



HBLFA

Raumberg-Gumpenstein

Landwirtschaft

raumberg-gumpenstein.at

Tihalo III – Grundlage der österreichischen Luftschadstoffinventur

Ausgewählte Ergebnisse

Roland Gutwenger Alfred Pöllinger-Zierler - HBLFA Raumberg-Gumpenstein

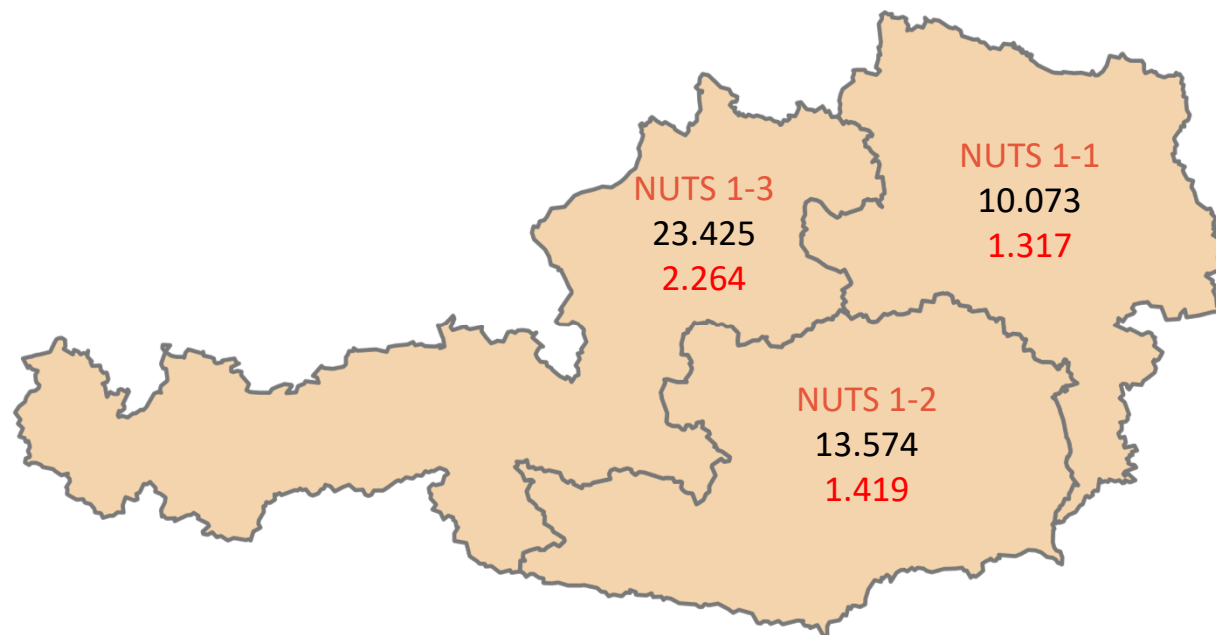
Novellierung der Ammoniakreduktionsverordnung – Was bedeutet das für landwirtschaftliche Betriebe?, Webinar - Netzwerk Zukunftsraum Land, 27.10.2025

Tihalo III – Material und Methode

- Zufallsstichprobe mit 5.000 tierhaltenden Betrieben in Österreich
- Betriebe > 10 GVE
- 3 NUTS-Regionen und 8 GVE-Klassen
- Summe 24 Schichtungen (Geografisch, Betriebsgröße)

