

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	0,200	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.

Seite 2 von 8 Prüfbericht Nr. 93700

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
Atrazin	HPLC	µg/l	0,02		0,5 max.
Simazin		µg/l	0,02		
Bromacil		µg/l	0,02		
Desethylatrazin		µg/l	0,02		
Desisopropylatrazin		µg/l	0,02		
Desethylterbutylazin		µg/l	0,02		
Sebutylazin		µg/l	0,02		
Terbutylazin		µg/l	0,02		
Propazin		µg/l	0,02		
Hexazinon		µg/l	0,02		
Metalaxyl		µg/l	0,02		
Metazachlor		µg/l	0,02		
Metolachlor		µg/l	0,02		
Ibuprofen	DIN EN ISO 6468-F1	µg/l	0,005		0,064
Diclofenac		µg/l	0,005		0,032
Benzfibrat		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)-perylen 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.

Seite 3 von 8 Prüfbericht Nr. 93700

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	0,0211	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	0,200	< 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.

Seite 4 von 8 Prüfbericht Nr. 93700

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	>99
Atrazin	HPLC	µg/l	0,02		0,5 max.	< BG
Simazin		µg/l	0,02			< BG
Bromacil		µg/l	0,02			< BG
Desethylatrazin		µg/l	0,02			< BG
Desisopropylatrazin		µg/l	0,02			< BG
Desethylterbutylazin		µg/l	0,02			< BG
Sebutylazin		µg/l	0,02			< BG
Terbutylazin		µg/l	0,02			< BG
Propazin		µg/l	0,02			< BG
Hexazinon		µg/l	0,02			< BG
Metalaxyl		µg/l	0,02			< BG
Metazachlor		µg/l	0,02			< BG
Metolachlor		µg/l	0,02			< BG
Ibuprofen	DIN EN ISO 6468-F1	µg/l	0,005		< BG	>99
Diclofenac		µg/l	0,005		< BG	>99
Benzfibrat		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.

Seite 5 von 8 Prüfbericht Nr. 93700

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	97,7
Nickel	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,200	0,0325	92,9
Eisen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,200	0,0042	97,6
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,050	0,0079	83,7
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0001	0,0010	0,00124	98,6
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	---	< BG	---
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	50	23,7	83,4
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.

Seite 6 von 8 Prüfbericht Nr. 93700

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	< BG
Atrazin	HPLC	µg/l	0,02		0,5 max.	< BG
Simazin		µg/l	0,02			< BG
Bromacil		µg/l	0,02			< BG
Desethylatrazin		µg/l	0,02			< BG
Desisopropylatrazin		µg/l	0,02			< BG
Desethylterbutylazin		µg/l	0,02			< BG
Sebutylazin		µg/l	0,02			< BG
Terbutylazin		µg/l	0,02			< BG
Propazin		µg/l	0,02			< BG
Hexazinon		µg/l	0,02			< BG
Metalaxyl		µg/l	0,02			< BG
Metazachlor		µg/l	0,02			< BG
Metolachlor		µg/l	0,02			< BG
Ibuprofen	DIN EN ISO 6468-F1	µg/l	0,005		< BG	>99
Diclofenac		µg/l	0,005		< BG	>99
Benzfibrat		µg/l	0,005		< BG	>99
Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F8	mg/l	0,000005	0,00001	< BG	