

## **Grenzwerte für die Annahme von Abfällen und Nebenprodukten in die Biogasanlage Wittmund**

Grenzwerte zeichnen sich dadurch aus, dass sie gesetzlich vorgeschrieben sind (z.B. in der BioabfallV, in der DüngemittelV oder der EG HygieneV)

### **Schwermetalle in der TS**

Blei	Pb	< 150	mg/kg TS
Cadmium	Cd	< 1,5	mg/kg TS
Chrom	Cr	< 100	mg/kg TS
Kupfer	Cu	< 100	mg/kg TS
Nickel	Ni	< 50	mg/kg TS
Quecksilber	Hg	< 1	mg/kg TS
Zink	Zn	< 400	mg/kg TS

### **Weitere Analysen, die zur Beurteilung von Abfällen und Nebenprodukten wichtig sind**

Trockensubstanz	%
Glühverlust	% TS
pH Wert	
Nährstoffe in der Originalsubstanz:	
Stickstoff gesamt	kg/t
Ammoniumstickstoff	kg/t
Nitrat	kg/t
Phosphor gesamt	kg/t
Kalium gesamt	kg/t

### **Organische Komponenten, die nur bei einzelnen Abfällen oder Nebenprodukten in der Originalsubstanz analysiert werden:**

AOX	< 2,0	mg/kg
PCB	< 0,1	mg/kg
PAK	< 0,2	mg/kg

### **Richtwerte sind eigene Erfahrungswerte ebenfalls für einzelne Abfälle oder Nebenprodukte**

Arylkohlenwasserstoffe	< 1%	
Mineralölkohlenwasserstoffe	< 1%	
Siliciumorganische Verbindungen	< 1 ppm	(Siloxane)
Bakterientoxisch wirkende Komponenten	< 5 ppm	
Schwefelverbindungen	< 50 ppm	
Carbonate	< 1 %	
PFT	< 80 mikro g/kg	
Arsen	< 0,2 mg/kg TS	