

LB-AF Nr. Leistungsbereich
130 200 000 Feststoffproben
Chemische Untersuchungen

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
130 210 000	Physikal.-chem. Kenngrößen, allgem. summarische Kenngrößen					
	Aschegehalt (815°C)					
010	DIN 51719	Stck.	14,00	14,00	#	1
	Brennwert					
020	DIN 51900-3	Stck.	30,00	85,00	50,14	7
	Dichte pyknometrisch					
030	DIN 51757	Stck.	50,00	50,00	#	1
	Gesamttrockenrückstand 105 °C					
040	DIN ISO 11645	Stck.	1,00	11,00	5,25	9
	Glührückstand (500°C)					
050	DIN 38414 S3	Stck.	14,00	14,00	#	1
	Glührückstand (1000°C) / -verlust					
060	DIN 51719	Stck.	14,00	14,00	#	1
	Glührückstand					
070	DIN EN 12879	Stck.	21,00	21,00	#	1
	Glühverlust					
080	DIN EN 12879	Stck.	7,00	21,00	11,00	6
	Glühverlust / Glührückstand					
090	DIN EN 12879	Stck.	15,50	21,00	#	2
100	HCl-Test	Stck.	10,00	10,00	#	1
	Heizwert incl. C,H,N-Bestimmung					
110	DIN 51900-3	Stck.	30,00	98,00	#	2
120	Heizwert incl. F, Cl, S ges.	Stck.	67,00	67,00	#	1
130	Heizwert incl. Cl	Stck.	47,00	47,00	#	1
	Leitfähigkeit el.					
140	DIN ISO 11265	Stck.	0,50	10,50	4,00	6
150	organoleptische Prüfung pH-Wert / Leitfähigkeit el.	Stck.	5,00	7,50	#	2
160	DIN ISO 10390 / 11265	Stck.	2,20	32,00	11,60	13
	pH-Wert					
170	DIN ISO 10390	Stck.	1,00	84,16	11,61	19
180	Staubgehalt Gesamtstaub	Stck.	7,67	69,30	22,88	13
190	Staubgehalt Feinstaub	Stck.	7,67	69,30	22,29	12
	TC (im Feststoff)					
200	DIN ISO 10694	Stck.	3,00	26,00	#	2
	TIC					
210	DIN ISO 10694	Stck.	6,00	26,00	#	2
	TOC					
220	DIN ISO 10694	Stck.	11,00	52,00	32,40	10
	Wassergehalt					
230	DIN ISO 11645	Stck.	6,00	27,00	14,75	4
240	Säure-, Basekapazität	Stck.	10,00	10,00	10,00	4
250	Bestimmung Atmungsaktivität (AT4)	Stck.	38,00	100,00	64,00	7
260	MD-Extrakt	Stck.	160,00	160,00	#	1

