DÜNGERINFO

Passende Dünger für gesunde und kräftige Bäume

Bäume im urbanen Lebensraum

In einer Zeit, in der urbane Räume immer enger bebaut werden, kämpfen Bäume mit zahlreichen Herausforderungen. Klimaveränderungen, begrenzter Platz und eine eingeschränkte Nährstoff- und Wasserversorgung setzen ihnen zu.
Je nach Standort des Baumes und dessen Anforderungen, zeigen wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten, Bäume zu unterstützen und langfristig zu stärken. So stellen wir Ihnen ausgesuchte Dünger für die Baumpflanzung und -pflege vor. Sie erfahren, wie die Dünger wirken und wann sie am besten eingesetzt werden. Zusätzlich zeigen wir Ihnen weitere Maßnahmen, mit denen Sie sowohl Jung- als auch Altbäume langfristig unterstützen können.

Gern beraten wir Sie persönlich bei der Wahl des richtigen Produktes:

0 41 01 / 49 09 - 0
mail@meyer-shop.com

Inhalt

Neupflanzung **4**
Standorteigenschaften 4
Standortanalyse und Lösungen 5
Bestandsbäume **6**
Zusätzliche Maßnahmen **7**
Wirkungsweisen der Dünger **10**

Die Hauptbestandteile von Volldüngern sind **Stickstoff (N)**, **Phosphor (P)** und **Kalium (K)** in verschiedenen Mischungsverhältnissen. Darüber hinaus gibt es weitere Bestandteile wie Spurenelemente oder andere Zusätze. Einige möchten wir Ihnen hier vorstellen.

Dünger im Vergleich **14**

BIOlogisch

Anwendbar im kontrolliert biologischen Landbau nach EU-Verordnung (EWG 889/2008). Bitte beachten Sie die Verbrauchsrichtlinien und die Vorgaben der Bio-VO und holen sich bei Bedarf Beratung bei den zuständigen Verbänden ein.

Bei allen Illustrationen handelt es sich um schematische Darstellungen, die nicht maßstabsgetreu sind.

Neupflanzung Standorteigenschaften

Neu zu pflanzende Bäume sind häufig bereits vorgedüngt.
Dennoch sollten folgende Fragen geklärt werden:

Bebautes Gebiet

- enge Bebauung
- Eingrenzung des Wurzelbereichs
- häufig ist ein Erdaustausch notwendig

Freifläche

- Park, Alleen, etc.
- Erdaustausch ist seltener erforderlich

1 Standort

Wo soll der Baum gepflanzt werden: innerhalb einer Bebauung oder auf einer Freifläche?

2 Nährstoffe

Bietet der Boden ausreichend Nährstoffe (Höhe des pH-Wertes)?
Hierfür kann auch eine Bodenanalyse hilfreich sein.

3 Bewässerung

Ist eine regelmäßige Bewässerung gewährleistet?

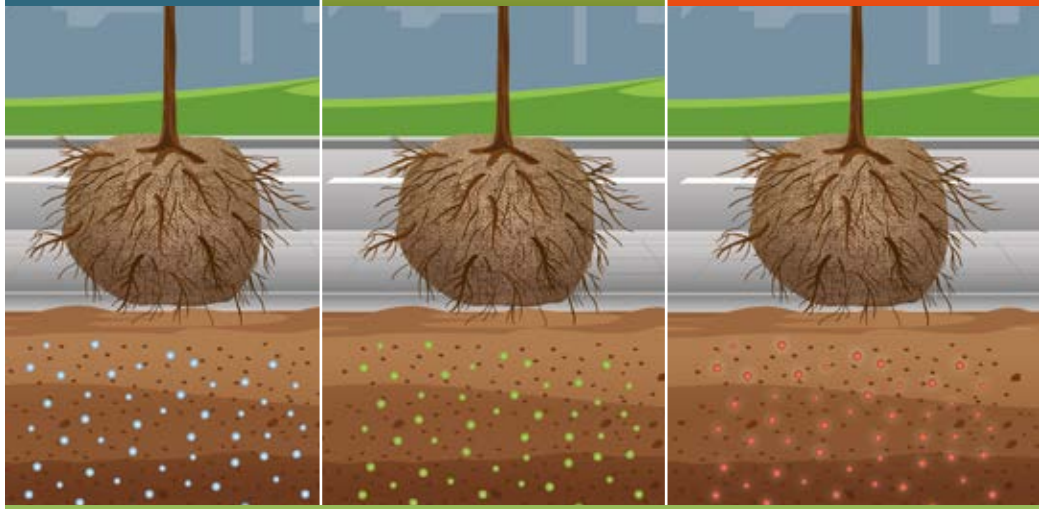
JA → Es muss vorerst nicht weiter gehandelt werden.