Anzahl tierhaltender Betriebe – Stichprobe daraus

47072 Betriebe davon 5000
ausgewählt



Stichprobe – Anteil d. Stichprobe an der Grundgesamtheit

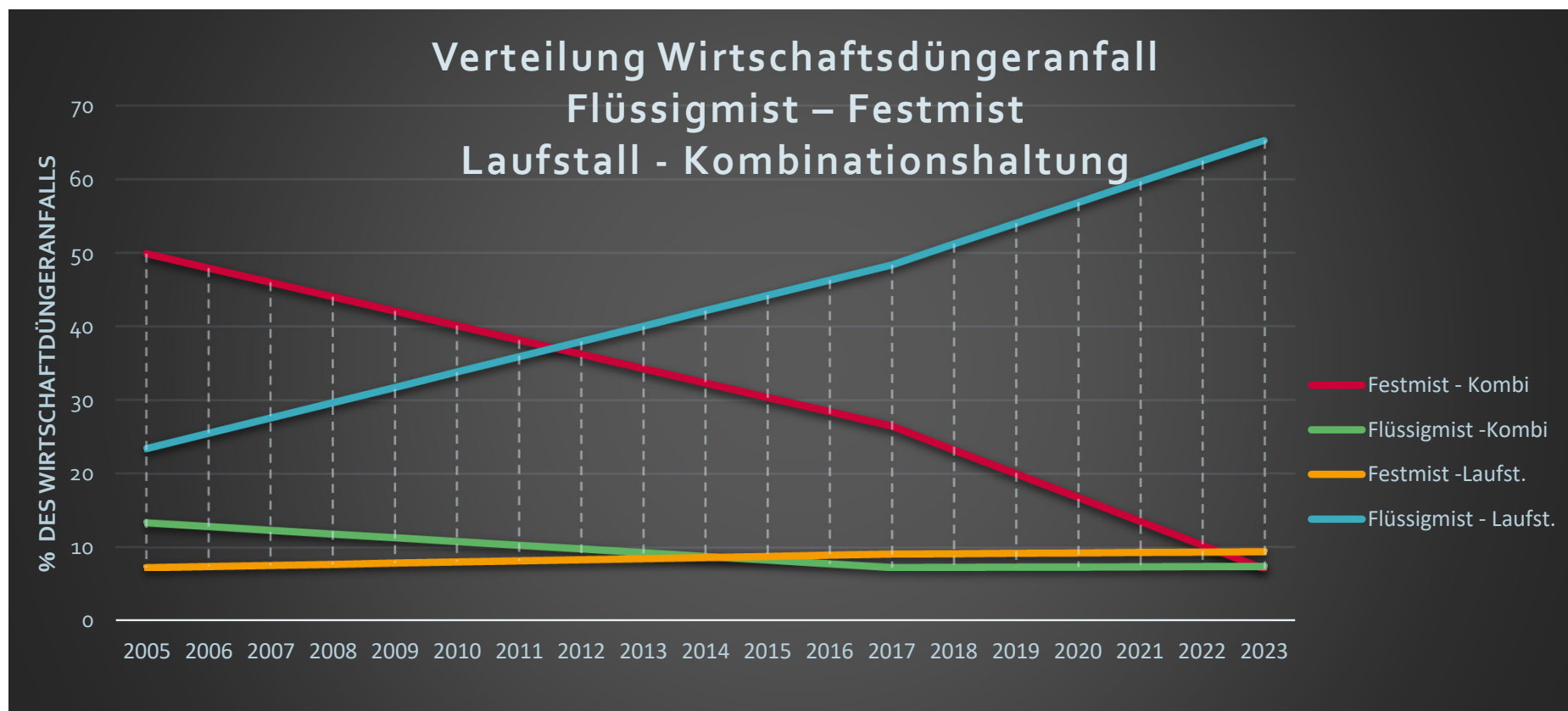
- Streuung bei größeren Betrieben höher

NUTS1-1	GVE	[10,18)	[18,27)	[27,38)	[38,52)	[52,70)	[70,95)	[95,134)	[134,Inf)
	% -Anteil	5	5	6	8	11	15	23	100

