

Übersicht offizieller Verfahren zur NEC-Erfüllung mit möglicher Anwendungsbetrachtung für Betriebe

NEC-Kalkulator von Vakutec ist akkordiert mit:

- **DI Franz Xaver Hölzl** | Landwirtschaftskammer OÖ | Boden.Wasser.Schutz.Beratung
- **Dipl.-Ing. Alfred Pöllinger-Zierler** | HBLFA Raumberg-Gumpenstein
- **Bernhard Tafelmeier-Marin**/LWG-Agrarentwicklung GGV/GGV1:1/Penergetic Österreich
- **UBV**-Unabhängiger Bauernverband Österreich

Gülleart:	Rindergülle Schweinegülle	Rindergülle Schweinegülle	Rindergülle	Schweinegülle Biogasgülle
Behandlung:	Verdünnung 1:1 (GGV1:1) TS < 5% RG TS < 3,5% SG	Verdünnung 1:0,5 (GGV) TS < 7,5% RG TS < 5,5% SG	Separierung	-
Ausbringung:	Breitverteilung	bodennah	bodennah	bodennah
Emissions-Minderung:	30%	30-60%	30-60%	30-60%
Österreichische überschlägige Betrachtung	< 40 GVE Alpin, Arrondierte Betriebe	> 40 GVE	> 60 GVE	Alle
Penergetic g:	alle	alle	alle	alle

Rot eingefügte TS-Werte dienen zur Orientierung. Penergetic g kann bei allen Betrieben eingesetzt werden. Dies beeinflusst die Nährstoffnutzungseffizienz (NUE) und Betriebswirtschaftlichkeit. Die GGV und GGV1:1 sind auch vorgelagerte Verfahren für alle Ausbringtechniken.

Mit Hilfe des akkordierten **NEC-Kalkulators von Vakutec** können Landwirte überschlägig ihre Ausbringkosten berechnen und Entscheidungen zur Anschaffung von Technik besser kalkulieren. Der NEC-Kalkulator ist auf die richtige betriebsanfallende Güllemenge in deren Verdünnungsgrad (TS-Wert) einzustellen. Der Kostenfaktor bei der Einstellung „**Traktor + Fass**“ ist bei der Verwendung herkömmlicher Technik herabzusetzen. Werte bei der Einstellung „**Zu-/Abschlag**“ sind bei den Varianten mit Verdünnung/Verflüssigung ebenfalls herabzusetzen.

Link:

[NEC-Kalkulator | vakutec.at](https://vakutec.at) | [Gülle emissionsarm ausbringen](#)

Einstellung/ Justierung des NEC-Kalkulators anhand praxisbezogener TS-Werte von betriebsüblichen Gülle ohne Förderung (international)

	Rindergülle Verflüssigung 1:1 Breitverteilung	Rindergülle Verflüssigung 1:0.5 Schleppschuh	Rindergülle Separierung Schleppschuh	Schweinegülle unverdünt Schleppschuh
Rohgülle: (TS 10%):	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
GVE:	50 GVE	50 GVE	50 GVE	50 GVE
Verdünnungsgrad:	1:1	1:0,5	1:0,3	1:0,5
Trockensubstanz:	TS 5%	TS 7,5%	TS 8,5%	TS 7,5%
Traktor + Fass:	6,3	8,3	8,3	8,3
Zu-/Abschlag:	-2	2,7	8	3,7
Gesamtmenge:	2000m ³	1500m ³	1300m ³	1500m ³
Gesamtkosten:	8.600,00	16.500,00	21.190,00	18.000,00
NUE (Nährstoff- Nutzungseffizienz)	1,0-1,5 kgN/m³	0,5-1,5 kgN/m³	0,3-1,0 kgN/m³	0,3-0,8 kgN/m³

Rot markierte Werte wurden justiert. Die Berechnung im NEC-Kalkulator ist eine rein technische Betrachtung und beinhaltet noch keine Vorteile in deren entstehenden Nährstoffnutzungseffizienz (NUE) verflüssigter Gülle (In blau mit PENERGETIC g). Die Nährstoffnutzung kann nachgelagert zur Effizienzsteigerung miteinander berechnet werden.

www.penergetic.de

www.penergetic.at

