

Ammoniak Emissionen (NH₃) aus der Landwirtschaft

1. Einleitung

Die nationalen Gesamtemissionen von NH₃ belaufen sich auf 5,7 Gg im Jahr 2023, davon entfallen >95% auf die Landwirtschaft (NRF 3),¹ siehe Abbildung 1.

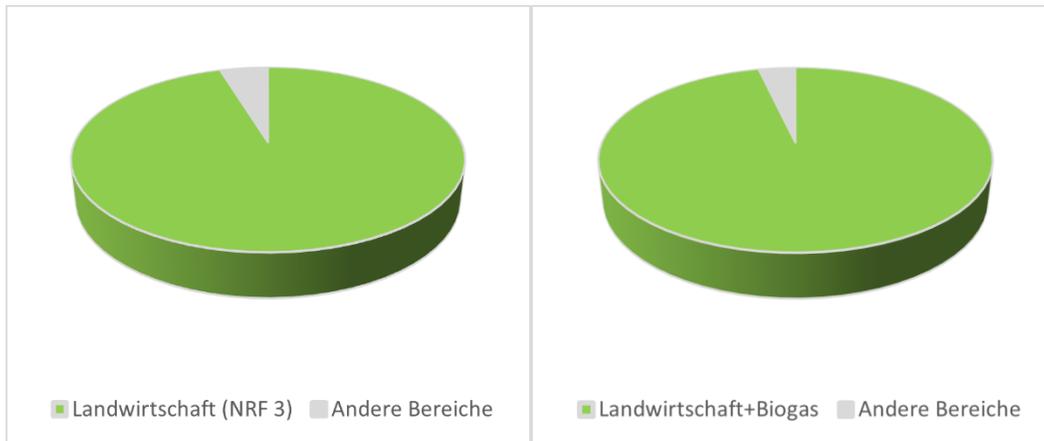


Abb.1: Anteil der landwirtschaftlichen Ammoniakemissionen (NRF 3), - ohne und einschließlich NH₃-Emissionen der Biogasanlagen, an den gesamten nationalen Ammoniakemissionen (abgeleitet aus IIR, 2025 (Version 29-04-2025))

2. Ammoniakemissionen aus der Landwirtschaft

Die Emissionen aus der Landwirtschaft (NRF 3) beinhalten Emissionen aus den Quellbereichen:

- Emissionen aus Tierhaltung (Stall; Lagerung von Wirtschaftsdünger);
- Emissionen aus Böden (Ausbringung von Wirtschaftsdünger; Mineraldünger; Klärschlamm und anderen organischen Düngern; Weidegang)

Die Ammoniakemissionen aus der Landwirtschaft belaufen sich auf 5,4 Gg im Jahre 2023. Abbildung 2 zeigt die prozentuale Verteilung der gesamten Ammoniakemissionen nach Emissionsquellen innerhalb des Landwirtschaftssektors im Jahr 2023.

¹ IIR, 2025 (Version 29-04-2025)

