mineralisationsgrad.

Barium ist nachweisbar.

Der Nitratgehalt deutet auf eine Beeinflussung des Wassers durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung hin.

Die Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe wird in einem gesonderten Prüfbericht ausgewiesen (140000472637).

Mit einem Sättigungsindex von 41 % hat das Wasser ein Sauerstoffdefizit.

Mit einer Gesamthärte von 21,8 °dH handelt es sich um ein hartes Wasser.

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:44 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472667

Seite 1 von 5

PSM-Wirkstoffe

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 7

Objektkennzahl 4110653100029
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 09:35
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 7 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
2,4-D	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
2-Hydroxyatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Aclonifen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Amidosulfuron	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Boscalid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromoxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Carbendazim	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chloridazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlormequat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlorthalonil	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Chlortoluron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clodinafop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clomazone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clopyralid	<0,10	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Clothianidin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cyflufenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cymoxanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cypermethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Cyproconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Deltamethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Desethylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylsimazin (Desisopropylatrazin)	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desmedipham	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dicamba	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Dichlorprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Difenoconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimefuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethoat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethomorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 7 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Epoxiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethidimuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenoxaprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Fenpropidin	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropimorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flazasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flonicamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Florasulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazifop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazinam	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flumioxazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopicolide	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopyram	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluroxypyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flurtamone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flusilazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Glufosinat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Glyphosat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Haloxyfop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imazalil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imidacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
loxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Iprodion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoxaben	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Kresoxim-Methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
lambda-Cyhalothrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Lenacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mandipropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mecoprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mesosulfuron-methyl	<0,04	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mesotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 7 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Methiocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metobromuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metosulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metribuzin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metsulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Myclobutanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Napropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Nicosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Penconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pethoxamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picloram	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Picoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pinoxaden	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Primicarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prochloraz	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picolinafen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propamocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propoxycarbazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propyzamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Proquinazid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prothioconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Pyrimethanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pyroxsulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoclamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoxyfen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Rimsulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Spiroxamine	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Sulcotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebuconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenpyrad	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Terbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 7 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Tetraconazole	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiamethoxam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Topramezon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triadimenol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tribenuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triclopyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Trifloxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triflursulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triticonazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tritosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l		BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar			

Beurteilung

Die Analytik der 4 im Fremdauftrag vergebenen Parameter erfolgte durch Analytik Institut Rietzler GmbH (D-PL-14501-01-00).

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:05 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472668

Seite 1 von 3

EÜV Vollumfang

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 8

Objektkennzahl 4110653100030
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 08:00
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Prüfbericht Nummer 140000472668 vom 28.07.2021
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 2 von 3
Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 8 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl 22°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	1	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
E.coli	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Chemische Parameter				
Färbung	farblos			DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	T002			DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Temperatur	11,7	°C		DIN 38404 C4:1976-12
Leitfähigkeit 25°C	838	µS/cm		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	7,27			DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	0,6	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	6	%		DIN ISO 17289:2014-12
SAK 254nm	1,3	1/m		DIN 38404 C3:2005-07
SAK 436nm	<0,1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04
Säurekapazität pH 4.3	5,46	mmol/l		DIN 38409 H7-1:2005-12
Säurekapazität pH 8.2	0	mmol/l		BERECHNET
Basekapazität pH 8.2	0,7	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	19,7	°dH		BERECHNET
Calcium	77	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium	39	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Natrium	22	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium	17	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Chlorid	53	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	8	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	74	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Ammonium	0,22	mg/l		DIN EN ISO 11732:2005-05
Nitrit	<0,02	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Phosphat	<0,02	mg/l		EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure (SiO ₂)	9	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
DOC	0,61	mg/l		DIN EN 1484 H3:1997-08
Aluminium	<0,030	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	0,22	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	0,05	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	0,003	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	<2,0	µg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Barium	<0,10	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Trübung	T002 = klar, keine			

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 8 vom 06.07.2021

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farblos und ohne auffälligem Geruch.

In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.

