

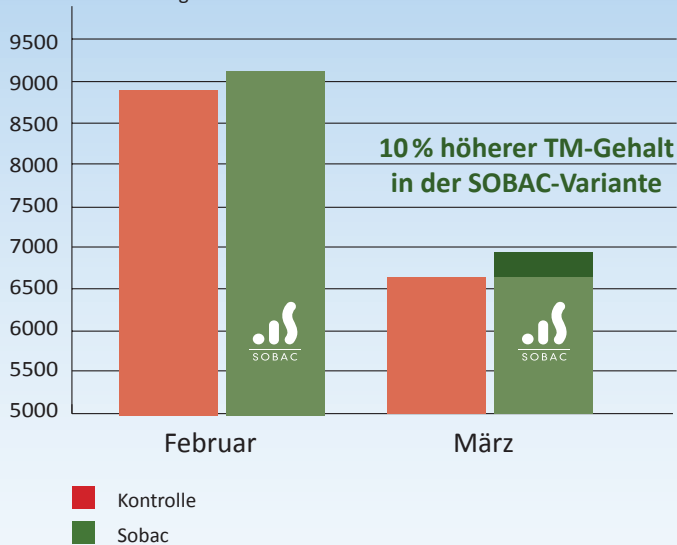
Aufwertung des Biogassubstrates und Reduzierung der Verluste mit Quaterna®

Ziel dieses Versuches war es Biogassubstrat aufzuwerten und Verluste während der Lagerung und Ausbringung zu reduzieren. Das Substrat wurde separiert und die feste und flüssige Phase wurden in zwei unterschiedlichen Behältern über einen Zeitraum von 6 Wochen gelagert. Beide Phasen wurden jeweils mit 1 kg Quaterna® Activa 500/m³ behandelt und einmal als unbehandelte Kontrolle gelagert. Zu Versuchsbeginn und -ende erfolgte eine Ermittlung der Gewichte und der Inhaltsstoffe.

