

# Steuerung per ISOBUS-Terminal



Bei Verwendung von VAN-Control 2.0 wird der N-Wert meist als Regelgröße verwendet

**also z.B.: 100 kg Stickstoff p. ha**  
statt bisher: 25 cbm Gülle per Hektar



und die Werte von Phosphat und Kali werden während der Ausbringung (georeferenziert) im ISOBUS aufgezeichnet (Task-Controller)

Hier wird nach „Nges“  
ausgebracht.

gemessene  
Nährstoffwerte

ZUNHAMMER	
GÜLLE-TECHNIK	
<b>N</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 5.75 kg/n <sup>3</sup> 0.0
<b>P</b>	<input type="checkbox"/> 1.33 kg/n <sup>3</sup> 0.0
<b>K</b>	<input type="checkbox"/> 5.11 kg/n <sup>3</sup> 0.0
<b>Trockennasse</b>	<input type="checkbox"/> 2.56 kg/n <sup>3</sup> 0.0
	<input type="checkbox"/> 9.94 %  0.0
0 808	
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Probenahme <input type="checkbox"/>	Nährstoff <input checked="" type="checkbox"/>

16% 1911 MB

Mo 18.03.13 10:55

# Praktische Anwendung



Auf diese Fläche wurde **jede Spur** mit unterschiedlicher Gülle gedüngt:

	cbm/ha
1. Biogäsgülle verdünnt	<b>36</b>
2. Biogäsgülle verdünnt	<b>37,7</b>
3. Sauen-Gülle	<b>44,5</b>
4. Mastschweinegülle dünn	<b>29</b>
5. Mastschweinegülle dick	<b>26</b>

Per VAN-Control 2.0 am Tridem SKE27 mit jeweils **120kg/N pro Hektar**

per Auge ist kein Unterschied im Pflanzenwachstum zu erkennen, nur in den Überlappungen am Vorgewende.

**Bei Saat wurde 63kg Schwefelsaurer-Ammoniak gegeben, der Rest ist Gölledüngung.**

Zur Überprüfung des Ackers wurde per „Greenseeker“ am 27. Mai 2016 der Chlorophyll-Gehalt im Bestand gemessen per Vegetationsindex = NDVI-Wert

# Praktische Anwendung

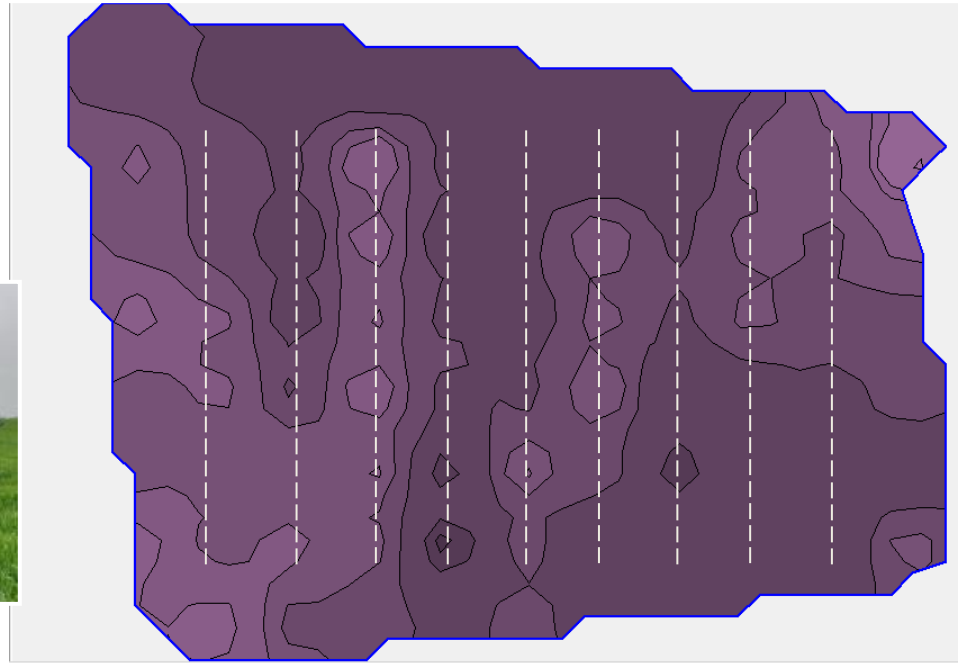


cbm/ha  
36  
37,7  
44,5  
29  
26

Green-Seeker



NDVI-Wert



Menge	
0,80... 0,80	
0,81... 0,82	
0,83... 0,83	
0,84... 0,85	
0,86... 0,86	
0,87... 0,87	
0,88... 0,89	
0,90... 0,90	
0,91... 0,92	

Der Vegetationsindex = NDVI-Wert 0,80 bis 0,92 – mit einem Unterschied von nur **0,12** ist eine **aussergewöhnlich niedrige Abweichung in einem 6,3ha – Schlag, insbesondere bei reiner Gölledüngung** – und unterschiedlichen Göllesorten !

# Praktische Anwendung



Fotos verschiedener ISOBUS – Bildschirme

- Einstellung mit Mess-Werte
- Ausbringmengen und Geschwindigkeiten