

GIU GmbH • Waidplatzstr. 8 • 79331 Teningen

Fa. Lotus Vita
z. Hd. Herrn Michael Wolf
Vogesenblick 3
79206 Breisach

30.06.2015

Ihr Auftrag vom 30.03.2015:**Untersuchung der Wirksamkeit von Lotus-Trinkwasseraufbereitern im Hinblick auf das Rückhaltevermögen von Schadstoffen in Trinkwasser****Prüfbericht Nr. 93700****Prüfgegenstand: Trinkwasserprobe, aufgestockt (Aufstocklösung)**

Ansatzdatum: 02.06.2015 Prüfzeitraum: 03.-30.06.2015

Parameter: Metalle, Schwermetalle, Kationen, Anionen, TOC

Prüfparameter	Prüfverfahren	Dimension	BG	GW/TrinkwV	Messwert
pH-Wert (22,5 °C)	DIN 38404-C5			6,5-9,5	5,25
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888	µS/cm		2790	341
Calcium	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,5	---	37,0
Magnesium	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,5	---	6,89
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,200	0,822
Arsen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0005	0,010	0,190
Blei	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0002	0,010	0,0191
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0001	0,0030	0,188
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0005	2,0	3,05
Nickel	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,020	0,459
Eisen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,200	0,175
Mangan	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0005	0,050	< BG
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,050	0,484
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0001	0,0010	0,0911
Silber	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,005	---	< BG
Uran	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,00005	0,010	0,0192
Zink	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	---	0,0132
Ammonium	DIN 38406-E5	mg/l	0,005	0,50	0,018
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,5	250	6,6
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,5	1,5	< BG
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	50	143
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	250	16,9
TOC („Oxidierbarkeit“)	DIN EN 1484	mg/l	0,2	---	9,69

BG = Bestimmungsgrenze

TOC = total organic carbon (gesamter organischer Kohlenstoff)

GW/TrinkwV: Grenzwert nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001 in der Fassung vom 28.11.2011) der BRD.

Prüfgegenstand: Trinkwasserprobe, aufgestockt

Ansatzdatum: 02.06.2015

Prüfzeitraum: 03.-30.06.2015

Parameter: PBSM, Arzneimittel, PAK

Prüfparameter	Prüfverfahren	Dimension	BG	GW/TrinkwV	Messwert
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-F18	µg/l	0,02	0,1 je Einzelstoff 0,5 max.	0,034
Atrazin	HPLC	µg/l	0,02		0,045
Simazin		µg/l	0,02		0,045
Bromacil		µg/l	0,02		0,049
Desethylatrazin		µg/l	0,02		0,055
Desisopropylatrazin		µg/l	0,02		0,044
Desethylterbutylazin		µg/l	0,02		0,046
Sebutylazin		µg/l	0,02		0,045
Terbutylazin		µg/l	0,02		0,043
Propazin		µg/l	0,02		0,044
Hexazinon		µg/l	0,02		0,060
Metalaxyl		µg/l	0,02		0,047
Metazachlor		µg/l	0,02		0,052
Metolachlor		µg/l	0,02		0,043
Ibuprofen		DIN EN ISO 6468-F1	µg/l		0,005
Diclofenac		µg/l	0,005	0,032	
Benzafibrat		µg/l	0,005	0,032	
Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F8	mg/l	0,000005	0,00001	0,000035
Polycycl. Aromatische Kohlenwasserstoffe: (Σ aus Benzo-(b)-fluoranthren, Benzo-(k)-fluoranthren, Benzo-(ghi)-perylene und Indeno-(1,2,3cd)-pyren)	DIN 38407-F8	mg/l	0,00002	0,0001	0,000158

BG = Bestimmungsgrenze

PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel, beinhaltet die Gruppe der Pflanzenschutzmittel (PSM) und Pestizide, Insektizide, Herbizide.

PAK = Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

GW/TrinkwV: Grenzwert nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001 in der Fassung vom 28.11.2011) der BRD.

