

Grundlagen der Düngung

allgemeine Grundlagen zur richtigen Düngung, PH-Wert & Nährstoffe

Warum düngen?

Pflanzen leben von Mineralien, die sie aus der Erde, der Luft und aus dem Boden beziehen. Mit der Ernte und der Entnahme von Pflanzen eines Feldes oder Gartens, entfernt man Stück für Stück auch diese Nährstoffe.

Welche Nährstoffe gibt es und wie gleiche ich die Verluste am besten wieder aus? Was kann man falsch machen und wie mache ich es richtig? Im Folgenden finden Sie alles über biologische und künstliche Dünger, die Anwendung und Inhaltsstoffe, sowie Wirkungsweisen, PH-Wert und Kalkung Ihres Bodens.

Was ist Düngung?

Unter Düngung versteht man, dem Boden oder einer Erde Nährstoffe zuzuführen, welche die Pflanzen für ihr Wachstum benötigen. Die mit der Ernte von Pflanzen entnommenen Nährstoffe aus dem Boden können so wieder ausgeglichen werden.

Bei der Düngung werden die Nährstoffe entweder in [organischer](#) Form verabreicht oder in [anorganischer](#) (mineralische Dünger).

Richtig düngen

Eine Überdüngung führt zu Verbrennungen, eine zu geringe Düngung kann kümmerwuchs und ausgelaugte Böden hervorrufen.

Durch gezieltes Düngen werden über einen bestimmten Zeitraum und je nach Art des Düngers dem Boden und den darauf angebauten Pflanzen genau diejenigen Nährstoffe in möglichst passender Menge zur Verfügung gestellt, die diese benötigen. Zu viel Dünger kann im schlimmsten Fall Schäden an Boden, Grundwasser und Pflanzen verursachen oder im geringsten Fall Kosten, da bestimmte Nährstoffe bei zuviel Düngung ausgewaschen werden.

[Bodenproben](#)

Das Wissen, welche Nährstoffe in welcher Form am besten gedüngt werden sollten, erhält man durch die Entnahme von Bodenproben, die man bei verschiedenen Stellen analysieren lassen kann. Die meisten Stellen geben sogar genaue Düngeempfehlungen, die auf die anzubauenden Kulturen abgestimmt sind.

-

Wie Sie Bodenproben entnehmen [...mehr dazu hier](#)

•

Bodenproben kann man i.d.R. bei allen örtlichen Landwirtschaftskammern oder dem [Raiffeisenservice](#) einreichen.

Nährsalze

Pflanzen nehmen Nährstoffe in Salzform auf. Die Nährsalze oder Nährstoffe werden in Makro- bzw. Hauptnährstoffe und Mikronährstoffe bzw. Spurenelemente unterteilt. [...mehr dazu hier](#)

Düngemittel

Man unterscheidet in [organische Dünger](#), d. h. zersetzte Stoffe pflanzlicher oder tierischer Herkunft, wie z.B. [Kompost](#) oder [Stallmist](#) und [anorganische \(mineralische\) Dünger](#) (Kunstdünger), d. h. künstlich hergestellte Dünger bzw. in der Natur abgebaute Nähr-Salze und Mineralien, wie z.B. Nitrophoska (Blaukorn), oder Kalk [...mehr dazu unter Nährstoffe](#)

Alle Düngemittel werden in organische und anorganische Dünger unterteilt; letztere wiederum in Einzelnährstoff- und Volldünger.

Volldünger enthalten die Nährsalze N, P, K, und meist auch Mg, während Einzelnährstoffe meist nur ein oder zwei spezielle Nährstoffe für eine zielgenaue Düngung enthalten.

Da die Nährstoffe an sich nicht verloren gehen, sondern nur umgewandelt und durch Ernte entnommen werden, wäre der ideale Zustand ein in sich [geschlossener Kreislauf der Nährstoffe](#). Das bedeutet, das alles was der Erde an Nährstoffen durch Entnahme von Pflanzen entzogen wird, auch direkt wieder zurückzuführen wäre, indem die Reste der Pflanzen [verkompostiert](#), und der Dung von Mensch und Tier als Mist „recycled“ und dem Boden wieder zugeführt wird.

Werden Nährstoffe also weder recycled und dem Boden zurückgeführt (organische Abfälle) noch durch Düngung mit Kunstdünger nachgefüllt, so verarmen die Böden zwangsläufig. Das Ergebnis wären immer schlechter werdende Ernten und am Ende Hungersnot.

Mehr über das Thema unter [Kreislauf der Nährstoffe](#).

Liste organischer Düngemittel

[Brennnesseljauche / Kräuterjauche](#)

[Geflügelmist / Hühnermist](#)

[Gründüngung](#)

[Gülle und Jauche](#)

[Harnstoff](#)

[Hornspäne](#)

[Knochenmehl](#)

[Kompost](#)

[Pferdemist](#)

[Rindenkompost](#)

[Rindenmulch](#)

[Rindermist](#)

[Stallmist](#)

Liste anorganischer Düngemittel

[60er Kali](#)

[Bittersalz \(Magnesiumsulfat\)](#)

[Blaukorn](#)

[Branntkalk](#)

[Branntkalk mit Schwefel](#)

[Eisen-Chelat](#)

[Eisensulfat](#)

[Magnesia-Kainit](#)