

Nährstoffgehalte organischer Düngemittel für den Weinbau

Dünger- mittel	Produkt	Inhaltsstoffe in kg / Einheit Frischmasse (FM) kg / t bzw. kg / m ³					
Reststoffe Wein- bereitung	Gehalt in FM	Einheit	Gesamt N	NH ₄ -N	verfügbarer N-Gehalt	P ₂ O ₅	K ₂ O
	Trester ¹ (40 % TM) (1 m ³ = 0,4 - 0,6 t)	kg / t	7,4	0,2	0,7	2,3	8,0
		kg / m ³	3,7	0,1	0,4	1,2	4,0
	Mosttrub flüssig (1 m ³ = 1 t)	kg / m ³	5,0	A*	A*	0,3	3,0
	Weinhefe ⁸ (30 % TM) (1 m ³ = 1 t)	kg / m ³	53,3		0,6	3,0	12,0
	Schlempe ohne Hefe ⁹	kg / m ³	0,2		A*	0,2	0,7
Filtrationskieselgur ² (40 % TM)	t	6,4	2,6		1,0	6,0	
A* Kein Richtwert vorhanden, Analyse erforderlich vor Ausbringung!							
Sonstige Humus- dünger		Einheit	Gesamt N	NH ₄ -N	verfügbarer N-Gehalt	P ₂ O ₅	K ₂ O
	Streuweise ⁷ (86 % TM)	kg / t	11,0	n.n.	n.n.	4,0	15,6
	Stroh ⁷ (90 % TM)	kg / t	5,0	n.n.	n.n.	3,0	14,0
Kompost, Pflanzen- hilfsstoff*		Einheit	Gesamt N	NH ₄ -N	verfügbarer N-Gehalt	P ₂ O ₅	K ₂ O
	Grünschnittkompost ⁴ (64 % TM)	kg / t	6,5		0,400	3,2	6
	Bioabfallkompost ⁴ (52 % TM)	kg / t	9,0		1,0	4,8	8,1
	Holzhäcksel >40mm ⁵	kg / t	4	n.n.	n.n.	1	3
* Für die Berechnung zur Ausbringung und Bilanzierung ist immer der tatsächliche Gehalt gemäß Lieferschein maßgebend!							
Festmist		Einheit	Gesamt N	NH ₄ -N	verfügbarer N-Gehalt	P ₂ O ₅	K ₂ O
	Rindermist ⁶ (25 % TM)	kg / t	6,5		1,6	4,0	11,0
	Schweinemist ⁶ (25 % TM)	kg / t	9,8		2,9	8,2	6,9
	Schafmist ⁶ (25 % TM)	kg / t	5,5		1,4	3,2	13,3
	Pferdemist ⁶ (25 % TM)	kg / t	5		1,3	3,8	12,6
	Hühnermist ³ (50 % TM)	kg / t	22		11,4	18,0	16,0
n.n. nur unbedeutende Mengen an Ammonium-Stickstoff enthalten							

Quellen:

- 1 KLUGE, RIEDEL & RUPP 2006
- 2 VDLUFA (Hsrg.): *Stickstoff- und Siliziumdüngewirkung von Filtrationskieselgur bei Getreide*, Schriftenreihe 40, Kongressband 1995, S. 37-940
- 3 Bayrische Landesanstalt für Landwirtschaft: *Basisdaten für die Ermittlung des Düngedarfs und für die Umsetzung und Umsetzung der Düngverordnung*, März 2007
- 4 ISA -Ingenieurbüro für Sekundärrohstoffe und Abfallwirtschaft Dr. R. Gottschall :Zum Einsatz von Biogut- und Grüngutkomposten in der ökologischen Landwirtschaft: Erfahrungen, Möglichkeiten und Zukunftsaussichten
Veranstaltung „Komposteinsatz in der Landwirtschaft“ der RGK Südwest und des DLR Rheinpfalz, Neustadt, 13.09.2017
- 5 RUPP & FOX (Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau Weinsberg): *Vorsicht bei der Phosphatdüngung - Humuszufuhr auch langfristig ermöglichen!* Mai 2018
- 6 LTZ Augustenberg (Hrsg): Merkblätter für die umweltgerechte Landwirtschaft Nr. 35
Düngerverordnung
- 7 Bayrische Landesanstalt für Landwirtschaft: Basisdaten Düngerverordnung 2018
- 8 RP Darmstadt: Analysen Hefe 2018, unveröffentlicht
- 9 DLR Rheinpfalz: Institut für Weinbau und Oenologie 2018, unveröffentlicht