

## Bewirtschaftungsmaßnahmen bzw. -regimes zur Verminderung des Nitrataustrags aus landwirtschaftlich genutzten Böden in das Grundwasser in Sachsen

### C14) keine N-Düngung nach längeren Trockenperioden (> 5 Wochen) und anschließendem „Notfallschnitt“

#### Grundsätzliches, Beschreibung:

- Werden Grünlandböden, die über längere Zeit trocken waren und auf denen bestenfalls nur ein geringes Biomassewachstum stattfand, durch Niederschläge wieder durchfeuchtet, kommt es durch gesteigerte mikrobiologische Prozesse zu einer mehr oder weniger großen Stickstoff-Mineralisation. Dieser Stickstoff ist dann unmittelbar pflanzenverfügbar.
- Verstärkt wird dieser Prozess dann noch, wenn bereits vor Wochen organisch und/oder mineralisch gedüngt worden ist, die ausgebrachten Nährstoffe aber von den Pflanzen nicht adäquat aufgenommen wurden.

#### Wirkung:

- Unterlassene N-Düngung nach längeren Dürreperioden trägt dazu bei, den nach Wiederbefeuchtung der Böden durch die einsetzende mehr oder weniger große Stickstoff-Mineralisation pflanzenverfügbaren Stickstoff besser oder nahezu vollständig auszunutzen

Wirkung auf den Nitratgehalt im Sickerwasser über			auf NH <sub>3</sub> -Emissionen
Absenkung des N <sub>min</sub> zu Vegetationsende	Senkung des langjährigen N-Saldos	Ertragssicherung, -stabilität	
++	+	0	0

Wirkungsgeschwindigkeit auf			
Absenkung des N <sub>min</sub> zu Vegetationsende	Senkung des N-Saldos	Nitrataustrag mit dem Sickerwasser	auf NH <sub>3</sub> -Emissionen
kurzfristig	kurzfristig+	mittel-/langfristig+	0

die größten positiven Auswirkungen sind zu erwarten:

- gilt für alle Standorte

#### Einschränkungen:

- Zeitfenster für die sachgerechte Gülle-/Gärrestausbringung wird zusätzlich eingeschränkt
- Im Rahmen der geltenden DüV (Beschränkung der Ausbringmenge an N) kann daher eine maßvolle Gülleausbringung in erlaubtem Rahmen im Herbst sinnvoller sein als nach längeren Trockenperioden in den Sommermonaten.

#### Datenbelege aus Sachsen: