Güllesepariерung

Güllefachtag 2018

12. Februar 2018

LWBFS Waizenkirchen

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

Begrüßung und Vorstellung

Gruber Franz
Ehwalchen 5
4842 Zell am Pettenfirst

- Landwirtschaft:
  - 29ha Acker, 19ha Grünland, 13ha Wald
  - Kalbinnenaufzucht, Marktfrüchte: Soja, Getreide, Maissiloballen und Heu

- Lohnunternehmen Gruber Bodenwerkstatt GmbH
  - seit 45 Jahren Agrardienstleistungen
  - Schwerpunkt: Bodenmeliorierung/Bodenrekultivierung
  - Dienstleistungen für den ländlichen Raum
  - 3 Festangestellte – 5 Teilzeitkräfte
  - mehr unter: **www.bodenwerkstatt.at**

Gruber Bodenwerkstatt GmbH 2017

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

Gülleseparieranlage für „Soloverleih“

Ankauf einer mobilen gebrauchten Separieranlage im Jänner 2016

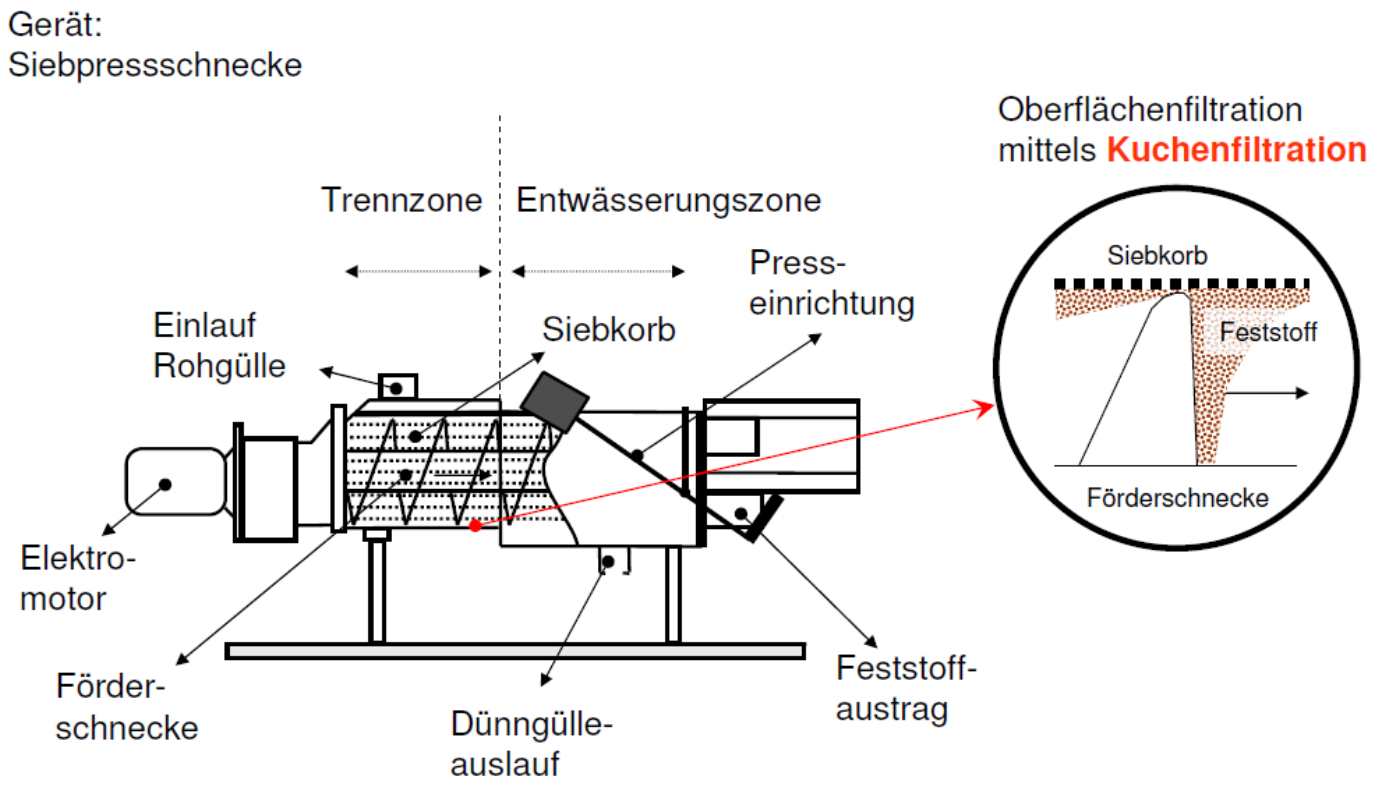
Umbau der Anlage auf 2 Separatoren im Frühjahr 2017 zur Leistungssteigerung

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

Beschreibung der Anlage:

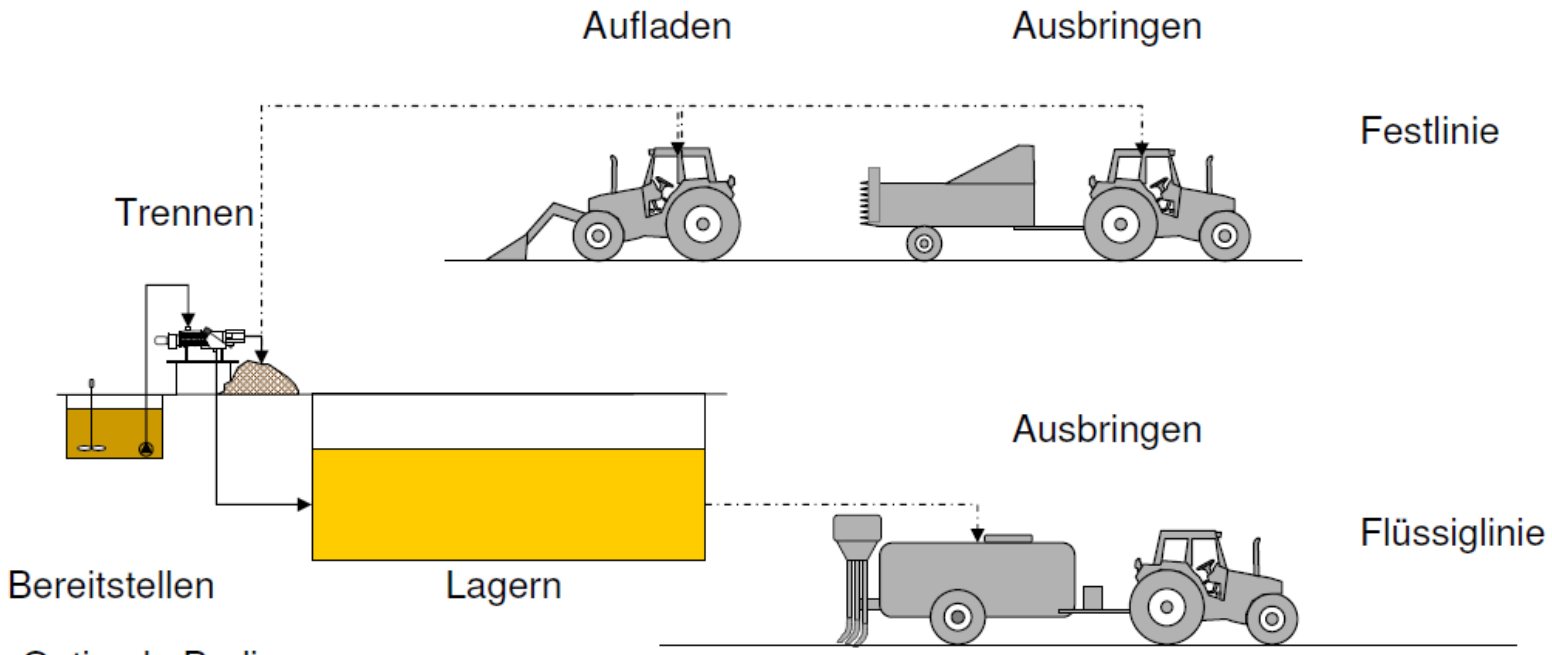
- Fahrgestell: Tandemanhänger
- 1 x Separator BAUER S 655 5,5kw
- 1 x Separator BAUER S 855 7,5kw
- Wangen Schneckenpumpe 5,5kw
- 300l Wasserbehälter zum Pumpe befüllen und reinigen!
- 8m Saugschlauch und 24m Ablaufschläuche
- 70 m Kabel Stromanschluss: 32 A

Wie funktioniert ein Separiergerät ?



Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

Welche Anforderung stellt die Separierung an den Einsatz?



Optimale Bedingungen:

- Vorgrube zur Bereitstellung
- zweiter Lagerbehälter für Dünnphase
- Lagerfläche für Feststoffe (gedeckt)
- zwei Ausbringlinien

Dünngülle- und Feststoffproduktion

Welche Produkte fallen nach der Separierung an ?

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

Verbessertes Fließverhalten!

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

Einstellen des TS-Gehaltes

- Anhand der verstellbaren Gewichte kann bei unterschiedlicher Güllekonsistenz der gewünschte Trockensubstanzgehalt (bis 35 %) der festen Phase eingestellt werden!

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

Flüssige Phase

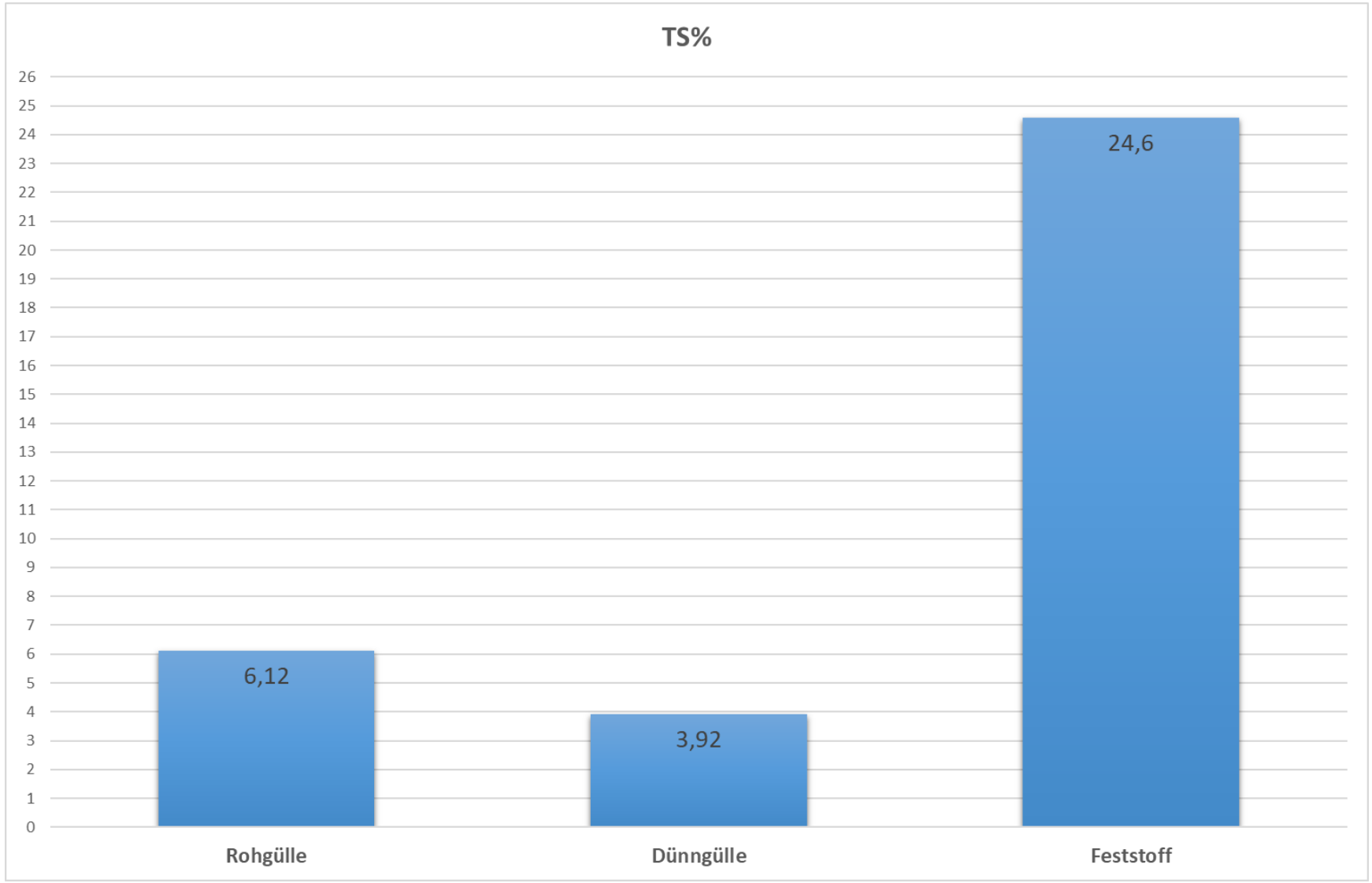
- Das Güllevolumen reduziert sich um 15 – 30%
- Keine Verdünnung mit Wasser mehr notwendig
- Daher geringeres Lagervolumen und geringeres Transport aufkommen.
- Separierte Gülle reduziert wesentlich die Bildung von Schwimm- und Sinkschichten.
- Weniger Stickstoffverluste während der Lagerung und Ausbringung.
- Deutlich bessere Bodeninfiltration, weniger Haftung an den Pflanzen, daher schnellere Nährstoffverfügbarkeit und minimale Verätzungsgefahr.
- Längerer Ausbringzeitraum, da Kopfdüngung möglich.
- Einfache, preisgünstige Verteilsysteme.
- Starke Reduzierung der Unkrautsamen in der flüssigen Phase (besonders Ampfer)

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

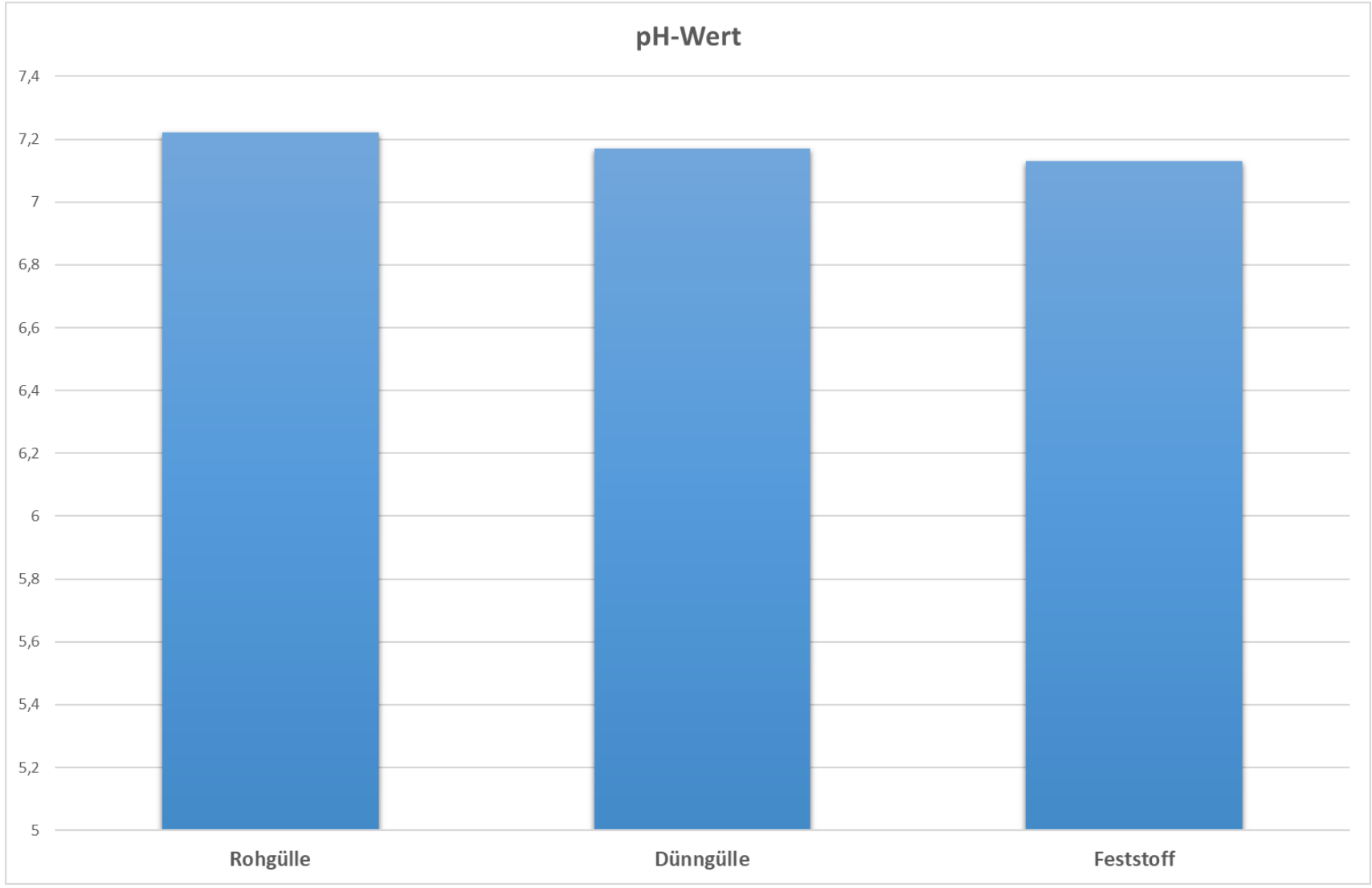
Feste Phase

- Der hohe Feststoffanteil erlaubt eine Lagerung ohne besondere Vorkehrungen.
- Verbesserung der Bodenstruktur und Erhöhung des Humusanteiles.
- Bei einem TS-Gehalt von 30% und darüber ist eine Kompostierung ohne weiteres im Freien möglich.
- Auch außerhalb der landwirtschaftlichen Nutzflächen einsetzbar, dort wo Nährstoffbedarf besteht zB. Gärtnereien, Reku.
- Wiederverwertung als Einstreu.

