

ZENFERT® 24 N

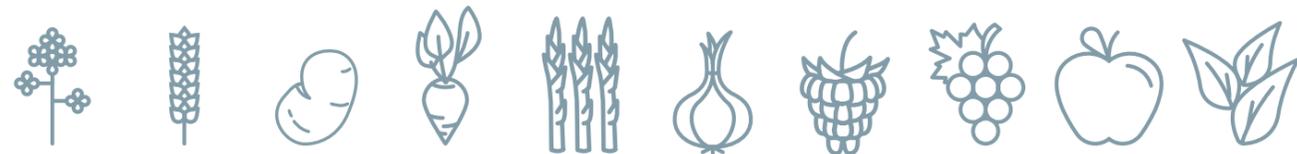
VORTEILE EINER WIEDERHOLTEN ANWENDUNG VON ZENFERT® 24 N

- regelt den Wasserhaushalt im Boden und verbessert die Wassernutzung durch Pflanzen besonders in Trockengebieten
- erhöht die Speicherfähigkeit des Bodens für Kationen (NH_4^+)
- bindet Nährstoffe, die im Lauf der Vegetationsperiode wieder freigegeben werden, verbessert die Stickstoffeffizienz
- reduziert Stickstoffverluste in die Atmosphäre und ins Grundwasser, verbessert die Stickstoffausnutzung durch die Pflanzen
- trägt zu einer Verbesserung der Bodenstruktur bei
- beeinflusst Wachstum und Entwicklung von Kulturen positiv, steigert den Ertrag und verbessert die Qualität der Ernte

ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN FÜR ZENFERT® 24 N

Die genannten Düngermengen sind empfohlene Richtwerte. Hinsichtlich Gesamtmengen und Mengen pro Düngergabe sind die jeweiligen gesetzlichen Vorgaben zu beachten. Boden- und Pflanzenanalysen sowie geeignete digitale Berechnungsprogramme helfen bei der Bemessung der optimalen zu düngenden N-Menge.

Kultur	Düngermenge in kg/ha
Raps	250 – 400
Getreide (Gesamtmenge)	500 – 750
Mais	250 – 400
Kartoffeln, Zuckerrübe	250 – 400
Kohlarten	400 – 750
Zwiebelgemüse	200 – 300
Spargel	300 – 400
Kern- und Steinobst	150 – 300
Beerenobst	150 – 200
Weinreben	150 – 300
Bäume/Sträucher	150 – 200



LAT Nitrogen Austria GmbH
St.-Peter-Straße 25
4021 Linz, Österreich

www.lat-nitrogen.com

ZENFERT® 24 N

Der neue Dünger mit verbesserter
Stickstoffeffizienz durch Zeolith

N
24 %

Zeolith
30 %

ZENFERT® 24 N

ZENFERT® 24 N ist ein granulierter Stickstoffdünger mit feingemahlenem Zeolith, das dem Dünger einzigartige Eigenschaften verleiht.

ZENFERT® 24 N hat das selbe ausgewogene Nitrat-Ammonium-Verhältnis wie Kalkammonsalpeter und kann ebenso sehr universell in allen Kulturen und deren Vegetationsverlauf eingesetzt werden.

Insbesondere bei langfristiger wiederholter Anwendung beeinflusst Zeolith die physikalisch-chemischen Eigenschaften von Böden positiv.

WAS IST ZEOLITH?

Zeolith (auch Klinoptilolith genannt) ist ein natürliches Mineral mit einzigartigen Eigenschaften. Es handelt sich um ein vulkanisches, aluminium-siliciumhaltiges Mineral, das eine regelmäßige mikroporöse Struktur aufweist.

Ein Gramm Zeolith hat in seiner Struktur Poren, die eine Oberfläche von bis weit über 1.000 m²/g aufweisen. Zeolith ist eines von wenigen Mineralen mit negativer Oberflächenladung und kann somit Kationen austauschen. Es absorbiert Stoffe im festen, gasförmigen wie auch flüssigen Aggregatzustand.

