

NATÜRLICH GUT BERATEN

# Organisch düngen



**NEUDORFF**

Freude am  
naturgemäßen Gärtnern

BODEN VERBESSERN

WAS DÜNGE ICH WANN

NATÜRLICHE ROHSTOFFE



**DEUTSCHER  
NACHHALTIGKEITSPREIS**

Deutschlands nachhaltigstes  
Kleinunternehmen 2014

[www.neudorff.de](http://www.neudorff.de)



Team Neudorff hilft

# Düngen und Boden verbessern – warum überhaupt?

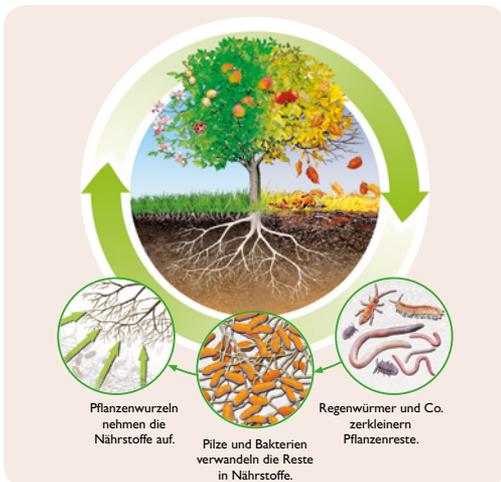
In der freien Natur streut schließlich auch niemand Dünger. Aber kennen Sie Tomatenpflanzen, die nicht gedüngt wurden? Die sehen blassgrün aus und tragen nur wenige und kleine Früchte.

Pflanzen brauchen Nahrung, damit sie gesund wachsen, schön blühen und Früchte tragen. Im Wald bekommen Pflanzen Nährstoffe durch den organischen Kreislauf: Laub fällt zu Boden, zersetzt sich zu Nährstoffen, die Pflanzen nehmen sie wieder auf und alles beginnt von vorn. Gleichzeitig entsteht aus dem Laub Dauerhumus, der für gute Bodenstruktur sorgt.

Im Garten entfernen wir Pflanzenmaterial und unterbrechen so den Kreislauf. Dazu kommt, dass unsere Gartenpflanzen durch Zucht aus Wildformen entstanden sind. Sie erfreuen uns mit üppigem Wachstum, großen Blüten oder aromatischen Früchten. Dies können Pflanzen nur leisten, wenn sie gesund ernährt werden.

Mit Neudorff-Düngern und Bodenverbesserern gewährleisten Sie die gesunde Ernährung Ihrer Pflanzen und sorgen nachhaltig für fruchtbaren Boden.

Ihr Team Neudorff



## INHALT

Natürliche Nährstoffe .....	3
Düngen mit nachwachsenden Rohstoffen .....	4
Nährstoffe und ihre Aufgaben .....	5
Was dünge ich wann .....	6
Bodengrundlagen .....	7
Boden verbessern .....	8
Kalk tut Boden gut .....	9
Dünger-Übersicht .....	10–11

Organisch düngen – natürlich gut beraten

# Natürliche Nährstoffe für Ihre Pflanzen.

Pflanzen nehmen Nährstoffe in Form von Salzen auf. In konzentrierter Form sind sie in den „Kunstdüngern“ enthalten. Salze sind wasserlöslich und können daher bei viel Regen ins Grundwasser gespült werden, so dass die Pflanzen nicht mehr ausreichend Nährstoffe erhalten. Bei überhöhter Konzentration kann es sogar zu „Verbrennungen“ an den Pflanzen (Verbräunen, Vertrocknen) kommen. Auf die Bodenstruktur und die Mikroorganismen im Boden haben mineralische Dünger fast keine positiven Auswirkungen.

Neben den mineralischen Düngern gibt es Dünger aus natürlichen Rohstoffen (organische Dünger) wie die **Azet-Dünger** von Neudorff.