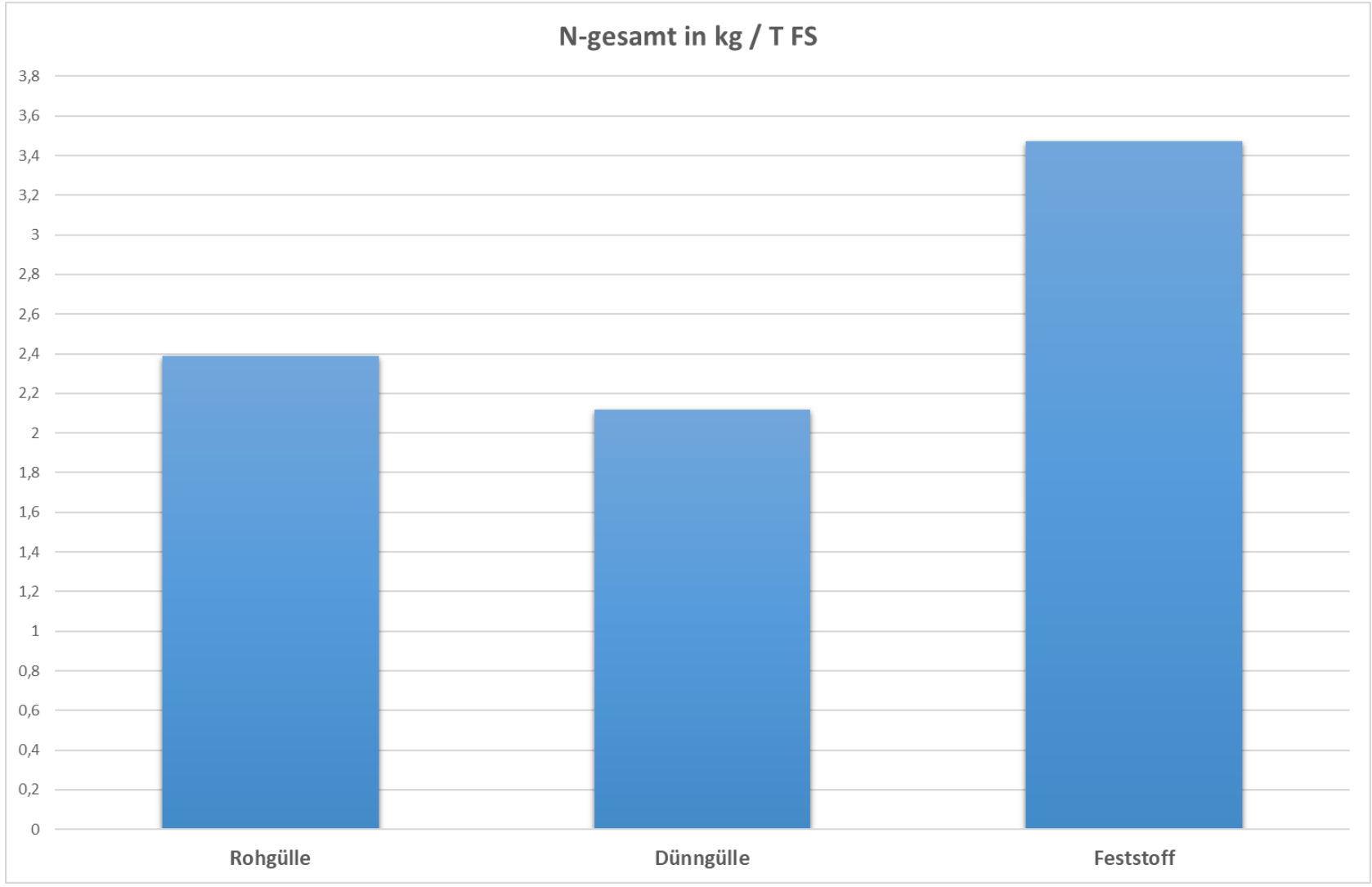
Güllevergleich Rindergülle Kalbinnenaufzucht



