



15% B
 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
 Dinatrium-Tetraborat-Pentahydrat
 CAS-Nummer 12179-04-3

Hochwertiges Borgranulat

Fertibor[®] ist ein weißes, rieselfähiges und rückstandslos lösliches Mikrogranulat. Es ist eine vielseitig nutzbare Quelle für elementares Bor in festen, flüssigen und Suspensionsdüngemitteln sowie zur direkten Bodenapplikation.

Fertibor kann folgendermaßen eingesetzt werden:

- direkte Bodenapplikation zum Ausgleich eines Mangels bei einigen mehrjährigen Kulturen
- Herstellung von festen, flüssigen und Suspensionsdüngemitteln
- Herstellung von Mehrnährstoffdünger
- Herstellung von Mikronährstoff-Flüssigformulierungen
- Aufnahme in feste Kultursubstrate und Kompost

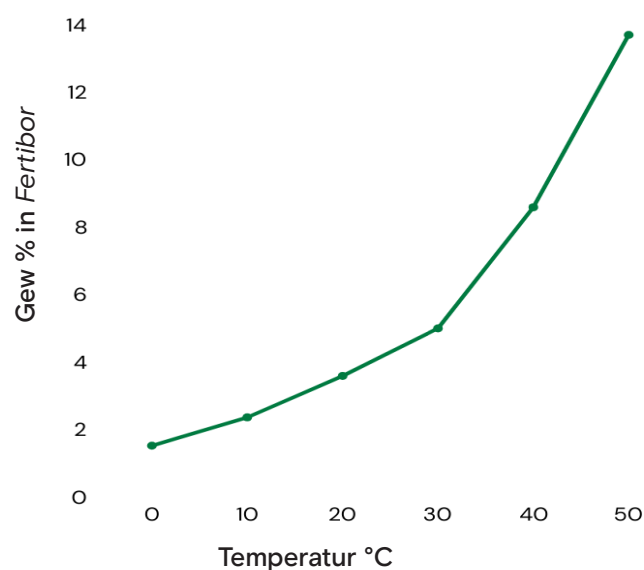
Partikelgröße

Durch die einheitliche Partikelgröße eignet sich *Fertibor* als Mikronährstoffergänzung für Pflanzen, insbesondere für mehrjährige Pflanzen, bei denen mechanischen Applikationsmethoden (z. B. das Streuen oder Spritzen von Dünger) schwierig oder nicht angemessen sind.

Tyler mesh size	mm	Prozent
16	1,000	7,5
24	0,710	23,2
32	0,500	45,0
42	0,355	66,2
60	0,250	82,7
80	0,180	92,1
115	0,125	96,6
170	0,090	98,3
250	0,063	99,0
325	0,045	99,3

Löslichkeit

100 % wasserlöslich



pH

pH-Pufferwirkung	
Gewichtsprozent <i>Fertibor</i> der Lösung	pH bei 20°C (68°F)
0,1	9,25
0,5	9,22
1,0	9,23
2,0	9,25
5,0	9,32*

*pH-Wert der gesättigten *Fertibor*-Lösung (3,59%)

gesättigte Lösung

Temperatur		Gewicht von <i>Fertibor</i> in gesättigten Lösungen	prozentuale Bor-Konzentration in gesättigten Lösungen
°C	°F		
0	32	1,52	0,5
10	50	2,36	0,7
20	68	3,59	1,1
30	86	5,50	1,6
40	104	8,59	2,6
50	122	13,68	4,1

Einfache Verarbeitung

Fertibor-Granulat ist rieselfähig und kann leicht mit pneumatischen oder mechanischen Vorrichtungen verarbeitet werden – eine wichtige Eigenschaft bei der Herstellung von Mehrnährstoffdüngern.

Schüttdichte

Verpackungsart	kg/m ³	lb/ft ³
lose	1009	63
komprimiert	1137	71

erfüllt die OMRI-Standards für ökologischen Landbau



Bor, eine wichtiger Nährstoff für Pflanzen

Bor ist einer der acht Mikronährstoffe, der für das Pflanzenwachstum wesentlich ist. Eine adäquate Versorgung mit Bor ist für eine ausreichende Aufnahme von Mikronährstoffen und den Schutz der Zellwände von Pflanzen notwendig.

Bormangel erkennen

Ein Mangel an Bor zeigt sich bei den verschiedenen Nutzpflanzen in unterschiedlicher Weise. Im Allgemeinen sind die Erträge jedoch bereits beeinträchtigt, wenn Symptome auftreten. Die beste Methode, um zu erkennen, dass Pflanzen Bor benötigen, ist eine Boden- oder Gewebeanalyse. So kann im Rahmen der regelmäßigen Düngung ein Bormangel ausgeglichen werden.

