

Z-Filter

Environmental Solutions

Z300A Kurzbeschreibung: Gülle und Waschwasser – Schweinemastbetrieb

Zeitraum:

November 2014.

Ort:

Gingin, Westaustralien.

Lieferumfang:

- Mobiler Z Filter auf Flachgestell.
- Polymerdosierstation.

Vorbehandlung:

Wahlweise:

- Ausflockung mittels polymerem Gerinnungsmittel plus Flockungsmittel. Verbrauch 0,35 Liter Gerinnungsmittel plus 0,5 Liter Polyacrylat pro m³ Rohschlamm.
- Keine Vorbehandlung.

Rohschlamm:

Abwasser aus Schweineställen bestehend aus Gülle und weiteren Rückständen.

2,8 bis 3,0% TS.

Durchsatz:

ca. 27 m³/h mit Flockung.

ca. 12 m³/h ohne Flockung.

Filterkuchen:

26% TS bei Ausflockung.

35% TS ohne Ausflockung.

Filtratsqualität:

0,3% TS.

Nährstoffreduktion:

35% Gesamtstickstoff.

50% Gesamtphosphor.

10% Gesamtkalium.



Bild 1: Trockener Schlamm nach Z-Filter



Bild 2: Z300A Versuchsaufbau in einer Schweinezucht.



Bild 3: Feststoffe nach dem Z300A auf dem Förderband.



Bild 4: Filtrat aus dem Z300A.