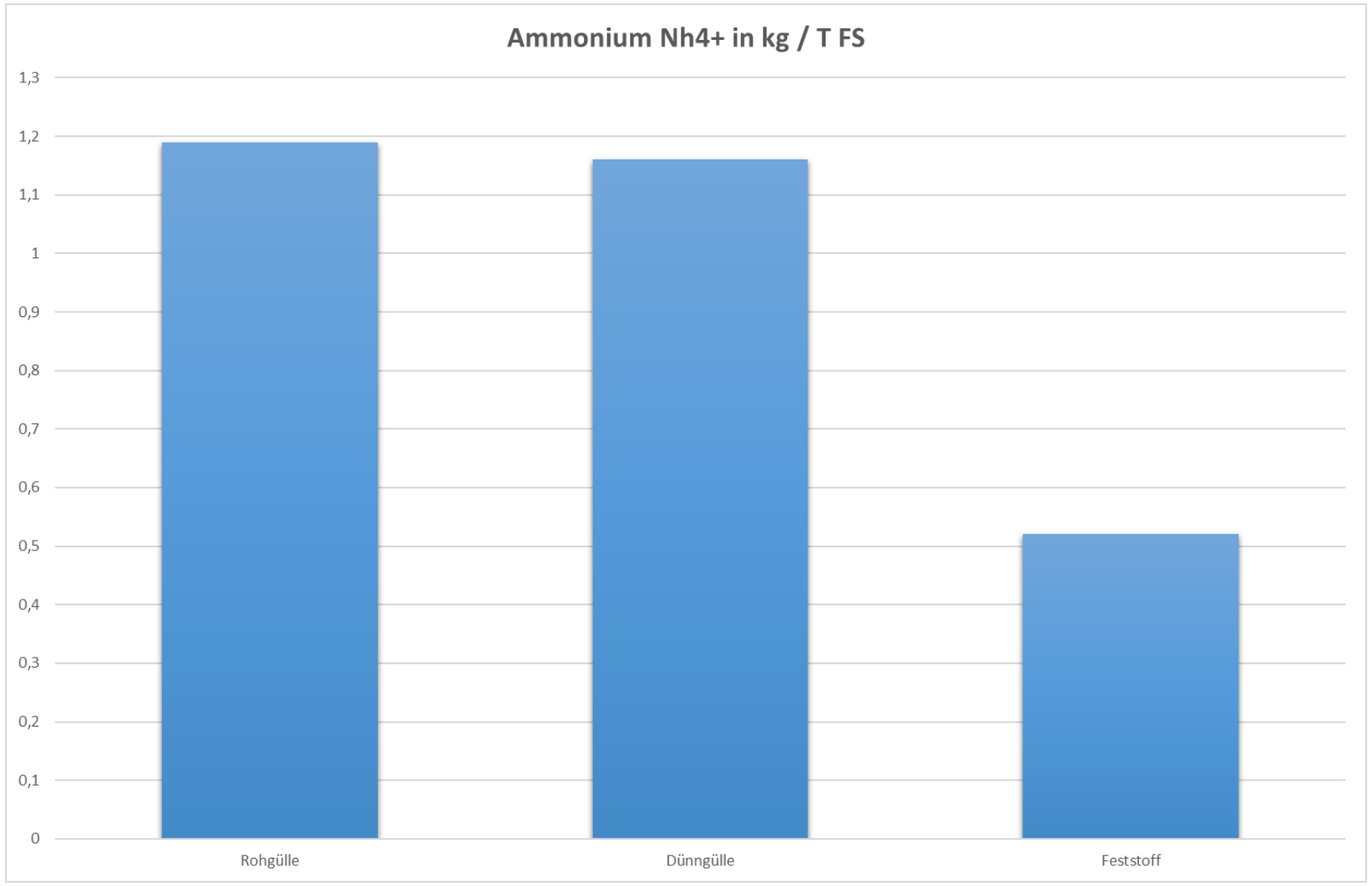
Güllevergleich Rindergülle Kalbinnenaufzucht



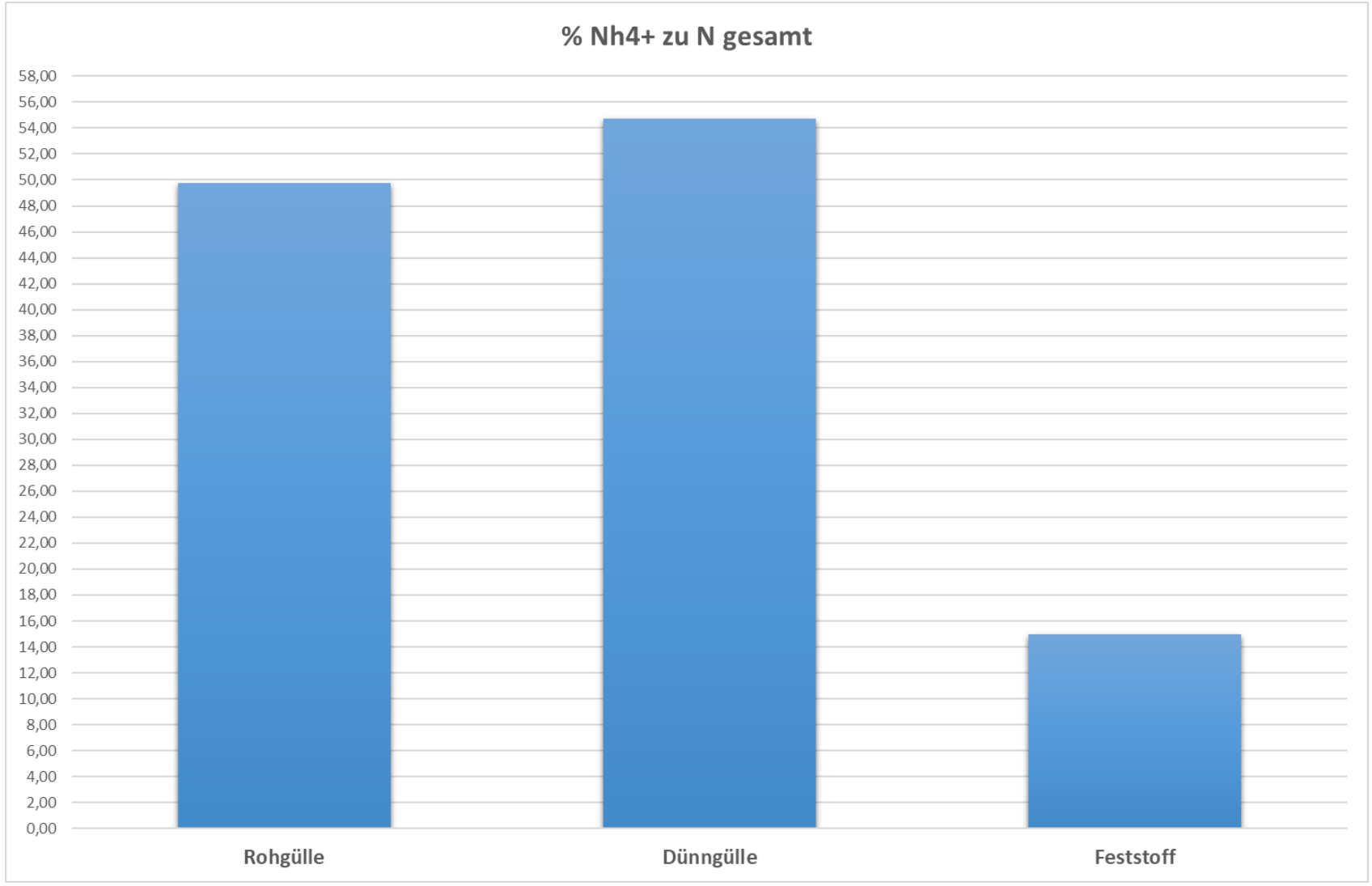
Güllevergleich Rindergülle Kalbinnenaufzucht



