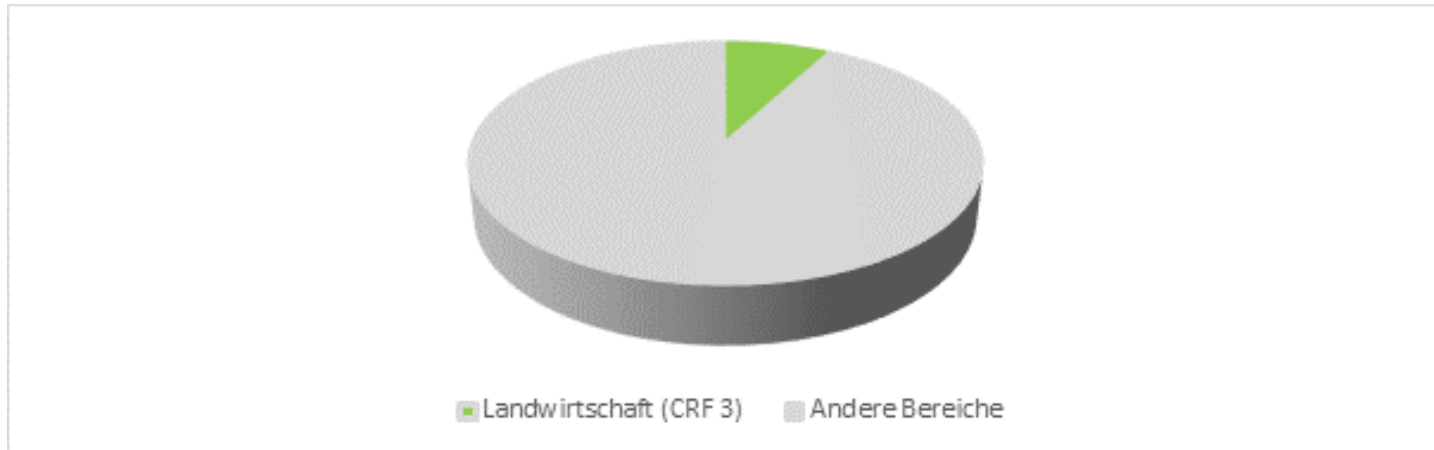


## Die Treibhausgas-Emissionen (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> und N<sub>2</sub>O) in der Landwirtschaft

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



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

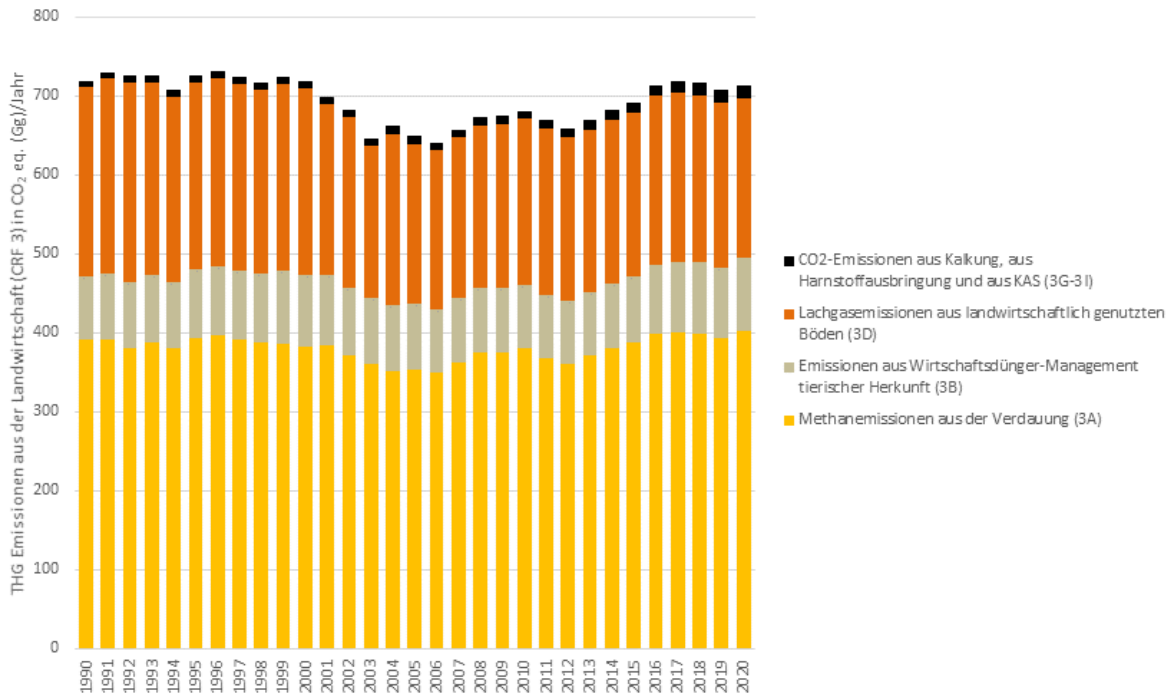
- Methanemissionen (CH<sub>4</sub>) aus der Verdauung (3A);
- Methanemissionen (CH<sub>4</sub>) aus der Wirtschaftsdünger Management (3Ba);
- Lachgasemissionen (N<sub>2</sub>O) aus der Wirtschaftsdünger Management (3Bb);
- Lachgasemissionen (N<sub>2</sub>O) aus landwirtschaftlich genutzten Böden (3D);
- CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Kalkung (3G);
- CO<sub>2</sub>-Emissionen aus Harnstoffanwendung (3H),
- CO<sub>2</sub>-Emissionen aus Kalkammonsalpeter (KAS) (3I)

---

<sup>1</sup> 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<sub>2eq</sub>-Einheiten.

