

Maßnahme	Aufwandmenge / Anwendungshinweise	
	Granulat	Flüssig
<b>Baumsanierung/-vitalisierung</b>	400-500 g/m <sup>2</sup> Baumscheibe oder 5-10 kg/Baum (in die Baumscheibe einarbeiten, anschließend gründlich wässern)	0,5-1,0 l/m <sup>2</sup> Baumscheibe oder 5-10 l/Baum (im Gießverfahren mit üblicher Wassermenge)
<b>Erhaltungspflege (jährlich)</b>	200 g/m <sup>2</sup> Baumscheibe oder 2-5 kg/Baum (in die Baumscheibe einarbeiten, anschließend gründlich wässern)	250 ml/m <sup>2</sup> Baumscheibe oder 2-5 l/Baum (im Gießverfahren mit üblicher Wassermenge)
<b>Injektionsdüngung</b>	2 kg/10 cm Stammdurchmesser (Granulat trocken im Traufenbereich des Baumes ca. 20-40 cm tief mit min. 8-10 Einstichstellen pro Baum injizieren.)	2 l/10 cm Stammdurchmesser (in 200-300 l Wasser in mit Lanze, Bohrer oder Sonde erstellte Hohlräume (20-40 cm tief), im Abstand von 1-2 Meter vom Stamm ringförmig um den Baum einbringen. Mind. 8-10 Einstichstellen pro Baum.)
<b>Baumpflanzung</b>	5 kg/m <sup>3</sup> Pflanzsubstrat bzw. Bodenaushub (gleichmäßig einmischen)	

**Alginure-Produkte zur Baumpflege und -sanierung**

Produkt	Inhalt	Verpackung	VE je Palette	Eigenschaften
<b>Baumpflagedünger</b>				
<b>Alginure Baum-Algin Granulat (4-2-5)</b>	25 kg	Sack	20	Organisch-mineralische NPK-Dünger mit bodenverbessernder Wirkung ■ Chloridarm ■ Enthält Mykorrhiza (gilt für alle Granulat-Produkte) ■ Fördert die Bodenaktivität zur Behebung stressbedingter Mangelsymptome von Bäumen
<b>Alginure Park-Algin Granulat (7-3-9) bei pH-Werten unter 5,5</b>	25 kg	Sack	20	
<b>Alginure Baum-Algin flüssig (5-0-6)</b>	10l	Kanister	60	
	200l	Fass*	4	
<b>Alginure Universal flüssig (7-14-13)</b>	10l	Kanister	60	
	200l	Fass*	4	
<b>Wurzelaktivatoren</b>				
<b>Alginure Wurzel-Dip flüssig</b>	10 kg	Eimer	48	Organisch-mineralischer Dünger und Wurzelaktivator ■ Erhöht das Wurzelwachstum (Haar- und Seitenwurzeln) ■ Schnelles Anwachsen, Anwachsicherheit ■ Steigert die Vitalität von Kulturpflanzen ■ Chloridarm
<b>Alginure Wurzel-Dip Pulver BIO</b>	25 kg	Sack	20	

\* auf Anfrage

**Profi-Tipp**

Zur gezielten Verbesserung der Pflanzenernährung, ohne zusätzliche Salzbelastung, gießen Sie das Flüssigprodukt Alginure Baum-Algin. Das optimiert den Stoffwechsel und das Osmose-Verhalten der Zellen gegenüber ungünstigen Witterungsphasen.

Aufwandmenge: 250 ml Alginure Baum-Algin flüssig/m<sup>2</sup> Baumscheibe oder 2-5 l pro Baum in Wasser bei der Gießanwendung verabreichen.

Mit der Urkraft der Meeresalgen



190502



**Vitalität von Anfang an zur Förderung junger und alter Bäume**



**Alginure-Produkte** für die Baumpflanzung und Baumsanierung sind natürliche Dünger auf Braunalgenbasis.

- Aktivieren die Wurzelzone
- Optimieren den pH-Wert im Boden
- Erhöhen die Vitalität und Widerstandskraft der Gehölze gegenüber urbanem Stress

