

GEFA

GESAMTKATALOG NR. 23

2025



WILLKOMMEN



Lieber GEFA Kunde,

zum 23. Mal haben wir nunmehr für Sie als Interessent, Kunde und Partner unseren Gesamtkatalog als Druckausgabe neu aufgelegt.

Der Grund: Viele von Ihnen möchten weiterhin den GEFA Katalog haptisch in Händen halten. Und von Ihnen haben wir bislang leider noch keine explizite Einwilligung, dass Sie in Zukunft den Katalog sowie weitere Informationen ausschließlich auf digitalem Wege erhalten möchten.

Deshalb haben wir für Sie auf unserer Homepage eine spezielle Seite eingerichtet, auf der Sie auswählen können, in welcher Form wir Sie in Zukunft informieren sollen. Das hilft uns, Ihnen und natürlich der Umwelt. Selbstverständlich sind auch wir auf dem Weg zum papierlosen Büro und werden sukzessive weiter daran arbeiten unsere Prozesse für Auftragsabwicklung und Rechnungslegung zu digitalisieren.

GEFA goes digital!

Katalog | Preisliste | Rechnungen digital erhalten



Bei Lagerhaltung und Lagerverwaltung sind wir auch 2025 in der Lage, Ihnen den Service zu bieten, den Sie von der GEFA seit Jahrzehnten gewohnt sind.

Wir sind stolz und froh, dass wir es trotz sehr schwerer Bedingungen gemeinsam mit Ihnen – unseren Kunden, Partnern und Lieferanten – geschafft haben, in der Regel die Lösungen vorzuhalten und auszuliefern, die Sie für Ihre Projekte benötigt haben. Und in der neuen Saison 2025 gehen wir noch ein Stück weiter...

GEFA Netzwerk bei LV-Anfragen auch für Nicht-Katalogartikel nutzen

Wir arbeiten seit Jahrzehnten mit den führenden Herstellern, Lieferanten und Großhändlern für Bereiche wie Substrate, Wegebau, Bodenverbesserung und Düngung partnerschaftlich zusammen. Durch die Optimierung und Digitalisierung unserer Angebotsprozesse sind wir nunmehr in der Lage, Ihnen für o.g. Bereiche weitere Lösungen anzubieten, die sie im Katalog nicht finden.

Senden Sie uns die kompletten Ausschreibungstexte bzw. Leistungsverzeichnisse und wir erstellen Ihnen ein entsprechendes Angebot in den Bereichen Randeinfassungen für Wegebau, FLL-konforme Substrate für Pflanzengrubenbauweise 1 und 2, Dünger usw. und organisieren auch den Transport.

Entscheidend ist für uns, dass Sie Ihre Projekte fristgerecht ausführen können – dafür stehen wir mit einem kompetenten Team, Planungsservice, Fachberatungen und innovativen Produkten ein.

Auch für die Saison 2025 haben sich unsere Experten gemeinsam mit engen Partner zusammengesetzt, um neue Lösungen zu entwickeln und/oder Produkte in unser Portfolio aufzunehmen, die sie bislang bei uns noch nicht bekommen haben:

- einen natürlichen Dünger mit Retentis®
- weitere spezielle Baumdünger
- LacBalsam® speziell für den Einsatz an geschnittenen Wurzeln
- ein Erste-Hilfe-Baumpflege-Kit
- Zubehör für Baumpflege im Bereich ARBO-FLEX, sowie für den Bau(m)stellenschutz
- Spleißbahnen und Jahreskennung für Hohлтаue aus Kunststoff mit rPET Anteil

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Durchstöbern der Nr. 23 und freuen uns auf eine gemeinsame erfolgreiche Saison.

Ihr Thorsten A. Fabritz

NEUHEITEN 2025

Die GEFA steht seit Firmengründung für innovative Produkte im Zeichen der Sicherung einer grünen Zukunft. Wir haben uns zum Ziel gesetzt, kontinuierlich Jahr für Jahr - neue Produkte und Bereiche aufzunehmen, die Sie unterstützen, ihre Projekte noch erfolgreicher umzusetzen.

GEFA auf dem Weg zum One-Stop-Shop

Jetzt gehen wir noch einen Schritt weiter: Neben den Produkten in diesem Katalog erhalten Sie bei uns auf Anfrage weitere unerlässliche Lösungen rund um die urbane Baumpflanzung: FLL-konforme Substrate, Bodenverbesserer und Spezialdünger der unterschiedlichsten Hersteller, Baumscheiben, Baumroste und Baumschutzgitter unterschiedlicher Ausführungen, Randeinfassungen für Garten und Wegebau, Lösungen für mobiles Grün in der Stadt.

Wir wissen, dass viele unserer Kunden sich die Mühe machen, Ausschreibungen und Leistungsverzeichnisse zu screenen und bei uns lediglich die Positionen anzufragen, die sie bei uns im Katalog finden.

Durch die Optimierung und Digitalisierung unserer Angebotsprozesse nehmen wir Ihnen diese Arbeit jetzt ab. Senden Sie uns die kompletten Ausschreibungstexte bzw. LV-Verzeichnisse.

Wir erstellen Ihnen ein entsprechendes Angebot in den o.g. Bereichen und organisieren auch den Transport direkt vom Werk unserer Partner und Hersteller.

Unsere Neuheiten 2025

Im Zuge dieser Optimierung haben sich unsere Experten zudem auf die Suche nach Lösungen gemacht, die das Kernportfolio der GEFA sinnvoll ergänzen. Hier die Highlights:

Neues Zubehör für die Baumpflege

Neben dem praktischen Erste-Hilfe-Kasten haben wir unser Portfolio für die Baumpflege mit sinnvollem Werkzeug und Zubehör ergänzt. So erhalten Sie ab sofort spezielle Reinigungsbürsten für Stämme und Äste (ideal vor dem Auftragen von ARBO-FLEX) und einen Profi-Sondierstab, der auch für den Bodenbereich geeignet ist.

Unsere GEFA Hohлтаue haben im vergangenen Jahr ihre regelmäßige Bewitterungsprüfung mit einer Haltbarkeit von 10 Jahren mit Bravour gemeistert – auch das rPET Hohлтаu. Jetzt erhalten Sie für die dynamischen Verbindungen neue Spleißbahnen und Jahreskennung ebenfalls unter Verwendung von rPET: für einfachen Einsatz auch bei niedrigen Temperaturen und gute Wiederauffindbarkeit.

GROWtect PflanzVital Retentis® (Organisch-mineralischer NPK-Dünger 4,5-6-3 (+2MgO))

Ein natürlicher Pflanzdünger für die Anpflanzung von Bäumen, Sträuchern, Stauden bzw. Bodendeckern und Rasenflächen, der sich ebenso ideal zur Sanierung von Altbäumen eignet. Die spezielle Kombination aus organischem Dünger, Retentis® (natürlicher Wasserspeicher aus Holz), Pflanzenkohle, Bentonit, Urgesteinsmehl, Perlit und Mykorrhiza wirkt als natürlicher Wurzellockstoff.



LacBalsam®

Das Wundverschlussmittel wird bei frischen Baumwunden im Stamm- oder Astbereich durchaus kontrovers diskutiert. Bei frisch geschnittenen Wurzeln oder Wurzelverletzungen ist das Auftragen aber eine bewährte Methode. Ab sofort erhalten Sie LacBalsam® auch bei der GEFA – entweder separat oder als Bestandteil unseres neuen Erste-Hilfe-Kastens für die Baumpflege.

Stadtmöblierung

Und zum guten Schluss können unsere kommunalen Kunden noch mehr Lösungen für mobiles Grün in der Stadt finden, z.B. Baumkübel im Retro-Look, die an Loren aus dem Bergbau erinnern – schließlich befindet sich unserer Firmensitz am Tor zum Ruhrgebiet.



GEFA FACHINFORMATIONEN 2025

Nachhaltigkeit bei der GEFA	NEU	14
Fachbericht: Wonderwoods	NEU	15

FÜR DIE OPTIMALE BAUMPFLANZUNG

GEFA TREELOCK®	16
GEFA TREELOCK® Objekt	18
GEFA TREELOCK® Bio	19
GEFA Baumbindung	21
GEFA Baumverankerung	22

LUFT- & WASSERVERSORGUNG

Wasser marsch	23
GEFA LUWA®-System	24
AirMax Baumbelüftung	28
Wurzelsversorgung	29
Gießrand	30
Bewässerungssäcke	31
GREENDROP® Bewässerungssysteme	32

WURZELRAUM

Technik für den Wurzelraum	34
Praxishandbuch: Wurzelraumsprache	35
TreeParker® Wurzelmanagement	36
Vulkatree Humin	39
Baumschutz-Gitter	40
Baumschutz-Roste	41
GEFAGuard® Wurzelschutz & Wurzelführung	42
GEFAGuard® HDPE	43
GEFAGuard® PP	44
GEFAGuard® TRG	45