Probennummer: 93701/06/2015
 Prüfgegenstand: Trinkwasserprobe, aufgestockt nach Aufbereitung mit
Lotus Fontana Premium

Ansatzdatum: 02.06.2015 Prüfzeitraum: 03.-30.06.2015

Parameter: Metalle, Schwermetalle, Kationen, Anionen, TOC

Prüfparameter	Prüfverfahren	Dimension	BG	GW/TrinkwV	Messwert	Schadstoff-Reduktion in %
pH-Wert (20,1 °C)	DIN 38404-C5			6,5-9,5	7,82	---
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888	µS/cm		2790	276	---
Calcium	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,5	---	21,7	---
Magnesium	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,5	---	3,53	---
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,200	0,051	93,8
Arsen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0005	0,010	0,0098	99,5
Blei	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0002	0,010	< BG	>99
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0001	0,0030	0,0135	92,8
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0005	2,0	0,0411	98,7
Nickel	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,020	0,0325	92,9
Eisen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,200	0,0042	97,6
Mangan	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0005	0,050	0,0054	---
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,050	0,0790	83,7
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0001	0,0010	0,00124	98,6
Silber	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,005	---	0,0136	---
Uran	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,00005	0,010	0,00035	98,2
Zink	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	---	0,0186	---
Ammonium	DIN 38406-E5	mg/l	0,005	0,50	0,0477	---
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,5	250	12,8	---
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,5	1,5	< BG	---
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	50	23,7	83,4
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	250	19,2	---
TOC („Oxidierbarkeit“)	DIN EN 1484	mg/l	0,2	---	2,62	73,0

BG = Bestimmungsgrenze

TOC = total organic carbon (gesamter organischer Kohlenstoff)

GW/TrinkwV: Grenzwert nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001 in der Fassung vom 28.11.2011) der BRD.

Probennummer: 93701/06/2015

Prüfgegenstand: Trinkwasserprobe, aufgestockt nach Aufbereitung mit
Lotus Fontana Premium

Ansatzdatum: 02.06.2015

Prüfzeitraum: 03.-30.06.2015

Parameter: PBSM, Arzneimittel, PAK

Prüfparameter	Prüfverfahren	Dimension	BG	GW/TrinkwV	Messwert	Schadstoff-Reduktion in %
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-F18	µg/l	0,02	0,1 je Einzelstoff 0,5 max.	< BG	>99
Atrazin	HPLC	µg/l	0,02		< BG	>99
Simazin		µg/l	0,02		< BG	>99
Bromacil		µg/l	0,02		< BG	>99
Desethylatrazin		µg/l	0,02		< BG	>99
Desisopropylatrazin		µg/l	0,02		< BG	>99
Desethylterbutylazin		µg/l	0,02		< BG	>99
Sebutylazin		µg/l	0,02		< BG	>99
Terbutylazin		µg/l	0,02		< BG	>99
Propazin		µg/l	0,02		< BG	>99
Hexazinon		µg/l	0,02		< BG	>99
Metalaxyl		µg/l	0,02		< BG	>99
Metazachlor		µg/l	0,02		< BG	>99
Metolachlor		µg/l	0,02		< BG	>99
Ibuprofen	DIN EN ISO 6468-F1	µg/l	0,005	< BG	>99	
Diclofenac		µg/l	0,005	< BG	>99	
Benzafibrat		µg/l	0,005	< BG	>99	
Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F8	mg/l	0,000005	0,00001	< BG	>99
Polycycl. Aromatische Kohlenwasserstoffe: (Σ aus Benzo-(b)-fluoranthren, Benzo-(k)-fluoranthren, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3cd)-pyren)	DIN 38407-F8	mg/l	0,00002	0,0001	< BG	>99

BG = Bestimmungsgrenze

PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel, beinhaltet die Gruppe der Pflanzenschutzmittel (PSM) und Pestizide, Insektizide, Herbizide.

PAK = Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

GW/TrinkwV: Grenzwert nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001 in der Fassung vom 28.11.2011) der BRD.