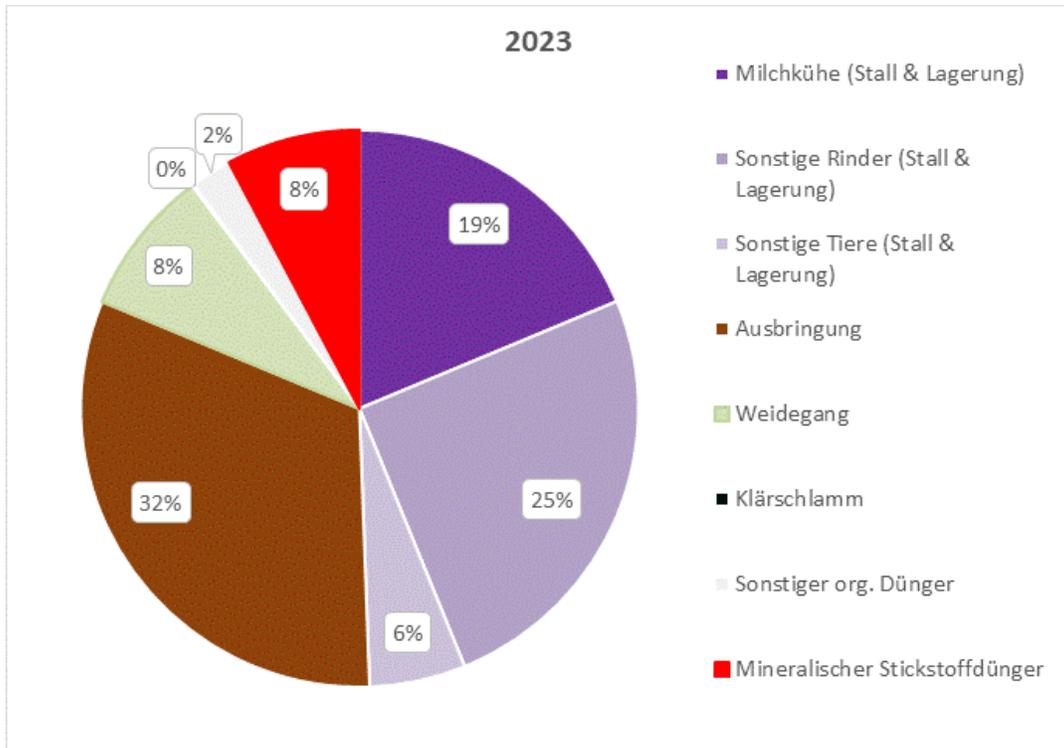


Abb.2: Aufteilung der NH₃-Emissionen der luxemburgischen Landwirtschaft nach Emissionsquellen im Jahr 2023

Abbildung 3 zeigt die Entwicklung der gesamten Ammoniakemissionen aus der Landwirtschaft (NRF 3) in Luxemburg im Zeitraum 1990 bis 2023, sowie aufgeschlüsselt nach Quellen.

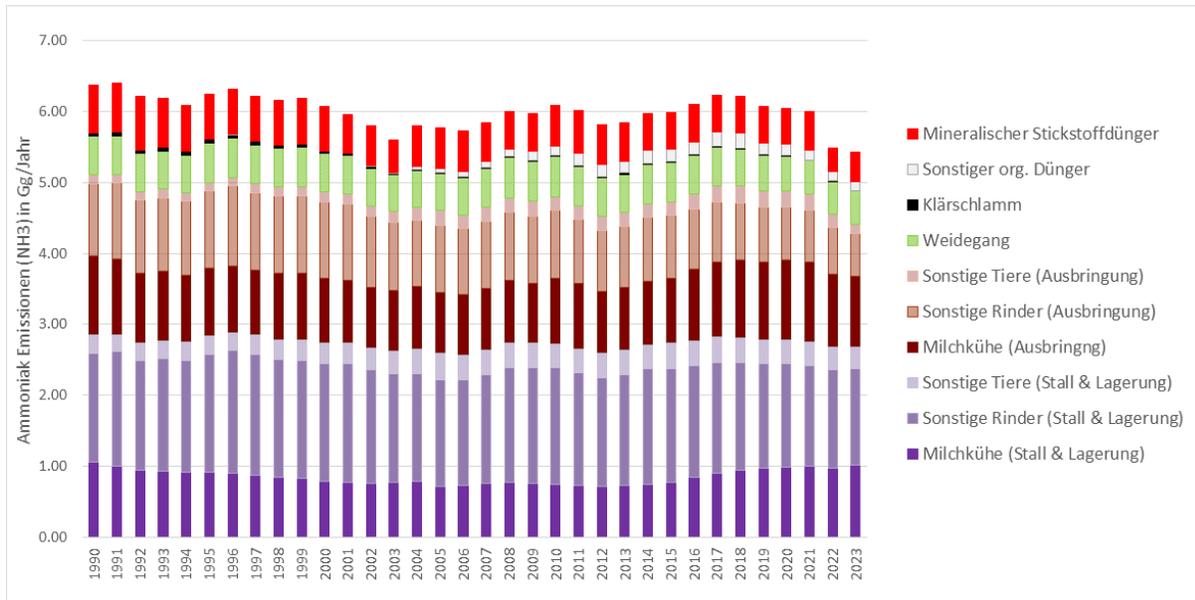


Abb.3: Entwicklung der landwirtschaftlichen Ammoniakemissionen in Luxemburg von 1990-2023, gesamt und aufgeschlüsselt nach Quellbereichen (in Gg Ammoniak pro Jahr)

Der starke Rückgang zwischen 2021 und 2022 ist zum Teil auf gesunkene Mineraldüngermengen und zum Teil auf die zunehmende Anwendung von umweltfreundlicheren Ausbringungstechniken für Gülle zurückzuführen. Da die Preise für landwirtschaftliche Erzeugnisse und insbesondere für synthetische Düngemittel im Jahre 2022 aufgrund der russischen Invasion in der Ukraine stark gestiegen sind, wurde 2022 deutlich weniger Mineraldünger eingesetzt. Dieser Rückgang hat sich 2023 stabilisiert.

Weitere Informationen zum Ammoniak und den anderen Luftschadstoffen für die Zeitreihe 1990-2023 sind im Informative Inventory Report (IIR) (Version 29-04-2025) zu finden. Dieser ist unter dem folgenden Link abrufbar:

https://cdr.eionet.europa.eu/lu/eu/nec_revised/iir/envabdgja/LU_IIR_2025_Final_250429.pdf