Mehr zur organischen Düngung unter [www.neudorff.de](http://www.neudorff.de) oder hier:



## Organische Dünger aus natürlichen Rohstoffen haben viele Vorteile:

- sie sind so zusammengesetzt, dass sie genau zu dem natürlichen Kreislauf im Garten passen und ihn unterstützen
- sie haben eine natürliche Langzeitwirkung
- sie geben Nährstoffe bedarfsgerecht und gleichmäßig ab
- sie können direkt bei Aussaat und Pflanzung ausgebracht werden. Bei sachgemäßer Anwendung besteht keine Gefahr von „Verbrennungen“
- sie sind „Vollwertkost“ und sorgen für vitales Pflanzenwachstum
- sie enthalten einen hohen Anteil humusbildender Substanzen und machen dadurch den Boden lockerer



Azet®-Dünger – natürlich gut beraten

# Besser düngen mit nachwachsenden Rohstoffen.

Aus der Zuckerrübe wird wertvolle und natürliche Vinasse gewonnen.



Wir verwenden in unseren Düngern nur nachwachsende und natürliche Rohstoffe, die strengen Qualitätskontrollen unterliegen. Dazu zählt beispielsweise die aus der Zuckerrübe gewonnene Vinasse. Eine ausgewogene Mischung an Rohstoffen, die nicht nur den Bedarf der Pflanzen an den Hauptnährstoffen Stickstoff, Phosphor und Kalium deckt, sondern gleichzeitig reich an Spurenelementen und Vitaminen ist.

## Das Besondere an den Azet®-Düngern von Neudorff:

- sie wirken sofort und auch über einen langen Zeitraum
- sie enthalten bodenbelebende Mikroorganismen und sorgen so für gesunden Boden
- alle Neudorff-Dünger sind schonend für Haustiere, d. h., gedüngte Flächen (Rasen/Beete) dürfen nach dem Ausstreuen der **Azet-Dünger** sofort wieder betreten werden

## Azet®-Dünger mit „kleinen Helfern“

Alle **Azet-Dünger** und der **Fertofit GartenDünger** enthalten nützliche Mikroorganismen. Sie setzen die Dünger-Bestandteile in Pflanzennährstoffe um und revitalisieren ausgelaugte Gartenböden. Das beigefügte MyccoVital (Mykorrhiza = Pilzwurzel) sorgt für eine bessere Nährstoff- und Wasseraufnahme der Pflanzen. Die Mykorrhiza-Pilze bilden eine Lebensgemeinschaft (Symbiose) mit den Wurzeln. Sie vergrößern die Wurzeloberfläche um ein Vielfaches. Dadurch wachsen die Pflanzen besser und sind widerstandsfähiger gegenüber Trockenheit und ungünstigen Bodenbedingungen. Das spüren Sie unter anderem daran, dass Sie weniger gießen müssen!



MyccoVital® nimmt Wasser und Nährstoffe auf und leitet sie an die Pflanze weiter.

# Nährstoffe und ihre Aufgaben.

Pflanzen benötigen verschiedene Nährstoffe. Jede dieser einzelnen Komponenten hat bestimmte Aufgaben innerhalb der Pflanze. Ist ein Nährstoff in zu geringer Menge vorhanden, gibt es typische Mangelsymptome. Sie erkennen sie meist an den Blättern Ihrer Pflanze.

Nährstoff	Aufgaben	Mangelsymptome		Abhilfe
<b>Stickstoff (N)</b>	Wachstum (Längenwachstum, Blattwachstum)	Schwaches Wachstum, Blätter werden gleichmäßig hell- bis gelbgrün, beginnend bei älteren Blättern		Regelmäßig mit den <b>Azet-Düngern</b> oder <b>Fertofit Garten-Dünger</b> versorgen
<b>Phosphor (P)</b>	Blüten- und Samenbildung, Wachstum von Keimwurzeln	Schwaches Wachstum, Blätter bleiben klein, färben sich unterseits blaugrün bis violett, werden starr; Mangelhafte Blütenbildung, schwaches Wurzelwachstum		Regelmäßig mit den <b>Azet-Düngern</b> oder <b>Fertofit Garten-Dünger</b> versorgen
<b>Kalium (K)</b>	Steuerung von Wasserhaushalt, Festigung des Gewebes, Erhöhung der Frosthärte, Aroma-Steigerung von Obst und Gemüse	Pflanzen welken schnell, wachsen schwach. Ältere Blätter werden vom Rand her gelb und trocknen ein. Geschmack und Haltbarkeit von Obst und Gemüse ist verringert		Mit <b>Azet VitalKali</b> versorgen
<b>Magnesium (Mg)</b>	Bestandteil des Blattgrüns, wichtig für viele Stoffwechselforgänge	Ältere Blätter werden gelblich, Blattadern bleiben zunächst dunkelgrün. Blätter trocknen vom Rand her ein		Regelmäßig mit den <b>Azet-Düngern</b> oder <b>Fertofit Garten-Dünger</b> versorgen
<b>Eisen (Fe)</b>	Bestandteil des Blattgrüns, Photosynthese	Junge Blätter werden gelbgrün, Blattadern bleiben zunächst noch dunkelgrün		Mit <b>Ferramin Eisen-dünger</b> versorgen

