



ZEOLIT
Natürliches Klinoptilolith

RASEN • BEETE UND RABATTEN • GEMÜSE • TÖPFE UND KÜBEL

Ihr Boden vergisst. Das hier merkt es sich.

Ein natürliches vulkanisches Mineral, das Wasser und Nährstoffe in der Wurzelzone hält — und das weder zerfällt noch ausgewaschen wird noch ersetzt werden muss.



Mehr lesen



Garten und Galabau

Ein Rasen auf Sandboden ist ein Eimer mit einem Loch. Wasser läuft durch. Dünger läuft durch. Drei Tage nach dem Regen steht das Gras wieder unter Stress, und das meiste, was Sie gegeben haben, liegt unter den Wurzeln.

Klinoptilolith ist voller mikroskopischer Poren, die Wasser halten, und seine elektrische Ladung hält Nährstoffe – besonders Ammonium, die Form von Stickstoff, die Gras tatsächlich aufnimmt. Die Cornell University hat es gemessen: in Sand gemischt **verdoppelte es das pflanzenverfügbare Wasser** und hob das Nährstoffhaltevermögen des Bodens von fast

nichts auf 13 cmol/kg, ohne die Drainage zu verlangsamen.

Eine vierjährige Studie in Polen, veröffentlicht 2025, prüfte es an Weidelgras- und Schwingelrasen. Bessere Keimung. Mehr Wurzelmasse. Bessere Narbendichte.

Bessere Überwinterung. Und messbar weniger zweikeimblättrige Unkräuter.

Kompost füttert den Boden und ist binnen einer Saison verschwunden. Das hier ist ein Mineral: Es zersetzt sich nicht, wird nicht ausgewaschen und muss nicht ersetzt werden. Einmal eingearbeitet, legt sich jede spätere Gabe auf die vorige.

Was tatsächlich gemessen wurde

- ✓ Pflanzenverfügbares Wasser im Sand verdoppelt, 6,37 % → 12,60 %
Petrovic 1993, Cornell
- ✓ Nährstoffhaltevermögen von fast nichts auf 13 cmol/kg
Petrovic 1993
- ✓ Bessere Keimung, Wurzelmasse, Narbendichte, Überwinterung und weniger zweikeimblättrige Unkräuter über vier Jahre
Lipińska 2025, Polen
- ✓ Puffert Salzstress auf leichten und küstennahen Böden
in Maisversuchen gemessen

Spezifikation

KLINOPTILOLITH-GEHALT

93–100% (XRD)

SCHÜTTDICHTE

650–850 kg/m³

SPEZIFISCHE OBERFLÄCHE

40 m²/g

HÄRTE (MOHS)

2–3

NA₂O

0,3–1,3%

KATIONENAUSTAUSCHKAPAZITÄT

108–146 meq/100 g

PH-WERT

7,0–8,0

PORENDURCHMESSER

0,43 nm

GLÜHVERLUST

6,4–15,8%

QUARZ

0–2%

So wird es eingesetzt

- **Rasen:** 5–10 kg je 100 m² nach dem Vertikutieren oder Aerifizieren, eingekehrt. Jeden Frühling und Herbst wiederholen.
- **Beete, Rabatten und Gemüse:** 20–40 kg je 100 m², einmalig in die obersten 15 cm eingearbeitet.
- **Töpfe und Kübel:** 5–10 Volumenprozent, durch das ganze Substrat gemischt.
- Elfenbeinweiß, geruchlos, pH 7,0–8,0. Unbedenklich im Umfeld von Kindern und Haustieren — es ist dieselbe Mineralqualität, die in Trinkwasserfiltern und in Einstreu verwendet wird.



Was es nicht kann

Es ist **kein Dünger** — es hält Nährstoffe, es liefert sie nicht. Es hält Ammonium, kein Nitrat und kein Phosphat, was manche Anbieter auch behaupten. Und auf einem schweren Tonboden, der ohnehin reichlich Kationenaustauschkapazität hat, bewirkt es sehr wenig. Das hier ist ein Produkt für **Sand, leichte Böden, Kübel und neu angelegte Gärten**, und wir sagen Ihnen das lieber, als Ihnen einen Sack zu verkaufen, den Sie nicht brauchen.

Wenn Sie es noch nie verwendet haben, fangen Sie mit dem 3-kg-Karton und einem Beet an. Es ist günstig, es ist umkehrbar, und Sie sehen den Unterschied an der Gießhäufigkeit, bevor Sie ihn sonst wo sehen.

Produkte und Gebindegrößen

PRODUKT	KÖRNUNG	GEBINDE
GDN-LAWN-10	0,5–2,0 mm	10 kg Beutel
GDN-LAWN-25	0,5–2,0 mm	25 kg Sack
GDN-SOIL-20	1–4 mm	20 kg Beutel
GDN-VEG-10	1–4 mm	10 kg Beutel
GDN-POT-5L	1–3 mm	5 L Beutel
GDN-POT-20L	1–3 mm	20 L Beutel
GDN-START-3	1–3 mm	3 kg Karton
GDN-PRO-BB	1–3 mm	1.000 kg Big Bag

Produkte anfragen

Nennen Sie uns Anwendung und Menge. Wir antworten mit einem schriftlichen Angebot.

zeolite.gratierne.com/de/contact.html



ZEOLIT — Natürliches Klinoptilolith

Gratierne · mineral sources · South East Asia

Gratierne · zeolite.gratierne.com · Natürliches Klinoptilolith aus Mineralquellen in Südostasien, direkt von der Lagerstätte.