



Gewerbliches Institut für
Umweltanalytik GmbH

Waidplatzstraße 8, 79331 Teningen
Tel. +49 (0)7663/3838, Fax. +49 (0)7663/4039
e-mail: info@giu-umwelt.de
www.giu-umwelt.de

GIU GmbH • Waidplatzstr. 8 • 79331 Teningen

Lotus Vita Ltd. Co. KG
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
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
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
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	50	143
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)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, 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: 93700/06/2015
Prüfgegenstand: Trinkwasserprobe, aufgestockt nach Aufbereitung mit
Lotus Fontana Advanced
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	9,14	---
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888	µS/cm		2790	348	---
Calcium	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,5	---	11,0	---
Magnesium	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,5	---	7,28	---
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,200	0,021	97,4
Arsen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0005	0,010	0,0294	84,5
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	0,00013	99,9
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0005	2,0	0,00132	99,9
Nickel	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,020	< BG	>99
Eisen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,200	0,0064	96,3
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,050	0,0034	99,3
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0001	0,0010	< BG	>99
Uran	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,00005	0,010	0,00016	99,9
Zink	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	---	< BG	>99
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	50	21,2	85,2
TOC („Oxidierbarkeit“)	DIN EN 1484	mg/l	0,2	---	1,47	84,8

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: 93700/06/2015
Prüfgegenstand: Trinkwasserprobe, aufgestockt nach Aufbereitung mit
Lotus Fontana Advanced
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
Metaxyl		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
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)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene 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.