BODENHILFSSTOFFE

Wachstum fördern	46
Retentis® - Bio Wasserspeichergrenulat	48
GEFA STOCKOSORB® Wasserspeicher	50
GEFA Wurzelschutzgel	51
FABROTON® Kultursubstrate	52
PERLHUMUS® & POWHUMUS	54
Alginure Bodengrenulat 1	56
Wetting Agents	NEU 57
COMPO Baumkraft® & Vitanica® RZ	NEU 58
GROWtect PflanzVital Retentis®	NEU 60
GROWtext Profi BaumDünger Arbostrat Baumfutter®	NEU 61

ICL Osmocote Pro		62
Bodenhilfsstoff-Liste	NEU	63
GEFA Mykorrhiza		64

BAUMPFLEGE & BAUMSCHUTZ

Schutz für Baumstamm & Co.		68
BiteProtect Verbissschutz & GEFA Mulchscheiben		69
ARBO-FLEX Stammschutzfarbe	NEU	70
PLANTASAFE®		72
Amphibienschutz		73
Bäume erhalten		74
Praxishandbuch: Bäume & Baustellen		75
GEFA Transportgeschirre		76
TreehugAir® Stammschutzmatte		77
Baumschutz Lite-Rootprotect		78
Bau(m)stellenschutz Zubehör	NEU	79
GEFA ARBOTAPE®		80

KRONENSICHERUNG

Kronensicherung	NEU	81
Kronensicherungs-Sets		83
GEFA Gurtbänder		84
GEFA Hohлтаue		85
GEFA Schlaufenbänder		86

GARTEN & RASEN

Gepflegtes Grün		87
SEED & SORB® Mantelsaatgut Rasendünger und Rasenmykorrhiza		88
Rite-Edge Randeinfassung		90
GREENLINER® Stahllicht		91
Core Edge		92

STADTBEGRÜNUNG

GEFA Flower Design		93
Mastbegrünung Royal & Brighton		94
Pflanzentürme Bio-Garden Tower		95
GreenTainer Retro Pflanzkübel	NEU	96
GreenTainer Retro Sitzbank	NEU	97

Anlagen

AGB's		98
Bestellformular		101
GEFAinside Impressum		102

UNSERE „NEUZUGÄNGE“

Anastasia Heinemann

Auszubildende Kauffrau Büromanagement

Bereits im ersten Jahr ihrer Ausbildung zur Kauffrau für Büromanagement unterstützt sie tatkräftig das GEFA-Team bei der täglichen Angebotserstellung, Beratung und Bestellabwicklung.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 74
eMail: a.heinemann@gefafabritz.de



Izahir Ismaili

Lagerist

Bei der täglichen Kommissionierung ist der Lagerist seit Ende Dezember 2024 bereits eine große Stütze für die Zusammenstellung der Speditionsaufträge.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 57



Daniel Moritz

Lagerist

Der Neuzugang im Lager-Team ist seit Frühjahr 2025 bei der täglichen Abwicklung der Bestellungen im Lager sowie beim Kommissionieren und Konfektionieren unserer Lösungen eine große Hilfe.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 57



DAS GEFA TEAM | Geschäftsführung



Thorsten A. Fabritz
Geschäftsführer

Der geschäftsführende Gesellschafter lenkt die ökonomischen Geschicke. Die Strategie: Grünes Wachstum mit Speziallösungen - Kontinuität im Umgang mit Kunden, Partnern & Personal.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 49
eMail: info@gefafabritz.de

Prof. h.c. Gerhard Fabritz
Gründer

Die Ideen des Gründers der GEFA fließen weiterhin in unsere Produkt-Neuentwicklungen mit ein, sein zusätzliches Engagement bei der www.Umwelstiftung ist eine Bereicherung.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 49



Anja Fabritz
Gesellschafterin

Die Gesellschafterin hat das Office - Management fest im Griff, sie gibt Auskunft zu Lieferungen und Bestellungen. Zudem obliegt ihr die Personalleitung im Unternehmen

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 40
eMail: a.fabritz@gefafabritz.de

Dipl.-Kfm. (FH) Michael Thönißen
Prokurist | Einkauf | Finanzen

Als Prokurist verantwortet der Diplom-Kaufmann den Einkauf der GEFA. Er koordiniert und überwacht außerdem unsere Preiskalkulationen. Seit dem 01.01.2024 obliegt ihm auch die Finanzleitung

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 52
eMail: m.thoenissen@gefafabritz.de



DAS GEFA TEAM | Vertrieb



Dipl.-Ing. Andre Carstens

Jungbaumsicherung | Bewässerung

Der Dipl.-Ing. der Landschaftsplanung ist die lokale Anlaufstelle in Norddeutschland und unser Spezialist bei Fragen zu Jungbaumsicherungen sowie automatischer Bewässerungssysteme.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 41
eMail: a.carstens@gefafabritz.de

Dipl.-Ing. Alexander Magerl

Großkundenbetreuung | Urbane Baumpflanzung

Der diplomierte Landschaftsbauer verantwortet die Fachbetreuung und planerische Entwicklung von Projekten im urbanen Umfeld. Er ist dabei Ihr Ansprechpartner rund um Lösungen für Baumpflanzungen.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 51
eMail: a.magerl@gefafabritz.de



Katharina Heinrich

Leitung Vertriebsinnendienst

Als gelernte Kauffrau lenkt Katharina Heinrich die Geschicke unseres Vertriebsinnendienstes. Sie und ihr Team sind die erste Anlaufstelle für allgemeine Fragen, Angebots- und Bestellprozesse.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 76
eMail: k.heinrich@gefafabritz.de

Florian Hartmann

Vertriebsleiter | Außendienst Süddeutschland

Der gelernte Groß- & Einzelhandelskaufmann leitet den Außendienst der GEFA im süddeutschen Raum. Gerne erläutert er Ihnen unsere Lösungen vor Ort.

Fon: +49 (0) 172 7835 770
eMail: f.hartmann@gefafabritz.de



DAS GEFA TEAM | Vertrieb



Manfred Widmann

Außendienst Ost- & Süddeutschland

Mit seiner langjährigen Vertriebs Erfahrung und seinem feinen Gespür für Ihren Bedarf unterstützt er das GEFA Team als Ansprechpartner vor Ort in Ost- & Süddeutschland.

Fon: +49 (0) 1512 9507 227

eMail: m.widmann@gefafabritz.de

Niklas Habrich

Werkstudent

Als Student im Bereich Logistikmanagement unterstützt er das GEFA Team nicht nur in seinem Fachbereich sondern auch bei Angebotserstellung und Bestellannahme.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 77

eMail: n.habrich@gefafabritz.de



Piotr Kapusta

Fachkraft für CAD

Unser CAD-Spezialist unterstützt unsere Fachberater bei der Erstellung von CAD-Projekten, sowie der Angebotserstellung.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 57

eMail: p.kapusta@gefafabritz.de

Christoph Poesken

Kronensicherung

Mit Christoph Pösken konnte die GEFA einen ihrer Kunden als Fachberater für Baumpflege gewinnen. Er ist Anlaufstelle für sämtliche Infos rund um Kronensicherung und Bodenhilfsstoffe. Außerdem wird Christoph Pösken Vor-Ort-Besuche und Seminare durchführen, um individuelle Lösungen für unsere Kunden zu erarbeiten.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 81

eMail: c.poesken@gefafabritz.de



DAS GEFA TEAM | Vertrieb



Hella Rekel
Bürokauffrau

Auf die Expertise der gelernten Bürokauffrau können Sie im Rahmen der Projektbetreuung bei Bestellungen und Fragen zur Abwicklung schon seit über einem Jahrzehnt bei der GEFA bauen.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 53
eMail: h.rekel@gefafabritz.de

James Wowa Schulteis
Kaufmann

Das „GEFA Eigengewächs“ ist nach absolvierter Ausbildung einer Ihrer Kontakte in der Telefonzentrale sowie Anlaufstelle für Bestellprozesse, Angebotserstellung und Beratung.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 79
eMail: j.schulteis@gefafabritz.de



Rafal Cegielski
CAD Zeichner | IT-Admin | Bewässerung

Der kreative Technik-Allrounder ist zuständig für die interne IT, CAD-Planungen und Grafiken. Ferner ist er kompetenter muttersprachlicher Kontakt für unsere polnischen Partner.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 75
eMail: r.cegielski@gefafabritz.de

Sadi Abu Hamoud
Kaufmann

Verstärkt den Vertriebsinnendienst und ist Ihr Ansprechpartner in der Telefonzentrale für die Auftragsabwicklung und Angebotserstellung.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 80
eMail: s.a.hamoud@gefafabritz.de



DAS GEFA TEAM | Management & Geschäftsabläufe



Jonas Herzog

Innovations- und Nachhaltigkeitsmanager

Seit 2014 für die GEFA tätig und mit dem Bachelor of Arts im Gepäck, bringt Jonas Herzog seine praktischen und theoretischen Erfahrungen nunmehr als Innovations- und Nachhaltigkeitsmanager bei der GEFA ein. Im Rahmen der neu geschaffenen Stelle wird er Nachhaltigkeitsstrategien entwickeln, die ökologische, soziale und wirtschaftliche Aspekte berücksichtigen.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 72

eMail: j.herzog@gefafabritz.de

Leonie Meyer

HR-Managerin

Unser „Eigengewächs“ fokussiert sich nach erfolgreicher und verkürzter Ausbildung auf den Bereich Personal. Optimierung und Digitalisierung der Personalprozesse, Recruiting sowie Mitarbeiterbenefits stehen ganz oben auf Ihrer Agenda.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 78

eMail: l.meyer@gefafabritz.de



Jan Fockenbrock

Marketing & Werbung

Er versorgt Sie mit kreativen Produktinformationen, ist verantwortlich für den Auftritt der GEFA in den Fachmedien und ist Ihr Ansprechpartner in Sachen Media.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 73

eMail: j.fockenbrock@gefafabritz.de

Anja Meyer

Buchhaltung

Sie herrscht über das Reich der Zahlen. Zuständig für Buchhaltung und Rechnungswesen ist sie Ihre Ansprechpartnerin bei Fragen rund um Rechnungen und Zahlungsverkehr.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 99

eMail: a.meyer@gefafabritz.de



DAS GEFA TEAM | Lager

Mateusz Lemanski

Lagerist

Neben der täglichen Kommissionierung für unsere Kunden ist der Lagerist eine große Stütze für die Umsetzung innovativer Muster und Ausstellungsstücke.