# Was dünge ich wann?

Je ausgewogener Sie Ihre Pflanzen versorgen, umso gesünder wachsen sie und umso mehr Blüten und Früchte tragen sie. Streuen Sie den Dünger nach der Angabe auf der Packung um Ihre Pflanzen. Wässern oder harken Sie ihn leicht ein, damit die Mikro-

organismen ihn sofort umsetzen können. Wenn Sie keine Spezialdünger verwenden wollen, können Sie zur Basisversorgung den **Fertofit Garten-Dünger** verwenden.

Pflanzenart	Zeitpunkt	Dünger
Alle Gartenpflanzen	Februar bis April	Bei Bedarf mit <b>Azet VitalKalk*</b> kalken
Balkon- und Kübelpflanzen	Beim Ein- und Umtopfen, danach alle 1-3 Monate	<b>Azet BalkonpflanzenDünger</b> ; zusätzlich beim Ein- und Umtopfen <b>MyccoVital Wurzelfit</b> einarbeiten
Bambus, Ziergräser	März oder April und August oder September	<b>Azet BambusDünger</b>
Buchsbaum, Kirschlorbeer u.a.	März oder April und August oder September	<b>Azet BuxusDünger</b>
Erdbeeren	April und Juli oder August	<b>Azet BeerenDünger</b>
Hortensien, Kamelien	März oder April	<b>Azet HortensienDünger</b>
Koniferen, Immergrüne	März oder April	<b>Azet KoniferenDünger</b>
Laubgehölze, Hecken	März oder April	<b>Azet Strauch- und HeckenDünger</b>
Obstgehölze, Beerensträucher	März oder April und August	<b>Azet BeerenDünger</b>
Orchideen	in der Wachstumsphase	<b>BioTrissol OrchideenDünger</b>
Rasen	April und August oder September	<b>Azet RasenDünger</b> <b>Azet HerbstRasenDünger</b>
Rhododendron, Heide, Azaleen	März und Juni	<b>Azet RhododendronDünger</b>
Rosen	März und Juli	<b>Azet RosenDünger</b>
Stauden	März und Juni	<b>Azet StaudenDünger</b>
Tomaten, Gurken, Zucchini, Kürbis	bei Pflanzung und im Juni und Juli	<b>Azet TomatenDünger</b>
Zimmerpflanzen	Februar bis Oktober regelmäßig	<b>BioTrissol Spezialdünger</b> bzw. <b>Azet Düngesticks</b>
Zwiebeln, Knollen	März und September	<b>Azet BlumenzwiebelDünger</b>

Mehr Informationen finden Sie unter [www.neudorff.de](http://www.neudorff.de).

# Gesunder Boden für gutes Wachstum.



Ihre Pflanzen kümmern und wachsen kaum, obwohl Sie düngen? Dann liegt es womöglich am Boden. Vielleicht ist er zu sandig, oder zu fest oder zu sauer? Ein **pH-Bodentest** gibt schnell Auskunft, ob Sie kalken müssen. Denn Regen und Bewässerung waschen den Kalk immer wieder aus dem Boden ins Grundwasser.

Wenn Sie einen neuen Garten anlegen oder auch nur ein Beet in Ihrem Garten von Grund auf erneuern, säen Sie Gründüngung aus. Das sind spezielle Pflanzen, wie Ölrettich oder Lupine, die den Boden durch ihre tiefen Wurzeln tiefgründig lockern. Nach etwa drei Monaten können Sie sie in den Boden einarbeiten. Sie reichern damit den Boden mit Humus an, bringen Nährstoffe in den Boden, unterdrücken das Unkraut – es gibt keine wirksamere und einfachere Bodenverbesserungs-Maßnahme!

