

## Nährstoffgehalt organischer Düngemittel für den Weinbau

| Düngemittel   | Produkt   | Inhaltsstoffe in kg / Einheit FM<br>kg / t bzw. kg / m <sup>3</sup> |                    |                      |                               |                               |                  |
|---|---|---|--------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| <b>Reststoffe<br/><br/>Wein-<br/>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><br>(40 % TM)<br>(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<br>(1 m <sup>3</sup> = 1 t)                          | kg / m <sup>3</sup> ≥   | 5,0                | A*                   |                               | 0,3                           | 3,0              |
|   | Weinhefe flüssig<br>(20 % TM) (1 m <sup>3</sup> = 1 t)                | kg / m <sup>3</sup> ≥   | 8,0                |                      |                               | 3,0                           | 12,0             |
|   | Weinhefe filtriert<br>(40 % TM)                                       | kg / t  | 16,0               | A*                   |                               | 6,0                           | 24,0             |
|   |   | kg / m <sup>3</sup> ≥   | 11,0               | A*                   |                               | 4,0                           | 17,0             |
| Filtrationskieselgur <sup>2</sup><br>(40 % TM)  | t   | 6,4   | 2,6                |                      | 1,0                           | 6,0                           |                  |
| A* Kein Richtwert vorhanden, Analyse erforderlich vor Ausbringung!  |   |   |                    |                      |                               |                               |                  |
| <b>Sonstige<br/>Humus-<br/>dünger</b>   | 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><br>(86 % TM)                                  | kg/t  | 11,0               | n.n.                 | n.n.                          | 4,0                           | 15,6             |
|   | Stroh <sup>7</sup><br>(90 % TM)                                       | kg / t  | 5,0                | n.n.                 | n.n.                          | 3,0                           | 14,0             |
| <b>Kompost,<br/>Pflanzen-<br/>hilfstoff*</b>  | 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><br>(64 % TM)                          | kg/t  | 6,5                |                      | 0,4                           | 3,2                           | 6                |
|   | Bioabfallkompost <sup>4</sup><br>(52 % TM)                            | kg/t  | 9,0                |                      | 1,0                           | 4,8                           | 8,1              |
|   | Holzhäcksel >40mm <sup>5</sup>  | kg/t  | 4                  | n.n.                 | n.n.                          | 1                             | 3                |
| * Für die Berechnung zur Ausbringung und Bilanzierung ist immer der tatsächliche Gehalt gemäß Lieferschein maßgebend! |   |   |                    |                      |                               |                               |                  |
| <b>Festmist</b>   | 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><br>(25 % TM)                                  | kg / t  | 6,5                |                      | 1,6                           | 4,0                           | 11,0             |
|   | Schweinemist <sup>6</sup><br>(25 % TM)                                | kg / t  | 9,8                |                      | 2,9                           | 8,2                           | 6,9              |
|   | Schafmist <sup>6</sup><br>(25 % TM)                                   | kg / t  | 5,5                |                      | 1,4                           | 3,2                           | 13,3             |
|   | Pferdemist <sup>6</sup><br>(25 % TM)                                  | kg / t  | 5                  |                      | 1,3                           | 3,8                           | 12,6             |
|   | Hühnermist <sup>3</sup><br>(50 % TM)                                  | kg / t  | 22                 |                      | 11,4                          | 18,0                          | 16,0             |
| n.n. nur unbedeutende Mengen an Ammonium- Stickstoff enthalten  |   |   |                    |                      |                               |                               |                  |

## Quellen:

- 1 Kluge, Riedel und Rupp 2006
- 2 VDLUFA (Hsrg.) Stickstoff- und Siliziumdüngewirkung von Filtrationskieselgur bei Getreide Schriftenreihe 40, Kongressband 1995, S. 37-940
- 3 Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft: Basisdaten für die Ermittlung des Düngedarfs und für die Umsetzung und Umsetzung der Düngeverordnung, 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 DLZ ländlicher Raum Rheinpfalz, Neustadt, 13.09.2017
- 5 Dr. D. Rupp und R. Fox, Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau Weinsberg: Vorsicht bei der Phosphatdüngung - Humuszufuhr auch langfristig ermöglichen!
- 6 LTZ Augustenberg (Hrsg): Merkblätter für die umweltgerechte Landbewirtschaftung Nr. 35  
Düngeverordnung
- 7 Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft: Basisdaten Düngeverordnung 2018