Chemische Untersuchungen

130 200 000 Feststoffproben

<i>OZ</i>	<i>Text</i>	<i>Einh.</i>	<i>min (€)</i>	<i>max (€)</i>	<i>mittel (€)</i>	<i>Anzahl</i>
130 220 000	Anorganische Parameter					
	Aluminium					
010	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	3,58	16,00	8,91	7
	Ammonium					
020	DIN 38406E5-2	Stck.	10,00	16,00	11,83	6
	Antimon					
030	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	5,00	18,00	8,97	6
	Arsen					
040	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	2,05	18,00	5,19	27
	Arsen					
050	DIN 38 406 D18	Stck.	4,60	25,56	9,89	35
060	Asbest	Stck.	37,00	100,00	64,68	11
	Barium					
070	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
	Basisch wirksame Stoffe					
080	AbfklärV	Stck.	31,00	31,00	#	1
	Beryllium					
090	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
	Bismut					
100	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	8,00	#	1
	Blei					
110	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	2,00	18,00	5,27	28
	Blei AAS-Graphitrohr					
120	DIN 38406 E22/E6	Stck.	2,00	15,34	7,87	30
	Bor					
130	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	5,50	16,00	10,13	4
	Borat					
140	DIN 38405 D17	Stck.	18,00	18,00	#	1
	Brom gesamt					
150	DIN 51577	Stck.	10,00	41,00	#	2
	Cadmium					
160	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	2,00	18,00	6,01	14
	Cadmium					
170	DIN 38 406 E22/E19	Stck.	2,00	15,34	7,89	31
	Cadmium (mit AAS)					
180	DIN EN ISO 5961 (E19)	Stck.	2,05	18,00	6,76	12
	Calcium					
190	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	11,00	16,00	#	2
	Calciumoxid frei titrimetrisch					
200	VDLUF A	Stck.	24,00	24,00	#	1
	Carbonate					
210	DIN ISO 10694	Stck.	5,00	26,00	#	2
	Chlor ges.					
220	DIN 51577	Stck.	20,45	58,00	32,15	6
	Chlor org.					
230	DIN 38414 S17	Stck.	36,00	36,00	#	1
240	Chlorbenzole, Eluat	Stck.	39,90	75,00	54,99	9
	Chlorid					
250	DIN 4030	Stck.	3,00	31,00	10,41	11
	Chrom ges.					
260	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	2,05	11,00	4,59	21
	Chrom ges.					
	DIN EN ISO 11885 (E 22)					
270	+Chrom(VI) und Chrom(III)	Stck.	10,00	40,00	21,50	5
280	Chrom ges. in der Originalsubstanz	Stck.	2,00	178,95	38,43	7
290	Chrom VI 38405 D 24	Stck.	8,00	8,00	#	1
300	Chrom (VI) in der Originalsubstanz	Stck.	5,50	178,95	66,48	4
310	Chrom ges. im Eluat	Stck.	2,00	178,95	49,79	6
320	Chrom (VI) im Eluat	Stck.	11,50	178,95	75,91	4
	Cyanid ges.					
330	DIN 38405 D13 1-3	Stck.	4,80	52,00	17,52	91
	Cyanid gesamt					