Die Parameter pH-Wert und Temperatur zeigen keine Auffälligkeiten. Mit einer Leitfähigkeit von 838 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hat das Wasser einen erhöhten Mineralisationsgrad.

Arsen, Eisen und Mangan sind nachweisbar.

Der Nitratgehalt deutet auf keine Beeinflussung des Wassers durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung hin.

Die Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe wird in einem gesonderten Prüfbericht ausgewiesen (140000472669).

Mit einem Sättigungsindex von 6 % hat das Wasser ein deutliches Sauerstoffdefizit.

Mit einer Gesamthärte von 19,7 °dH handelt es sich um ein hartes Wasser.

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:48 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472669

Seite 1 von 5

PSM-Wirkstoffe

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 8

Objektkennzahl 4110653100030
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 08:05
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 8 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
2,4-D	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
2-Hydroxyatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Aclonifen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Amidosulfuron	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Boscalid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromoxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Carbendazim	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chloridazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlormequat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlorthalonil	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Chlortoluron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clodinafop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clomazone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clopyralid	<0,10	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Clothianidin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cyflufenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cymoxanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cypermethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Cyproconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Deltamethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Desethylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylsimazin (Desisopropylatrazin)	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desmedipham	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dicamba	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Dichlorprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Difenoconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimefuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethoat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethomorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 8 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Epoxiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethidimuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenoxaprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Fenpropidin	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropimorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flazasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flonicamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Florasulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazifop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazinam	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flumioxazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopicolide	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopyram	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluroxypyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flurtamone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flusilazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Glufosinat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Glyphosat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Haloxyfop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imazalil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imidacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
loxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Iprodion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoxaben	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Kresoxim-Methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
lambda-Cyhalothrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Lenacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mandipropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mecoprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mesosulfuron-methyl	<0,04	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mesotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 8 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Methiocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metobromuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metosulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metribuzin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metsulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Myclobutanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Napropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Nicosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Penconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pethoxamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picloram	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Picoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pinoxaden	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Primicarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prochloraz	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picolinafen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propamocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propoxycarbazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propyzamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Proquinazid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prothioconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Pyrimethanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pyroxsulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoclamrin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoxyfen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Rimsulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Spiroxamine	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Sulcotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebuconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenpyrad	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Terbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 8 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Tetraconazole	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiamethoxam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Topramezon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triadimenol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tribenuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triclopyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Trifloxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triflursulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triticonazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tritosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l		BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar			

Beurteilung

Die Analytik der 4 im Fremdauftrag vergebenen Parameter erfolgte durch Analytik Institut Rietzler GmbH (D-PL-14501-01-00).

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:05 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472670

Seite 1 von 3

EÜV Vollumfang

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 9

Objektkennzahl 4110653100452
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 09:40
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Prüfbericht Nummer 140000472670 vom 28.07.2021
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 2 von 3
Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 9 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl 22°C	1	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml		TrinkwV §15 Absatz (1c)
E.coli	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Chemische Parameter				
Färbung	farblos			DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	T002			DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Temperatur	11,4	°C		DIN 38404 C4:1976-12
Leitfähigkeit 25°C	735	µS/cm		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	7,30			DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	<0,10	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	<1	%		DIN ISO 17289:2014-12
SAK 254nm	0,3	1/m		DIN 38404 C3:2005-07
SAK 436nm	<0,1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04
Säurekapazität pH 4.3	5,94	mmol/l		DIN 38409 H7-1:2005-12
Säurekapazität pH 8.2	0	mmol/l		BERECHNET
Basekapazität pH 8.2	0,7	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	17,8	°dH		BERECHNET
Calcium	68	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium	36	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Natrium	18	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium	19	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Chlorid	18	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	<1	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	58	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Ammonium	0,34	mg/l		DIN EN ISO 11732:2005-05
Nitrit	<0,02	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Phosphat	0,04	mg/l		EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure (SiO ₂)	8	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
DOC	<0,40	mg/l		DIN EN 1484 H3:1997-08
Aluminium	<0,030	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	0,30	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	0,07	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	0,007	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	<2,0	µg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Barium	<0,10	mg/l		DIN EN ISO 11885:2009-09
Trübung	T002 = klar, keine			

Prüfbericht Nummer 140000472670 vom 28.07.2021
Zweckverband zur Wasserversorgung der Dillenberggruppe

Seite 3 von 3

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 9 vom 06.07.2021

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farblos und ohne auffälligem Geruch.

