

# /AWEL 5.1/ Skład żużła spalarniowego w zależności od składu odpadów

Tab 1: różnica w składzie chemicznym odpadów (Abfall) i żużła spalarniowego (Schlacke) w zależności od pochodzenia odpadów (odpady domowe , odpady z infrastruktury i przemysłu) z dwóch szwajcarskich spalarni.

Parameter	Einheit	Hauskehricht		I+G-Abfall		Differenz MW
		MW	2σ	MW	2σ	
<b>Abfall</b>						
Heizwert	MJ/kg FS	10.5 ±	1.5	12.5 ±	1.5	19%
C	Gew-% b.a. FS	30 ±	4	38 ±	4	27%
S	mg/kg FS	1400 ±	200	1300 ±	200	-7%
Al	mg/kg FS	13000 ±	3000	11000 ±	3000	-15%
Fe	mg/kg FS	31000 ±	8000	27000 ±	7000	-13%
Cd	mg/kg FS	11 ±	2	11 ±	2	0%
Cu	mg/kg FS	820 ±	330	780 ±	310	-5%
<b>Schlacke</b>						
Ctot	mg/kg TS	20000 ±	2000	19000 ±	1000	-5%
S	mg/kg TS	1700 ±	500	1300 ±	400	-24%
Al	mg/kg TS	58000 ±	7000	53000 ±	7000	-9%
Fe	mg/kg TS	158000 ±	19000	142000 ±	18000	-10%
Cd	mg/kg TS	6 ±	3	6 ±	1	0%
Cu	mg/kg TS	4100 ±	1400	4000 ±	1400	-2%

Tabelle 5-1: Unterschied der Abfall- und Schlackezusammensetzung bei der thermischen Behandlung von Hauskehricht und I+G-Abfall in der KVA St. Gallen (Belevi, 1999)

Parameter	Einheit	Hauskehricht		I+G-Abfall		Differenz MW
		MW	2σ	MW	2σ	
<b>Abfall</b>						
Heizwert	MJ/kg FS	11.4 ±	1.1	14 ±	1.3	23%
C	Gew-% b.a. FS	33 ±	2.5	37 ±	2.6	12%
S	mg/kg FS	1500 ±	150	3300 ±	210	120%
Al	mg/kg FS	11000 ±	830	16000 ±	1800	45%
Fe	mg/kg FS	23000 ±	1800	29000 ±	4600	26%
Cd	mg/kg FS	7.8 ±	0.6	19 ±	1.6	144%
Cu	mg/kg FS	910 ±	100	900 ±	180	-1%
<b>Schlacke</b>						
Ctot	mg/kg TS	8450 ±	1167	5975 ±	1022	-29%
S	mg/kg TS	3700 ±	335	4100 ±	3594	11%
Al	mg/kg TS	60975 ±	1569	70988 ±	7685	16%
Fe	mg/kg TS	55575 ±	7071	53750 ±	4474	-3%
Cd	mg/kg TS	4.8 ±	0.7	4.5 ±	2.5	-7%
Cu	mg/kg TS	7475 ±	2720	3941 ±	3235	-47%

Tabelle 5-2: Unterschied der Abfall- und Schlackezusammensetzung bei der thermischen Behandlung von Kehricht und I+G-Abfall in der KVA Thurgau (Morf, 2006)

Tab.2 Różnica w składzie chemicznym żużla spalarniowego w zależności od tego, czy w spalarni spala się jedynie odpady domowe (kolumna druga) czy też razem z osadami ściekowymi (Klärschlamm) w kolumnie pierwszej.

Zusatzbrennstoff = paliwo pomocnicze (w proc. wagowych)

in mg/kg TS		Kehricht mit Klärschlamm	nur Kehricht
Zusatzbrennstoff	Gew.-%	12.1	0
TOC	g/kgTS	64	39
Ctot.	g/kgTS	78	51
Antimon	mg/kgTS	85	65
Blei	mg/kgTS	1300	1300
Cadmium	mg/kgTS	10	9
Kupfer	mg/kgTS	2700	2600
Quecksilber	mg/kgTS	220	530
Zink	mg/kgTS	4000	3900
Zinn	mg/kgTS	360	220