NEIN → Eine Frage mit "Nein" beantwortet? Schauen Sie bitte hier weiter.

Neupflanzung Standortanalyse und Lösungen

Welche Schwierigkeiten erwarten den Baum bei der Pflanzung (trotz Vordüngung)?

Wassermangel	Nährstoffmangel	Wasser- und Nährstoffmangel



Lösung: Zugabe vermischt mit Boden der Pflanzgrube

Wasserspeicher	Dünger und Bodenverbesserer	Wasserspeicher, Dünger und Bodenverbesserer

Bestandsbäume Schutz und Prophylaxe

Mit diesen unterschiedlichen Maßnahmen können Bäume unterstützt werden, z. B. bei saisonal bedingter Trockenheit oder Nährstoffmangel im Boden.

Zusätzliche Maßnahmen

Bewässerungssäcke

3 Flüssigdünger

können angemischt mit Wasser direkt in die Bewässerungs-säcke gefüllt werden

Beispiel:

GROWtect PROFI BaumDünger Liquid Algin
Art.-Nr. 81 50 77

Baumvitalisierung

Mixtur aus mehreren Komponenten für eine gesunde Belaubung und verbesserte Photosynthese

Fragen Sie unser Team!

Vitanica® RZ	Baumkraft® Fluid	KICK® Wetting Agent
0,5 l	0,5 l	20 ml
81 50 21	81 50 20	81 50 19

Trockenheit und Nährstoffmangel

1. Lochbohrungen ca. 30 cm tief im Abstand zum Kronenrand, Zugabe von Dünger mit Wasserspeicher und Nährstoffen
2. Bewässerungssäcke für Bestandsbäume
3. Flüssigdünger

Boden zu verdichtet

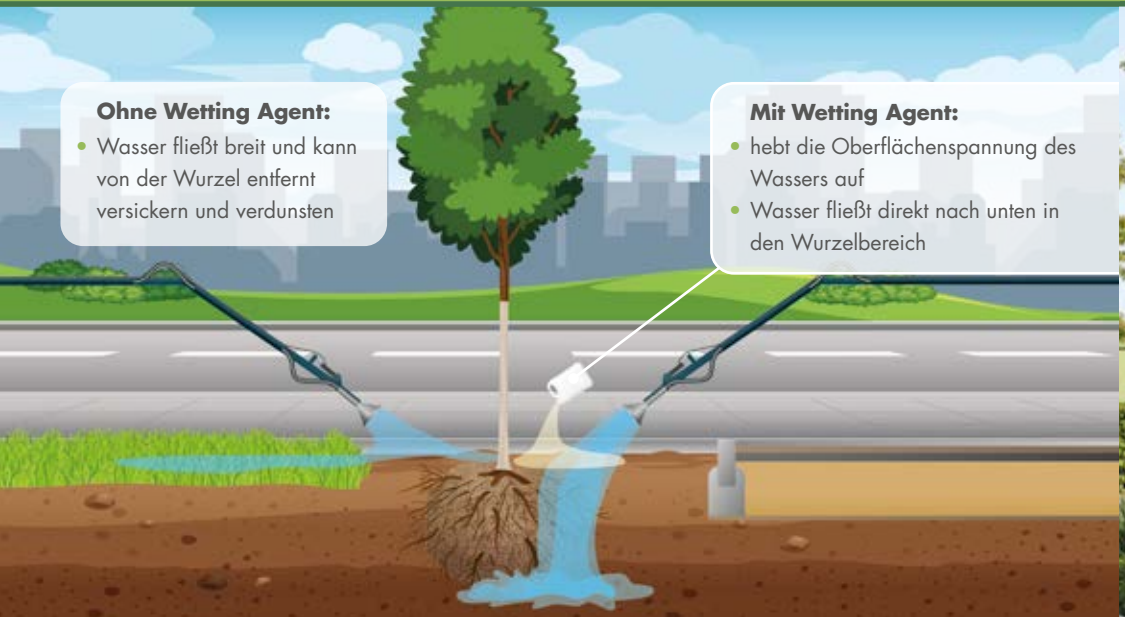
- Boden per Druckluftlanze auflockern
- Zugabe von Substraten, die den Boden auflockern und Durchlüftung beibehalten (Betonit, Holzkohle, u. Ä.)

