

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

F4) Umwandlung von Ackerland in Grünland

Grundsätzliches, Beschreibung:

- die Umwandlung von Acker- in Grünland ist eine bereits langjährig geförderte Maßnahme
- Gegenstand ist die Anlage von Dauergrünland (nicht mehrjähriges Ackergras o.ä.)
- Zielstellung ist dabei neben der Erhöhung der Biodiversität und der Senkung von Erosionsrisiken auch die Verminderung der Verlagerungsgefahr von N mit dem Sickerwasser
- in der folgenden Betrachtung wird von der Anlage Wirtschaftsgrünland ausgegangen (Mähweiden, Wiesen oder Weiden)

Wirkung:

- auf Dauergrünland ist gegenüber Ackerflächen prinzipiell von deutlich geringeren Gefahren einer N-Verlagerung mit dem Sickerwasser auszugehen, sofern die Düngung bedarfsgerecht erfolgt
- Zusatzwirkungen: Erhöhung der Biodiversität, deutliche Minderung des Erosionsrisikos

Wirkung auf den Nitratgehalt im Sickerwasser über			auf NH ₃ -Emissionen
Absenkung des N _{min} zu Vegetationsende	Senkung des langjährigen N-Saldos	Ertragssicherung, -stabilität	
+++	+ (0), je nach Bewirtschaftung des Grünlandes	Stabilität: + Ertragshöhe: 0 (-) je nach Bewirtschaftung	0

Wirkungsgeschwindigkeit auf			
Absenkung des N _{min} zu Vegetationsende	Senkung des N-Saldos	Nitrataustrag mit dem Sickerwasser	auf NH ₃ -Emissionen
kurz- und langfristig	je nach Bewirtschaftung des Grünlandes	kurz- und langfristig	0

die größten positiven Auswirkungen sind zu erwarten:

- auf Ackerflächen mit hohem N-Verlagerungsrisiko
- in Regionen mit ausreichender Anzahl an Wiederkäuern
- auf bisher intensiv genutzten Ackerflächen

Einschränkungen:

- die Bereitschaft zur Umwandlung von Acker- in Grünland ist auf Grund der geringeren Wirtschaftlichkeit und des in Sachsen leider geringen Tierbesatzes meist gering
- eine Umwandlung ist auf Eigentumsflächen deutlich realistischer als auf Pachtflächen

Datenbelege aus Sachsen:

Ihling, H.; Petzold, R.: Bewirtschaftungsmaßnahmen zur Reduzierung der Nitratbelastung im Einzugsgebiet der Quelfassung Schleinitz. Grundwasser. 25 (03): 285-299 (2020).
<http://doi.org/10.1007/s00767-20.00459-7>.