Fon: +49 (0)2151/49 47 57



Christopher Malewicz

Lagerist

Neben der täglichen Kommissionierung für unsere Kunden ist der Lagerist eine große Stütze für die Umsetzung innovativer Muster und Ausstellungsstücke.

Fon: +49 (0) 2151 / 49 47 57

Bestell-Hotline:

+ 49 (0) 21 51 / 49 47 49

Bestell-Fax:

+ 49 (0) 21 51 / 49 47 50

Bestell-eMail:

bestellung@gefafabritz.de

Onlineshop:

www.gefafabritz.de

DAS GEFA LAGER





NACHHALTIGKEIT BEI DER GEFA

In Zeiten zunehmender globaler Herausforderungen im Bereich Umweltschutz und Nachhaltigkeit kommt innovativen Konzepten zur Neupflanzung von Bäumen in der Stadt sowie dem Erhalt von Altbäumen eine immer größere Bedeutung zu. Bäume langfristig an eigentlich lebensfeindlichen Standorten zu etablieren und Bestandsbäume so lange es geht zu erhalten, ist das Ziel der technischen Lösungen der GEFA Produkte® Fabritz GmbH.

Dabei liegt unser Fokus neben höchstmöglicher Sicherheit und einfacher Anwendung vor allem auch auf Nachhaltigkeit – sei es durch Verwendung von natürlichen Werkstoffen, hohe Lebensdauer der Lösung oder die Verwendung von Recycling-Produkten wo immer dies möglich ist.

Für Bestandsbäume: Lange Lebensdauer und Recycling Ein perfektes Beispiel für die Umsetzung dieser nachhaltigen Lösung sind die Kronensicherungssysteme der GEFA. Als führender Anbieter waren die Krefelder einer der Vorreiter in Sachen Qualitätskontrolle, Sicherheit und Haltbarkeit ihrer verschiedenen Lösungen.

Sämtliche ZTV-Konformen Lösungen (mit 2, 4 und 8 t Bruchkraft) werden regelmäßig und intensiv in der Klimakammer getestet. Das Ergebnis: Die dynamischen Tawe aus Polyester und Polyamid liegen auch nach simulierten 10 Jahren Bewitterung noch über den erforderlichen Bruchkräften.



Damit können diese Kronensicherung mehr als die von der ZTV geforderten 8 Jahre im Baum verbleiben – vorausgesetzt bei den vorgeschriebenen Baumkontrollen ergeben sich nicht Umstände, die zu einem Austausch zwingen. Entsprechende Prüfprotokolle stellt die GEFA auf Anfrage gerne zur Verfügung. Diese sind zudem, wie die Dehnungsdiagramme sämtlicher Hohltaue, auch online auf www.gefafabritz.de abrufbar.

Die Experten des Krefelder Spezialisten stellten die Ergebnisse erstmals auf der GaLaBau in Nürnberg ausführlich einer breiten Öffentlichkeit vor. Dort präsentierte die GEFA auch das erste Hohltau zur Kronensicherung aus recyceltem Polyester. Es wurde gemeinsam mit dem renommierten, langjährigen Partner Liros entwickelt und hat ebenfalls sämtliche Prüfungen und Bewitterungstest bestanden.

In dem Geflecht kommt GRS-zertifiziertes rPET-Garn zum Einsatz – recycelte hochfeste Garne, die zu **100% aus PET-Flaschen** gewonnen und weiterverarbeitet werden. Jede produzierte Tonne recyceltes PET reduziert den CO₂ Ausstoß um 1,5 bis 2 Tonnen, das bedeutet eine CO₂ Einsparung von ca. 70% gegenüber herkömmlichem Polyester.



Zunächst ist die Lösung als 4 t classic Variante für dynamische Sicherungen erhältlich – ohne Bruch- oder Materialkennfäden für noch sortenreineres Recycling.

In Sachen Einbau müssen sich die Kunden zudem auch nicht großartig umstellen. Die bewährte Flechtart sorgt für den gewohnt einfachen und schnellen Einbau mittels Spleißtechnik. Das Recycling-Tau ist auf 50 m Spule erhältlich und geht, was die mögliche Einsatzzeit betrifft – ebenfalls mit geprüften 10 Jahren im Bewitterungstest - über die Anforderungen der derzeit gültigen ZTV hinaus.

Passend zum neuen Tau hat die GEFA zudem neue Spleißahlen entwickelt. Orange und auf Basis von Recycling-Kunststoff. Die Vorteile gegenüber den klassischen Ahlen aus Aluminium liegen auf der Hand: nachhaltiger – einfacheres Arbeiten bei niedrigen Temperaturen – leichte Auffindbarkeit. Vorteile, die auch bei den neuen Jahreskennungen für Hohltaue aus dem gleichen Material zum Tragen kommen, allerdings in der Jahresfarbe grün sowie zusätzlicher Jahreszahl-Stanzung.

WONDERWOODS

Für Neupflanzungen: Der Baum am Hochhaus

Ausreichend Platz für Neupflanzungen in der Stadt zu finden, wird immer schwieriger. Warum also nicht in die Höhe gehen. Doch der Baum auf dem Dach oder in luftiger Höhe benötigt im Gegensatz zur den bodenständigen Geschwistern eine dauerhafte Verankerung.

Und hier sind sowohl architektonische als auch technische Lösungen gefragt. Mit dem Konzept von Bosco Verticale hat der italienisch Architekt Stefano Boeri und sein Architekturbüro Boeri Studio dabei Maßstäbe gesetzt. Und die GEFA hat hierfür sichere Lösungen zur Sicherung der Bäume geliefert.

Nach der erfolgreichen Umsetzung der ersten Geschwister der rechteckigen Türme, die den senkrechten Wald in Mailand bilden, in den Niederlanden mit dem Trudo Tower, bekommt die „Familie“ stetig Zuwachs, zuletzt mit dem Projekt Wonderwoods in den Niederlanden.

woods. Sowohl Nadel- als auch Laubbäume, einschließlich Hochstamm- und mehrstämmigen Bäumen, wurden für die Bepflanzung ausgewählt. Der Stadtwald entspricht insgesamt einer Hektar üppiger Waldvegetation. Aufgrund der Vielzahl von Baum- und Pflanzenarten, die in Wonderwoods wachsen, blüht die Biodiversität und das städtische Ökosystem wird gestärkt.

Das Pflanzen von Bäumen auf hoch aufragenden Gebäuden stellt eine Herausforderung dar, da sie in solchen Höhen starkem Wind ausgesetzt sind. Um den Bäumen die notwendige Stabilität zu bieten, setzten die Machen – ebenso wie bei den vorherigen „Boeri-Projekten“ auf innovative Wurzelballenverankerung der GEFA, die in den Niederlanden vom Partner Greenmax vertrieben wird. Da aufgrund der speziellen Kübelsysteme bei diesem Bauvorhaben eine besondere, etwas andere Lösung gefragt war, kreierten die Krefelder Spezialisten eine

Individualanfertigung: Hier flossen dann Komponenten wie besonders hochleistungsfähige



Mit einem vertikalen Wald aus 360 Bäumen und fast 10.000 Pflanzen wird das einzigartige und innovative Bauwerk im Herzen von Utrecht der grüne Blickfang der niederländischen Stadt.

Aber der vertikale Stadtwald ist weit mehr als ein Blickfang: die Bäume und Pflanzen nehmen zusammen jährlich 5.400 kg CO₂ auf und geben dafür über 41.400 kg Sauerstoff zurück. Ziel des Projekts Wonderwoods ist es, eine fortschrittliche Harmonie zwischen städtischem Leben und Natur zu schaffen. Nicht weniger als 30 verschiedene Baum- und Pflanzenarten schmücken die Türme von Wonder-

Textilgurte und Schnallensysteme ein, wie sie auch aus dem Kronensicherungsbereich der GEFA bekannt, bewährt und getestet sind.

Dieses System sorgt dafür, dass der Wurzelballen durch stabile Gurte fest an seinem Platz gehalten wird, sodass der Baum auch bei starkem Wind stabil bleibt. Die Wurzelballenverankerung ist nahtlos in die Behälter integriert und wird mit einer Schicht hochwertigem Baumsustrat bedeckt, so dass sie mit bloßem Auge nicht sichtbar ist.