- Wasserbedarf bei Neupflanzung von Bäumen: etwa 50 l bis 100 l Wasser zum Angießen
- langsame Wasserabgabe innerhalb von 5 bis 8 Stunden
- der Wurzelballen wird gleichmäßig durchfeuchtet

Eine große Auswahl und Übersicht für Jung- und Altbäume finden Sie unter: info.meyer-shop.com/bewaesserungssackvergleich

Zusätzliche Maßnahmen

Wetting Agent: Anwendung bei trockenen Böden



- verhindert das "Wegfließen" des Wassers an der Oberfläche
- gewährleistet die Benetzbarkeit der Wurzelzone mit sofortiger Wirkung und für mehrere Gießgänge
- fördert die Aufnahme und Weiterleitung von Wasser in hydrophoben Böden:
  Böden, an deren Oberfläche wasserabweisende, organische Substanzen vorkommen, die durch wiederholtes Befeuchten und Trocknen eine wasserabweisende Schicht bilden.

Stammschutzfarbe: Schutz vor thermischen Schäden

ARBO-FLEX 7 plus - Stammschutzfarbe

- schützt vor thermischen Rindenschäden
- bis zu 10 Jahre Schutz für Jung- und Altbäume
- erfüllt die ZTV-Forderungen
- unbedenklich für Menschen, Tiere & Pflanzen
- rückstandsfreier Abbau durch Mikroben

