



**BASF**  
We create chemistry

Stabilisierter Dünger mit

# Vizura

1) Vorteile:

- Wirtschaftlich
- Ökologisch
- Rechtlich

2) Produkt und Praxis

# Das ist Vizura:

## Produktprofil

Wirkstoff	DMPP (3,4-Dimethylpyrazolphosphat)
Wirkungstyp	Stickstoff-Stabilisator für Gülle, Gärreste und AHL
Formulierung	Wässrige Lösung
Einsatztermin	Frühjahr oder Herbst
Aufwandmenge	2l/ha im Frühjahr, 3l/ha im Herbst
Anwendungsmöglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verrühren direkt in Güllegrube oder Biogasanlage</li><li>- Verrühren direkt im Güllefaß (oder in AHL)</li><li>- Zudosieren im Ansaugschlauch</li><li>- Zudosieren über Bypass</li></ul>
Kulturen	In allen Kulturen anwendbar

# Wirtschaftlichkeit in 2 Zahlen

**+4%**

höhere Trockenmasse in Silomais

3-jährige Versuchsreihe mit Vizura-Wirkstoff



**WEIHENSTEPHAN · TRIESDORF**  
University of Applied Sciences

**+4,5%**

höhere Trockenmasse in Körnermais

28-jährige Versuchsreihe mit Vizura-Wirkstoff

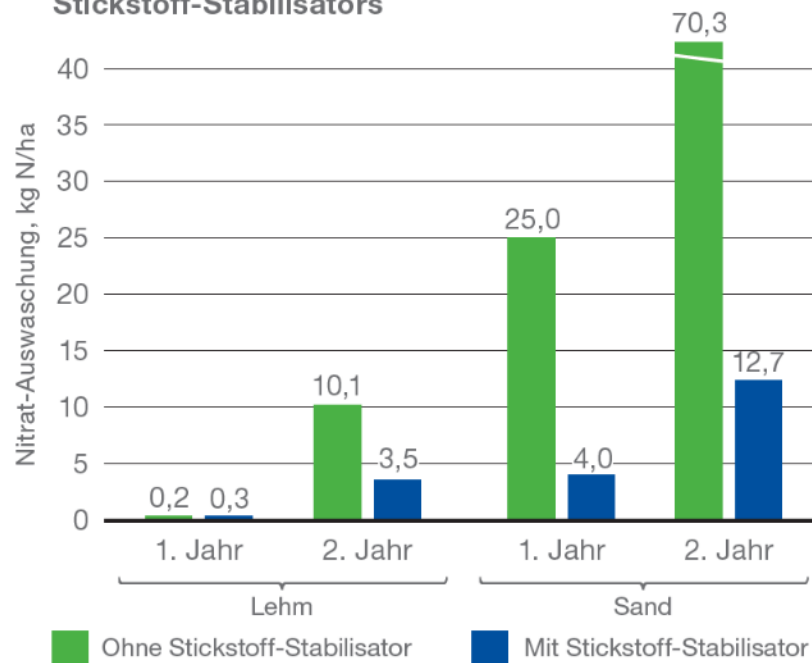


Staatliche Höhere Landbauschule Rothlammünster

# Ökologie mit 2 Stichworten

## Auswaschung

Jährliche Nitrat-Auswaschung auf Grünland bei unterschiedlichen Böden bei Einsatz eines Stickstoff-Stabilisators