Bormangel voraussagen

Bestimmte Nutzpflanzen sind dafür bekannt, dass sie anfälliger für Bormangel sind. Spezifische Informationen zu Nutzpflanzen sind auf www.borax.com/ag verfügbar. Es gibt mehrere Faktoren, die zu einem Bormangel beitragen können:

- starker Regen
- sandige Böden
- hoher Anteil an organischer Substanz
- kürzlich erfolgte Kalkdüngung (pH-Wert über 6,6)
- Vorfrucht
- Borentzug durch Vorfrucht
- keine Versorgung mit Bor

Ausgleich eines Bormangels

Ein Bormangel kann durch die richtige Anwendung von borathaltigem Material in festen oder flüssigen Düngemitteln ausgeglichen werden, die bei einjährigen

Pflanzen in das Saatbett oder bei mehrjährigen Pflanzen als Blattdüngung ausgebracht werden. Es kann auch eine Spritzung mit borhaltigen Lösungen erfolgen. Diese werden üblicherweise im Tank mit anderen Mikronährstoffen oder agrochemischen Produkten gemischt. Die Verwendung in einer Tankmischung spart nicht nur Behandlungskosten, sondern ermöglicht auch ein präzises Timing.

Über U.S. Borax

U.S. Borax gehört zu Rio Tinto, einem weltweit führenden Unternehmen im Bereich der Bereitstellung und Erforschung von Boraten. Bei diesen handelt es sich um in der Natur vorkommende Mineralien, die Bor und andere Elemente enthalten. Wir sind 1.000 Mitarbeiter, die 650 Kunden von über 1.800 Auslieferungsstandorten aus weltweit versorgen. Wir decken rund 30 % des weltweiten Bedarfs an raffinierten Boraten aus unserer Weltklasse-Mine in Boron in Kalifornien, etwa 160 km nordöstlich von Los Angeles.

Unsere lokalen Landwirtschaftsexperten wissen über den Nutzen und die Vorteile von Bor für Nutzpflanzen Bescheid. Zusätzlich zu unserem globalen Vertriebsteam haben wir mehrere Agrarwissenschaftler in unserem Team, die Düngemittelhändler dabei unterstützen, die Vorteile von Boraten in landwirtschaftlichen Anwendungen zu maximieren. Unser Agrarteam steht bereit, um auf die Fragen und Anliegen von Landwirten in Bezug auf ihre jeweiligen Nutzpflanzen zu reagieren.

Hochwertige, zuverlässige und leistungsfähige Borat-Produkte. Dafür sind wir bekannt.

Hinweis: Vor der Anwendung der Produkte lesen Sie bitte die Produktspezifikationen, die Sicherheitsdatenblätter und jegliche andere einschlägige Literatur zum Produkt. Die Beschreibung von Anwendungsmöglichkeiten dieser Produkte hat nur beispielhaften Charakter. Die Produkte sind nicht für ungesetzliche oder verbotene Anwendungen gedacht und werden nicht dafür empfohlen. Dazu zählen unter anderem Anwendungen, die eine Verletzung aufrechter Patente darstellen würden. Außerdem wird nicht beabsichtigt oder empfohlen, dass die Produkte für einen der beschriebenen Zwecke verwendet werden, ohne dass sich der Anwender über die Sicherheit und Wirksamkeit des Produkts in Bezug auf diese Zwecke vergewissert hat und sicherstellt, dass alle einschlägigen Gesetze, Verordnung und Registrierungsanforderungen eingehalten werden. Die Vorschläge in Bezug auf die Verwendung dieser Produkte basiert auf Daten, deren Zuverlässigkeit angenommen wird. Der Verkäufer haftet nicht für Schäden, die sich aus dem unsachgemäßen Gebrauch der Produkte ergeben, und gewährt weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Garantie im Hinblick auf die erzielten Ergebnissen, wenn die Produkte nicht richtlinienkonform oder im Sinne sicherere Arbeitsweisen verwendet werden. Der Käufer ist in vollem Umfang für Vorfälle haftbar, auch für Verletzungen und Schäden, die sich aus dem unsachgemäßen Gebrauch des Produkts, sei es allein oder in Verbindung mit anderen Materialien, ergeben. DER VERKÄUFER MACHT WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND ZUSAGEN IM HINBLICK AUF DIE MARKTGÄNGIGKEIT ODER DIE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DER VERKÄUFER ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR FOLGESCHÄDEN.