## Das können Sie noch für Ihren Boden tun:

Bodenart	Maßnahme
Sandiger Boden	<ul style="list-style-type: none"><li>• einmal im Jahr <b>Bentonit SandbodenVerbesserer</b> ausbringen und</li><li>• einmal im Jahr <b>Neudorff Terra Preta BodenAktivator</b> ausbringen und</li><li>• einmal jährlich <b>Neudorffs Urgesteinsmehl</b> ausbringen und</li><li>• im März <b>pH-Bodentest</b> machen, bei Bedarf kalken mit <b>Azet VitalKalk<sup>+</sup></b></li></ul>
Fester, toniger Boden	<ul style="list-style-type: none"><li>• einmal im Jahr <b>Neudorff Terra Preta BodenAktivator</b> ausbringen und</li><li>• einmal jährlich <b>Neudorffs Urgesteinsmehl</b> ausbringen und</li><li>• im März <b>pH-Bodentest</b> machen, bei Bedarf kalken mit <b>Azet VitalKalk<sup>+</sup></b></li></ul>
Topf- und Kübelpflanzen, Gartenpflanzen (außer Moorbeetpflanzen)	<ul style="list-style-type: none"><li>• beim Ein- und Umtopfen <b>MyccoVital Wurzelfit</b> einmischen (außer bei Orchideen)</li></ul>



**Katharina empfiehlt:**

### pH-Bodentest

- zur einfachen Bestimmung des Säuregrades und damit des Kalkbedarfs
- basiert auf einer Färbereaktion
- schnell und einfach durchführbar



Hier finden Sie mehr dazu:



Boden verbessern – natürlich gut beraten

# Machen Sie Boden gut!

Der beste Bodenverbesserer für alle Böden ist Kompost. Er bringt Humus und gleichzeitig auch Nährstoffe in den Boden. Doch nicht jeder hat ausreichend Kompost zur Verfügung. Darum haben wir für verschiedene Bodentypen Produkte entwickelt, die den Boden verbessern und damit Ihre Pflanzen besser wachsen lassen.

## Bentonit® Sandbodenverbesserer

- gekörntes, natürliches Tonmineral-Mehl
- verbessert die Struktur leichter Sandböden
- erhöht die Speicherkapazität für Wasser und Nährstoffe



## MyccoVital® Wurzelfit

- enthält natürliches Mykorrhiza-Granulat
- vergrößert die Wurzeloberfläche und ermöglicht so eine bessere Versorgung der Pflanzen mit Wasser und Nährstoffen
- erleichtert den Anwuchs beim Ein- und Umpflanzen
- nicht geeignet für Rhododendren, Heidelbeeren, Eriken und Nadelgehölze



## Neudorff Terra Preta® BodenAktivator

- aus organischem Material, Gesteinsmehl, hochwertiger Pflanzenkohle, Mikroorganismen und Bodenpilzen
- Vorbild sind die fruchtbaren Schwarzerden, die vor Jahrhunderten im Regenwald des Amazonas durch die Tätigkeit der einheimischen Bauern entstanden sind
- speichert Wasser und Nährstoffe wie ein Schwamm
- lockert und aktiviert den Boden
- macht Nährstoffe für Pflanzen verfügbar
- liefert wichtige Spurenelemente
- speichert langfristig Kohlenstoff im Boden und ist daher klimafreundlich
- wird heute ressourcenschonend unter Verwendung von regionalen Ausgangsmaterialien in Deutschland hergestellt



## Neudorffs UrgesteinsMehl®

- Bodenhilfsstoff unter Verwendung von Gesteinsmehl
- liefert dem Boden wertvolle Mineralsubstanzen und Spurenelemente, die durch Auswaschung und Ernten laufend entzogen werden
- verbessert die physikalischen Eigenschaften des Bodens
- wirkt der Bodenversauerung entgegen



Kalk – natürlich gut beraten

# Kalk tut Boden gut.

Für ein gesundes Pflanzenwachstum ist es wichtig, regelmäßig den Boden zu entsäuern und die Bodenstruktur zu verbessern.

Messen Sie einmal im Jahr den pH-Wert, also den Säuregrad, Ihres Bodens. Vor allem im Gemüsegarten und auf dem Rasen, aber auch dem Ziergarten. Am besten geschieht das im Frühling. Mit dem **pH-Bodentest** geht das ganz schnell und Sie wissen sofort, ob Sie den Boden kalken müssen.

## Kalk ist wichtig, weil er

- den Boden entsäuert,
- für stabiles und gesundes Pflanzenwachstum sorgt,
- die Wirkung von Düngemitteln verbessert,
- Regenwürmer und andere Bodenlebewesen fördert. Denn sie fühlen sich nur bei einem bestimmten Säuregrad richtig wohl.