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

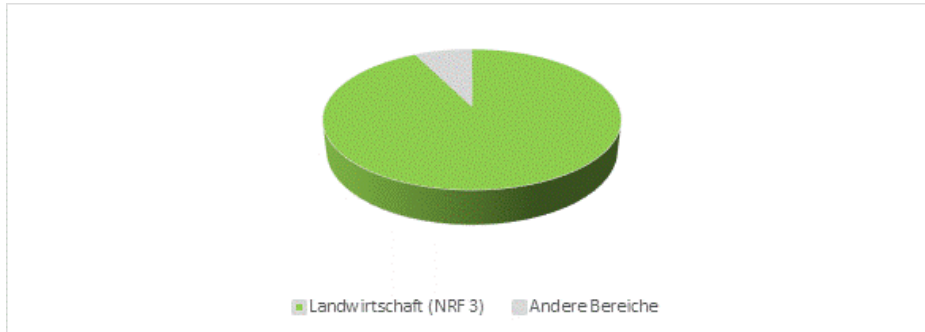


Die Umrechnung von CH<sub>4</sub>- und N<sub>2</sub>O-Einheiten in CO<sub>2eq</sub>-Einheiten erfolgt durch Multiplikation mit GWP (Global Warming Potential) 25 kg kg<sup>-1</sup> für CH<sub>4</sub> und 298 kg kg<sup>-1</sup> für N<sub>2</sub>O.

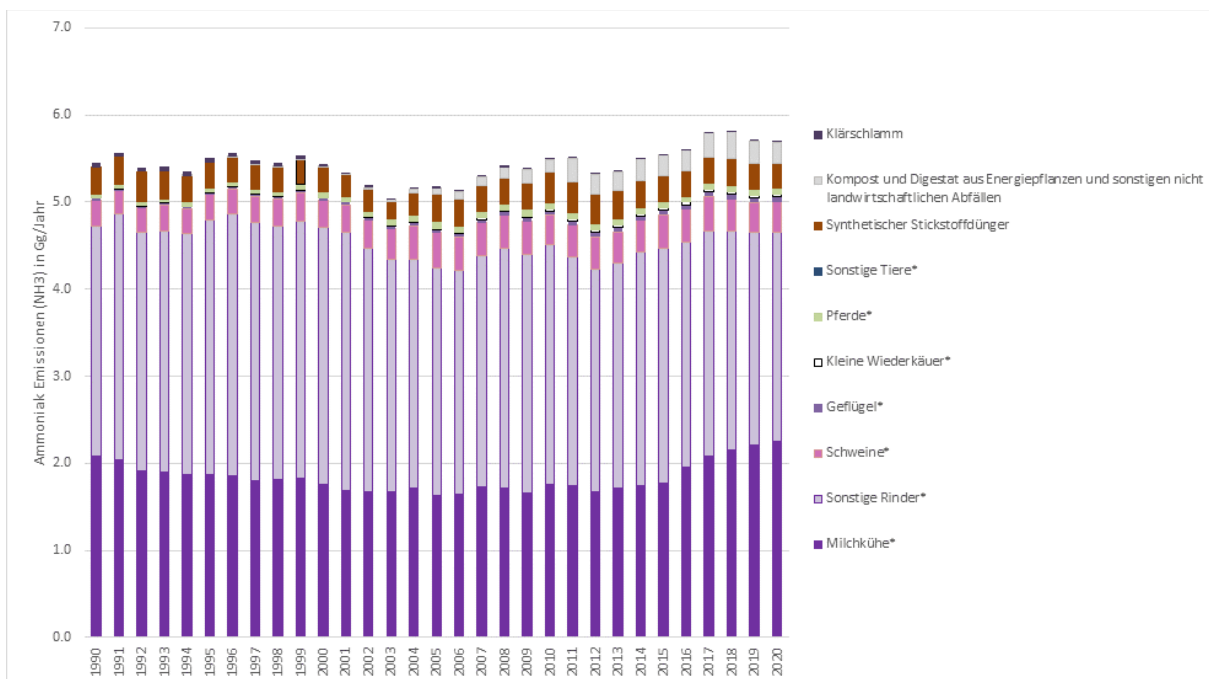
Weitere Informationen zum Treibhausgasinventar für die Zeitreihe 1990-2020 sind im National Inventory Report (NIR) zu finden. Dieser ist unter dem folgendem Link abrufbar:  
<https://unfccc.int/documents/461887>

## Die Ammoniak Emissionen (NH<sub>3</sub>) in der Landwirtschaft

Die nationalen Gesamtemissionen von NH<sub>3</sub> belaufen sich auf 6,15 Gg im Jahr 2020, davon entfallen >90% auf die Landwirtschaft.<sup>2</sup>



Die folgende Grafik zeigt die Entwicklung der NH<sub>3</sub>-Emissionen der luxemburgischen Landwirtschaft von 1990-2020 je nach Ursprung



\*NH<sub>3</sub>-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>

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