Aufwandmenge: ca. 850 g/m², inkl. Schleifvlies

5 kg Art.-Nr. 80 90 21
10 kg Art.-Nr. 80 90 19

BIOlogisch

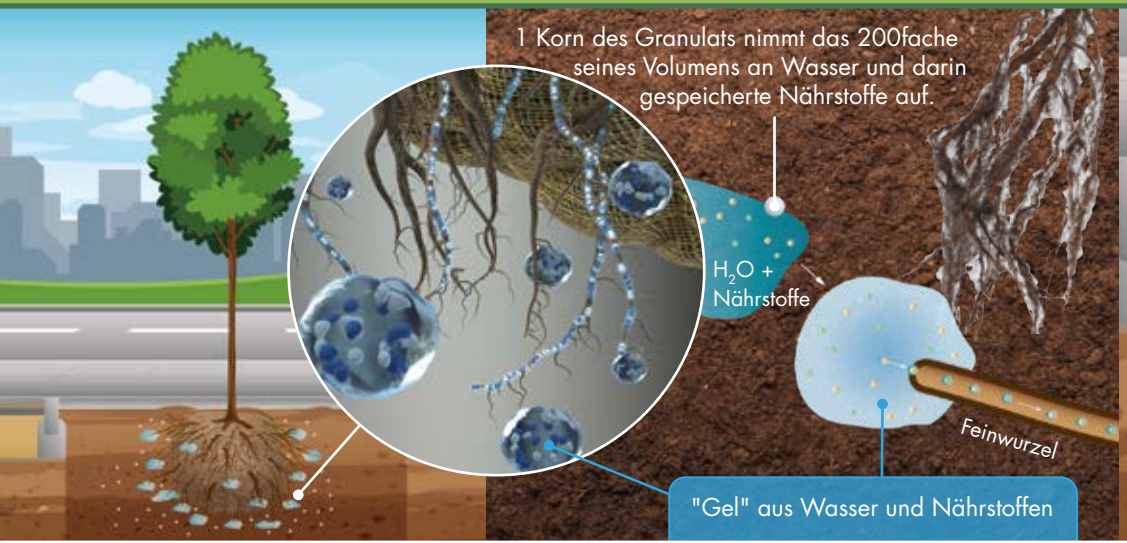
Voranstrich LX 60

Aufwandmenge: ca. 150 g/m²

1 l Art.-Nr. 80 90 22 | 5 l Art.-Nr. 80 90 20

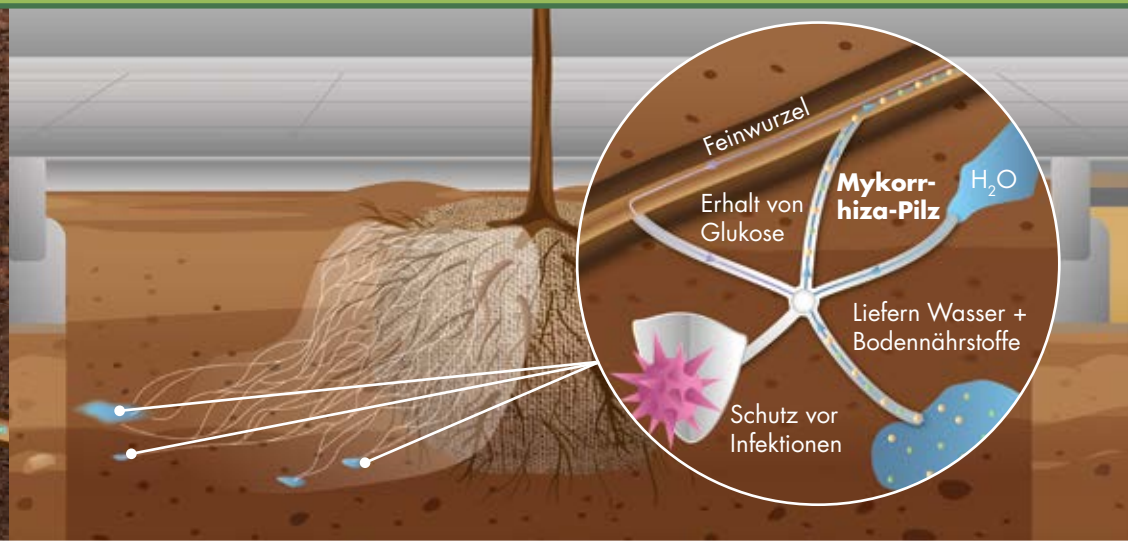
Wirkungsweisen der Dünger

Wasserspeichergranulate



Mykorrhiza-Pilze

Können auch in Kombination mit Wasserspeichergranulaten verwendet werden.