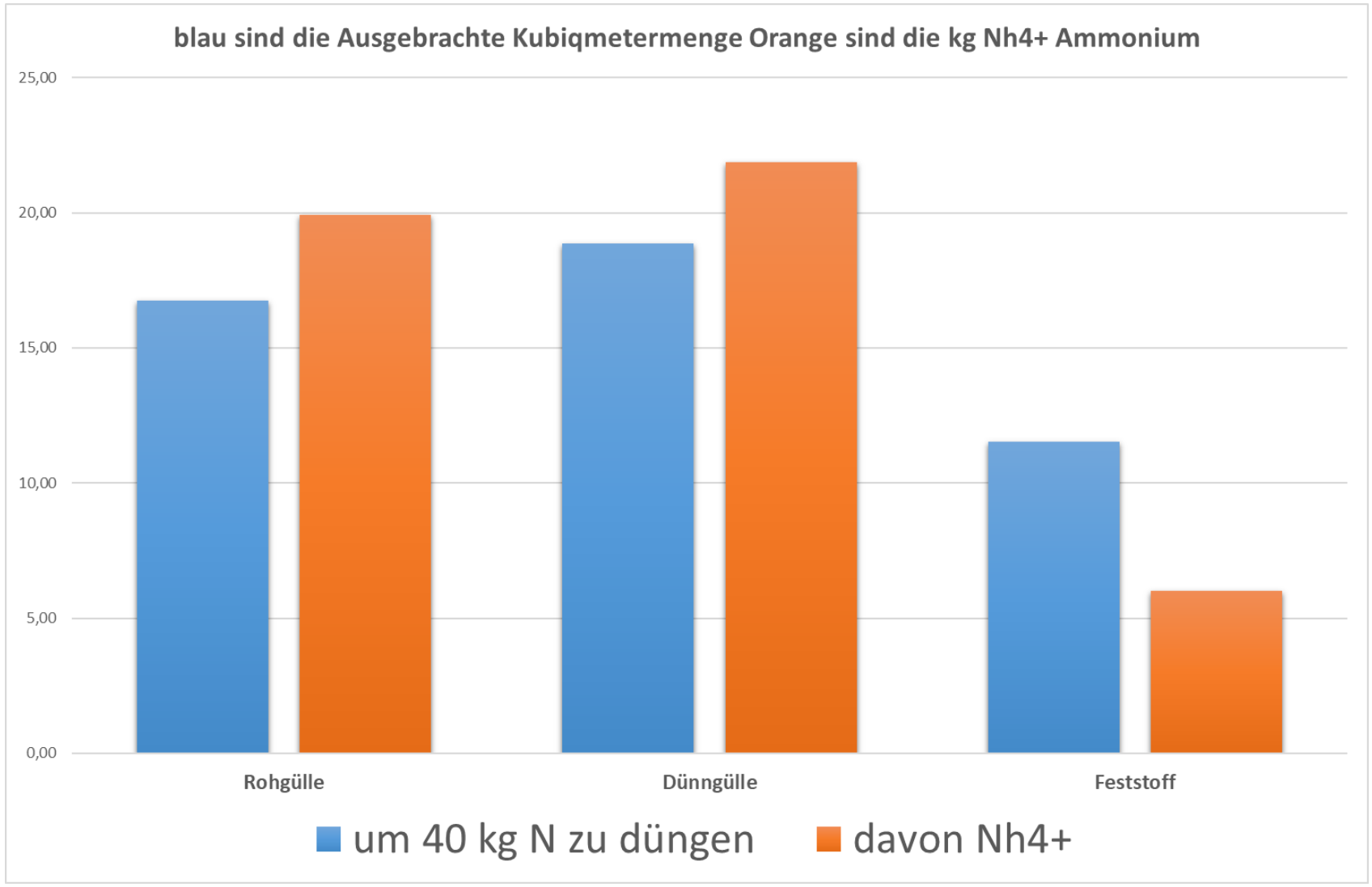
Güllevergleich Rindergülle Kalbinnenaufzucht