GEFA TREELOCK®

SICHER ANGESCHNALLT

Unterschiedliche Gegebenheiten vor Ort, extreme klimatische Bedingungen und planerische Anforderungen verlangen bei der Baumbefestigung flexible und individuelle Lösungen. Die GEFA Ballenverankerung TREELOCK® ist speziell für solche Gegebenheiten entwickelt worden.

Die Weiterentwicklung der GEFA Ballenverankerung hat in der Fachwelt hohe Wellen geschlagen. Zahlreiche Kunden konnten sich in der Vergangenheit von den Vorteilen des unterirdischen „Baumschlusses“ GEFA TREELOCK® überzeugen – von der extrem niedrigen Aufbauhöhe, dem abnehmbaren Ratschenhebel und dem schnellen Einbau!

Ein innovatives Ratschensystem dient der Verbindung von Erdankern untereinander und der Fixierung am Ballen. Der Clou: Der Hebel zum Festzurren lässt sich vom Ratschenunterteil trennen und dient als separates Werkzeug.

Breite Gurtbänder, die mit Flachstahlankern im Boden befestigt werden, sichern bei der TREELOCK® - Verankerung den Stand des Baumes. Zusätzlich sorgt eine Kokosscheibe für Ballenschutz.

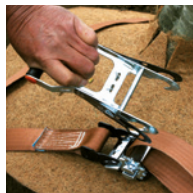
Eine Person kann die Verankerung in wenigen Minuten einbauen. Für TREELOCK® benötigen Sie außer dem Ratschenhebel keine zusätzlichen Hilfsmittel wie Holzkreuze o.ä. Als Werkzeuge reichen ein Hammer und eine Einschlagstange. Statt des Hammers können Sie auch auf RAMLOCK®, die spezielle Ramme für die GEFA Einschlagstange, zurückgreifen.



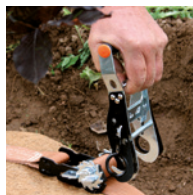
EINBAU LEICHT GEMACHT



Zunächst Pflanzloch wie gewohnt ausheben, Baum platzieren. Anschließend Anker mit integrierten Schlaufen mittels Einschlagstange in die empfohlene Bodentiefe eintreiben und durch Zug arretieren. Ballenschutzscheibe auf den Ballen legen, Ratschengurt durch die Ankerschlaufen führen und in die Ratsche fädeln.



Am Arretiergriff des separat zu bestellenden Hebels ziehen – Ösen fahren auseinander. Ösen auf das Ratschenunterteil führen und durch Loslassen des Arretiergriffs den Hebel einrasten lassen.



Anschließend wie gewohnt feststricken. Danach am Arretiergriff ziehen – Ösen fahren auseinander – Hebel lösen – fertig!

UNIVERSALHEBEL

Der abnehmbare Hebel dient als Werkzeug und ist in den Sets der Verankerungen nicht enthalten. Bitte denken Sie bei Aufträgen daran, einen Ratschenhebel mit zu bestellen, falls Sie dieses Werkzeug noch nicht besitzen. Ohne Hebel kann die Verankerung nicht eingebaut werden.



TREELOCK® Universalhebel

abnehmbarer Hebel für die Ratschen der GEFA TREELOCK- und Baumverankerungen

01.2.47.000.000.0

5,90/Stk.

- Universal-Ratschenhebel
- Diebstahlschutz
- noch niedrigere Aufbauhöhe
- weniger abiotogenes Material im Boden
- kurze Einbauzeit
- ballenschonend
- Rückbau nicht notwendig

- kein Einbau zusätzlicher Bestandteile
- Ausrichten unproblematisch
- individuelle Versionen
- Einsatz auch für Bäume mit über 90 cm StU
- optisch ansprechend weil unsichtbar
- praktisch überall einsetzbar
- physiologisch vorteilhaft fürs Wurzelwerk

TREELOCK® SYSTEMGRÖSSEN

Umrechnungstabelle für Bäume, Stammbüsche, Allee- und Solitäräume

Stammumfang in 1 m Höhe	Durchmesser in 1 m Höhe	Gewicht	Ballengröße	Ballenhöhe	Pflanzenhöhe	Empfohlenes System
18 - 20 cm	5,73 - 6,37 cm	130 - 200 kg	60 - 70 cm	40 - 50 cm	300 - 500 cm	TREELOCK® 25 TREELOCK® 25 BIO
20 - 25 cm	6,37 - 7,96 cm	200 - 300 kg	70 - 80 cm	40 - 50 cm	400 - 500 cm	
25 - 30 cm	7,96 - 9,55 cm	300 - 400 kg	80 - 90 cm	50 - 60 cm	400 - 500 cm	TREELOCK® 35 BIO
30 - 35 cm	9,55 - 11,15 cm	400 - 550 kg	90 - 100 cm	60 - 70 cm	500 - 700 cm	
35 - 40 cm	11,15 - 12,74 cm	550 - 850 kg	100 - 110 cm	60 - 70 cm	500 - 700 cm	TREELOCK® 50
40 - 45 cm	12,74 - 14,33 cm	850 - 1100 kg	120 - 130 cm	60 - 70 cm	500 - 700 cm	
45 - 50 cm	14,33 - 15,92 cm	1100 - 1600 kg	130 - 140 cm	60 - 70 cm	700 - 900 cm	TREELOCK® 60 BIO
50 - 60 cm	15,92 - 19,11 cm	1600 - 2200 kg	140 - 160 cm	60 - 70 cm	700 - 900 cm	
60 - 70 cm	19,11 - 22,29 cm	2200 - 3000 kg	160 - 180 cm	60 - 70 cm	700 - 900 cm	TREELOCK® 90
70 - 80 cm	22,29 - 25,48 cm	3300 - 4800 kg	180 - 200 cm	70 - 80 cm	900 - 1100 cm	
80 - 90 cm	25,48 - 28,66 cm	4800 - 6500 kg	200 - 220 cm	70 - 80 cm	900 - 1100 cm	TREELOCK® 90
über 90 cm	ab 29 cm	ab 6500 kg	ab 220 cm	80 - 90 cm	1100 cm	

Hierbei handelt es sich um Richtwerte, diese basieren auf Unterlagen verschiedener Baumschulen!

bis 25 cm StU



TREELOCK® 25

Zugkraft pro Anker: 277 kg (leichter, gewachsener Boden, Einschlagtiefe 40 cm)*, im Set mit Mulchscheibe Ø 60 cm, Spanngurt 2,50 m, 3 geschlossenen Ankerschlaufen 0,70 m

01.2.02.025.000.0

39,90/Set

bis 50 cm StU



TREELOCK® 50

Zugkraft pro Anker: 335 kg (leichter, gewachsener Boden, Einschlagtiefe 50 cm)*, im Set mit Mulchscheibe Ø 80 cm, Spanngurt 4,50 m, 3 geschlossenen Ankerschlaufen 1,10 m

01.2.03.050.000.0

49,90/Set

bis 90 cm StU



TREELOCK® 90

immer als längenverstellbare Version. Zugkraft pro Anker: 948 kg (leichter, gewachsener Boden, Einschlagtiefe 60 cm)*, im Set mit Mulchscheibe 1,00 m², Spanngurt 7,20 m, 3 verstellbaren Ankerschlaufen bis max. 1,50 m

01.2.04.060.000.0

98,90/Set

über 90 cm StU



TREELOCK® XXL

immer als längenverstellbare Version. Mit Tiefenankern und Ratschengurten, Zugkraft pro Anker: 1.300 kg*, im Set mit Mulchscheibe 4,00 m², 1 Spanngurt 7,20 m, 3 Tiefenanker mit Ratsche bis max. 3,20 m

01.2.09.070.000.0

159,90/Set

Einschlagstangen für Erdanker

zum Eintreiben der Erdanker in den gewachsenen Boden. Geeignet bis TREELOCK® 90 / XXL

01.2.09.000.000.0

44,00/Stk.

01.2.09.150.020.0

65,00/Stk.



RAMLOCK®

Einschlagramme für TREELOCK® zum Eintreiben der Erdanker in den gewachsenen Boden, Gewicht 9,8 kg, Gesamtlänge 105 cm, Führungsrohr 65 cm

01.2.09.011.010.0

99,00/Stk.



SDS HEX Aufnahme für Motorrammen

Adapter für die GEFA Einschlagstangen. Geeignet für alle motorbetriebenen Rammen mit SDS HEX Anschluss.

01.2.09.111.010.0

69,00/Stk.



Einschlagstangenzieher

zum einfachen Herausziehen einer verkanteten Einschlagstange

01.2.09.000.100.0

39,90/Stk.



*1 größere Einschlagtiefen erhöhen die Zugkraft der Anker. Einsatz nur im gewachsenen Boden.

GEFA TREELOCK® OBJEKT

VERHÄLTNISSE PRÜFEN

Für die Dimensionierung der Ballenverankerung sowie der hierfür notwendigen Ankerpunkte gilt: Bei der Anwendung einer Stahlmatte kann das Gewicht des aufliegenden Substrates nebst Ballen als Konter herangezogen werden. Bei rieselfähigen Substraten empfehlen wir das Abdecken der Baustahlmatte mit einem Trennvlies.