Wasser - und Nährstoffspeichergranulat

- kann als Wurzelgel genutzt werden
- erhöht die Verfügbarkeit von Wasser und Nährstoffen
- kann über längeren Zeitraum Wasser und darin gelöste Nährstoffe aus dem Boden aufnehmen und an die Wurzel abgeben
- durch Aufquellen und Schrumpfung entstehen Hohlräume im Boden, die der besseren Durchlüftung dienen
- hilft, ein starkes und tiefes Wurzelwerk zu bilden
- Pflanzausfälle werden minimiert
- Gießintervalle können verkürzt werden

Pilze gehen Symbiose mit dem Baum ein:

- Endo-/Ekto-Mykorhizza bilden ein Netz um die Feinwurzeln und vergrößern somit deren Oberfläche, sodass mehr Wasser und Nährstoffe aufgenommen werden können
- leiten Wasser an die Wurzeln (auch aus größerer Entfernung)
- können Bodennährstoffe besser lösen und an die Wurzel transportieren
- bilden einen Schutz gegen andere Pilzinfektionen, z. B. gegen Erreger von Wurzelfäule
- erhalten vom Baum vor allem Glukose, da sie diese selbst nicht bilden können

Speichernde Materialien

Bacillus sp.

Bacillus Bakterien („Stäbchen")

- zersetzen abgestorbene Pflanzenteile und wandeln diese in Nährstoffe um
- helfen dadurch den Wurzeln schneller und besser an Nährstoffe im Boden zu gelangen

Algenkalk

Algenkalk - Pulver

- hauptsächlich aus Rotalgen
- besteht aus Calciumcarbonat/Magnesiumcarbonat
- enthalten Spurenelemente
- erhöht den pH-Wert des Bodens
- am besten ab Herbst bis zum zeitigen Frühjahr ausbringen

Betonit

Betonit

- Tonmaterial aus Vulkanasche
- reich an Mineralien
- erhöht die Wasser- und Nährstoffkapazität (Wasser- und Nährstoffspeicher)
- Wasser und Nährstoffe können langsam an die Wurzeln abgegeben werden

Holzkohle

Holzkohle

- poröse Struktur wirkt wie ein Schwamm
- speichert Stickstoff, Kohlenstoff und Wasser in feinen Poren
- Nährstoffe länger verfügbar
- lockert den Boden auf
- hebt den pH-Wert

Dünger im Vergleich

- Hilft bei Wassermangel
- Hilft bei Nährstoffmangel
- Hilft bei Wasser- und Nährstoffmangel

	GROWtect	GEFA FABRITZ	ICL	GROWtect	GROWtect	COMPO EXPERT	Hauert
	Hydrop Depot	STOCKOSORB®	H2Pro® AquaSmart	PROFI BaumDünger Liquid + Algin	PROFI BodenAktivator 4+3+2+Bacillus sp.	Floranid® Twin Baumkraft	Baumfutter® Hauert
Art.-Nr.	81 10 82	81 10 90	81 49 91 / 81 49 99	81 50 77	81 00 31	81 00 94	81 30 32
Düngerart	Wasserspeicher	Wasserspeicher	Wetting Agent / Netzmittel	Volldünger	organischer Bodenaktivator	Langzeit-Volldünger	Langzeit-Volldünger
Nährstoffzssg.	-	-	-	5+8+10+Sp+Alge	4+3+2+Bacillus sp.	9+5+20(+4+9) +Bacillus sp.	6+8+10
Inhalt (Palette)	20 kg (50 Pckg.)	25 kg (40 Pckg.)	1 l / 5 l	10 l (42 Pckg.)	25 kg (36 Pckg.)	20 kg (40 Pckg.)	25 kg (40 Pckg.)
Aufwandmenge	8 - 20 kg/100 m² bzw. 2 kg/m³	50 - 200 g/m² bzw. 2 kg/m³	50 - 200 ml H2Pro® AquaSmart (auf 10 l Wasser) je 100 m²	1 - 2 % = 10 - 20 l/m³ Wasser	5 - 20 kg/100 m² bzw. 5 - 10 kg/m³	6 -15 kg/100 m²	10 kg/100 m² bzw. 3 kg/m³
Biologisch	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein
Ausbringungszeitraum	beim Pflanzen	beim Pflanzen	April bis Oktober	März bis September	ganzjährig	Februar bis Juli	beim Pflanzen oder Februar bis Oktober
Wirkungsdauer	3 - 5 Jahre	5 Jahre	bis 6 Monate	2 - 3 Monate	mind. 3 Monate	2 - 3 Jahre	6 - 9 Jahre
Geeignete Böden	nicht für Feuchtlagen	nicht für Feuchtlagen	trockene Böden	für alle Böden	für alle Böden	für alle Böden	für alle Böden
Auswirkung bei Einsatz	erhöht die Verfügbarkeit von Nährstoffen und Wasser	erhöht die Verfügbarkeit von Nährstoffen und Wasser	erhöht die Wasserauf-nahmefähigkeit	fördert das Wurzel-wachstum und steigert die Stresstoleranz	fördert das Bodenleben und den Gesundheitszu-stand der Pflanzen	fördert das Wurzelwachs-tum, steigert die Wider-standskraft der Bäume	Langzeitversorgung mit Nährstoffen, fördert die Widerstandskraft

