

STELLSCHRAUBEN AMMONIAK

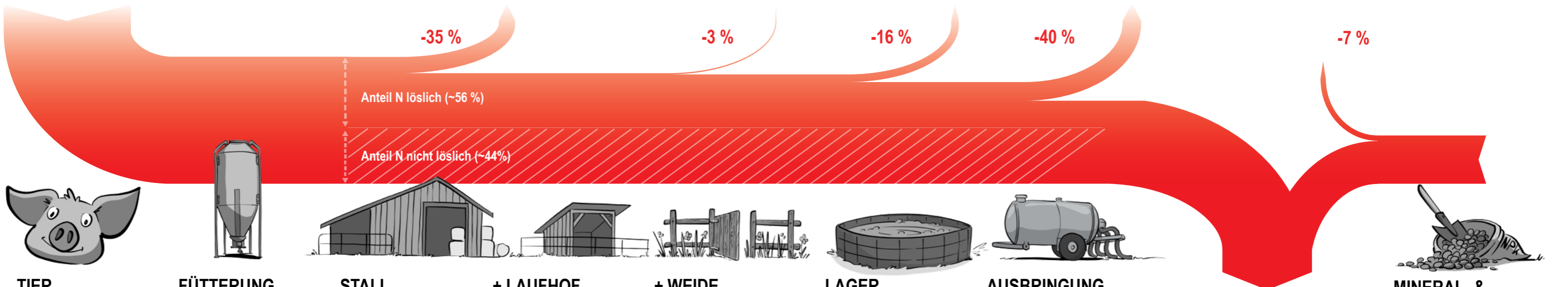
Emission Ammoniak aus Tierhaltung und Pflanzenbau in Prozent der totalen Verluste aus der Landwirtschaft (2015)

Stickstoffeintrag durch Tierhaltung

Emission Ammoniak in Tierhaltung

SCHAUER
PERFECT FARMING SYSTEMS

Emission Ammoniak im Pflanzenbau



TIER

FÜTTERUNG

STALL

+ LAUFHOF

+ WEIDE

LAGER HOFDÜNGER

AUSBRINGUNG HOFDÜNGER

MINERAL- & RECYCLINGDÜNGER

ANZAHL TIERE
TIERKATEGORIE

Basiswerte	N-Ausscheidung ¹
Galtsauen	25 kg N / Jahr
Säugende Sauen	49 kg N / Jahr
Ferkel abgesetzt bis 25 kg	3.9 kg N / Jahr
Eber	18 kg N / Jahr
Mastschweine >25 kg	13 kg N / Jahr
Remonten	13 kg N / Jahr

ROHPROTEINGEHALT
BASISWERTE FÜTTERUNG

Galtsauen	145 g RP / kg
Säugende Sauen	180 g RP / kg
Absetzferkel	177 g RP / kg
Eber	171 g RP / kg
Mastschweine	170 g RP / kg

STALL / HALTESYSTEM

Freilandhaltung	ER 20.0 %
Konventioneller Stall ohne Auslauf	ER 24.3 %
Labelstall mit Mehrflächenbucht und Auslauf	ER 48.6 %
Tiefstreu / Tretmist	ER 48.6 %

MINDERUNGSMASSNAHMEN

Aussenklimastall (nicht wärmedämmte Ställe mit freier Lüftung und Mikroklimabereich)	Reduktion Emission -30 %
Unterflur Kotschieber mit Quergefälle, Kunststoff- oder Metallspaltenboden	Reduktion Emission -40 %

ZULUFTFÜHRUNG

Impulsarme Zuluftführung mit Rieselkanal- oder Futterganglüftung	konventionell -20 % mit Auslauf -10 %
--	--

ABLÜFTREINIGUNG

Chemischer Wäscher	konventionell -90 % mit Auslauf -45 %
Biowäscher	konventionell -70 % mit Auslauf -35 %

ER

Schweinegülle	ER 8 g N / m ² / Tag
Schweinemist	ER 50 %

GÜLLE MINDERUNGSMASSNAHMEN

keine Abdeckung	Reduktion Emission -0 %
fest (Beton/Holz)	Reduktion Emission -90 %
perforiert (nur im Laufhof möglich)	Reduktion Emission -40 %
Folie / Folienzelt	Reduktion Emission -60 %
Schwimmfolie	Reduktion Emission -80 %
nat. Schwimmschicht	Reduktion Emission -40 %

ABDECKUNG

keine Abdeckung	Reduktion Emission -0 %
fest (Beton/Holz)	Reduktion Emission -90 %
perforiert (nur im Laufhof möglich)	Reduktion Emission -40 %
Folie / Folienzelt	Reduktion Emission -60 %
Schwimmfolie	Reduktion Emission -80 %
nat. Schwimmschicht	Reduktion Emission -40 %

HÄUFIGKEIT AUFRÜHREN²

1-2 mal jährlich	Auswirkung auf Emission -10 %
3-6 mal jährlich	Auswirkung auf Emission -5 %
7-12 mal jährlich	Auswirkung auf Emission 0 %
13-20 mal jährlich	Auswirkung auf Emission +10 %
21-30 mal jährlich	Auswirkung auf Emission +20 %
> 30 mal jährlich	Auswirkung auf Emission +30 %

ER

Schweinegülle	ER 35 %
Gärgülle	ER 53 %
Schweinemist	ER 60 %

AUSBRINGTECHNIK

Prallteller / Werfer	Reduktion Emission 0 %
Schleppschlauch	Reduktion Emission -30 %
Schleppschuh	Reduktion Emission -50 %
Gülledrill	Reduktion Emission -70 %
Tiefeninjektion	Reduktion Emission -80 %

MIST EINARBEITUNG

keine Einarbeitung	Reduktion Emission 0 %
innerhalb von mehr als 3 Tagen	Reduktion Emission -10 %
innerhalb von 3 Tagen	Reduktion Emission -20 %
innerhalb von 1 Tag	Reduktion Emission -35 %
innerhalb von 1 Stunde	Reduktion Emission -90 %



LANDWIRTSCHAFTLICHE NUTZFLÄCHE

INFORMATION

ER Emissionsrate angegeben in Prozent des vorhandenen, löslichen Stickstoffs

N Stickstoff

N löslich Mineralischer Teil des Gesamtstickstoffs, der zu Ammoniak abgebaut und durch Verflüchtigung verloren gehen kann.

Unterstützt natürliche Verhaltensweisen

Positive Effekte Tiergesundheit

Förderbeiträge beantragbar

Schauerprodukt

ART DES KUNSTDÜNGERS

Harnstoff pH-Wert normal (<=7.0) des N-Anteils	ER 12.8 %
Harnstoff pH-Wert hoch (>7.0) des N-Anteils	ER 13.5 %
Übrige mineralische N-Dünger pH-Wert normal (<=7.0) des N-Anteils	ER 0.7-7.4 % ³
Übrige mineralische N-Dünger pH-Wert hoch (>7.0) des N-Anteils	ER 1.4-13.6 % ³

³ Abhängig von Düngertyp, pH-Wert des Bodens und Klimazone.

RECYCLINGDÜNGER

Kompost und festes Gärgut von gewerblich-industriellen Anlagen (0.3 kg N löslich / t Frischsubstanz)	ER 80 %
Flüssiges Gärgut von gewerblich-industriellen Anlagen (2 kg N löslich / t Frischsubstanz), Ausbringung mit Schleppschlauch	ER 42 %

KONTAKT

Schauer Agrotronic AG
Sentmatte 4, CH-6247 Schötz
Tel.: +41 41 926 80 00
e-mail: info@schauer.ch