



## Newsletter Drehscheibe Ammoniak, Nr. 6, August 2024

### 1. Neue konsolidierte Empfehlungen

Die Nationale Drehscheibe Ammoniak gibt zu weiteren Massnahmen Empfehlungen bezüglich ihrer emissionsmindernden Wirkung ab. Detailliertere Informationen zu den einzelnen Massnahmen finden sie hier: [Rindvieh](#), [Schweine](#).

#### Rindvieh: LelySphere

Das System LelySphere kombiniert verschiedene anerkannte Wirkungsmechanismen: Trennung von Kot und Harn im Stall, die anschliessende Lagerung von Kot und Harn erfolgt getrennt. Zusätzlich wird mit einem Chemowäscher die Abluft aus dem Harnlager abgesogen und der Stickstoff gebunden. Aus den Ausscheidungen der Tiere werden somit 3 Fraktionen produziert: dickflüssige Gülle, Harn und stickstoffreiches Abschlämmwasser aus dem Chemowäscher. Die flüssigen Fraktionen eignen sich gut zur Ausbringung mit emissionsmindernder Technik. Da Daten zur Emissionsreduktion aktuell nicht öffentlich und noch nicht sämtliche in diesem System verwendeten Elemente durch das BLV bewilligt sind, ist die Empfehlung der Nationalen Drehscheibe Ammoniak **orange** (Umsetzung in Einzelfällen empfohlen).

#### Rindvieh: CowToilet

Die CowToilet fängt den Harn von Milchkühen direkt bei dessen Absetzen auf, so dass Harn und Kot nicht miteinander in Kontakt kommen. Der Harn wird in einem Behälter aufgefangen, gesammelt und separat gelagert. Die flüssige Phase eignet sich gut zur Ausbringung mit emissionsmindernder Technik. Da keine Quantifizierung der Emissionsreduktion unter Schweizer Bedingungen verfügbar ist und die CowToilet durch das BLV vorläufig befristet bewilligt ist, lautet die Empfehlung der Nationalen Drehscheibe Ammoniak **orange** (Umsetzung in Einzelfällen empfohlen).

#### Rindvieh: verschiedene Gummiauflagen für Spaltenböden

Gummiauflagen für Spaltenböden, die den Harn rasch abfliessen lassen und damit die Mischung von Kot und Harn minimieren, werden von verschiedenen Herstellern angeboten. Die Umsetzung unterscheidet sich von Hersteller zu Hersteller, weshalb wir die Produkte der verschiedenen Hersteller einzeln bewerten. Für die beiden neu beurteilten Böden sind keine ausreichenden Messdaten für den Nachweis der Emissionsminderung verfügbar, daher ist die Empfehlung der Nationalen Drehscheibe Ammoniak für beide Böden **orange** (Umsetzung in Einzelfällen empfohlen). Neu haben wir von der Drehscheibe folgende Böden bewertet:

- **Eco-Boden ohne Dichtungsklappen** sind Betonspaltenboden-Elemente mit Aussparungen für Gummielemente; diese sind aus Stegen und Rillen mit leichtem Gefälle konstruiert. Empfehlung: **orange**
- **Kura SB** ist eine Spaltenauflage aus Gummi mit gewölbter Oberfläche; diese weist ein Gefälle von 5% zum Schlitz auf. Empfehlung: **orange**

#### Schweine: CoolPad

Mit Cool Pads wird die in den Schweinstall einströmende Luft durch eine mit kaltem Wasser benetzte Wand geführt. Dadurch wird in der warmen Jahreszeit die Temperatur im Stall reduziert. Man kann daher von einer Reduktion der Ammoniakemissionen ausgehen. Gleichzeitig lässt sich mit den Cool Pads der Hitzestress der Tiere senken.

Die Empfehlung der Nationalen Drehscheibe Ammoniak ist **grün** (Umsetzung generell empfohlen)  
Im [Video](#) wird das Prinzip von unserem Baucoach Markus Bucheli erläutert (ab Minute 3.24-4.16).

## 2. Beispiele aus der Praxis

Wir haben weitere Betriebe mit guten Lösungen für die Reduktion der Ammoniakemissionen  
porträtiert: <https://www.ammoniak.ch/praxis>

### **Umbaulösung - Gummimatte mit Quergefälle (rascher Harnabfluss)**

Die Betriebsgemeinschaft Engeli in Friltschen, Kanton Thurgau, hat den Laufstall mit 27  
Holsteinkühen mit Gummimatten mit Quergefälle nachgerüstet. Die Familie Engeli ist überzeugt von  
den Gummimatten und den Kühen geht es gut damit. Lesen Sie das [Porträt](#) und schauen Sie das  
Video mit Röbi Engeli: <https://youtu.be/qWxmPIGbBMY?si=485LB88P8dRLogdC>.

### **Erhöhter Fressbereich mit Abtrennbügeln - rascher Harnabfluss - Reduktion verschmutzter Flächen**

Familie Zimmermann in Merlischachen hat vor mehr als einem Jahr den neuen Stall mit der  
innovativen Lösung eines **einseitigen Quergefälles in Kombination mit einem Reinigungsroboter**  
eingeweiht. Lesen Sie die Erfahrungen der Familie Zimmermann [Ein Jahr danach](#).

## 3. Anlässe

Der diesjährige Weiterbildungskurs für Baufachleute (WBK), an der sich die gesamte Baubranche  
trifft, findet vom 5. bis 6. November 2024 in Lindau (ZH) statt. Weitere Informationen unter diesem  
[Link](#).

## 4. Kontaktieren Sie uns!

Haben Sie konkrete Fragen zu Massnahmen oder deren Umsetzung? Planen Sie Arbeiten in für die  
Drehscheibe relevanten Bereichen, oder haben Sie bereits Arbeiten am Laufen? Die Projektleitung  
der Drehscheibe ermuntert Sie, [mit uns in Kontakt zu treten](#).

Wir grüssen Sie freundlich

Michel Fischler, mf Landwirtschaft & Umwelt

Markus Spuhler, AGRIDEA

Barbara Steiner, Agrofutura

Der Newsletter darf gerne weitergeleitet werden. Falls Sie keinen Newsletter mehr erhalten möchten, können  
Sie diesen unter [info@ammoniak.ch](mailto:info@ammoniak.ch) abbestellen. Sie finden den Newsletter ebenfalls unter  
<https://www.ammoniak.ch/home>.