

Probennummer: 93702/06/2015
Prüfgegenstand: Trinkwasserprobe, aufgestockt nach Aufbereitung mit
Lotus ONE Esprit
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 (20,0 °C)	DIN 38404-C5			6,5-9,5	9,45	---
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888	µS/cm		2790	369	---
Calcium	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,5	---	4,47	---
Magnesium	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,5	---	5,94	---
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,200	0,079	90,4
Arsen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0005	0,010	0,0555	70,8
Blei	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0002	0,010	0,0006	96,9
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0001	0,0030	0,0037	98,4
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0005	2,0	0,0202	99,3
Nickel	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,020	0,0106	97,7
Eisen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,200	0,0241	86,2
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,050	0,0276	94,3
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0001	0,0010	0,00064	99,3
Uran	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,00005	0,010	0,00135	93,0
Zink	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	---	< BG	>99
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	50	95,4	33,3
TOC („Oxidierbarkeit“)	DIN EN 1484	mg/l	0,2	---	5,21	64,2

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: 93702/06/2015
Prüfgegenstand: Trinkwasserprobe, aufgestockt nach Aufbereitung mit
Lotus ONE Esprit
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
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)-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.

Die GIU GmbH ist ein nach DIN EN ISO 17025:2005 akkreditiertes Prüflabor. Die in den zitierten Normen angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung dieses Prüfberichtes (auch auszugsweise) darf nur mit Genehmigung der Fa. GIU GmbH erfolgen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

79331 Teningen, den 30.06.2015

Dr. M. Müller, Dipl.-Chemiker, Laborleiter

