

INGENIEUR- UND
PLANUNGSBÜRO  ESPE

03042 Cottbus, An der Pastoa 13
Tel. (0355) 87 84 010; Fax (0355) 87 84 022
E-Mail: IPE.Espe@t-online.de

Prüfbericht-Nr.: 130507024 vom 07.05.2013
der Lausitzer Analytik GmbH (Kopie)

Anlage: 4

Maßstab:

Projekt-Nr.: 13 13

EINGEGANGEN 10. Mai 2013



Lausitzer Analytik GmbH
Südstraße 7, 03130 Spremberg/OT Schwarze Pumpe

Lausitzer Analytik GmbH

Südstraße 7
03130 Spremberg/
OT Schwarze Pumpe

IPE
Ing.- und Planungsbüro Espe
Herrn Espe
An der Pastoa 13
03042 Cottbus

Prüfbericht

Probe-/Projektbezeichnung: **Sed.-PN Großes Fließ Burg**

Auftrag-Nr.: 13/00274
Prüfbericht-Nr.: 130507024
Auftraggeber: IPE
Ihre Auftrags-Nr.: 13 13
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingang: 22.04.2013
Prüfzeitraum: 22.04.2013 bis 06.05.2013
Untersuchungsergebnisse: Seite 2 bis 22
Anlagen: Chromatogramme, Kooperationsleistung

DATUM

TELEFON
03564-69-2662

TELEFAX
03564-69-6603

E-MAIL
info@lausitzer-analytik.de

www.lausitzer-analytik.de

GESCHÄFTSFÜHRERIN
Dipl.-Chemikerin Petra Harkányi

SITZ DER GESELLSCHAFT
Spremberg

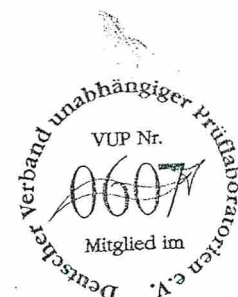
HANDELSREGISTER
Amtsgericht Cottbus
HRB 3129

BANKVERBINDUNG
Landesbank
Baden-Württemberg
BLZ 60050101
Konto-Nr. 2478018

Schwarze Pumpe, den 07.05.2013


Michaela Kerger
Laborleiterin


Frank Mayer
Laborleiter



LAG - A Vattenfall company



Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 1

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305449

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	62,9	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	6,54	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	11,7	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,23	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	17,5	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	11,3	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	5,37	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,094	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	51,0	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,060	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	2,3	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	320	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	0,42	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,033	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	7,23		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,1	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	162	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 2

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305450

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	26,1	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	19,0	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	33,5	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	1,42	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	52,0	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	37,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	17,9	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,31	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	131	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,11	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	11	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	760	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	120	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	1,8	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,065	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	7,07		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,0	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	372	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 3

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305451

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	34,7	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	27,0	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	42,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	1,21	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	65,8	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	38,3	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	19,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,39	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	195	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,18	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	6,5	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	220	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	2,7	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,16	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	7,62		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,0	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	254	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 5

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305453

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	31,2	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	13,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	50,3	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	2,00	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	76,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	51,7	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	21,6	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,45	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	342	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,10	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	9,6	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	890	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	130	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	3,3	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,19	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	6,82		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,0	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	295	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 6

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305454

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	37,5	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	12,0	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	57,9	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	1,58	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	95,5	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	60,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	23,6	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,63	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	327	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,14	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	6,8	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	530	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	120	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	3,5	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,17	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	7,01		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,2	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	339	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 7

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305455

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	37,5	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	8,39	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	33,8	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,88	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	47,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	29,8	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	12,6	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,37	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	164	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,11	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	6,5	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	870	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	130	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	2,4	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,11	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	6,94		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,0	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	276	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 9

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305457

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	37,3	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	7,94	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	27,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,72	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	31,5	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	21,3	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	14,9	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,22	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	131	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,080	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	6,9	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	530	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	2,1	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,11	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	5,50		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,0	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	456	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 10

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305458

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	56,3	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	5,28	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	21,6	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,41	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	28,6	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	17,1	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	8,26	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,18	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	65,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,060	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	3,8	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	410	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	0,76	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,038	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	4,95		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,0	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	330	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 11

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305459

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	48,2	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	4,73	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	14,0	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,42	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	16,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	10,3	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	7,23	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,12	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	62,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,060	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	4,1	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	530	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	0,32	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	<0,030	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	5,79		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,0	°C	DIN 38404-C5
elektr.Leitfähigkeit bei 25°C	198	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 13