Wir können Ihnen auch alternative Lösungen der Verankerung anbieten bzw. individuell angefertigte Unterflurverankerungen, die Ihren Anforderungen entsprechen (längere Gurtschlaufen etc.).

- Reichen Substratstärke und Gewicht aus, um den Baum später auch ohne Verankerung zu halten?
- Kann der Baum ausreichend wurzeln?

Trudo-Tower in Eindhoven

2014 brachte das Konzept von Bosco Verticale dem italienischen Architekten Stefano Boeri und seinem Architekturbüro Boeri Studio den internationalen Hochhauspreis ein. Jetzt haben die rechteckigen Türme, die den senkrechten Wald in Mailand bilden, in den Niederlanden vertikale florale Geschwister bekommen: den Trudo Tower.



Mehr als 5.200 Sträucher und Pflanzen wachsen auf dem Trudo Tower. Auf jedem Balkon stehen Bäume und andere Grünpflanzen. Die Begrünung absorbiert 50.000 Kilogramm CO₂ pro Jahr und sorgt für 13.750 Kilogramm Sauerstoff. Und wie schon beim Bosco Verticale Projekt in Mailand sichert die spezielle unterirdische Ballenverankerung TREELOCK® OBJEKT aus dem Hause GEFA den sicheren Stand der Bäume – eine wichtige Voraussetzung für die Realisierung.

UNIVERSALHEBEL

Der abnehmbare Hebel dient als Werkzeug und ist in den Sets der Verankerungen nicht enthalten. Bitte denken Sie bei Aufträgen daran, einen Ratschenhebel mit zu bestellen, falls Sie dieses Werkzeug noch nicht besitzen. Ohne Hebel kann die Verankerung nicht eingebaut werden.



TREELOCK® Universalhebel
abnehmbarer Hebel für die Ratschen der
GEFA TREELOCK- und Baumverankerungen

01.2.47.000.000.0

5,90/Stk.

bis 50 cm StU

TREELOCK® Objekt

1 Mulchscheibe Ø 80 cm, 1 Spanngurt
2,50 m, 3 geschlossene Schlaufen 0,70 m

01.2.05.050.000.0

23,90/Set

bis 50 cm StU

TREELOCK® Objekt flex

1 Mulchscheibe Ø 80 cm, 1 Spanngurt 4,50 m,
3 flexible Schlaufen (bis 1,20 m) mit Schnalle

01.2.06.050.000.0

31,90/Set

bis 90 cm StU

TREELOCK® Objekt 90 flex, verstellbar

1 Mulchscheibe 1 m², 1 Spanngurt 7,20 m,
3 flexible Schlaufen (bis 1,30 m) mit Schnalle

01.2.07.060.000.0

63,90/Set

über 90 cm StU

TREELOCK® Objekt XXL

verstellbar mit Ratschengurten, 1 Mulch-
scheibe 4 m², 1 Spanngurt 7,20 m, 3 Spann-
gurte, 7,20 m

01.2.10.070.000.0

134,90/Set

GEFA TREELOCK® BIO

BIO-GURTE FÜR SICHEREN STAND

Der Langzeitversuch „Vergleich von sechs verschiedenen Unterflurverankerungssystemen“ von Dr. Axel Schneidewind vom Zentrum für Gartenbau und Technik in Quedlinburg hat gezeigt, dass neu gepflanzte Bäume mit einer Dreibockverankerung einen Zeitraum von mindestens drei Jahren benötigen um sich aus eigener Kraft ausreichend im Erdboden zu verankern. Bei Bäumen, die mit einer Unterflurverankerung gesichert werden, sind es weniger.



Der Grund dafür ist die Reizgebung durch Bewegungen an den Wurzeln, die bei dieser Verankerungsvariante intensiver ist. Gehen wir von einem „Worst Case“ aus und nehmen den Zeitraum von mindestens drei Jahren an, so sollte eine biologisch abbaubare Unterflurverankerung nachweislich einen Zeitraum von mind. drei Jahren im Erdboden überdauern, ohne seine Funktion zu verlieren, um somit den geraden Wuchs des Baumes zu gewährleisten.

TEST LIEFERT NACHWEIS ÜBER HALTBARKEIT UND ZERSETZUNG

Im Rahmen interner Weiterentwicklung hat die GEFA die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) beauftragt, die gewählten Materialien auf ihre Haltbarkeit hin zu untersuchen. Die Untersuchung wurde gemäß der DIN EN 12225 (Prüfverfahren zur Bestimmung der mikrobiologischen Beständigkeit durch einen Erdeingravingsversuch) durchgeführt.

BIO-GURTE ERSETZEN TEXTILE-SYSTEME

Durch eine speziell veränderte Rezeptur des Werkstoffes ist es uns gelungen einen Gurt zu entwickeln, der nachweislich die benötigte Haltbarkeit im Erdboden besitzt und dessen Werkstoff der DIN EN 13432 für die biologische Abbaubarkeit entspricht. Das Gurtband besteht aus Biopolymeren basierend auf nachwachsenden Rohstoffen, die eigens für den speziellen Einsatz im Erdboden modifiziert wurden. Die Gurtbänder verrotten nachweislich und auch die Eisenkomponenten lösen sich langsam durch Korrosion auf. Wir haben auf jegliche Farbstoffe zur Einfärbung der Gurte zu Gunsten der biologischen Zersetzbarkeit verzichtet. Der GEFA Bio-Gurt wird somit in reinem Weiß ausgeliefert.

GURT BANDWERKSTOFF BIOLOGISCH ABBAUBAR

Durch die speziell auf unsere Ansprüche veränderte Zusammensetzung des Gurtbandwerkstoffes können wir Ihnen ein Bio-Gurtband anbieten, das den Baum die geforderten drei Jahre sicher fixiert. Darüber hinaus erfüllt der Gurtbandwerkstoff die Voraussetzung für das „Keimlings-Siegel“ der European Bioplastics e.V. Hierbei handelt es sich um ein EU-weites Zertifikat, welches von den beauftragten Zertifizierungsorganisationen DIN Certco und Vinçotte nach standardisierten Verfahren vergeben wird. Dieses Kompostierbarkeitszeichen dürfen nur diejenigen Bioprodukte tragen, die laut der europäischen Norm DIN EN 13432 oder DIN EN 14995 nachgewiesenermaßen biologisch abbaubar sind. Es war ein langer Weg die optimale Zusammensetzung zu finden, die uns nun zu der GEFA TREELOCK® BIO geführt hat. Mit dieser Variante unserer TREELOCK® Systeme bietet die GEFA nun weitere innovative Produkte für den nachhaltigen, ökologischen Landschaftsbau an.

GEFA TREELOCK® 35 BIO OBJEKT

Die biologisch abbaubare Unterflurverankerung für aufgeschüttete Pflanzgruben: Die Objekt Variante kommt immer dann zum Einsatz, wenn keine Erdanker eingesetzt werden können. Dies sind meist Situationen, bei denen ein lockeres Pflanzsubstrat frisch verfüllt wurde oder die vorhandene Pflanzsohle grob steinig ist.

Natürlich ist dieses System auch für die Dachbegrünung geeignet, doch mit dem klaren Hinweis, dass das BIO Material des Gurtes sich allmählich zersetzt und sich der Baum nach Ablauf dieser Zeit aus eigener Kraft halten muss.



GEFA TREELOCK® BIO

Diverse DIN Normen und Richtlinien werden erfüllt

Aufgrund der nachweislichen Kompostierbarkeit entspricht das Gurtbandgrundmaterial der DIN EN 13432.

Die TREELOCK® BIO erfüllt weitere Normen:

- DIN EN 12225: „Nachweis für die mikrobiologische Beständigkeit durch einen Erdeingravingsversuch“
- DIN 18916: „Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Pflanzen und Pflanzarbeiten“
- Regelkonform: „FLL – Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 1“
- Regelkonform: „FLL – ZTV Großbaumverpflanzung“

UNIVERSALHEBEL

Der abnehmbare Hebel dient als Werkzeug und ist in den Sets der Verankerungen nicht enthalten. Bitte denken Sie bei Aufträgen daran, einen Ratschenhebel mit zu bestellen, falls Sie dieses Werkzeug noch nicht besitzen. Ohne Hebel kann die Verankerung nicht eingebaut werden.

bis 25 cm StU



TREELOCK® 25 BIO

Zugkraft pro Anker: 277 kg (leichter, gewachsener Boden, Einschlagtiefe 40 cm)*, im Set mit Mulchscheibe Ø 60 cm, BIO-Spanngurt 2,50 m, 3 geschlossenen BIO Ankerschlaufen 0,70 m

01.2.02.025.025.0

56,90/Set

TREELOCK® Universalhebel

abnehmbarer Hebel für die Ratschen der GEFA TREELOCK® und Baumverankerungen



01.2.47.000.000.0

5,90/Stk.

bis 35 cm StU



TREELOCK® 35 BIO

Zugkraft pro Anker: 335 kg (leichter, gewachsener Boden, Einschlagtiefe 40 cm)*, im Set mit Mulchscheibe Ø 60 cm, BIO-Spanngurt 2,50 m, 3 geschlossenen BIO Ankerschlaufen 1,10 m

01.2.02.035.000.0

61,90/Set

bis 35 cm StU



TREELOCK® 35 BIO Objekt

im Set mit Mulchscheibe Ø 60 cm, BIO Spanngurt 2,50 m, 3 geschlossenen BIO Ankerschlaufen 0,60 m | Set ohne Erdanker

01.2.05.050.001.0

36,90/Set

bis 60 cm StU



TREELOCK® 60 BIO

Zugkraft pro Anker: 335 kg (leichter, gewachsener Boden, Einschlagtiefe 50 cm)* im Set mit Mulchscheibe Ø 80 cm, Bio Spanngurt 4,50 m, 3 geschlossenen Bio Ankerschlaufen 1,35 m

01.2.02.060.000.0

73,90/Set



Der „Keimling“ ist eine EU-weite Marke der European Bioplastics e.V. * bezüglich Gurtbandwerkstoff

kompostierbar

*1 größere Einschlagtiefen erhöhen die Zugkraft der Anker. Einsatz nur im gewachsenen Boden.

