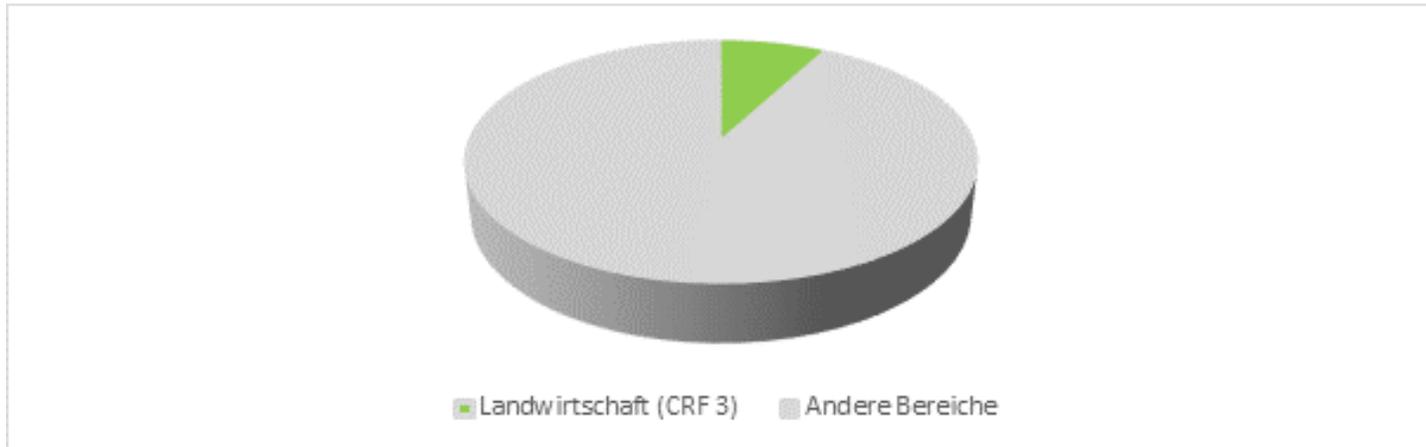


Die Treibhausgas-Emissionen (CH₄, CO₂ und N₂O) in der Landwirtschaft

Im Jahr 2020 hatte die Landwirtschaft einen Anteil von 6,47% an den gesamten Treibhausgasemissionen in Luxemburg,¹ ohne LULUCF (Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft).



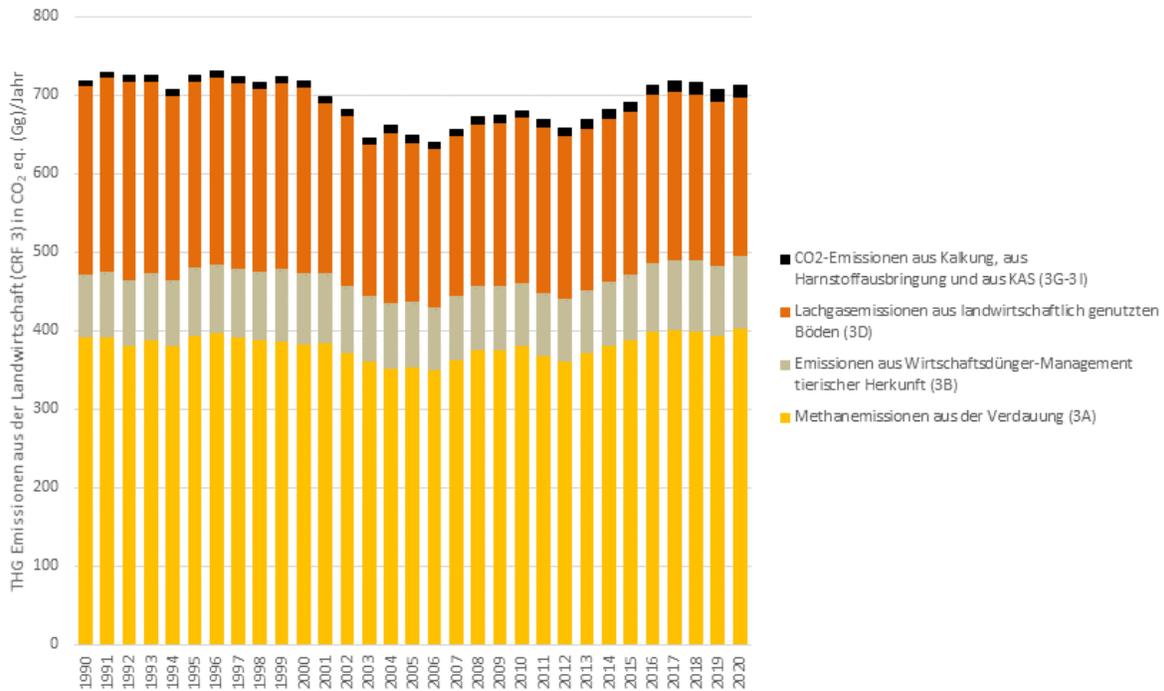
Die Emissionen aus der Landwirtschaft (CRF 3) beinhalten Emissionen aus folgenden Quellbereichen:

- Methanemissionen (CH₄) aus der Verdauung (3A);
- Methanemissionen (CH₄) aus der Wirtschaftsdünger Management (3Ba);
- Lachgasemissionen (N₂O) aus der Wirtschaftsdünger Management (3Bb);
- Lachgasemissionen (N₂O) aus landwirtschaftlich genutzten Böden (3D);
- CO₂-Emissionen aus der Kalkung (3G);
- CO₂-Emissionen aus Harnstoffanwendung (3H),
- CO₂-Emissionen aus Kalkammonsalpeter (KAS) (3I)

¹ National Inventory Report, 2022 (version 6 May 2022). Luxembourg (<https://unfccc.int/documents/461887>)

Die folgende Figure zeigt gegliedert nach Quellbereichen die THG-Zeitreihen der luxemburgischen Landwirtschaft in CO_{2eq}-Einheiten.