Eigenschaften:

- kann Wasser sehr gut speichern (funktioniert wie ein Schwamm)
- filtert feste, gasförmige und flüssige Stoffe (Molekularsieb)
- hat eine sehr gute Bindung von Ammonium aufgrund der großen inneren Oberfläche
- die verbesserte Bindung von Ammonium führt zu einer deutlichen Reduktion der Ammoniakverluste

FAKTEN AUF EINEN BLICK

bis zu - 30 %

Senkung des Risikos der Nitratauswaschung

- bis zu - 70 %

Reduktion der NH₃ - Verluste

bis zu + 15 %

Steigerung der Erträge im Vergleich zur Düngung mit Kalkammonsalpeter

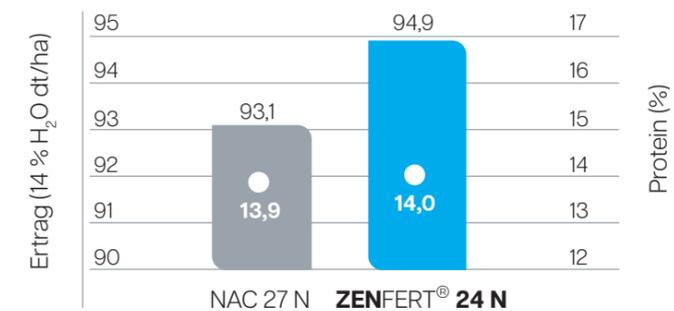
bis zu + 10 %

Steigerung der Stickstoffnutzungseffizienz

ZENFERT® 24 N

ZENFERT® 24 N verbessert Ertrag und Qualität

Düngungsversuch Winterweizen 2024, Josephinum Research Wieselburg (jeweils 180 kg N/ha)

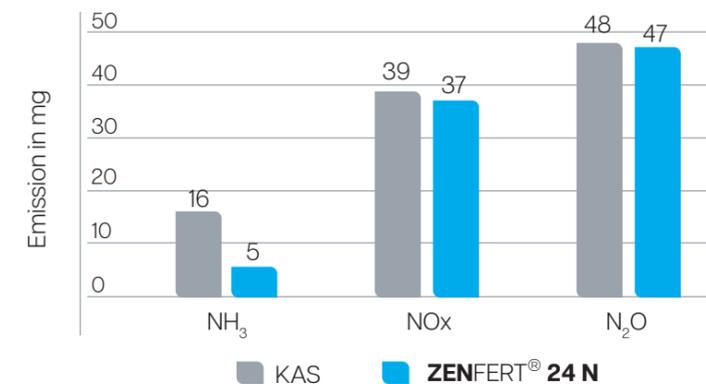


Die Düngung mit **ZENFERT® 24 N** erhöhte den Ertrag um 2 % gegenüber der Variante mit NAC 27 N. Zusätzlich verbesserten sich die Qualitätsparameter Proteingehalt, Klebergehalt und Sedimentationswert. Mehr Ertrag und Protein bei gleicher N-Menge bedeuten einen höheren Stickstoffzug und damit eine verbesserte Stickstoffeffizienz. Dies wirkt sich positiv auf die Stickstoffbilanz aus.

	Kleber (%)	Sedi (ml)	N-Bilanz
NAC 27 N (60/60/60)	28,9	58,5	-15
ZENFERT® 24 N (60/60/60)	29,5	60,1	-21

ZENFERT® 24 N reduziert die Ammoniakverluste

(Laborversuch VUCHT, Bratislava, SK; 180 kg N/ha)



Der Laborversuch, in dem **ZENFERT® 24 N** mit Kalkammonsalpeter hinsichtlich dessen N-Verlustpotential verglichen wurde zeigt: **ZENFERT® 24 N** hilft, NH₃-Emissionen zu reduzieren. 40 Tage nach der Düngung zeigt **ZENFERT® 24 N** um etwa 70% weniger Ammoniakemissionen im Vergleich zu KAS. Die große innere Oberflächenstruktur von Zeolith verbessert die Ammoniumbindung. Hinsichtlich Stickoxid- und Lachgasverlusten zeigt **ZENFERT® 24 N** leicht bessere Werte im Vergleich zu Kalkammonsalpeter (KAS).