

ZV zur Wasserversorgung der
Vils-Naab-Gruppe
Schmidmühlener Straße 15

92287 Schmidmühlen

Burglengenfeld, 05.10.2016

Prüfbericht

Prüfbericht-Nr.: 16-0909038
Probennummer: 16-0909038
Projekt: Volluntersuchung gem. EÜV
Probenahmedatum: 22.09.2016, 09:10
Probenahme durch: Markus Emmerich, Labor Kneißler
Eingangsdatum: 22.09.2016
Prüfzeitraum: 22.09.2016 - 05.10.2016
Probenart: Rohwasser
Einsender: ZV Vils-Naab-Gruppe
Verteiler: WWA Weiden (Sebam)

Probenahmeort: **WV Vils-Naab-Gruppe, Tiefbrunnen 4**
Entnahmestelle: Brunnenkopf, PN-Hahn
LfW-Objektkennzahl: 4110 6737 00014

Volluntersuchung gem. Verordnung zur Eigenüberwachung (EÜV)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
scheinbare Färbung (visuell)		o.B.		DIN EN ISO 7887
Trübung (visuell)		o.B.		EN ISO 7027
Geruch (organoleptisch, vor Ort)		o.B.		DEV B 1/2
Wassertemperatur vor Ort	°C	12,0		DIN 38 404-C4
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	665	2790	DIN EN 27 888
pH-Wert vor Ort		7,41	6,5 - 9,5	DIN 38404-C-5
Sauerstoff	mg/l	1,87		EN ISO 25814:1992
pH-Wert Calcitlösekapazität		7,25		DIN 38404-C-10-R3
Calcitlösekapazität	mg/l	-30,75	5	DIN 38404-C-10-R3
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,50		DIN 38 409-H7-2
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,00		DIN 38 409-H7-1
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,48		DIN 38 409-H7-4-1
Calcium	mg/l	88,67		DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	28,52		DIN EN ISO 7980
Natrium	mg/l	1,06	200	DIN 38406-E14
Kalium	mg/l	3,04		DIN 38 406-E13
Mangan	mg/l	0,024	0,050	DIN EN ISO 15586:2004-02
Eisen	mg/l	0,68	0,200	DIN 38406-32:2000-05 (E32-1)

Aluminium	mg/l	< 0,005	0,200	DIN EN ISO 15586:2004-02
Arsen	mg/l	0,0027	0,010	DIN EN ISO 15586:2004-02
Ammonium	mg/l	<0,05	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid	mg/l	1,03	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	25,48	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	< 0,20	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrit	mg/l	<0,02	0,5	DIN EN 26777-D10
ortho-Phosphat	mg/l	< 0,40		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Kieselsäure (als SiO ₂)	mg/l	8,9		DIN 38 405-D21
spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m-1	0,4	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m-1	2,1		DIN 38404-3:2005-07
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,50		DIN EN 1484
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001(2015) Anl. 5 1d) bb)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	1	100	TrinkwV 2001(2015) Anl. 5 1d) bb)
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2

PSM gem. Verordnung zur Eigenüberwachung (EÜV)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	§ 64 LFGB L00.00-136
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	§ 64 LFGB L00.00-136
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	§ 64 LFGB L00.00-136
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	§ 64 LFGB L00.00-136
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	§ 64 LFGB L00.00-136
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	§ 64 LFGB L00.00-136
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	§ 64 LFGB L00.00-136
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	§ 64 LFGB L00.00-136
Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	§ 64 LFGB L00.00-136
Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,10	§ 64 LFGB L00.00-136
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	§ 64 LFGB L00.00-136

Verantwortliche Prüfleiter

Dr. Nicole Meißner, staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin

Analytik auf
Pflanzenschutzmittelrückstände
Ionenchromatographie

Dr. Oliver Schwarz, staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

Chemie

Dr. Verena Knorr, Lebensmittelchemikerin

Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie

Michaela Hain, M.Sc. Chemical Engineering, Applied Chemistry

Graphitrohr-Atomabsorptionsspektrometrie und Kaltdampftechnik

Sabine Weinzierl, Dipl. Biologin

Mikrobiologie

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist gut mineralisiert, gemäß seiner Hauptinhaltsstoffe ist es vom Typ Calcium-Magnesium-Hydrogencarbonat. Das Wasser reagiert nahezu neutral. Die Gehalte der angeführten Alkali- und Erdalkalitionen, sowie die Konzentrationen für Chlorid, Nitrat und Sulfat liegen unter den Grenzwerten der TrinkwV 2001. Die organische Belastung des Wassers ausgedrückt als DOC ist unauffällig. Die untersuchten Schwermetalle Arsen und Mangan waren nicht oder nur in Spuren nachweisbar. Die Eisenkonzentration übersteigt den Grenzwert der TrinkwV. Der Sauerstoffgehalt ist mäßig.

Die Wasserprobe ist hinsichtlich der untersuchten Parameter bakteriologisch einwandfrei.

Die untersuchten PSM waren nicht nachweisbar.

GW: Grenzwert gem. TrinkwV 2001

Verantwortlich für den Prüfbericht

Dr. Stefan Dorsch, Diplom-Chemiker
Dokument elektronisch erzeugt