Entwicklung der Treibhausgasemissionen (THG) von 1990-2020 nach Quellbereichen

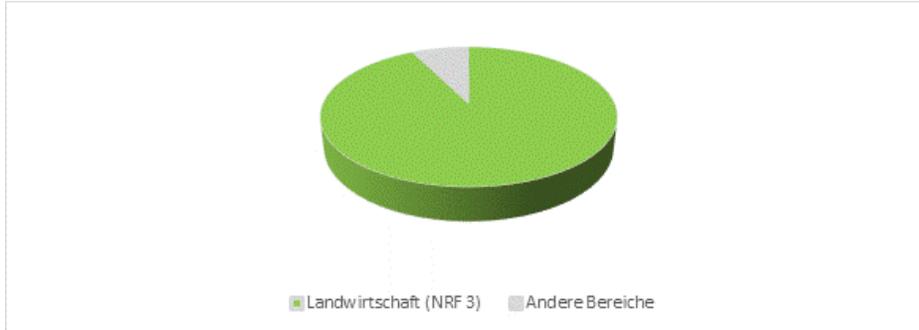


Die Umrechnung von CH₄- und N₂O-Einheiten in CO_{2eq}-Einheiten erfolgt durch Multiplikation mit GWP (Global Warming Potential) 25 kg kg⁻¹ für CH₄ und 298 kg kg⁻¹ für N₂O.

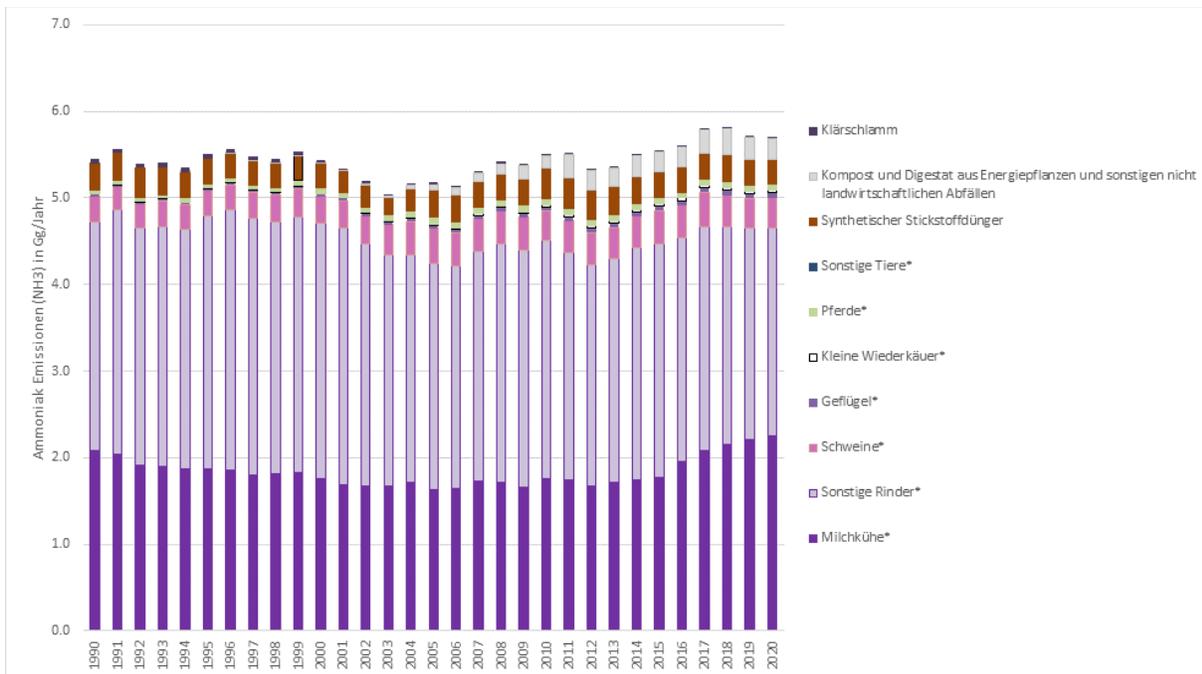
Weitere Informationen zum Treibhausgasinventar für die Zeitreihe 1990-2020 sind im National Inventory Report (NIR) zu finden. Dieser ist unter dem folgendem Link abrufbar: <https://unfccc.int/documents/461887>

Die Ammoniak Emissionen (NH₃) in der Landwirtschaft

Die nationalen Gesamtemissionen von NH₃ belaufen sich auf 6,15 Gg im Jahr 2020, davon entfallen >90% auf die Landwirtschaft.²



Die folgende Grafik zeigt die Entwicklung der NH₃-Emissionen der luxemburgischen Landwirtschaft von 1990-2020 je nach Ursprung



*NH₃-Emissionen welche im Stall und beim Wirtschaftsdünger Management (inkl. Ausbringung und Beweidung) anfallen

Weitere Informationen zum Ammoniak und den anderen Luftschadstoffen für die Zeitreihe 1990-2020 sind im Informative Inventory Report (IIR) zu finden. Dieser ist unter dem folgendem Link abrufbar: <https://www.ceip.at/status-of-reporting-and-review-results/2022-submission>

² Luxembourg's Informative Inventory Report 1990-2020, 2022 (version 15 March 2022) (<https://www.ceip.at/status-of-reporting-and-review-results/2022-submission>)