

L_S_05 Leichtgutschüttungen

Theoretisches Reduktionspotenzial:

113 Tonnen NH₃

Annahmen:

Das theoretische Reduktionspotenzial wird unter der Annahme berechnet, dass alle Flüssigmist-Lager, die ein ungünstigeres Emissionsverhalten im Vergleich zur Maßnahme L_S_05 aufweisen, abgedeckt werden (dies betrifft nicht abgedeckte und unbelüftete Lager und Lager mit Güllebelüftung).

Das Minderungspotenzial je Maßnahme wird immer in NH₃-Emissionen gesamt angegeben. Das bedeutet, dass die Wirksamkeit der Maßnahme im gesamten Stickstofffluss abgebildet ist.

Rechenweg:

Für die Emissionsberechnung der entsprechenden OLI-Flüssigmistmengen wird ein Minderungsfaktor für Leichtgutschüttungen von 40 % angesetzt (EMEP/EEA 2013).

Datengrundlagen:

OLI 2015, Berechnungsmodell Landwirtschaft. Die Stallsystemverteilung der OLI basiert auf der TIHALO-Studie aus dem Jahr 2005 (Amon et al. 2007).

Technisches Reduktionspotenzial:

76 bzw. 97 Tonnen NH₃

Annahmen:

Die Abdeckung von Schweinegüllebehältern mittels Schwimmkörper stellt eine einfache Maßnahme zur Emissionsminderung dar. Jedoch sind Angebot und Anwendung für Österreich noch als unverlässlich bzw. unsicher anzusehen. Diese Einschränkung bzw. Unsicherheit wird in der Abschätzung des technischen Potenzials jedoch nicht berücksichtigt.

Kosten

Es fallen moderate Investitionskosten für die Leichtgutprodukte an. Die variablen Kosten der Lagerung erhöhen sich durch die regelmäßig notwendigen Kontroll-, Ergänzungs- und Wartungstätigkeiten.

Betriebsgröße

Es wird unterstellt, dass für Betriebe ab einer Betriebsgröße von 30 GVE bzw. 50 GVE ein vertretbares Aufwand-Nutzen-Verhältnis zur Umsetzung dieser Maßnahme besteht.

Rechenweg:

Das technische Reduktionspotenzial wird anhand der GVE-Verhältnisse abgeschätzt. Betriebe ab 30 GVE umfassen 86 % aller Schweine-GVE und Betriebe ab 50 GVE umfassen 67 % aller Schweine-GVE. Das technische Potenzial liegt somit zwischen 67 % und 86 % des theoretischen Reduktionspotenzials.

Datengrundlagen:

INVEKOS (2016), Statistik Austria (2015), BMLFUW (2015)