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305461

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	68,3	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	1,88	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	7,21	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,22	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	10,3	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	5,68	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	3,30	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	<0,07	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	30,1	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	<0,05	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	4,1	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	130	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	0,19	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	<0,030	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	5,68		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,1	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	106	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 14

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305462

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	58,0	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	2,91	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	9,88	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,22	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	13,9	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	7,84	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	5,02	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	<0,07	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	32,0	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	<0,05	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	2,6	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	290	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	0,20	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	<0,030	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	6,63		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,4	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	232	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 15

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305463

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	49,2	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	5,44	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	22,1	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,57	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	42,6	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	21,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	8,51	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,24	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	80,6	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,050	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	3,3	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	410	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	0,61	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,056	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	6,08		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,3	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	264	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 16

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305464

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	52,6	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	6,76	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	19,1	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,63	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	27,9	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	16,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	8,22	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,19	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	84,7	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,080	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	3,4	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	430	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	1,0	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,067	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	5,57		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,3	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	435	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 17

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305465

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	55,6	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	5,78	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	19,0	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,60	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	31,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	15,8	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	9,13	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,23	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	86,3	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	<0,05	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	3,5	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	470	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	0,63	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,041	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	5,94		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,3	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	198	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 18

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305466

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	66,6	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	2,83	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	9,77	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,22	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	14,7	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	7,22	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	3,23	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,17	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	20,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	<0,05	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	2,1	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	160	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	0,44	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,031	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	5,95		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,4	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	128	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 19

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305467

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	64,3	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	3,77	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	19,8	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,38	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	34,7	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	17,9	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	5,57	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,19	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	56,1	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,050	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	2,1	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	450	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	0,54	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,037	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	5,11		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,5	°C	DIN 38404-C5
elektr.Leitfähigkeit bei 25°C	258	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 20

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305468

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	63,3	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	6,01	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	23,8	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,49	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	40,1	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	21,3	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	6,95	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,23	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	62,1	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	<0,05	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	2,3	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	510	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	1,6	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,088	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	5,58		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,5	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	135	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 22

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305470

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	36,2	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	8,55	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	31,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	1,27	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	47,5	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	31,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	21,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,29	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	202	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,12	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	7,8	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	720	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	120	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	2,3	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,12	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	6,41		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,4	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	371	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 23

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305471

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	38,8	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	6,73	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	28,0	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	1,08	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	37,1	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	26,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	14,3	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,23	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	149	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,060	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	7,7	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	480	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	1,9	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,098	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	5,78		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,3	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	422	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 24

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305472

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	60,2	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	4,32	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	18,0	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,32	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	23,6	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	14,1	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	6,61	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,14	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	50,7	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,050	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	2,5	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	270	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	<100	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	0,57	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,044	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	6,60		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,3	°C	DIN 38404-C5
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	154	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: Großes Fließ Burg MP 25

Probenahme am: 19.04.2013

Probe-Nr.: 201305473

Freigabe: FMA

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Trockenrückstand (TR)	31,7	Ma.-%	DIN ISO 11465
Königswasseraufschluss			DIN EN 13346
Arsen	5,95	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Blei	23,7	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,97	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Chrom, gesamt	25,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Kupfer	20,2	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Nickel	15,8	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	0,18	mg/kg TR	DIN EN 1483
Thallium	<0,4	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Zink	185	mg/kg TR	DIN EN ISO 11885
Cyanid, gesamt	0,060	mg/kg TR	LAGA CN/2/79
TOC	6,1	Ma.-% TR	DIN EN 13137
EOX	<1	mg/kg TR	DIN 38414-S17
Kohlenwasserstoffe C10- C40	630	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Kohlenwasserstoffe C10- C22	130	mg/kg TR	DIN EN ISO 16703
Summe BTX	<0,3	mg/kg TR	DIN 38407 F9
Summe LHKW	<0,19	mg/kg TR	DIN EN ISO 10301
Summe PAK (EPA)	1,0	mg/kg TR	DIN ISO 18287
dav. Benzo(a)pyren	0,069	mg/kg TR	DIN ISO 18287
Summe PCB (6)	<0,02	mg/kg TR	DIN ISO 10382
Eluatkriterien			DIN 38414-S4
pH-Wert	5,47		DIN 38404-C5
Temperatur (pH-Mess.)	22,4	°C	DIN 38404-C5
elektr.Leitfähigkeit bei 25°C	652	µS/cm	DIN EN 27888
Kooperationsleistung	Siebanalyse		

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.

Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums auszugsweise nicht vervielfältigt werden.

Die Akkreditierung gilt für alle in der Urkunde aufgeführten Parameter.