- Hilft bei Wassermangel
- Hilft bei Nährstoffmangel
- Hilft bei Wasser- und Nährstoffmangel

	DCM HORNSPÄNE mittel	TerraPlus® CityGreen 6+2+5 vegan	Arbostrat 4+6+8	Vitanica® RZ	Baumkraft® Fluid	PROFI BaumDünger mit Mykorrhiza 7+3+10	PROFI UniversalDünger mit Mykorrhiza 6+3+6
Art.-Nr.	81 40 16	81 00 18	81 50 25	81 50 21	81 50 20	81 50 56	81 00 32
Düngerart	organischer Stickstoff-dünger	organischer Volldünger	Baumstärkung auf organischer Basis	Baumstärkung auf organisch-mineralischer Basis	Baumstärkung	organischer Volldünger	organischer Volldünger
Nährstoffzssg.	13+0+0	6+2+5	4+6+8	5+5	6+5+11+B+Cu	7+3+10	6+3+6
Inhalt (Palette)	25 kg (30 Pckg.)	20 kg (50 Pckg.)	10 l (40 Pckg.)	10 l	10 l	20 kg (50 Pckg.)	20 kg (50 Pckg.)
Aufwandmenge	3 - 5 kg/100 m² bzw. 2 - 4 kg/m³	3 - 5 kg/100 m²	5 % = 50 l/m³	1l/100 l Wasser	1 - 2 % = 10 - 20 l/m³ Wasser	Neupflanzung 1 - 2 kg/m³, Pflegedüngung 5 - 15 kg/100 m²	5 - 15 kg/100 m²
Biologisch	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja
Ausbringungszeitraum	ganzjährig	ab April/Mai 1-2 Gaben pro Jahr	Apr. bis Sept. bis zu drei Mal aller 6 Wochen	April bis September	Frühjahr bis Sommer	März bis September	März bis September
Wirkungsdauer	ca. 12 Monate	ca. 6 Monate	ca. 4 - 6 Wochen	1 - 2 Wochen	1 - 2 Wochen	mind. 3 Monate	2 - 3 Monate
Geeignete Böden	für alle Böden	für alle Böden	schwierige Standorte, Salzschädigungen	für alle Böden	für alle Böden	für alle Böden	für alle Böden
Auswirkung bei Einsatz	fördert Pflanzenwuchs, Blüten- und Fruchtbildung	verbessert die Nährstoff-zufuhr	stärkt nachhaltig, stimu-liert das Wachstum der Feinwurzeln	fördert Wurzelwachstum, steigert die Abwehrkräfte	verbessert die Nährstoff-zufuhr und steigert die Abwehrkräfte	verbessert die Aufnahme und Speicherung von Wasser und Nährstoffen	verbessert die Aufnahme und Speicherung von Wasser und Nährstoffen

