

## EIP-AGRI practice abstract

### Kurztitel:

Flüssiges Ammoniumsulfat oder Ammoniumnitrat aus Gärrest oder Schlämmen, die nach dem "Circular Values" -Verfahren (ID: 266) gestrippt und mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> oder HNO<sub>3</sub> gewaschen wurden.

### Zusammenfassung:

Erhöhte Temperatur und erhöhter pH-Wert in Kombination mit saurem Waschen beim Strippen und Waschen ermöglichen es, dass fast der gesamte (85 %) mineralischen Stickstoffs aus dem Schlämmen in einen flüssigen Mineraldünger als Ammoniumsulfat oder Ammoniumnitrat gewonnen wird. Dies ist ein reiner, hochwertiger Dünger ohne Gehalt an organischer Substanz, der für Präzisionsdüngung geeignet ist. Das durch die Circular Values-Technologie hergestellte Ammoniumnitrate und Ammoniumsulfat sind hochwertige Düngemittel mit 100 % Nährstoffersatzwert (NEW) - so wird kein Mineraldünger benötigt.

Das Ammoniumsulfat (> 7 % N) und das Ammoniumnitrat (bis zu 18 % N) sind hochwertige Düngemittel, die den Bedarf an einem anderen/mineralischen Düngemittel vollständig ausgleichen können. Ammoniumsulfat und Ammoniumnitrat sind gute Düngemittel, die besonders für alkalische Böden geeignet sind. Im Boden wird das Ammoniumion freigesetzt und bildet eine kleine Menge Säure, die den pH-Wert des Bodens senkt und gleichzeitig essenziellen Stickstoff für das Pflanzenwachstum beiträgt. Ammoniumnitrat ist ein wichtiger Dünger, da es sowohl Kationen- (NH<sup>4+</sup>) als auch Anionen- (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) Stickstoff enthält. Die Mengen des anzuwendenden Produkts und die Anwendungstechnologie hängen von den Produkteigenschaften, dem Kulturbedarf (N und S) und den Bodeneigenschaften ab.

Für weitere Informationen: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_266](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_266)