
Biowäscher mit pH-Regulierung bei Schweinen

Schweine

Biowäscher mit pH-Regulierung (HK-Combi Typ 45)

Auf dem Berghof in Münsterlingen (Kanton TG) werden in vier Ställen Zucht- und Mastschweine gehalten. Im Dezember 2017 wurde der neue Galtstall in Betrieb genommen. Gleichzeitig wurde ein Biowäscher mit pH-Regulierung installiert. Im Biowäscher befinden sich Füllkörper, auf denen Mikroorganismen Geruchsstoffe und Ammoniak abbauen, die Luft also biologisch gereinigt wird. Ammoniak wird dabei zu Nitrit und Nitrat umgebaut. Der pH des Waschwassers wird mit Hilfe von Schwefelsäure automatisch auf ca. pH 7 eingestellt; dies vermindert, dass sich das im Waschwasser gelöste Ammonium in Ammoniak umwandelt und als Gas entweicht. An den Biowäscher wurde neben dem neuen Stall auch der benachbarte bestehende Aufzuchtstall angeschlossen. Die Aufrüstung mit der neuen Zuluft- und Abluftführung erfolgte darin problemlos, ohne dass die Tiere ausgestallt werden mussten. Der Kanton Thurgau führte im Oktober 2018 eine Abnahmemessung beim Biowäscher durch. Sie ergab einen mittleren Abscheidegrad des Wäschers für Ammoniak von 80 %. Der Arbeitsaufwand für den Betrieb dieser Anlage beträgt wenige Minuten pro Woche. Der Säureverbrauch pro Monat hat sich auf einem niedrigen Niveau eingependelt. Die Reinigungsleistung der Anlage steht und fällt mit den in den Füllkörpern angesiedelten Mikroorganismen, die Geruchsstoffe und Ammoniak abbauen.

- [Haltung der Schweine/Betriebsspiegel](#)
- [Erfahrungsbericht](#)
- [Zur Bildergalerie](#)
- [Artikel zu Abluftreinigung Nov. 2018](#)
- [Cercl'Air-Empfehlung Nr. 21-D](#)
- [Vortrag WBK 2017 Emissionsminderung mit Abluftreinigung](#)