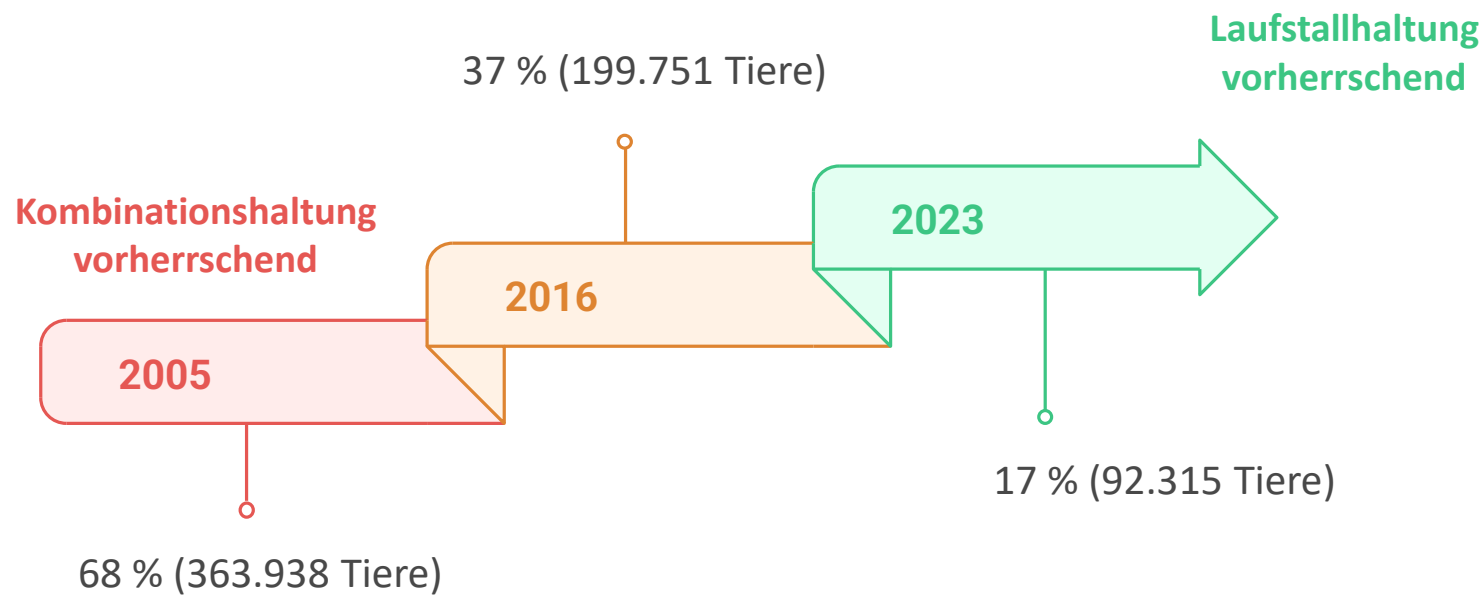
Stichprobengenauigkeit - Ergebnisse

Tierart	Summe lt. Tihalo III	Zahlen Grüner Bericht 2024	Übereinstimmung
Rinder	1 728 776	1 847 740	93,5 %
Schweine	2 647 445	2 648 449	99,9 %
Geflügel	28 662 140	25 157 160	113,9 %
Schafe & Ziegen	320 910	519 440	55,5 %
Milchmenge	7280	7249 (Statistik Austria, 2022)	99,5 %