340	E DIN ISO 11262 (BBodSchV)	Stck.	8,00	11,50	9,63	4
	Cyanid I. freisetzbar					
350	DIN 38405 D13-1-3	Stck.	12,00	47,00	21,93	11
	Cyanid, leicht freisetzbar					
360	E DIN ISO 11262 (BBodSchV)	Stck.	0,00	0,00	#	0

Chemische Untersuchungen
130 200 000 Feststoffproben

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
	Cyanid ges.+ Cyanid I.freisetzbar DIN 38405 D13-1-3 + DIN 38405 D13-					
370	2-3	Stck.	18,00	28,00	#	2
380	Eisen ges. DIN 38406 E22/E12 Eisen -II	Stck.	22,00	22,00	#	1
390	(über Komplexbildung) Fluor ges.	Stck.	18,00	18,00	#	1
400	DIN 51577 Fluorid	Stck.	10,00	41,00	#	2
410	DIN 38405 D4 Fluorid	Stck.	18,00	52,00	#	2
420	Stark- Hawley	Stck.	145,00	145,00	#	1
430	Jod ges. Kalium	Stck.	10,00	52,00	#	2
440	DIN EN ISO 11885 (E 22) Kobalt	Stck.	11,00	16,00	#	2
450	DIN EN ISO 11885 (E 22) Kupfer	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
460	DIN EN ISO 11885 (E 22) Kupfer	Stck.	2,00	18,00	5,17	23
470	DIN 38 406 E22/E7 Lithium	Stck.	2,00	15,34	8,01	27
480	DIN EN ISO 11885 Magnesium	Stck.	11,00	11,00	#	1
490	DIN EN ISO 11885 (E 22) Mangan	Stck.	11,00	16,00	#	2
500	DIN EN ISO 11885 (E 22) Molybdän	Stck.	8,00	16,00	11,67	3
510	DIN EN ISO 11885 Natrium	Stck.	5,00	11,00	6,50	4
520	DIN EN ISO 11885 (E 22) Nickel	Stck.	11,00	16,00	#	2
530	DIN EN ISO 11885 (E 22) Nickel	Stck.	2,00	18,00	5,03	26
540	DIN 38406 E22/E11 Nitrat	Stck.	2,00	15,34	7,58	30
550	DIN EN ISO 10304	Stck.	3,00	11,00	6,75	8
560	Phosphat Phosphor (P)	Stck.	5,00	9,70	6,77	10
570	DIN EN ISO 11885 (E 22) Quecksilber	Stck.	6,00	16,00	8,25	8
580	DIN 38 406 E22/E12 Quecksilber im Feinstaub /	Stck.	2,05	25,56	8,42	56
590	Gesamtstaub (Feststoff + Eluat) Schwefel ges.	Stck.	8,90	69,30	24,31	22
600	DIN EN ISO 11885	Stck.	10,00	126,24	40,20	13
610	Sulfat Selen	Stck.	3,00	30,68	11,05	10
620	DIN EN ISO 11885 (E 22) Silber	Stck.	8,00	18,00	14,67	3
630	DIN EN ISO 11885 (E 22) Silizium	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
640	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	16,00	16,00	#	1
	Silicium (incl. Li2B4O7-Aufschluß)					
650	DIN EN ISO 11885 Stickstoff gesamt	Stck.	47,00	47,00	#	1
660	DIN 38409 H 28 Stickstoff organisch	Stck.	36,00	47,00	41,33	3
670	DIN EN 25663 (H11) Strontium	Stck.	35,00	55,00	47,00	3
680	DIN EN ISO 11885 (E 22) Sulfat	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
690	DIN EN ISO 10304 (1/2)	Stck.	4,00	11,00	7,40	5
700	Sulfid (nach Destillation) Tellur	Stck.	18,00	47,00	#	2
710	(Hydrotechnik) Thalium	Stck.	18,00	18,00	#	1
720	DIN 38406 E26	Stck.	2,00	32,00	9,80	23

