

**Aschequalitäten**

erwartete Inhaltsstoffe Asche aus Klärschlämmen für Markterkundung KLAR

KOMPONENTE	Dimension	KVB		KLAR						KSV OWL						Markterkundung		Markterkundung	
		Klärschlamm	Klärschlamm- sche (berechnet)	1.Messkamp.	2.Messkamp.	Max.Werte	Klärschlamm- sche (berechnet)			1.Messkamp.	2.Messkamp.	Max.Werte	Klärschlamm- sche (berechnet)			Bandbreite für Klärschlammzusammensetzung		Bandbreite für Klärschlamm- sche	
							mengengew. Mittelwerte												von
Unterer Heizwert	[kJ/kg OS]	1.618		1.255	1.526	3.380,0				1.417	1.391	5.390,0				1000	1700		
Wasser	Gew % in OS	74,6		73,2	75,0	80,3				74,5	73,9	83,3				80	70		
Asche *)	Gew % in TR	38,6		42,8	39,8	62				38,0	39,0	51				38	43		
Glühverlust	Gew % in wf	60,1		54,9	57,4	67				59,2	58,6	82				55	60		
Erweichungs- punkt	°C			1.157	1.150	1520				1.150	1.162	1520				1100	1200		
C	g/kg wf	310		270	287	332										270	310		
H	g/kg wf	47		47	44	57				46	43	87				45	50		
N	g/kg wf	45		44	50	58,3				45	43	100				40	50		
S	g/kg wf	9	4,7	10,2	10,7	12,0	4,7	5,4	3,9	11	11	23	5,8	5,6	9,0	9	15	5	7
Cl	g/kg wf	1,49	0,2	0,6	0,5	3,5	0,1	0,1	0,3	0,97	0,79	10,00	0,1	0,1	1,0	0,5	1,5	0,1	0,2
F	g/kg wf	0,29	0,7	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,16	0,15	0,54	0,4	0,4	1,1	0,1	0,5	0,3	1,2
Pb	mg/kg TR	71	185,0	69,4	77,2	145,0	162,1	194,0	233,9	30	35	118	79,5	89,2	231,4	30	80	79	186
Cd	mg/kg TR	1,3	3,3	1,0	1,1	3,1	2,2	2,8	4,9	0,8	0,9	3,24	2,1	2,3	6,4	0,8	1,5	2,0	3,5
Cr	mg/kg TR	49,8	129,1	45,9	34,4	330,0	107,2	86,5	532,3	39,4	38,4	130	103,7	98,5	254,9	35	50	92	116
Cu	mg/kg TR	409,7	1.061,5	252,9	317,0	420,0	590,9	796,6	677,4	423,7	450,6	1600	1115,0	1155,4	3137,3	300	500	790	1160
Ni	mg/kg TR	35,7	92,4	34,4	27,1	82,0	80,5	68,2	132,3	28,9	29,7	92	76,1	76,2	180,4	25	40	65	95
Hg	mg/kg TR	0,67	0,3	0,4	0,4	0,5	0,2	0,2	0,2	0,30	0,40	0,7	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7	0,2	0,3
Zn	mg/kg TR	1213	3.143,5	1503,6	1592,9	1700,0	3513,1	4002,2	2741,9				0,0	0,0	0,0	1200	2000	3150	4650
As	mg/kg TR	4,94	9,6	4,0	5,0	7,1	7,1	9,4	8,6	3,90	3,50	21,30	7,7	6,7	31,3	3,5	7	6,5	12,5
Mn	mg/kg TR	413,65	1.071,6	319,3	293,1	600,0	746,0	736,5	967,7	435,70	411,70	2580,00	1146,6	1055,6	5058,8	300	500	790	1160
V	mg/kg TR	20,01	51,8	32,3	20,2	76,0	75,5	50,7	122,6	18,30	18,50	55,40	48,2	47,4	108,6	15	40	39	95
Sb	mg/kg TR	4,57	11,8	1,7	2,4	8,6	4,0	6,0	13,9	4,00	3,70	26,60	10,5	9,5	52,2	1,5	50	3,9	117
Co	mg/kg TR	7,20	18,7	7,9	7,1	13,0	18,5	17,8	21,0	6,40	6,70	18,70	16,8	17,2	36,7	5	10	13	23,5
Tl	mg/kg TR	0,58	0,3	u.B.	u.B.	0,4			0,1	0,1	0,1	0,91	0,1	0,1	0,4	0,1	1	0,1	0,5
Sn	mg/kg TR	38,19	98,9	30,4	24,2	111,0	71,0	60,7	179,0	18,30	18,30	120,00	48,2	46,9	235,3	20	50	52,5	116
CaO	g/kg TR			53,2	57,1	57,1	124,3	143,5	92,1	76,00	70,00	375,00	200,0	179,5	735,3	50	80	131,5	186
MgO	g/kg TR			8,0	7,2	10,2	18,7	18,1	16,5	7,00	7,00	23,00	18,4	17,9	45,1	7	10	18,4	23,5
K2O	g/kg TR			1,7	3,4	3,4	4,0	8,5	5,5	3,00	2,00	13,00	7,9	5,1	25,5	1,5	5	3,9	11,6
P2O5	g/kg TR	67,9	175,9	84,3	78,6	91,6	197,0	197,6	147,7	78,00	75,00	113,00	205,3	192,3	221,6	65	85	170	200