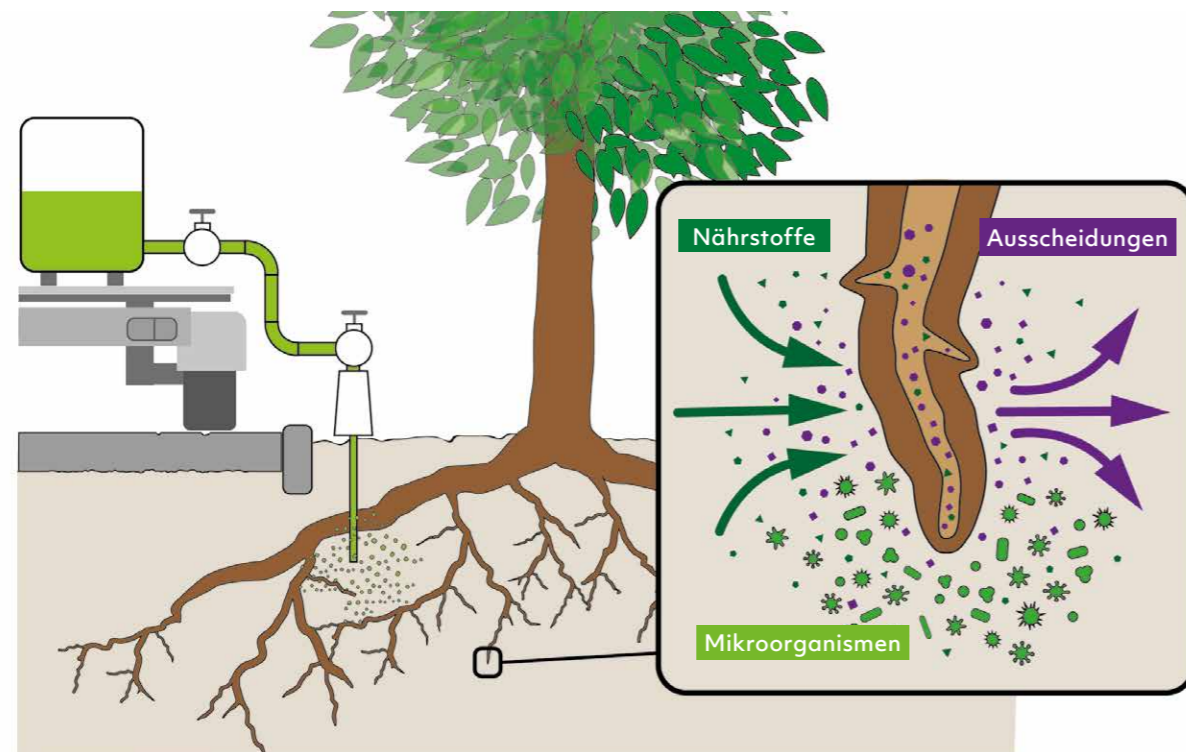
Mit der Urkraft der Meeresalgen



## Stadtbäume – urbaner Stress

Organisches Material ist die beste Grundlage für ein gesundes Wachstum von Bäumen. Stadtbäume werden oft in künstliche mineralische Substrate gepflanzt, wodurch die Standortsicherheit erhöht werden soll. Stadtbäume sind jedoch vielfältigen Stress-Bedingungen ausgesetzt, wie Stadtklima, Bodenversiegelung

und Basenanreicherung im Boden. Zu hohe pH-Werte und die stressigen Standortfaktoren begrenzen die Lebensdauer von Stadtbäumen. Die Förderung der Lebenskräfte über die Wurzeln und den Boden ist der wirkungsvollste Ansatz, denn dort ist die Ernährungszone des Baumes in der Rhizosphäre (s. Darst.).



## Wirkung der Alginure Baum-Sanierungsprodukte

### Vorbeugung schon bei der Pflanzung

- Zur Wurzelaktivierung den Wurzelballen in eine Tauchbrühe aus Wurzel-Dip und Wasser tauchen
- Zur Bodenverbesserung das Pflanzsubstrat mit Alginure Granulat mischen

### Revitalisierung bei bereits widrigen Wachstumsbedingungen (verschiedene Anwendungsformen; je nach Ausstattung vor Ort)

- Aufstreuen von Alginure Granulat auf die Baumscheibe
- Im Gießverfahren Alginure flüssig mit Wasser ausbringen
- Nassinjektion von Alginure mit Bioturbator (s. Darst.) oder VOGT Geolinjector fluid
- Trockeninjektion von Alginure Granulat mit Injektionsgerät (z. B. VOGT Geolinjector)

## Positiver Effekt mit jeder Gabe.

- **Fördert die Stresstoleranz der Bäume**
- **Steigert die Vitalität**
- **Verbessert die Wurzelaktivität**
- **Einfach in der Anwendung**

## Förderung der Lebenskräfte durch Alginure

Ein gutes Bodengefüge und ein optimiertes pH-Milieu sichern eine proaktive Wurzelentwicklung. Vitalstoffe in Alginure-Produkten und eine gute Reservestoff-Balance erhöhen die Resilienz gegen multiple Stressfaktoren. Die Granulate Alginure Baum-Algin und Alginure Park-Algin

enthalten Mykorrhiza und sind auf die besonderen Bedingungen im städtischen Milieu abgestimmt. Bei pH-Werten unter 5,5 empfehlen wir Alginure Park-Algin Granulat und Alginure Universal flüssig.

## Wirkung der aufgeschlossenen Alge

### Verbesserte Bodenstruktur

Tilco-Alginure Produkte basieren auf der Braunalge *Ascophyllum Nodosum*. Die im Tilco-Aufschluss freigesetzten Alginat-Verbindungen verstärken die Bildung von Bodenkolloiden und sorgen für eine optimale Nährstoffverfügbarkeit ohne zusätzliche Salzbelastung des Bodens. Das Mittelporenvolumen wird erhöht und sorgt für eine verbesserte Wasserspeicherung. Trockenperioden und unregelmäßige Gießintervalle werden so besser toleriert. Dies vereinfacht den Gießaufwand. Mit Einstellung des optimalen pH-Milieus durch die Granulate Alginure Baum-Algin und Alginure Park-Algin verbessert sich die pH-abhängige Nährstoffverfügbarkeit.

stärkt die Vitalität der Gehölze und sorgt für gute Resilienz. Eine höhere Assimilationsleistung, die Einlagerung von Reservestoffen und eine verbesserte Toleranz gegen abiotische Stressfaktoren beeinflussen das Erscheinungsbild von Gehölzen und Bäumen im Stadtraum positiv.

### Wurzelbildung

Die sekundären Pflanzeninhaltsstoffe der Alge stärken das Wachstum von Haar- und Feinwurzeln. Das Bodenleben wird aktiviert und die Nährstoffaufnahme aus der Ernährungszone wird gefördert.

### Pflanzenstärkung und Vitalisierung

Der sanfte Tilco-Aufschluss macht die Inhaltsstoffe der Braunalge pflanzenverfügbar. Dies

Mit der Urkraft der Meeresalgen