GEFA BAUMBINDUNGEN



GEFA Baumbindegurt

Polyester, braun, jeweils auf 100 m Rolle

Standard, 30 mm* breit

01.1.01.033.100.2 39,90/Rolle

PREMIUM, 48 mm* breit

01.1.02.050.100.2 51,90/Rolle

GEFA Baumbindegurt Premium+

Polyester, braun, 50 m Rolle

PREMIUM+, 60 mm* breit
(für die niedrige Baumbindung)

01.1.02.066.050.2 32,90/Rolle

*Produktionsbedingt können die Breiten leicht variieren.

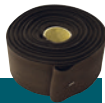
Baumbindung Einsteigerset

50 m Baumbindegurt (48 mm breit),
12,5 m Schlauch (60 mm breit), 50 Sets
Befestigungen

01.1.20.050.050.2 59,90/Set

GEFA SCHUTZSCHLAUCH

Verhindert Reibungen an der
Rinde bei Wind und Wetter.



GEFA Schutzschlauch

Polyester, braun, auf 50 m Rolle

38 mm breit für 30er Gurt

01.1.10.038.050.2 61,90/Rolle

60 mm breit für 48er Gurt

01.1.11.060.050.2 81,90/Rolle

80 mm breit für 66er Gurt (auf 25 m Rolle)

02.1.50.080.025.2 102,90/Rolle

BEFESTIGUNG

Set für die Befestigung der GEFA Baum-
bindung aus einem 2-fach gelochten
Edelstahlplättchen und 2 Rillnägeln.

Vorteile: rostfrei, breite Auflage, perfekter
Widerstand gegen Herausziehen.

GEFA Befestigungsmaterial
im Paket á 100 Sets (1 Set/Bindung)



01.1.30.000.100.0 19,90/Paket

ZUBEHÖR

Zur Fixierung sowie zum Ablängen bieten
wir spezielles Zubehör an:

GEFA Schlagtacker

Aufnahme 4-6 mm



01.1.35.000.000.0 36,90/Stk.

GEFA Tackerklammern

6 mm, 5.000 Stk. im Paket



01.1.36.000.500.0 10,90/Paket

Spezialschere - titanbeschichtet



01.1.38.000.000.1 19,90/Stk.



GEFA Baumbindung Werkzeugtasche

wasserabweisend, zum direkten Verarbei-
ten der Baumbindung, inkl. 1 Schlagtacker,
1 Paket Tackerklammern, 1 Spezialschere,
1 Hammer

01.1.34.000.000.4 85,00/Stk.

BAUMBINDEGURT AUS JUTE

Aus 100 % natürlicher Jutefaser gefertigt sind
die GROWtect Baumbindegurte in zwei un-
terschiedlichen Breiten erhältlich. Ein weiteres
ideales Anbindematerial, das Sie nunmehr
auch bei der GEFA erhalten.

Die Jutebänder sind naturfarben und auf 50 m
Rollen, ohne Kern. Die Enden einer Rolle sind
mit durchsichtigem Klebeband befestigt, um ein
Abrollen zu verhindern.



GROWtect Baumbindegurt

aus Jute, ca. 45 mm breit, auf 50 m Rolle

01.1.02.045.050.2 16,50/Rolle

GROWtect Baumbindegurt +

aus Jute, ca. 70 mm breit, auf 50 m Rolle

01.1.02.070.050.2 25,80/Rolle



GEFA BAUMVERANKERUNG

GEFA Baumverankerung Standard

im Set mit 3 Erdankern, 3 Spannschlössern mit Karabinerhaken, 3 Schlaufenbändern, ohne Seile.



„leicht“ bis 25 cm Stammumfang	01.3.01.025.000.0	36,90/Set
„mittel“ bis 50 cm Stammumfang	01.3.02.050.000.0	46,20/Set
„schwer“ bis 90 cm Stammumfang	01.3.03.060.000.0	91,50/Set
„extra schwer“ über 90 cm Stammumfang	01.3.12.090.000.0	130,00/Set



GEFA Baumverankerung Objekt

ohne Erdanker, ohne Seile im Set mit 3 Spannschlössern mit Karabinerhaken, 3 Schlaufenbändern.



„leicht“ bis 25 cm Stammumfang	01.3.04.025.000.0	24,90/Set
„mittel“ bis 50 cm Stammumfang	01.3.05.050.000.0	31,20/Set
„schwer“ bis 90 cm Stammumfang	01.3.08.050.500.0	58,90/Set
„extra schwer“ über 90 cm Stammumfang	01.3.13.090.000.0	89,90/Set

Zubehör

GEFA Stahlseil, 4 mm, auf 100 m Rolle	01.3.40.004.100.0	65,00/Rolle
GEFA Stahlseilklemmen für 4 mm Seil	01.3.41.000.000.0	0,60/Stk.
GEFA Stahlseil, 8 mm, auf 50 m Rolle	01.3.55.008.050.0	87,50/Rolle
Stahlseilklemmen für 6-8 mm Seil	01.3.55.000.000.0	0,90/Stk.

GEFA Baumverankerung dehnfähig

im Set mit 3 Erdankern jeweils vorkonfektioniert mit 3 m (leicht) bzw. 4 m (mittel) Seil pro Anker, 3 Spannschlössern mit Karabinerhaken und 3 Schlaufenbändern.



„leicht“ bis 25 cm Stammumfang	01.3.06.025.300.0	43,90/Set
„mittel“ bis 50 cm Stammumfang	01.3.07.050.400.0	55,90/Set

Zubehör

GEFA Textilseil, 5 mm, auf 100 m Rolle	01.3.51.005.100.5	50,00/Rolle
GEFA Thermoklemmen für Textilseil	01.3.52.000.000.1	0,39/Stk.



RAMLOCK® Einschlagramme zum Eintreiben der Erdanker in den gewachsenen Boden, Gewicht 9,8 kg, Gesamtlänge 105 cm, Führungsrohr 65 cm	01.2.09.011.010.0	99,00/Stk.
--	-------------------	------------



Einschlagstange zum Eintreiben der Erdanker in den gewachsenen Boden – universell für alle Größen	01.2.09.000.000.0	44,00/Stk.
---	-------------------	------------

WASSER MARSCH

Die Bewässerung von frisch gepflanzten Bäumen ist entscheidend für ihr Überleben und ihre gesunde Entwicklung. Es gibt verschiedene Methoden um sicherzustellen, dass junge Bäume ausreichend Wasser erhalten, besonders während der ersten Wachstumsjahre. Im Folgenden finden Sie die gängigsten Produkte und Techniken, die wir für Sie auf Lager bevorraten:

LUWA® System

Das LUWA® System kombiniert Bewässerung und Belüftung, indem es Luft und Wasser gezielt in den Wurzelbereich des Baumes einbringt. Diese Systeme können dazu beitragen, das Wurzelwachstum zu fördern und die Gesundheit des Baumes zu verbessern.



Stäbe zur Tiefenbelüftung und Baumschnorchel

Stäbe zur Tiefenbelüftung sind eine Methode, um die Wurzelzone des Baumes mit Luft zu versorgen. Diese Stäbe werden in den Boden um den Baum herum eingeführt und ermöglichen eine verbesserte Belüftung in tieferen Bodenschichten. Durch die Belüftung wird die Sauerstoffversorgung der Wurzeln verbessert, was das Wurzelwachstum fördert und die Wurzeln gesünder macht. Diese Methode ist besonders nützlich in Böden mit schlechter Drainage oder verdichteten Böden, da sie dazu beiträgt, Staunässe zu reduzieren und die Bodenstruktur zu verbessern.

Mit Blähton gefüllte Jutebaumschnorchel sorgen für eine gute Belüftung des Wurzelraums und ermöglichen die gezielte Versorgung mit Wasser und Nährstoffen, selbst bei stark verdichteten Böden. Der Blähton im Inneren des Schnorchels hält dabei die Feuchtigkeit, so dass die Gefahr von Austrocknung und Absterben von Feinwurzeln signifikant reduziert wird. Sie verbinden den Wurzelraum dauerhaft mit der Oberfläche und sorgen somit für eine Verbesserung des Boden-Gas-Austauschs.