Untersuchung der C-Verluste während der Lagerung

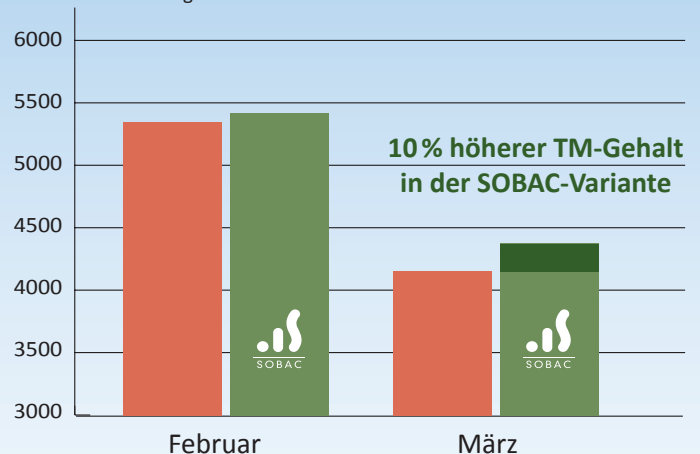
flüssige Phase

Verluste an TM in g



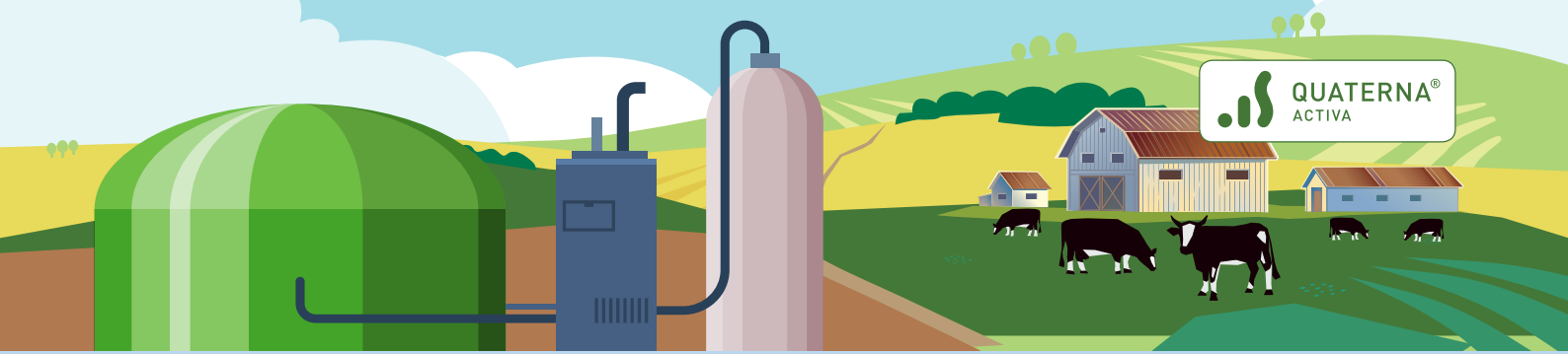
feste Phase

Verluste an TM in g



Ergebnis:

10 % weniger TM-Verluste, was zum größten Teil Kohlenstoff ist, in den mit Quaterna® behandelten Variante (linke Graphik – flüssige Phase; rechte Graphik – feste Phase). Durch die Aufwertung mit Kohlenstoff verändert sich das C/N positiv und die organische Substanz auf dem Feld kann besser umgesetzt werden. Keine Konkurrenz um Stickstoff!

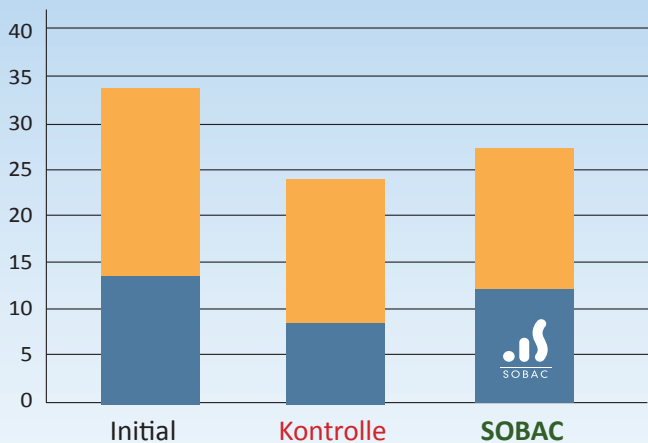


Untersuchung der N-Verluste

In der mit Quaterna® behandelten Variante können Sie deutlich mehr N im Substrat speichern, welches später auf dem Feld für die Pflanzen verfügbar ist. Dementsprechend muss deutlich weniger mineralisch hinzu gedüngt werden.

flüssige Phase

Verluste an kg N

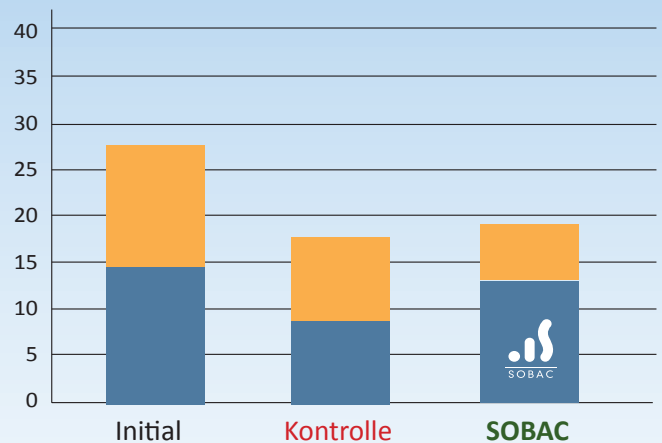


Ergebnis mit Quaterna®:

36 % mehr Stickstoff
5,3 % mehr organischer Stickstoff

feste Phase

Verluste an kg N



Ergebnis mit Quaterna®:

21 % mehr Stickstoff
17 % mehr organischer Stickstoff

■ NH4 +-N
■ Norg



SOBAC ist ausgezeichnet
mit dem SOLARIMPULSE-Zertifikat.
DIE Lösung zur Kohlenstoff-Speicherung

SOBAC Deutschland GmbH
Lichtestraße 4 · 24118 Kiel
t: 0431 - 88 78 55 24
kontakt@sobac.de
www.sobac.de