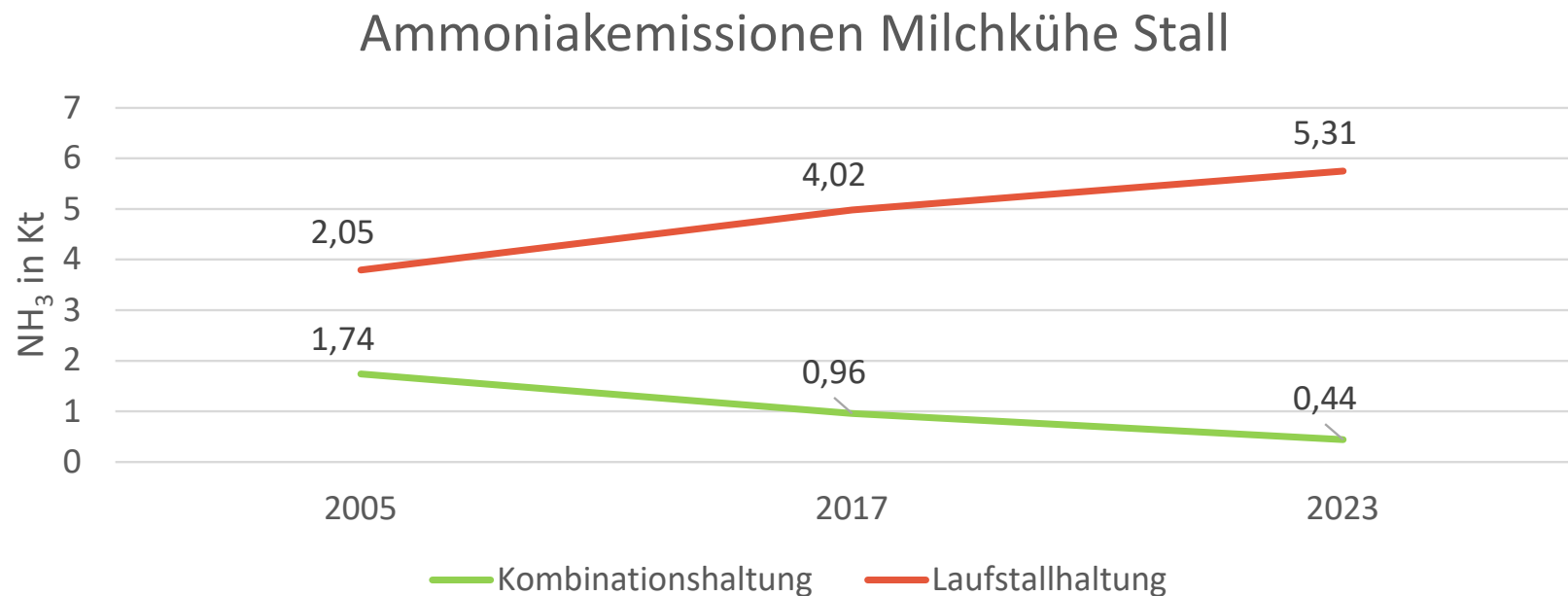
Ergebnisse - Haltungsformen



Ergebnisse – Haltungsformen Milchkühe



Ergebnisse – Milchkühe

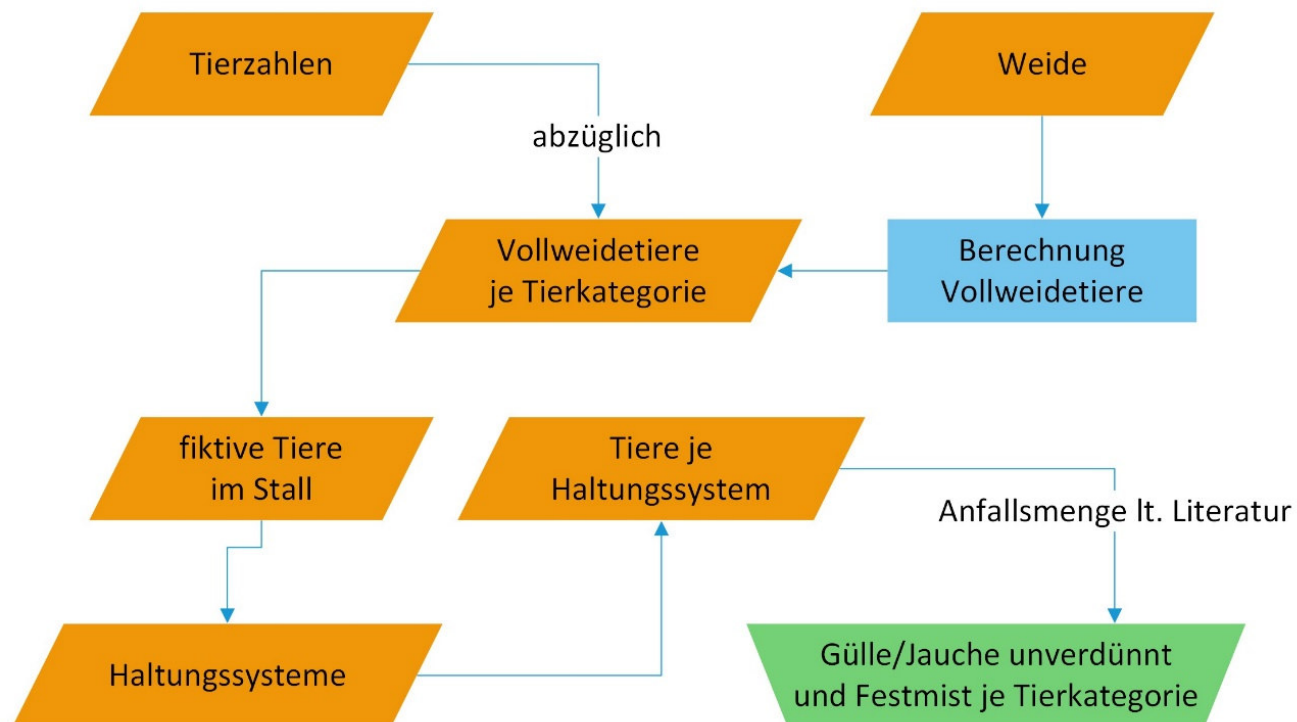


Steigerung der Emissionen in Summe um rund 51 %.

Ergebnisse - Weide

- Intensive Weidehaltung - großes Potential
 - Erhebung schwierig - gesicherte Daten nur punktuell vorhanden
- Steigerung von 3,7 auf 6,7 % des Wirtschaftsdüngeranfalls auf der Weide
 - Daten aus ÖPUL stützen die Steigerung