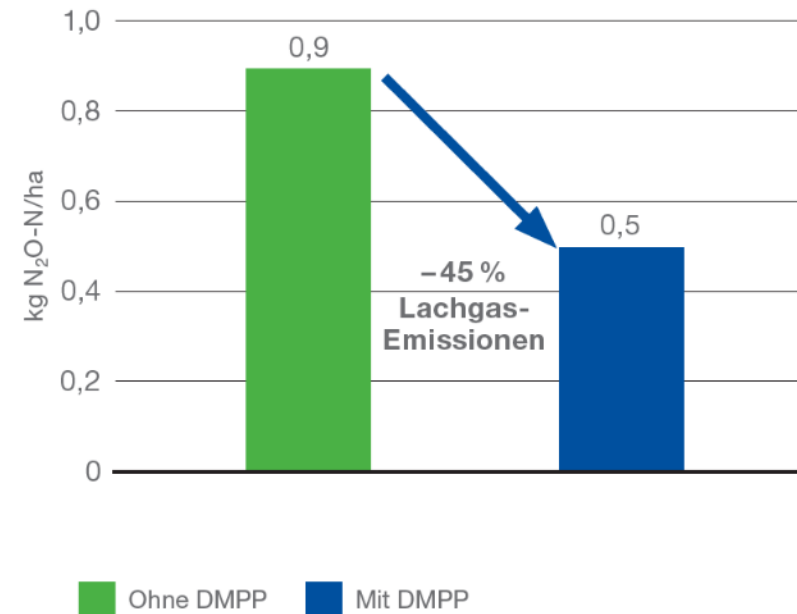


Pain, B.F. et al., 1994;

320–340 kg Gesamt N/ha/Jahr im Nov.; Lysimeter-Versuch; Devon, UK

## Emissionen

Einfluss von DMPP auf Lachgas-Emissionen aus Gülle



Dittert et al., 2001

# Rechtliches in den Vorschriften

## ÖPUL 2023 Vorbeugender Grundwasserschutz Acker

ÖÖ: verpflichtende Gabenteilung:

ab 80kg N

**Ausgenommen  
stabilisierter Dünger**

# Produkt und Praxis

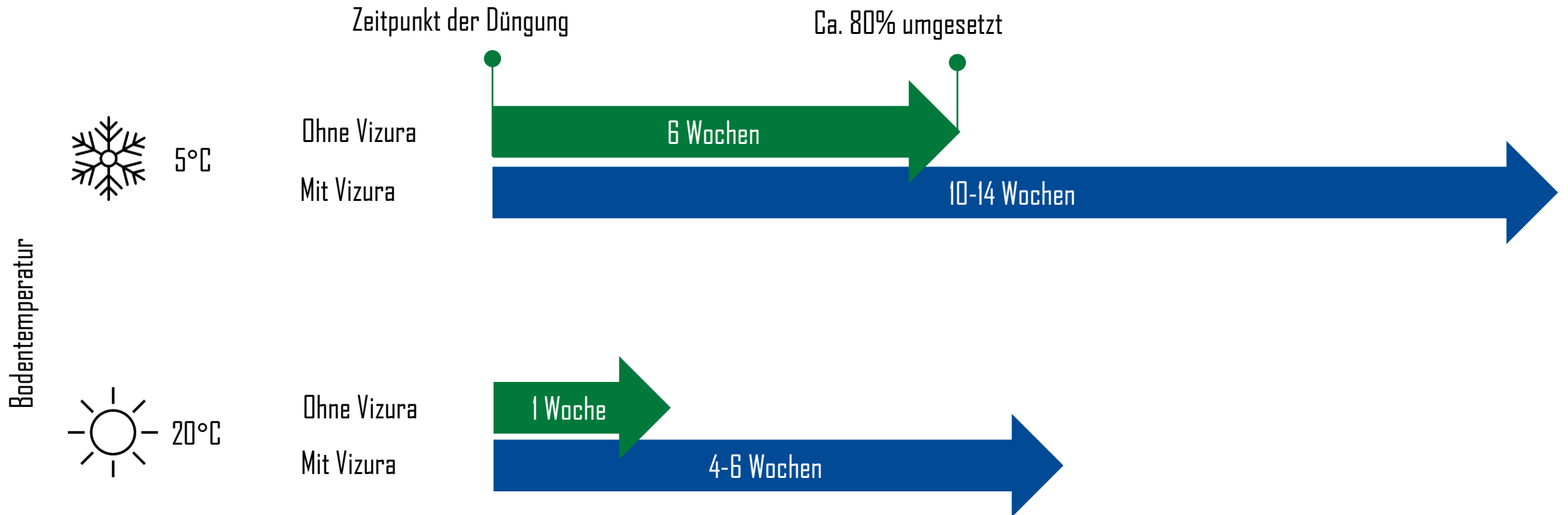
# So funktioniert Vizura:

Stabilisiertes Ammonium steht der Pflanze länger und bedarfsgerecht zur Verfügung



# Wie lange wirkt Vizura?

Der Zusatz von Vizura<sup>®</sup> verzögert die Umwandlung um mehrere Wochen.