Gießrand aus Kunststoff

Ein Gießrand aus Kunststoff ist eine einfache Vorrichtung, die um den Baumstamm herum platziert wird, um Wasser zu sammeln. Diese Art von Bewässerungshilfe verhindert das Abfließen von Wasser und ermöglicht eine langsamere, gleichmäßige Versickerung in den Boden. Wir führen ein entsprechendes Portfolio unterschiedlicher Materialien nebst praktischem Zubehör wie Clips zum Verbinden.

Bewässerungssäcke

Bewässerungssäcke sind spezielle Behälter aus strapazierfähigem Kunststoff, die um den Stamm des Baumes – bei 3-Pfahl-Bindung am besten an die Pfähle – gelegt werden. Sie werden mit Wasser gefüllt und geben dieses langsam ab, um den Baum zu bewässern. Diese Methode eignet sich besonders gut für den Einsatz in trockenen Klimazonen oder während heißer Sommermonate. Um Hitzeschäden am Stamm zu vermeiden, haben wir den weißen Bewässerungssack entwickelt. Er reduziert die Temperatur im Inneren und Äußeren im Vergleich zu herkömmlichen Wassersäcken und so auch das Risiko von Verbrennungen und Stammschäden.

Automatische Baumbewässerung

Automatische Bewässerungssysteme sind eine bequeme Option, um frisch gepflanzte Bäume kontinuierlich mit Wasser zu versorgen. Diese Systeme können entweder oberirdisch oder unterirdisch installiert werden und sind oft mit einem Timer oder Feuchtigkeitssensor ausgestattet, um die Bewässerung zu optimieren. Wir übernehmen nicht nur die Lieferung Ihrer Lösung, sondern unterstützen Sie bereits bei der professionellen Planung.



Die Wahl der geeigneten Bewässerungsmethode hängt von verschiedenen Faktoren ab, einschließlich des Klimas, des Bodentyps / Substrats und der Baumart. Auch hier beraten wir Sie gerne.



GEFA LUWA®-SYSTEM

REVOLUTION BEI DER BEWÄSSERUNG UND BELÜFTUNG VON NEU GEPFLANZTEN BÄUMEN IM URBANEN RAUM

Eine effiziente Belüftung und Bewässerung ist besonders für Bäume im städtischen Raum lebensnotwendig, vor allem bei der Pflanzgrubenbauweise 2. Die Probleme im urbanen Raum sind bekannt: Beengte Standortverhältnisse, überbauter Wurzelraum, gestörte Bodenverhältnisse, massive Verdichtungen sowie fehlender Gasaustausch.

Nach der Pflanzung sollte die Bewässerung zunächst mittels einer Gießmulde oder eines Gießrandes auf den Ballen erfolgen. Später allerdings würde eine Bewässerung von oben die Wurzeln animieren oberflächennah zu wachsen.

Bei einer tieferliegenden Pflanzgrubenbewässerung mittels Drainrohren müssen folgende Punkte beachtet werden:

- Der Kamineffekt dieser Rohre muss weitgehend unterbunden werden.
- Der Einfüllstutzen darf nicht zu groß dimensioniert sein, da große Mengen Wasser in kurzer Zeit das Verschlammungsrisiko erhöhen.

Unter befestigten Flächen kann der durchwurzelbare Raum nicht ohne spezielle Vorrichtungen von oben bewässert und belüftet werden. Bei bekannten Systemen besteht die Gefahr, dass eine Bewässerung über die Belüftungsvorrichtungen erfolgt. Dies war der Ansatzpunkt für die Entwicklung des GEFA LUWA®-Systems.

Mit dem LUWA®-System leistet die GEFA ihren Beitrag zur optimalen Versorgung unserer Bäume. Mit führenden Baumexperten entwickelt, gewährleistet das System perfekte Wachstumsbedingungen.

Die innovative, konsequent durchdachte Technik lässt sich an verschiedenen Standorten problemlos einsetzen. Erzielen Sie den größtmöglichen ökologischen und ökonomischen Nutzen bei Ihrer nächsten Baumpflanzung.

Das LUWA®-System erlaubt es, die Belüftung und Bewässerung über nur einen Einfüllstutzen zu führen, ohne dass Wasser in die Belüftungsrohre gelangen kann. Im Boden werden Wasser und Luft individuell in die gewünschten Bereiche gelenkt. Der Kamineffekt sowie eine mögliche Verschlammung werden weitestgehend vermieden.

Ein Einfüllstutzen – zwei komplett voneinander getrennte Leitungen:

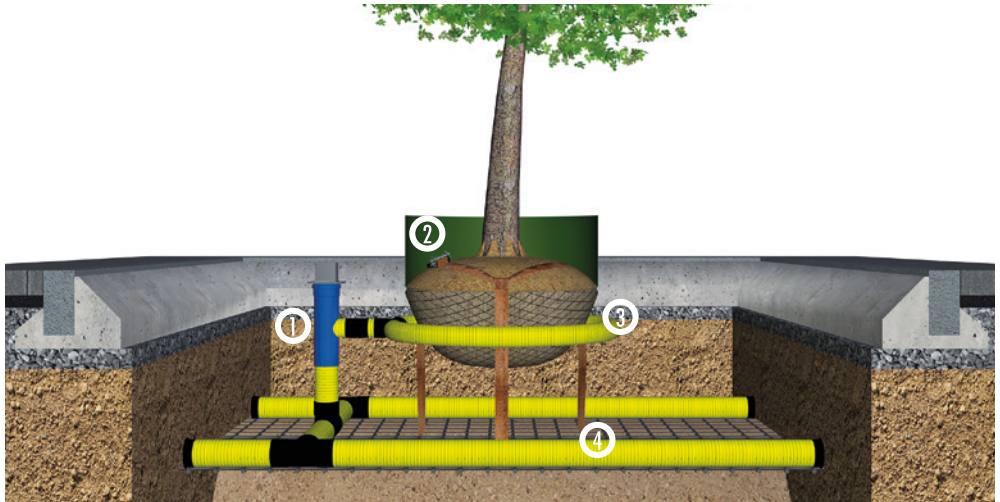
- Der Einbau getrennter Systeme wird überflüssig.
- Hierdurch ergeben sich stark reduzierte Einbau- und Materialkosten.

Durch den Einsatz des LUWA®-Systems unter befestigte Flächen wird die Anzahl der Einfüllstutzen minimiert. Ein versehentliches Bewässern in die Belüftungsleitung ist somit ausgeschlossen. Die Bewässerungs- und Belüftungsleitungen können auf die örtlichen Verhältnisse abgestimmt verlegt werden – horizontal wie auch vertikal. Ein Kamineffekt wird weitestgehend vermieden, beim Einbau eines LUWA®-Systemes inkl. Siphon sogar vollständig unterbunden. Ein gedrosselter Wasserdurchlauf verhindert Verschlammungen oder Feinkornverlagerungen. Der Einbau ist unter versiegelten oder unversiegelten Flächen möglich.



GEFA LUWA®-SYSTEM

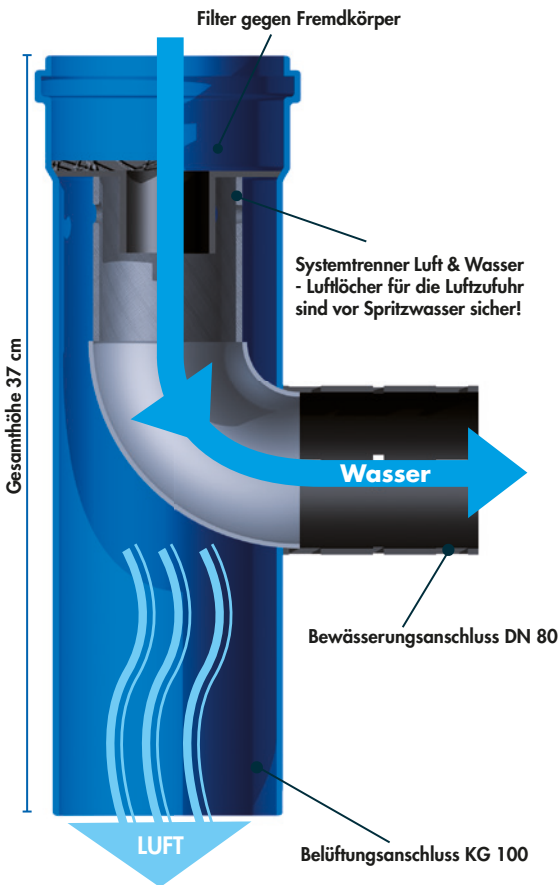
SCHNITT PFLANZGRUBE 12 m³



- ① LUWA® System mit Aluminium Kappe ② Gießrand ③ Bewässerungsring ④ Pflanzgrubenbelüftung

Funktionsweise des LUWA®-Systems

LUWA® mit GEFA Endkappe



GEFA LUWA®-SYSTEM

ADAPTER FÜR AUTOMATISCHE BEWÄSSERUNG

Um Pflanzgruben, die mit dem LUWA® System ausgestattet sind, zu bewässern, war es bisher notwendig das Wasser mittels Schlauch über die GEFA LUWA® Kappe einzufüllen. Das ist bei mehreren Standorten nicht nur sehr aufwendig sondern auch zeitintensiv.

