

**DEPARTEMENT  
FINANZEN UND RESSOURCEN**  
Landwirtschaft Aargau

29. November 2024

**Wirkung ammoniakmindernde Massnahmen auf Ebene "Emissionsstufe"**

**Tabelle 1:** Wirkung ammoniakmindernde Massnahmen auf Ebene "Emissionsstufe".

Nr.	Kurztitel Massnahme	Reduktion auf Stufe	Emissionsreduktion gemäss technischen Parametern Agrammon <sup>1</sup>
M1	Erhöhter Fressbereich Milchkühe	Stall	-10 %
M2	Rascher Harnabfluss Milch- und Mutterkühe	Stall	-20 % (mit korrekt dimensionierter Harnsammelrinne) -10 % (ohne korrekt dimensionierter Harnsammelrinne) <sup>2</sup>
M3	Funktionsbereiche Rindvieh und Schweine	Stall	betriebsspezifisch
M4	Abluftreinigungsanlage Mastpoulet und Schweine	Stall <sup>3</sup>	-90 % (Chemowäscher) -70 % (Biowäscher)
M5	Kotbandtrocknung Lege- und Junghennen	Stall	-60 bis -80 % (im Vergleich zu Kotband ohne Trocknung)
M6A + M6B	Emissionsmindernde Ausbringung flüssiger Hof- und Recyclingdünger	Ausbringung	Ausbringung der Gülle nach 18 Uhr: -20 % Ausbringung von September bis und mit Mai: -5 % Ausbringung an besonders warmen Tagen: selten: -2 % nie: -4 %
M7	Schleppschuh & Gülle- drill	Ausbringung	-50 % (Schleppschuh gegenüber Breitverteiler) -70 % (Gülledrill gegenüber Breitverteiler)
M8	Mist einarbeiten auf Ackerflächen (Rinder- und Schweinemist)	Ausbringung	Einarbeitung innerhalb 1 h: -90 % Einarbeitung innerhalb 4 h: -70 % Einarbeitung innerhalb 8 h: -50 % Einarbeitung innerhalb 1 d: -35 % Einarbeitung innerhalb 3 d: -20 % Einarbeitung von mehr als 3 d: -10 %
	Mist einarbeiten auf Ackerflächen (Geflügel- mist)	Ausbringung	Einarbeitung innerhalb 1 h: -95 % Einarbeitung innerhalb 4 h: -80 % Einarbeitung innerhalb 8 h: -70 % Einarbeitung innerhalb 1 d: -55 % Einarbeitung innerhalb 3 d: -30 %

<sup>1</sup> Agrammon Version 8. Juni 2022. Online im Internet unter <https://agrammon.ch/>. Zuletzt besucht am 2. Oktober 2024.

<sup>2</sup> Expertenschätzung auf Basis der Werte für rascher Harnabfluss mit korrekt dimensionierter Harnsammelrinne

<sup>3</sup> Für zwangsgelüftete Ställe und für Ställe mit Aussenklimabereich für Geflügel

Nr.	Kurztitel Massnahme	Reduktion auf Stufe	Emissionsreduktion gemäss technischen Parametern Agrammon <sup>1</sup>
			Einarbeitung von mehr als 3 d: -10 %
M9A + M9B	Fütterung Milchvieh	Fütterung	Reduktion durchschnittlicher Milchwahnhstoffwert (MHW) um 2 mg/l von 21 auf 19 mg/dl Milch. Kuhrasse-spezifische Reduktion zwischen der Stickstoff (N)-Ausscheidung der Kühe um 3-4 % (= 1,5 bis 2.5 % pro mg Reduktion (MHW))
M10A	Stickstoffreduzierte Fütterung Schweine	Fütterung	Reduktion der N-Ausscheidung in % pro g Rohprotein (RP) kleiner als in der Basisration 2019: Galtsauen -5 % Säugende Sauen - 13 % Abgesetzte Ferkel -18 % Mastschweine – 5 %
M10B	Stickstoffreduzierte Fütterung Legehennen	Fütterung	Reduktion des durchschnittlichen Rohproteingehalts von 170 auf 165 g/kg Futter: -4 %
M11	Benzoessäure bei Mast-schweinen <sup>4</sup>	Fütterung	-7,5 %

**Tabelle 2:** Wirkung ammoniakmindernde Massnahmen auf Ebene "Emissionsstufe" ausgewählter alternativer Massnahmen.

Alternativen	Reduktion auf Stufe	Emissionsreduktion gemäss technischen Parametern Agrammon <sup>1</sup>	Emissionsreduktion gemäss Nationaler Drehscheibe Ammoniak 2024 <sup>5</sup>
Rindvieh	Cow Toilet	Stall	-15 %
Rindvieh	Lely Sphere	Stall und Lagerung	-30 %
Rindvieh	Laufgangmatten	Stall	Analog Tabelle 1 Massnahme M2: -10 bis -20 %
Rindvieh / Schweine	Gülleansäuerung	Lagerung	-50 bis -90 %
Mastpoulet	Wärmetauscher	Stall	-30 %
Mastpoulet	Stickstoff-optimierte Fütterung	Fütterung	-20 %
Legehennen	tägliche Kotbandentmistung	Stall	-60 %

<sup>4</sup> Arbeitspapier HAFL, 2013

<sup>5</sup> Nationale Drehscheibe Ammoniak. Online im Internet unter <https://www.ammoniak.ch/home>. Zuletzt besucht am 2. Oktober 2024.