Überdüngung und Versalzung

Wie entsteht durch Überdüngung eine Versalzung im Boden?

Zu viel Düngemittel, auch [organische Dünger](#) genauso wie anorganische ([chemische](#)) [Dünger](#), verursachen bei zu hoher Konzentration eine Übersalzung im [Boden](#).

Ursachen für die Versalzung

Meist wird eine Übersalzung durch Überdüngung verursacht, also zu viel [Dünger](#), auf zu kleine Flächen, bzw. zu kleine Mengen [Erde](#) bei Containern. Da [Düngemittel](#) aus Salzen bestehen (auch organische zerfallen letztendlich in Salzformen), ist eine Überdüngung und eine Versalzung praktisch das selbe. Da [organische Dünger](#) sich langsamer abbauen, kommt es hier weniger schnell zur Versalzung. Es kommt aber auf die Art des organischen Düngers an, da diese je nach Typ auf versalzende oder andere Weise aggressiv auf Pflanzen und [Böden](#) wirken können. "Viel hilft viel" ist beim Düngen kein guter Rat.

Es kann aber auch durch das Wässern mit brackigem, also salzhaltigem Wasser eine Versalzung des Bodens eintreten, oder auch durch Überschwemmung in Lagen nahe des [Meeresspiegels](#) durch die salzige See.

Wirkung der Versalzung

Versalzung führt zur sogenannten [Verbrennungen](#), bei der die Pflanzen ausdörren. Typische Kennzeichen sind das Ausblühen von meist weißen, aber auch leicht farbigen Salzkristallen bei trocknendem Boden auf der Erdoberfläche.

Beim Überdüngen kippt das Verhältniss über einen Scheitelpunkt plötzlich und unaufhaltsam, da die Salzkonzentration solange keinen Schaden anrichtet, solange sie einen bestimmten Wert nicht überschreitet. Dieser Wert ist die Salzkonzentration in der Pflanze (siehe auch [Osmose](#)). Sobald die Bodensalzkonzentration höher liegt als die in der Pflanze, kippt das Verhältnis, und die Pflanzen sterben unweigerlich ab.

Abhilfe kann nur eine intensive Spülung mit Frischwasser, oder aber ein Bodenaustausch bringen. Überdüngte [Erden / Substrate](#) lassen sich u.U. auch strecken, indem man sie einfach mit ungedüngten Substraten mischt, solange sie nicht schon bepflanzt sind.