

## Nährstoffgehalte organischer Düngemittel für den Weinbau

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

## 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 Düngerverordnung*, 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