**Azet VitalKalk<sup>+</sup>** ist der einzige Kalk mit Azotobacter Bodenbakterien, die Stickstoff aus der Luft binden und für Pflanzen leichter verfügbar machen. Er ist schnell wirksam und einfach auszubringen. Er enthält zusätzlich 5 % Magnesiumcarbonat und ist damit besonders für Koniferen gut geeignet, die schnell an Magnesiummangel leiden.



Schonend für Bienen und Haustiere



**Katharina empfiehlt:**

## Azet<sup>®</sup> VitalKalk<sup>+</sup>

- kohlenaurer Kalk (88 %) mit Magnesium und Eisen
- mit lebenden Azotobacter Bodenbakterien
- macht den Boden weniger sauer
- verbessert die Bodenstruktur



Jetzt als Perlkalk

# Für jede Pflanze individuelle Nährstoffe.

Damit Sie Ihre Pflanzen optimal versorgen können, bieten wir eine ganze Reihe organischer Dünger an. Mit jeweils auf die Pflanzen abgestimmtem Nährstoffverhältnis.

## Für Obst und Gemüse

- **Fertofit GartenDünger**  
für alle Gartenpflanzen
- **Azet BeerenDünger**  
für Erdbeeren, Obststräucher und -bäume sowie Wein
- **Azet TomatenDünger**  
**Azet DüngeSticks für Tomaten**  
für Tomaten, Gurken, Zucchini und alle anderen Gemüsepflanzen
- **Azet DüngeSticks für Zitruspflanzen**  
für alle Zitruspflanzen

## Für Blühpflanzen

- **Azet RosenDünger**  
für Rosen und einjährige Sommerblumen
- **Azet RhododendronDünger**  
für Rhododendron, Azaleen, Moorbeet und Heidepflanzen
- **Azet HortensienDünger**  
für Hortensien, Kamelien und Bougainvillea
- **Azet StaudenDünger**  
für Stauden
- **Azet BalkonpflanzenDünger**  
für Balkon- und Kübelpflanzen
- **Azet BlumenzwiebelDünger**  
für alle Zwiebel- und Knollengewächse

## Für Gehölze und Gräser

- **Azet KoniferenDünger**  
für Koniferen und immergrüne Laubgehölze
- **Azet BuxusDünger**  
für Buchsbaum, Lebensbaum, Kirschlorbeer und andere Immergrüne
- **Azet Baum-, Strauch- und HeckenDünger**  
für Hecken und Ziergehölze
- **Azet BambusDünger**  
für Bambus und Ziergräser





### Für den Rasen

- **Azet RasenDünger**
- **Azet HerbstRasenDünger**  
mit besonders viel Kalium  
für die Frosthärte
- **Azet RasenStartDünger**  
für die Neuanlage

### Für Zimmerpflanzen

- **Azet DüngeSticks**  
für Grün- und Blühpflanzen sowie  
Orchideen
- **BioTrissol**  
für die verschiedensten Zimmer-  
und Balkonpflanzen

### Für Veganer

- **Azet VeggieDünger**  
für den ganzen Garten
- **BioTrissol VeggieDünger**  
für Balkon und Garten



# Unser Vorbild – die Natur. Seit 160 Jahren.

Die Natur liegt uns am Herzen. Schon seit der Gründung im Jahr 1854. Darum entwickeln wir Produkte, die unsere Umwelt möglichst schonen. Wir verwenden nach Möglichkeit heimische, schnell nachwachsende Rohstoffe und produzieren den größten Teil unserer Produkte in Deutschland.

Wir produzieren einen großen Teil der Energie, die wir verbrauchen, selbst. Dazu gehören Wasserkraft ebenso wie Photovoltaik-Anlagen und ein Block-Heizkraftwerk. Der Umweltschutz fängt bei uns vor der Haustür an.



Zu vielen Themen im Garten bieten wir informative Ratgeber an.



Nutzen Sie unsere Apps zu Pflanzenschutz und anderen Themen.

Überreicht durch:



Besuchen Sie uns auf Facebook



Freude am  
naturgemäßen Gärtnern

W. Neudorff GmbH KG · Postfach 1209 · 31857 Emmerthal · Germany  
Tel. +49 (0) 51 55 / 6 24-0 · Fax +49 (0) 51 55 / 60 10 · [www.neudorff.de](http://www.neudorff.de)