# Für welchen Dünger funktioniert Vizura?

- 1) Gülle
- 2) Biogasgärreste
- 3) AHL



# Vizura Aufwandmenge

**3,0 l/ha**

Anwendung im  
Spätsommer und Herbst  
und bei Einarbeitungstiefe  
>20cm



**2,0 l/ha**

Im Frühjahr bei  
Einarbeitungstiefe von  
0 bis 20cm



Quelle: Wilfried Schliephake

**1,0 l/ha**

Bei lokalisierter  
Ausbringung  
z.B. Strip-Till-Verfahren



Quelle: Wilfried Schliephake

Die Aufwandmenge variiert von 1,0 – 3,0 l/ha. Sie ist abhängig von der Einarbeitungsart und -tiefe, jedoch unabhängig von Bodentyp, flüssigem Wirtschaftsdünger und Kultur.

# Vizura Anwendungszeitraum

**Vizura® in Gülle oder Biogasgärresten ist in allen Kulturen einsetzbar**

- **Mais** vor der Saat
- **Getreide** im Frühjahr
- **Raps** kurz vor der Saat  
im Herbst oder im Frühjahr
- **Rüben** vor der Saat
- **Kartoffeln** vor dem Legen
- **Grünland** zu Vegetationsbeginn  
und zu jedem Schnitt



# So dosiert man Vizura:

Homogene Durchmischung notwendig

## Möglichkeiten der Zugabe in Gülle oder Gärresten:

- Verrühren direkt in Güllegrube oder Biogasanlage
- Verrühren direkt im Güllefaß (oder in AHL)
- Zudosieren über Bypass



Zudosierung über Bypass

# Welche Gebinde sind erhältlich?

Vizura<sup>®</sup> ist in 10L, 50L und 1.000L Gebinden erhältlich



# Welchen Einfluss hat Vizura auf das Bodenleben?

1)

**Wirkstoff DMPP ist geprüft und zugelassen:**

- **Chemikalienrechtlich nach REACH**
- **Düngemittelrechtlich in der EU und auf nationaler Ebene in Österreich**

2)

**Vizura wirkt nur auf die Enzyme der Nitrosomonas Bakterien**

3)

**Es ist nachgewiesen, dass Vizura:**

- **keine anderen Bakterien beeinflusst**
- **keinen Effekt auf „Nicht-Ziel-Organismen“, wie z.B. Regenwürmer, hat.**

# Wie viel kostet Vizura<sup>®</sup>?

# Wie viel bringt Vizura<sup>®</sup>?

Annahme Landwirtepreis: 28€/ha  
Annahme Mehrerlös: 78€/ha

Berechnungsgrundlage:

Ø Ertrag Körnermais 2023 Österreich: 11,9t/ha  
Preis Körnermais pro Tonne: 200€/t

Schätzung Landwirtepreis 2024:	28€/ha	→	14€/L x 2L/ha
Effekt Vizura im Körnermais:	0,53t/ha	→	11,9t/ha x 4,5%
Mehrertrag:	106€/ha	→	200€/t x 0,53t/ha
<b>Mehrerlös:</b>	<b>78€/ha</b>	→	<b>106€/ha - 28€/ha</b>

Berechnungen:

# Zusammenfassung Vizura

Vizura stabilisiert den Ammonium-Stickstoff im Boden über mehrere Wochen

Vizura vereinfacht das Stickstoff-Management in der Fruchtfolge

Vizura bringt Mehrerlös: > 75€/ha

Vizura bringt ökologische Vorteile: weniger Emissionen und Auswaschung von wertvollem Ammonium

Vizura bringt praktische Vorteile: keine Verpflichtung der Gabenteilung ab 80kg N/ha







We create chemistry