Ergebnisse - Wirtschaftsdüngermengen



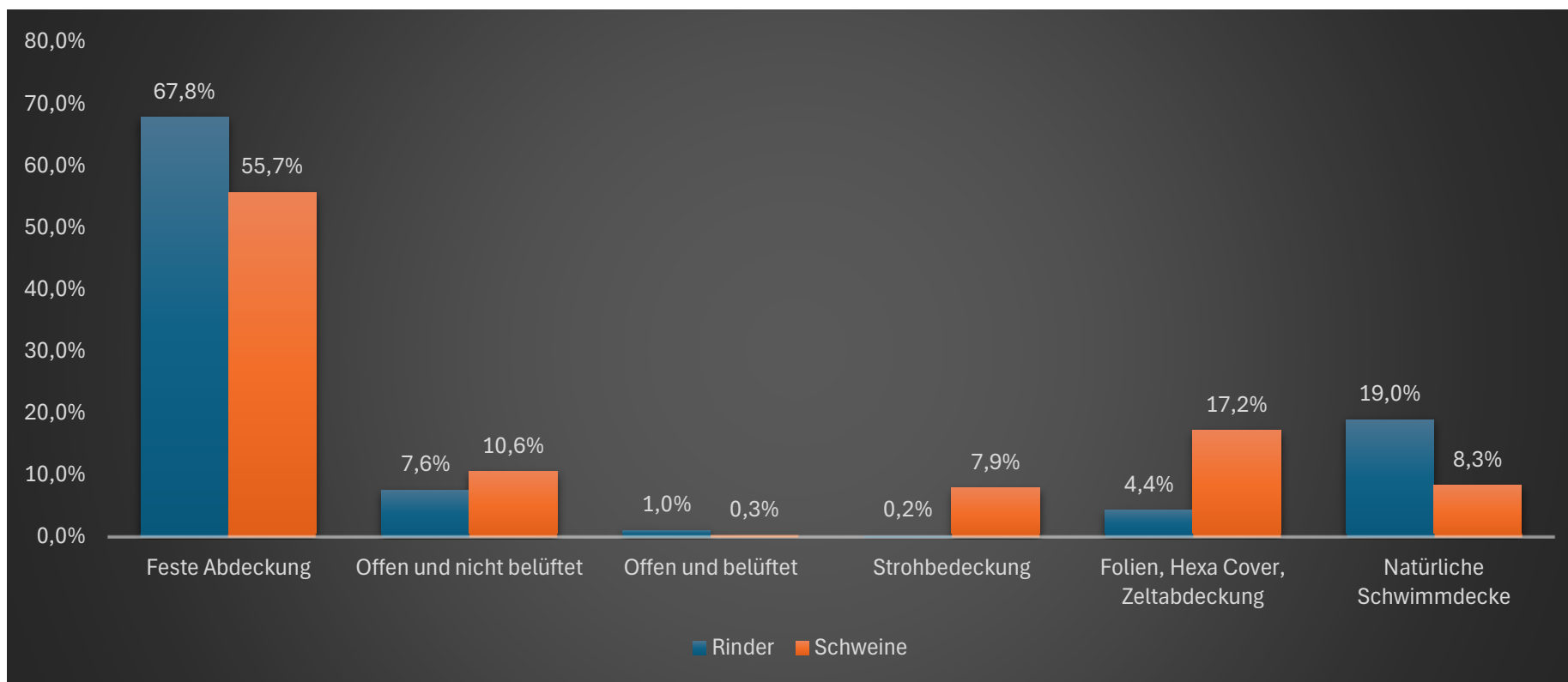
Ergebnisse - Wirtschaftsdüngermengen

Milchkühe	10 395 506
Mutterkühe	934 954
Kalbinnen>2J	1 016 725
Stiere/Ochsen>2J	207 030
Kalbinnen1-2J	1 142 859
Stiere/Ochsen1-2J	894 471
Kälber+Jungrinder -1J	540 796
Summe Rinder	15 132 341

Ferkel	317 406
Mast	2 001 402
Zucht	781 886
Summe Schweine	3 100 695

Unverdünnte Gesamtmenge rund 18 Mio. m³ Gülle

Ergebnisse – Lagerung Wirtschaftsdünger – Mengen bezogen



Umfang der Abfrage - am Lagerung Wirtschaftsdünger

- Aufrührintervalle – zur Bewertung d. Schwimmdecke
- Güllebelüftung
- Separierte Gülle
- Güllekeller
 - Lagerintervalle
 - Aufrührintervalle

Ausblick und Fazit

- Verbesserung der Datenlage für Schafe, Ziegen und Pferde
- Verbesserung der Daten zur Weide
- Kontinuierliche Verbesserung durch Umstellung auf eine laufende Erhebung

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Roland Gutwenger Alfred Pöllinger-Zierler - HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Novellierung der Ammoniakreduktionsverordnung – Was bedeutet das für landwirtschaftliche Betriebe?, Webinar - Netzwerk Zukunftsraum Land, 27.10.2025

roland.gutwenger@raumberg-gumpenstein.at
alfred.poellinger-zierler@raumberg-gumpenstein.at