

# Organische Düngung über das Jahr mit **Hühnertrockenkot (HTK), Geflügelmist und separiertem Gärrest**

(maximal 170 kg Gesamt-N/ha und Jahr)

Stand Februar 2018



Kultur	ggf. gesonderte WSG-Auflagen beachten	Ausbringungsmenge Herbst: sinnvolle pflanzenverfügbare N-Menge (NH <sub>4</sub> ) <sup>1)</sup> über organische Dünger	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar <sup>2)</sup>	März <sup>2)</sup>	April	Mai	Juni	sinnvolle Ausbringungsmenge Frühjahr: Der zuerst erreichte Wert gilt!		
															NH <sub>4</sub> -N-Menge	Gesamt-N	
<b>Herbstaubringung beim Anbau einer Zwischenfrucht</b>																	
Zwischenfrucht vor einer Winterung	Einarbeitung vor der Saat	20-30 kg NH <sub>4</sub> -N/ha		3)											-	-	
Zwischenfrucht vor einer Sommerung	Einarbeitung vor der Saat	30 kg NH <sub>4</sub> -N/ha		3) 4)											-	-	
<b>Herbstaubringung zu der angegebenen Kultur OHNE Anbau einer Zwischenfrucht</b>										<b>Frühjahrsausbringung zu der angegebenen Kultur</b>							
Winterraps	Einarbeitung vor der Saat	30 kg NH <sub>4</sub> -N/ha	gilt ab der Ernte der Vorfrucht	3) 5)											-	-	
Wintergerste (bis 01.10. gesät)	Einarbeitung vor der Saat	20-30 kg NH <sub>4</sub> -N/ha		3)												20-40 kg NH <sub>4</sub> -N/ha	100 kg N <sub>ges</sub> /ha
Winterweizen / Triticale / Winterroggen		-														20-40 kg NH <sub>4</sub> -N/ha	100 kg N <sub>ges</sub> /ha
Körner- oder Silomais		-														bis 60 kg NH <sub>4</sub> -N/ha	120 kg N <sub>ges</sub> /ha
Zuckerrüben		-														bis 40 kg NH <sub>4</sub> -N/ha	100 kg N <sub>ges</sub> /ha
Kartoffeln		-														bis 25 kg NH <sub>4</sub> -N/ha	100 kg N <sub>ges</sub> /ha
Sommerweizen		-														bis 40 kg NH <sub>4</sub> -N/ha	100 kg N <sub>ges</sub> /ha
Sommer-Futtergerste / Hafer		-														20-40 kg NH <sub>4</sub> -N/ha	100 kg N <sub>ges</sub> /ha
Feldfutter / Klee gras (Aussaatz zwischen 15.05. und 15.09.) <sup>6)</sup>		30 kg NH <sub>4</sub> -N/ha															
mehnjähriges Feldfutter <sup>6)/</sup> Klee gras <sup>6)</sup> (Aussaatz bis 15.05./) Grünland <sup>6)</sup>		30 kg NH <sub>4</sub> -N/ha															

- 1) 30 kg Ammonium (NH<sub>4</sub>)-N/ha bzw. 60 kg Gesamt-N/ha nicht überschreiten! - Der zuerst erreichte Wert gilt!
- 2) Nicht, wenn Boden schneebedeckt (kein Boden sichtbar), wassergesättigt, überschwemmt oder tief gefroren (am Tage nicht oberflächlich auftauend) ist; ansonsten max. 60 kg Gesamt-N/ha!
- 3) **Generell keine Düngung nach den Vorfrüchten:** Raps, Leguminosen, Kartoffeln, Mais, Rüben, Gemüse
- 4) Nur bei früher Aussaat (bis Ende August) und sicherer Bestandesentwicklung, nicht bei Leguminosen in Reinsaaten
- 5) Organische Düngemittel mit hohem Gehalt an org. gebundenem N erhöhen im Herbst nach der Ernte unnötig die Rest-N-Gehalte (N-Nachlieferung durch org. Düngung + Erntereste)!
- 6) Ausbringung von HTK/Geflügelmist aus hygienischen Gesichtspunkten nicht sinnvoll

- Sperrfrist nach DüV – Stand Februar 2018
- Ausbringung sinnvoll (nur bei HTK / sep. Gärrest mit hohem Ammonium-Anteil > 60 %)
- Ausbringung sinnvoll
- Ausbringung nach DüV erlaubt, aber nicht sinnvoll, da keine gute N-Verwertung bzw. bei Raps erhöhte Rest-N-Gehalte nach der Rapsernte zu erwarten

	Ø Nährstoffgehalte		ausgebrachter Stickstoff pro ha		
	Gesamt-N (kg N/t)	Ammonium-N (kg N/t)	Ausbring- menge (t/ha)	Gesamt-N (kg N/ha)	Ammonium-N (kg N/ha)
Hühnertrockenkot	22,8	5,7	5	114	29
Geflügelmist	4,4	1,4	15	66	21
separierter Gärrest	8,2	2,8	15	123	42

**Bei regelmäßiger/jährlicher org. Düngung muss eine Wirkung von 85-90 % des Gesamt-N (Ausbringverluste abgezogen) für die Düngungsplanung der aktuellen Kultur angenommen werden!**