In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.

Die Parameter pH-Wert, Leitfähigkeit und Temperatur zeigen keine Auffälligkeiten.

Arsen, Eisen und Mangan sind nachweisbar.

Der Nitratgehalt deutet auf keine Beeinflussung des Wassers durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung hin.

Die Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe wird in einem gesonderten Prüfbericht ausgewiesen (140000472671).

Mit einem Sättigungsindex von < 1 % ist das Wasser praktisch sauerstofffrei.

Mit einer Gesamthärte von 17,8 °dH handelt es sich um ein hartes Wasser.

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:52 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Dillenberggruppe
Herr Emme
Gonnernsdorf 22
90556 Cadolzburg

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 28.07.2021

Prüfbericht Nummer 140000472671

Seite 1 von 5

PSM-Wirkstoffe

Probeentnahmeort Wintersdorf, Brunnen 9

Objektkennzahl 4110653100452
Probeentnehmer Sandra Keilholz (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 06.07.2021 - 09:45
Probeneingang 06.07.2021
Prüfzeitraum 06.07.2021 - 28.07.2021
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025

Analytische Qualitätssicherung Bayern
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2011



Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 9 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
2,4-D	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
2-Hydroxyatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Aclonifen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Amidosulfuron	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Boscalid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Bromoxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Carbendazim	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chloridazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlormequat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Chlorthalonil	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Chlortoluron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clodinafop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clomazone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Clopyralid	<0,10	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Clothianidin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cyflufenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cymoxanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Cypermethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Cyproconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Deltamethrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Desethylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylsimazin (Desisopropylatrazin)	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Desmedipham	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dicamba	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Dichlorprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Difenoconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimefuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethenamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethoat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimethomorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Dimoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 9 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Epoxiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethidimuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenoxaprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Fenpropidin	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropimorph	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flazasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flonicamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Florasulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazifop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluazinam	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flumioxazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopicolide	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluopyram	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Fluroxypyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Flurtamone	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Flusilazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Glufosinat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Glyphosat	<0,03	µg/l		DIN ISO 16308:2017-09
Haloxyfop	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imazalil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Imidacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
loxynil	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Iprodion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Isoxaben	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Kresoxim-Methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
lambda-Cyhalothrin	<0,02	µg/l		#Fremdvergabe
Lenacil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mandipropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mecoprop	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Mesosulfuron-methyl	<0,04	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Mesotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 9 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Methiocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metobromuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metosulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metribuzin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Metsulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Myclobutanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Napropamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Nicosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Penconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pethoxamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picloram	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Picoxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pinoxaden	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Primicarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prochloraz	<0,05	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Picolinafen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propamocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propiconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propoxycarbazon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Propyzamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Proquinazid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfocarb	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Prothioconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Pyrimethanil	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Pyroxsulam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoclamid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Quinoxyfen	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Rimsulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Spiroxamine	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Sulcotrion	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebuconazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenpyrad	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Terbuthylazin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09

Probenahme: Wintersdorf, Brunnen 9 vom 06.07.2021

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 06.08.2020)				
Tetraconazole	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiacloprid	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thiamethoxam	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Topramezon	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triadimenol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triasulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tribenuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triclopyr	<0,03	µg/l		DIN 38407-35: 2010-10
Trifloxystrobin	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triflursulfuron-methyl	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Triticonazol	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Tritosulfuron	<0,03	µg/l		DIN 38407-36: 2014-09
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l		BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar			

Beurteilung

Die Analytik der 4 im Fremdauftrag vergebenen Parameter erfolgte durch Analytik Institut Rietzler GmbH (D-PL-14501-01-00).

Der Prüfbericht wurde am 28.07.2021 um 10:05 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