Chemische Untersuchungen

130 200 000 Feststoffproben

<i>OZ</i>	<i>Text</i>	<i>Einh.</i>	<i>min (€)</i>	<i>max (€)</i>	<i>mittel (€)</i>	<i>Anzahl</i>
	Titan (incl. Li2B4O7-Aufschluß	DIN				
730	EN ISO 11885	Stck.	47,00	47,00	#	1
	Vanadium					
740	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	18,00	11,67	6
	Zink					
750	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	2,00	18,00	5,07	25
	Zink					
760	DIN 38 406 E22/E8	Stck.	2,00	15,34	7,80	29
	Zinn					
770	DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	5,00	18,00	9,66	5
	Zirkonium					
780	DIN EN ISO 11885	Stck.	11,00	11,00	#	1

Chemische Untersuchungen

130 200 000 Feststoffproben

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
130 230 000	Organische Parameter					
	AOX					
010	DIN 38414 S18/ DIN 38409 H14 AKW (6 Einzelsubstanzen); DIN 38	Stck.	15,00	92,00	38,34	34
020	413 F9	Stck.	10,70	46,02	31,74	28
030	AKW (12 Einzelsubstanzen)	Stck.	28,12	61,36	38,42	7
040	Aldrin	Stck.	9,00	45,00	33,00	3
	BTEX / LHKW, komb.					
050	DIN 38407 F5 / F9	Stck.	10,00	72,00	41,20	5
	BTEX, Originalsubstanz					
060	DIN 38407 F9	Stck.	11,00	68,00	23,51	137
	BTEXN (+ Naphthalin)					
070	DIN 38407 F9	Stck.	20,45	44,00	28,89	4
080	Benzo(a)pyren	Stck.	10,00	49,00	31,29	10
	Chlororganische Verbindungen					
090	DIN 38407 F2	Stck.	22,50	128,00	88,50	3
100	Chlorbenzole	Stck.	47,00	75,00	61,25	4
	CKW (7 Einzelsubstanzen; Summe					
110	der C1- und C2 KW) DIN 38 407 F4/5	Stck.	8,50	46,02	28,73	20
120	CKW (18 Einzelsubstanzen)	Stck.	30,68	81,81	44,85	7
	Dibenzodioxine und Dibenzofurane					
130	(Klärschlamm) AbfklärV	Stck.	660,00	660,00	#	1
	Dibenzodioxine und Dibenzofurane					
140	(Feststoffproben) EPA 8280	Stck.	460,00	460,00	#	1
	Dibenzodioxine und Dibenzofurane					
150	(Filterstaub) VDI 3499	Stck.	520,00	520,00	#	1
	Dioxine und Furane gemäß VDI-					
160	Richtlinie 3498	Stck.	160,00	715,38	510,25	9
	Dibenzodioxine und Dibenzofurane					
170	(Ölproben)	Stck.	570,00	570,00	#	1
	Dibenzodioxine und Dibenzofurane					
	chlorierte u. bromierte PHDD/F					
180	GefStoffV	Stck.	1280,00	1280,00	#	1
190	DDT	Stck.	9,00	50,00	34,67	3
200	Diethylether	Stck.	44,00	44,00	#	1
	EOX					
210	DIN 38 409 H8/H14	Stck.	10,00	78,00	30,49	76
	FCKW					
220	DIN EN ISO 10301	Stck.	44,00	44,00	#	1
	Formaldehyd					
230	VDI 3484	Stck.	47,00	47,00	#	1
240	Hexachlorbenzol	Stck.	9,00	70,00	41,33	3
250	Hexachlorcyclohexan	Stck.	9,00	45,00	#	2
260	HCH und Chlorbenzole	Stck.	60,00	715,35	199,40	8
	Holzschutzmittel (Lindan,					
	Chlorthalonil, Dichlofluanid,					
270	Endosulfan, DDT, DDD, DDE, PCP)	Stck.	73,00	200,00	#	2
	Kohlenwasserstoffe IR					
280	DIN 38409 H18	Stck.	12,78	178,95	21,16	108
	Kohlenwasserstoffe IR,					
290	ohne Al2O3-Trennung	Stck.	35,00	35,00	#	2
	KW-Index (GC-Verfahren)					
300	ISO / DIS 16703	Stck.	11,00	55,00	20,23	32
310	KW nach ISO TR 11046 (GC)	Stck.	16,97	115,00	39,42	70
320	KW + PAK (EPA)	Stck.	76,16	294,50	136,71	4
	LHKW					
330	DIN EN ISO 10301	Stck.	10,00	56,24	21,29	81
	LHKW incl. Vinylchlorid					
340	DIN 38407 F5 / DIN EN ISO 10301	Stck.	15,00	215,89	24,98	25
350	LHKW incl. VC und BTEX	Stck.	59,00	59,00	#	1
360	Lindan	Stck.	103,00	103,00	#	1
	Mecoprop (Pflanzenschutzmittel)					
370	Lipophile Stoffe	Stck.	85,00	85,00	#	1
380	DIN 38409 H17	Stck.	20,00	85,00	33,50	6

Chemische Untersuchungen

130 200 000 Feststoffproben

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
	schwerflüchtige lipophile Stoffe					
390	DIN 38409 H17 MTBE	Stck.	6,00	33,23	20,42	28
400	DIN 38407 F9 analog	Stck.	2,20	49,00	16,71	8
410	Nitroaromaten	Stck.	120,00	120,00	#	1
420	PAK (TVO)	Stck.	8,80	52,00	19,46	9
430	PAK nach EPA PCB in Ölen	Stck.	10,50	468,00	31,87	205
440	DIN 51527 T1 PCB	Stck.	20,00	90,00	42,58	13
450	(6 Kongenere nach Ballschmitter)	Stck.	3,00	71,58	47,56	90
460	PCB PCDM		24,20	45,00	29,39	16
470	DIN 38414 S20	Stck.	24,00	77,00	40,75	4
480	PCP	Stck.	22,00	105,00	51,50	6
490	PCP / Lindan komb.	Stck.	165,00	165,00	#	1
500	Kresole	Stck.	100,00	100,00	#	1
510	Pentachlorphenol Phenole wdf.	Stck.	28,00	60,00	37,86	7
520	DIN 38409 H16 2 Phenolindex	Stck.	20,60	36,00	30,20	3
530	DIN 38409 H16 1/2 Phenole	Stck.	8,00	100,00	20,58	83
540	gaschromatische Bestimmung Styrol	Stck.	71,58	112,48	93,74	3
550	DIN 38407 F9 Sprengstofftypische Verbindungen	Stck.	44,00	44,00	#	1
560	(STV)	Stck.	5,00	130,00	116,11	9
570	Perfluorierte Tenside (PFT)	Stck.	60,00	138,00	102,75	4
580	Methan	Stck.	11,00	22,00	15,29	6
590	Methan, Ethan, Ethen	Stck.	45,00	99,00	66,00	5