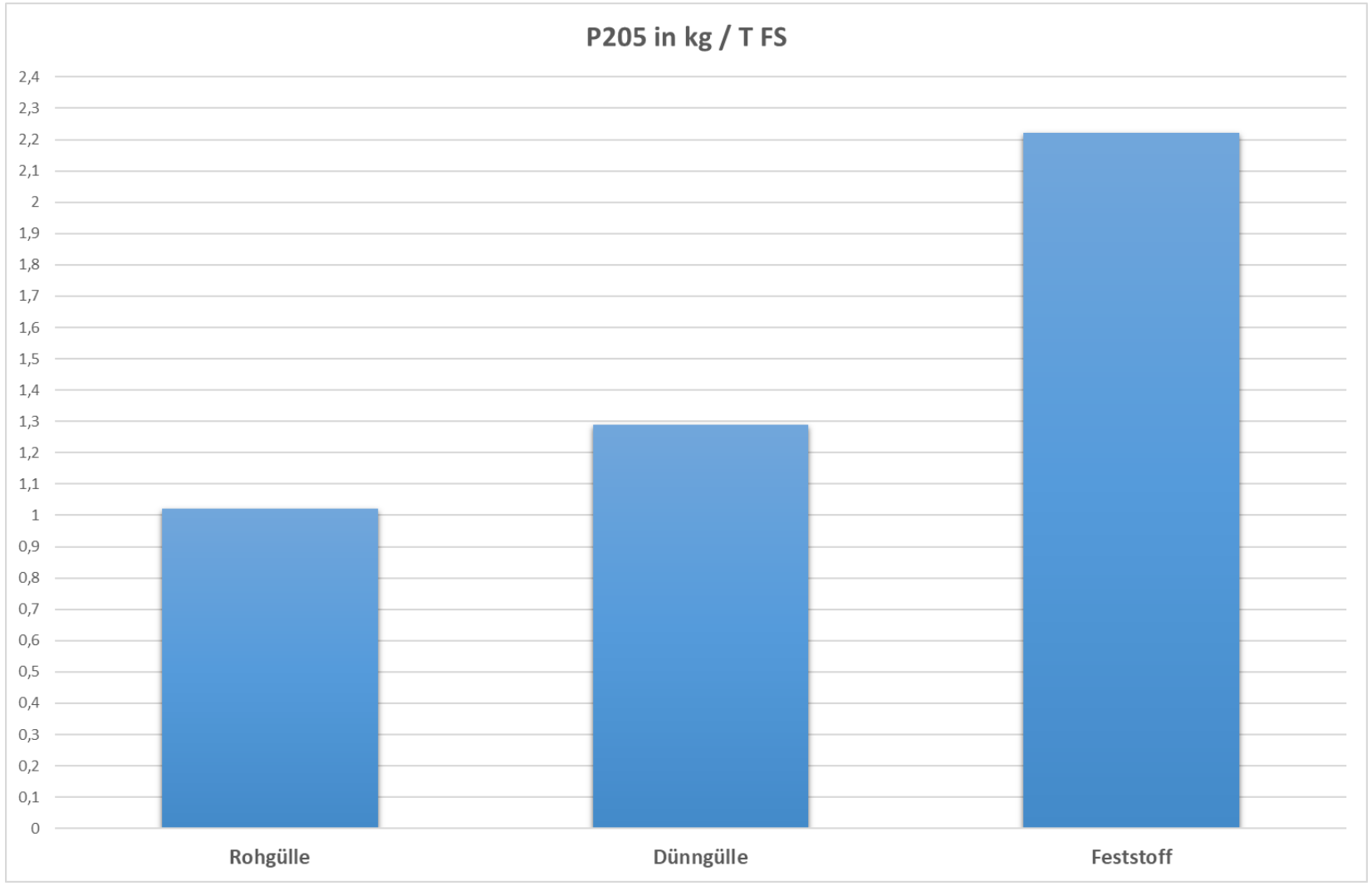
Güllevergleich Rindergülle Kalbinnenaufzucht



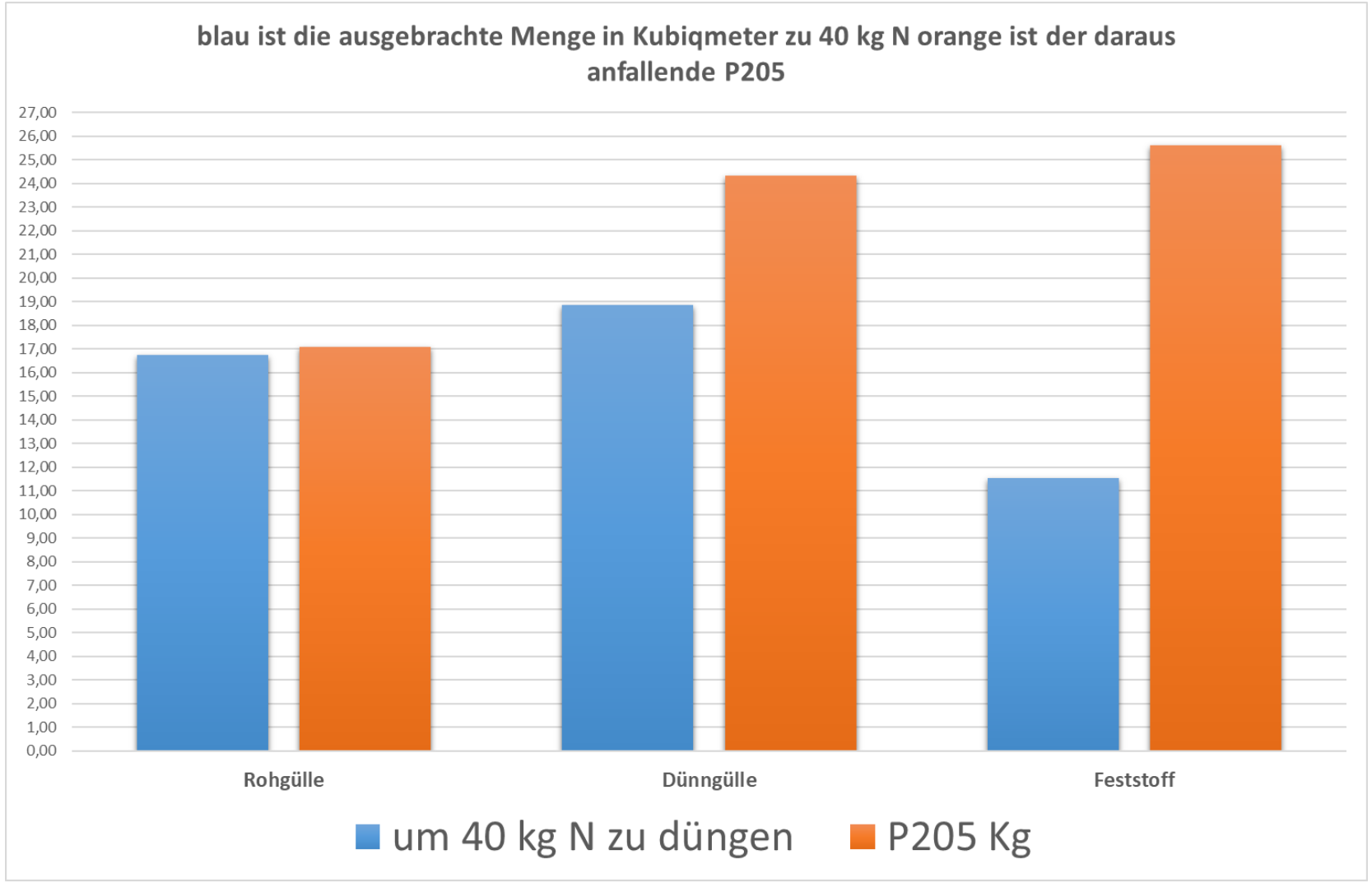
Güllevergleich Rindergülle Kalbinnenaufzucht



