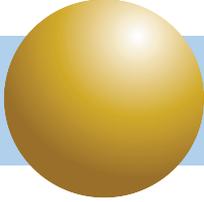
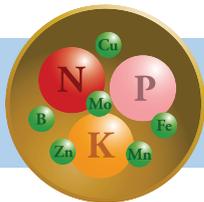


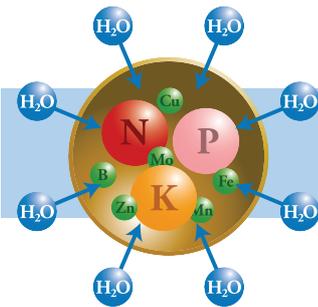
# Das Wirkungsprinzip der Osmocote® Dauerdünger



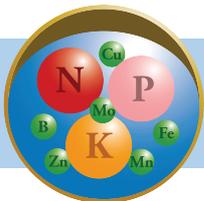
Die Düngerkörner sind von einer organischen Hülle umgeben, die die tägliche Freisetzung der Nährstoffe kontrolliert.



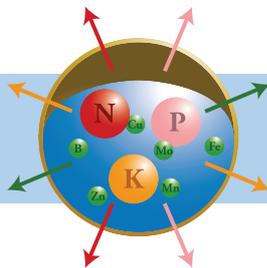
Jedes Korn enthält die Nährstoffe NPK, Mg, B, Cu, Fe, Mn, Mo und Zn.



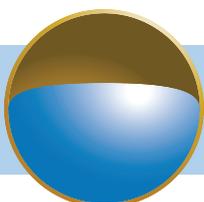
Wasserdampf dringt durch die Harzhülle in das Düngerkorn ein und löst die Nährstoffe.



Austritt der Nährstoffe aus der Hülle.



Gleichmäßige Freisetzung der Nährstoffe über die angegebene Wirkungsdauer.



Leere organische Hülle. Der mikrobielle Abbau der Hülle beginnt.



Alle Osmocote Dauerdünger bestehen aus granulierten NPK-Nährstoffkörnern mit Magnesium und Spurenelementen, die für das Pflanzenwachstum notwendig sind.

Eine semipermeable Membran aus biologisch abbaubaren, verharzten Pflanzenölen um jedes Korn, sorgt für die kontrollierte Freigabe der Nährstoffe.

Die Wirkungsdauer ist abhängig von der Dicke der Umhüllung. Wasserdampf dringt durch die Hülle ein und löst die Nährstoffe auf. Durch den osmotischen Druck diffundieren die Nährelemente nach außen.

Die Hülle regelt die Freisetzungsrates in Abhängigkeit von der Temperatur. Die Temperatur regelt sowohl das Pflanzenwachstum als auch die Nährstoffabgabe. Höhere Temperaturen beschleunigen, niedrigere Temperaturen verlangsamen die Nährstoff-Freisetzung.

Die Wirkungsdauer aller Osmocote Produkte wird durch die Anzahl der Monate bei einer Durchschnittstemperatur von 21°C definiert. Zum Beispiel hat Osmocote Exact Standard 5-6 Monate 15+9+12+(2,5MgO)+ Spuren bei 21°C eine Wirkungsdauer von fünf bis sechs Monaten. Bei einer höheren Temperatur von beispielsweise 26°C verringert sich die Laufzeit auf drei bis vier Monate.

Salzgehalt, pH-Wert, mikrobielle Aktivität und Niederschläge haben keinen Einfluss auf die Freisetzung der Nährstoffe.

Nach Austritt der Nährstoffe beginnt der biologische Abbau der Hüllen. Dieser Prozess ist abhängig von der Beschaffenheit bzw. der biologischen Aktivität des Bodens oder des Substrates.