Chemische Untersuchungen

130 200 000 Feststoffproben

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
	Übersichtsanalysen +					
130 240 000	Analysenpakete					
	010 ECD-Screening	Stck.	45,00	130,00	57,18	11
	020 FID-Screening	Stck.	20,00	130,00	61,25	12
	GC-MS-Screening auf (leichtflüchtige)					
	030 organ. Verbindungen	Stck.	27,00	230,00	87,26	66
	GC-MS-Screening auf mittel- bis schwerflüchtige organ.					
	040 Verbindungen	Stck.	40,00	180,00	111,97	7
	ICP-Screening (ca. 10 Elemente)					
	050 mit Aufschluss nach DEV	Stck.	35,00	87,00	75,36	11
	ICP-Screening (ca. 20 Elemente)					
	060 mit Aufschluss nach DEV	Stck.	77,00	125,00	100,00	3
	LAGA Bauschutt ergänzt um TASI					
	070 Parameter für Z3 Bauschutt	Stck.	45,00	578,89	155,78	5
	080 LAGA Bauschutt Feststoff + Eluat	Stck.	108,00	565,00	213,14	42
	090 LAGA Boden Eluat	Stck.	12,00	306,78	137,42	47
	100 LAGA Boden Feststoff	Stck.	79,00	2640,00	215,45	103
	110 LAGA Boden Feststoff + Eluat	Stck.	40,00	562,42	266,63	126
	LAGA Boden (mindest.)					
	120 unspezifischer Verdacht	Stck.	95,00	230,00	153,75	8
	130 DepV (Boden)	Stck.	120,00	120,00	120,00	8
	140 DepV (Bauschutt)	Stck.	120,00	120,00	120,00	8
	PBSM (Hexachlorbenzol, Pentachlorphenol, Aldrin, DDT, HCH-					
	150 Gemisch)	Stck.	36,00	327,20	170,54	23
	160 Herbizidscreening	Stck.	96,00	128,00	#	2
	PCDD/F (polychlorierte Dibenzodioxine/ Furane); GC-MS; nach KlärV unter Beachtung der DIN 38414 24 inkl. Soxhlet-Extraktion an gefriergetrockneten Proben mit Toluol und chromatographischer					
	170 Reinigung	Stck.	150,00	420,00	312,50	8
	180 RDF Feststoff	Stck.	0,00	0,00	#	0
	Org. Parameter LAWA 2004: Anlage					
	190 2, Teil 2	Stck.	173,00	173,00	#	1
	200 RFA Feststoff	Stck.	56,00	70,00	#	2
	210 Pflanzenschutzmittel	Stck.	172,00	172,00	#	1
	220 Schwermetalle gem. AbfKlärV	Stck.	5,00	71,58	35,51	42
	Schwermetalle gem. AbfKlärV +					
	230 Arsen	Stck.	8,00	120,00	40,43	105
	Schwermetallanalytik					
	As, Pb, Cd, Crges, Cu, Ni, Zn (DIN 11885), Hg (DIN 1483) und CrVI (DIN 38405 24) inkl. Königswasseraufschluss bzw. Extraktion mit phosphatgepufferter					
	240 Aluminiumsulfatlösung	Stck.	16,50	594,00	54,12	64
	Analyse der Bodenproben nach					
	250 BBodSchV Anh.1, 3.1	Stck.	95,00	150,00	131,67	9
	260 Schwermetalle As,Pb,Cd,Cr,Ni,Hg	Stck.	40,00	40,00	#	1
	Ammoniumnitratextrakt gem.					
	270 BBodSchV Anh. 2.2: Cd, Pb, Thallium	Stck.	42,00	42,00	#	1
	Analytik nach BBodSchV Tabelle 1.4					
	280 Boden-Mensch	Stck.	52,43	140,00	#	2
	Bodenphysikalische Parameter:					
	Kornverteilung, organischer Anteil,					
	290 pH, Durchlässigkeit	Stck.	120,00	120,00	#	1
	300 Alkyl- und Akrylphenole	Stck.	144,00	144,00	#	1
	310 MKW	Stck.	20,50	22,00	20,80	5
	320 BBodSchV Grünland	Stck.	70,00	70,00	#	1
	Resorptionsverfügbarkeit (KöWa/synth. Verdauungssaft - ICP					
	330 MS)	Stck.	295,00	295,00	#	1