



Gemeindewerke Ammerndorf

Cadolzburger Straße 3
90614 Ammerndorf

Dipl.-Ing. Chem. (FH) Sabine Funke
Oberndorfer Straße 1
91096 Möhrendorf
Telefon 0 91 31/ 41 0 71
Kontakt@FunkeLabor.de

11. Juli 2016
Prüfbericht 6433.16
Tiefbrunnen

Rohwasseruntersuchung gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Probenkennzeichnung

Probenbezeichnung : Tiefbrunnen Neuses
Probenart : Grundwasser
Untersuchungsumfang : Volluntersuchung nach EÜV
Objektkennzahl : 4110653100124
Wasserversorgungsunternehmen : Gemeinde Ammerndorf

Probenahme

Entnahmestelle : Tiefbrunnen Neuses Brunnenhaus
Probenehmer : G. Först (IfU)
Probenahmeort : Ammerndorf
Probenahmedatum : 14.06.2016
Probenahmezeit : 9:00

Analysenergebnisse

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Analysenmethode
Färbung			farblos	qualitativ
Trübung			klar	qualitativ
Geruch			geruchlos	qualitativ
Wassertemperatur		°C	12,9	bei der Probenahme
pH-Wert			7,45	DIN EN ISO 10523
Leitfähigkeit (bei 25°C)		µS/cm	573	DIN EN 27 888-C8
Sauerstoff	O ₂	mg/l	0,9	DIN EN ISO 5814-G22
Säurekapazität	KS _{4,3}	mmol/l	6,12	DIN 38 409-H7
Basenkapazität	KB _{8,2}	mmol/l	0,72	DIN 38 409-H7
DOC	C	mg/l	< 1	EN 1484-H3
spektr. Absorptionskoeff. 436nm		1/m	< 0,1	DIN EN ISO 7887-C1
spektr. Absorptionskoeff. 254nm		1/m	0,1	DIN 38404-C3
Kieselsäure	SiO ₂	mg/l	7,9	DIN 38405-D21
Calcium	Ca	mg/l	57,2	DIN EN ISO 17294
Magnesium	Mg	mg/l	31,1	DIN EN ISO 17294
Kalium	K	mg/l	14,5	DIN EN ISO 17294
Natrium	Na	mg/l	11,7	DIN EN ISO 17294
Mangan	Mn	mg/l	0,044	DIN EN ISO 17294
Eisen	Fe	mg/l	0,112	DIN EN ISO 17294
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	0,29	DIN 38 406-E5
Aluminium	Al	mg/l	< 0,010	DIN EN ISO 17294
Arsen	As	mg/l	0,0056	DIN EN ISO 17294
Chlorid	Cl ⁻	mg/l	5,8	EN ISO 10304-1-D20
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	< 0,7	EN ISO 10304-1-D20
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,01	EN 26 777-D10
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	9,8	EN ISO 10304-1-D20
Phosphat (ortho)	P	mg/l	< 0,01	EN ISO 6878-D11
Koloniezahl bei 22 °C		1/ml	0	TVO, Anlage 5.1d
Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	0	TVO, Anlage 5.1d
Escherichia coli		1/100ml	0	ISO 9308-1 (2014)
Coliforme Keime		1/100ml	0	ISO 9308-1

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Pflanzenschutzmittel^{*)}					
AMPA		µg/l	< 0,05	0,10	EN ISO 16308
Atrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Desethylatrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Desisopropylatrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Desethylterbutylazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Diuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Ethidimuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Propazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Simazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Aclonifen		µg/l	< 0,05	0,10	DIN 38407-F35
alpha-Cypermethrin		µg/l	< 0,02	0,10	GC/MS
Azoxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Bentazon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Boscalid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Bromoxynil		µg/l	< 0,04	0,10	DIN 38407-F35
Chloridazon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Chloridazon, desphenyl-B		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Chloridazon, methyl-desphenyl-B 1		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Chlorthalonil		µg/l	< 0,02	0,10	GC/MS
Chlortoluron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Clomazon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Clothianidin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Cyproconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Dicamba		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
2,6-Dichlorbenzamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Dichloroprop-P		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Difenoconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Diflufenican		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Dimethachlor		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Dimethenamid-P		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Dimethoat		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Dimethomorph		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Dimethylsulfamid		µg/l	< 0,05	0,10	DIN 38407-F36
Dimoxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Epoxiconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Ethofumesat		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Fenhexamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Fenoxaprop		µg/l	< 0,03	0,10	DIN 38407-F35
Fenpropidin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Fenpropimorph		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Florasulam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Fluazinam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Flufenacet		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Fluopicolid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Fluroxypyr		µg/l	< 0,05	0,10	DIN 38407-F35
Flurtamone		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Glufosinat		µg/l	< 0,05	0,10	E DIN ISO 16308
Glyphosat		µg/l	< 0,05	0,10	E DIN ISO 16308

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Pflanzenschutzmittel^{*)}					
Imidacloprid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Iodosulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Isoproturon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Kresoxim-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
lambda-Cyhalothrin		µg/l	< 0,02	0,10	GC/MS
MCPA		µg/l	< 0,04	0,10	DIN 38407-F35
Mesotrione		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Metalaxyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Metamitron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Metazachlor		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Metazachlor BH479-4		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Metazachlor BH479-8		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Metolachlor, S-		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Metribuzin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Napropamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Nicosulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Pendimethalin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Pethoxamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Propamocarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Propiconazol		µg/l	< 0,05	0,10	DIN 38407-F35
Prosulfocarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Prosulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Pymetrozin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Prothioconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Pyraclostrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Quinmerac		µg/l	< 0,04	0,10	DIN 38407-F35
Quinoxifen		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Rimsulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Spiroxamine		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Tebuconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Tebufenpyrad		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Terbuthylazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Thiacloprid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Thiamethoxam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Triadimenol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Trifloxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F35
Summe der Pflanzenschutzmittel		µg/l	0	0,50	Summe der nachgewiesenen

^{*)} Unterauftrag: Analytik Institut Rietzler GmbH, Nürnberg

Beurteilung, EÜV Es handelt sich um hartes Wasser vom Typ Calcium-Magnesium-Hydrogencarbonat. Das Wasser ist über Jahre von gleichbleibender Beschaffenheit.

Frau Dipl.-Ing. (FH) Sabine Funke
vom Bayer. Landesamt für Umwelt
anerkannt unter der Nr. 05/0042/95 als
privater Sachverständiger in der
Wasserwirtschaft

für Eigenüberwachung

gem. § 1 VPSW 2010