

## Düngung mit Kompost

### 4.3 Mittlere Nährstoffgehalte (kg pro m<sup>3</sup>) und Streubereiche (10% bis 90% Quantile) in den verschiedenen Produkten

Nährstoff		Gärgut flüssig	Gärgut fest	Kompost
Stickstoff gesamt	N total	4 (2 – 8)	3.5 (2,3-4,1)	4 (2,6 – 6,5)
Stickstoff löslich	N löslich	2 (0.75 – 5)	0.7 (0,2-0,7)	0.1 (0 – 0,4)
Stickstoff in Bilanz		2(0.75 – 5)	* 0.35 (0,2-0,4)	0.4 (0,3-0,6)
Phosphor	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1.5 (0.95– 3)	1.7 (1,2-2,4)	1.7 (1,1-2,9)
Kalium	K <sub>2</sub> O	4.1 (2 – 8,3)	2.8 (1,9-3,5)	3.6 (2-6,2)
Magnesium	Mg	0.9 (0,6 – 1,6)	1.5 (1-1,9)	2.1 (1,4-3,9)
Calcium	Ca	5.4 (2,4 – 7,8)	25.5 (10-37)	22.8 (11-25)
Schwefel	S	0.3 (0,1 – 0.5)	0.4 (0,2-0.5)	0.5 (0,3-0.7)
Organ. Substanz	OS	50 (44 – 56)	133 (106 -210)	133 (86 – 224)

\*Bei festem Gärgut aus Feststoffvergärungsanlagen gilt analog zu Kompost die Anrechnung von 10% des Gesamtstickstoffs. Weil in der Co-Vergärung überwiegend Hofdünger enthalten sind, soll festes Gärgut aus der Co-Vergärung mit über 20% Anteil Co-Substrat gemäss Suisse Bilanz, Modul 8, mit 20% des Gehaltes an Gesamtstickstoff in der Bilanz angerechnet werden.

Quelle Ibu - Labor für Boden- und Umweltanalytik, Reto Riesen

Recherchen durch Jeanette Krebs:

Hilfestellung zu den Berechnungen 1m<sup>3</sup> = ca. 300 kg Kompost (Quelle Internet)

Die Angaben zu den Kompostwerten sind im Internet und in der Literatur sehr unterschiedlich. Im Buch 12 Monate im Garten von P.T. Wilhelm/E. Wilhelm finden sich Kompost-Düngerwerte für ein 1 kg Kompost wie folgt: Stickstoff 5 g, Phosphor 3 g, Kalium 4 g, Calcium 10 - 30 g, Magnesium nur Spuren