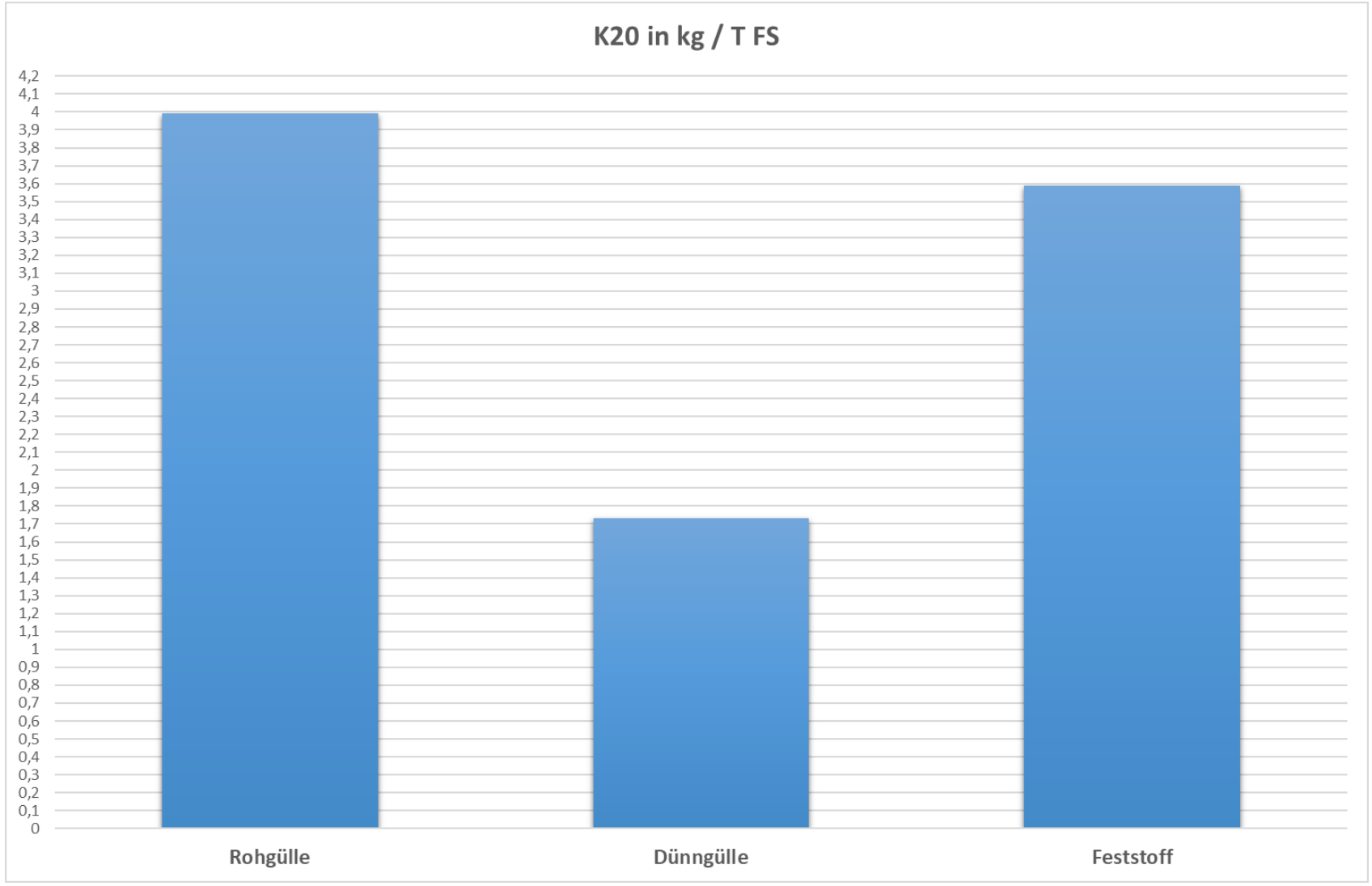
Güllevergleich Rindergülle Kalbinnenaufzucht



Güllevergleich Rindergülle Kalbinnenaufzucht



Güllevergleich Rindergülle Kalbinnenaufzucht



Mischen von Güllesubstrat, Stroh und Kalk für Liegeboxeneinstreu

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

Ausbringen der separierten Dünngülle ohne Futterverschmutzung!

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

Ausbringen des Substrats auf Rekultivierungsfläche

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

Kosten der Separierung

Mietpreis	35€ / Std.
bei 20m³	1,75€ / m³
bei 25m³	1,40€ / m³
bei 30m³	1,16€ / m³

Bei Selbstabholung und Selbstbedienung!

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

Mobile Großseparieranlage mit 6 Separatoren in Bayern (Rosenheim)

- 6 Börger Separatoren
- Leistung:

  60 -100m³ bei 35%TMS

  für Einstreu

  > 180 m³ als Material für Biogasanlage
- Preis 275,00€ /Stunde

  plus Anteiliger Anfahrt

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Gruber Bodenwerkstatt GmbH, Ehwalchen 5, 4842 Zell/Pettenfirst
office@bodenwerkstatt.at