- Hilft bei Wassermangel
- Hilft bei Nährstoffmangel
- Hilft bei Wasser- und Nährstoffmangel

Mykorrhiza RF20

PERLHUMUS® Granulat

TerraCottem® ARBOR 3+1+7+Sp

GEFA - Mykorrhiza (ENDO oder EKTO)

Oscorna - BodenAktivator 3+2+0,5

PERLIGRAN®

Agrosil® LR

	Mykorrhiza RF20	PERLHUMUS® Granulat	TerraCottem® ARBOR 3+1+7+Sp	GEFA - Mykorrhiza (ENDO oder EKTO)	Oscorna - BodenAktivator 3+2+0,5	PERLIGRAN®	Agrosil® LR
Art.-Nr.	81 50 28	81 01 20	81 10 81 / 81 11 00	81 11 03 - 81 11 10	81 00 24	81 10 91 / 81 10 92	81 10 15
Düngerart	Bodenhilfsstoff	Bodenverbesserer	Langzeit-Bodenverbesserer mit Wasserspeicher	Bodenhilfsstoff	Bodenverbesserer	Bodenverbesserer	Bodenverbesserer
Nährstoffzssg.	-	-	3+1+7+Sp	Myk. auf Blähton mit Bacillus-Kulturen, FLL-konform	3+2+0,5	Perlit, Mineralgestein vulkanischen Ursprungs	20 % P_2O_5, 36 % Silikat
Inhalt (Palette)	10 l (48 Pckg.)	20 kg (50 Pckg.)	10 kg (48) / 20 kg (25)	1 l	25 kg (40 Pckg.)	150 l (20 Pckg.)	25 kg
Aufwandmenge	5 - 10 l/100 m² bzw. 1 - 2 l/m³ (10 l = 3,5 kg)	Baumpflanzungen: 10 - 40 kg/m², Pflanzgruben: 5-10 kg/m³	1,5 kg/m³	Wahl des Artikels nach Gehölzgattung	15-20 kg/100 m²	Substrate 30-300 l/m³, Pflanzungen 2-200 l/m²	7-20 kg/100 m² bzw. 1-2 kg/m³
Biologisch	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein
Ausbringungszeitraum	beim Pflanzen	beim Pflanzen	vor Anpflanzung bei trockenem Wetter	beim Pflanzen oder für Sanierung	beim Pflanzen oder für Sanierung	beim Pflanzen oder für Altbaumsanierungen	beim Pflanzen, Sanierung: März bis Juli
Wirkungsdauer	dauerhaft	dauerhaft	8 Jahre	dauerhaft	ca. 1 Jahr	dauerhaft	ca. 6 - 12 Monate
Geeignete Böden	für alle Böden	für alle Böden	für alle Böden	für alle Böden	für alle Böden	für nasse, schwere oder sandige, leichte Böden	für alle Böden
Auswirkung bei Einsatz	verbessert die Aufnahme von Wasser und Nährstoffen	verbessert das Nährstoff- und Wasserhaltevermögen sowie die Belüftung	erhöht die Verfügbarkeit von Nährstoffen und Wasser	verbessert die Durchwurzelung, Wasser- und Nährstoffzufuhr	fördert Wurzelwachstum, verbessert Wasser- und Nährstoffzufuhr	fördert die Durchlüftung, speichert Feuchtigkeit	erhöht die Verfügbarkeit von Nährstoffen und Wasser

MEYER

ONLINESHOP

Jederzeit bestellen:
www.meyer-shop.com

Mehr Wissen zum Thema finden Sie auch in unseren Fachbüchern oder gern persönlich:

0 41 01 / 49 09 - 0
mail@meyer-shop.com

Für Sie vor Ort an diesen Standorten:

Hermann Meyer KG
Halstenbeker Weg 100, 25462 Rellingen
26655 Westerstede • 47877 Willich • 01683 Nossen • 89129 Langenau • 65936 Frankfurt a. M.