Der neue Adapter für das GEFA LUWA®-System ermöglicht den Anschluss an ein automatisches Bewässerungssystem. Eine speziell auf das System abgestimmte Düse mit integriertem Durchflussmengenregler (12 l / min) verhindert Spritzwasser nach außen und sorgt für ein gleichmäßiges Befüllen mit Wasser.

Den Adapter gibt es in zwei verschiedenen Längen; die kurze Variante misst in der Höhe 118 mm und die lange Version 500 mm. Die lange Version kann bei Bedarf eingekürzt werden.

Ein automatisches Bewässerungssystem kann mittels SBE und einem Flex-Schlauch an eine PE Leitung angeschlossen werden.



Vorteile LUWA®-Adapter

- Anschluss für autom. Bewässerung
- Zwei Varianten für unterschiedliche Einbautiefen
- Austauschbarer Durchflussmengenregler
- GEFA LUWA® Kappe passt auf das System
- Lange Variante kann eingekürzt werden
- Große Zeitersparnis

LUWA® Adapter kurz

Kurzer Adapter (118 mm) DN 100 für das GEFA LUWA® System mit Anschluss für ein automatisches Bewässerungssystem.

28.1.80.100.080.2

34,95/Stk.



LUWA® Adapter lang

Langer Adapter (500 mm) DN 100 für das GEFA LUWA® System mit Anschluss für ein automatisches Bewässerungssystem.

28.1.80.100.080.3

35,95/Stk.



Farbe kann von Abbildung abweichen.



Weiteres Zubehör im Onlineshop



GEFA LUWA®-SYSTEM

GEFA LUWA®-System

Zur Bewässerung und Belüftung von Straßenbäume, inkl. Verlängerungsstück und Filter

28.1.80.100.080.0

84,90/Stk.



GEFA LUWA®-System + Siphon

Zur Belüftungs- / Bewässerungssystem inkl. vormontierten Siphon für Drainagerohr DN 80, Verlängerungsstück und Filter

28.1.80.100.080.1

102,90/Stk



Drainagerohre DN 80 / DN 100

Flexibel, gelb, geschlitzt auf 50 m Rolle für LUWA® Bewässerung und Belüftung.

28.1.80.080.000.0

94,00/Rolle

28.1.80.100.000.0

119,00/Rolle



Drainagerohre DN 80 / DN 100 Kokofil

Flexibel, gelb, geschlitzt auf 50 m Rolle für LUWA® Bewässerung & Belüftung, kokosummantelt.

28.1.80.080.000.1

178,08/Rolle

28.1.80.100.000.1

240,80/Rolle



GEFA LUWA® Kappe

Endkappe aus Kunststoff PP; 150 x 150 mm, 155 mm hoch, schwarz, mit Schmutzfänger.

28.1.80.050.000.0

14,95/Stk.



GEFA LUWA® Kappe

korrosionsfreie Aluminiumlegierung mit V2A-Abdeckkappe zum Wegschwenken. Höhe: 85 mm

28.1.80.030.000.0

32,90/Stk.

powered by



AirMax/AquaMax

Endkappe aus Kunststoff, schwarz, eckig, 100 mm x 100 mm x 100 mm
Typ: AME100KC

28.1.80.030.000.1

22,00/Stk.



T-Verbindungsstück DN 80 / DN 100

28.1.80.080.080.0

8,40/Stk.

28.1.80.100.100.0

9,59/Stk.



AirMax/AquaMax, BIO Drainageschlange
kompostierbar, Ø 80 mm, weiß, geschlitzt,
50 m Rolle, Typ CNBS 80

99.1.01.080.080.4

336,36/Rolle



Bodenanker LUWA Kappe

Zur Befestigung der Kappe am LUWA

28.1.80.030.000.2

0,84/Stk.

powered by



T-Stück, BIO kompostierbar,

weiß, Ø 80 mm x Ø 80 mm x Ø 80 mm

28.1.80.080.081.0

10,86/Stk.



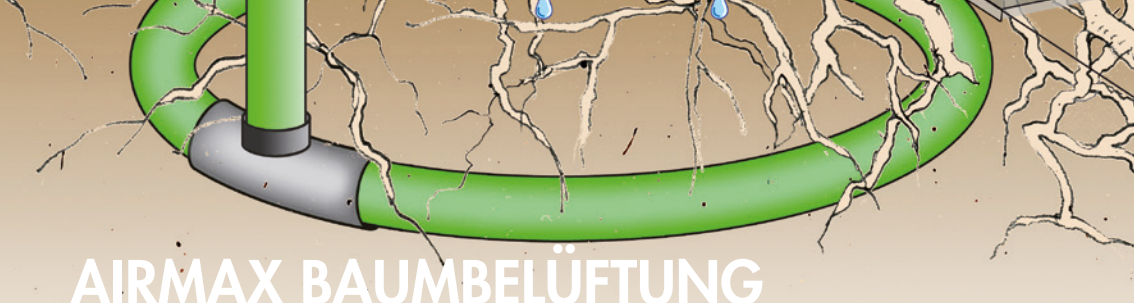
AirMax/AquaMax, BIO

Klickendkappe kompostierbar, rund, weiß,
Ø 80 mm, mit Öffnungsschlitzen und
Schraubdeckel, Typ CNES 80

99.1.00.001.085.1

12,85/Stk.





AIRMAX BAUMBELÜFTUNG

SAUERSTOFF AN DIE WURZELN

Viele (junge) Bäume, Sträucher und Hecken im urbanen Umfeld leiden unter Sauerstoffmangel. Das AirMax Belüftungssystem ist dafür entwickelt worden, diese Missstände effizient zu verbessern und ist darüber hinaus sehr einfach zu installieren.

Für eine bessere Diffusion sind alle AirMax-Rohre extra perforiert worden. Um eine Verschlammung zu verhindern sind die Belüftungsrohre mit einem Strumpf überzogen.



- Filterstrumpf gegen Verschlammung
- Extra geschlitzt für eine bessere Belüftung
- Verbinder & Kappen aus Polyethylen (PE)
- Belüftungsrohre aus Polypropylen (PP)
- 100 % recycelbar

AirMax Set Standard (bis 25 cm StU)

Belüftungsrohr PE 80 mm mit Strumpf:
 2 Stk. á 1,05 m; 2 Stk. á 1,00 m; 4 Stk. á 0,5 m
 2 x T-Stück PE 80 mm
 4 x Bogen PE 80 mm
 2 x Klickendkappe PE 80mm

AirMax Set Standard + (über <25 cm StU)

10 Stk. Belüftungsrohr PE 80 mm mit Strumpf: á 1,05 m
 2 x T-Stück PE 80 mm
 4 x Bogen PE 80 mm
 2 x Klickendkappe PE 80 mm
 2 x Verbindungsmuffe PE 80 mm



powered by
GREENMAX 

AirMax Set Standard

zur Belüftung von Bäumen bis 25 cm StU.
 Bestandteile Set: siehe oben.

99.1.02.100.100.2

72,11/Set



powered by
GREENMAX 

AirMax Set Standard +

zur Belüftung von Bäumen über 25 cm StU.
 Bestandteile Set: siehe oben.

99.1.02.100.100.3

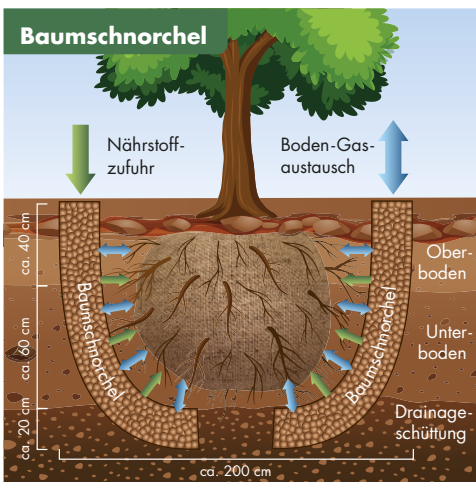
100,09/Set

WURZELVERSORGUNG

ZIELGENAUE VERSORGUNG

Der Baumschnorchel belüftet den Boden und ermöglicht eine zielgenaue Versorgung des Wurzelraums mit Wasser und Nährstoffen. Er erhöht somit die Lebenschancen von Bäumen unter extremen Standortbedingungen.

Der Baumschnorchel ist ein mit Blähton gefüllter und vernähter Jutesack. Der Blähton wird außerdem als Drainageschüttung in der Baumgrube für die Sohle und als Zuschlagstoff zur Baumpflanzung und Baumsanierung eingesetzt.



Vorteile:

- Verbindung des Wurzelraums mit der Oberfläche
- Verbesserung des Boden-Gas-Austausches
- Belüftung des Wurzelraums
- Versorgung des Wurzelraumes mit Nährstoffen, Gieß- und Regenwasser



Baumschnorchel

zur zielgenauen Versorgung des Wurzelraums. Jutesack mit Blähton gefüllt, Maße: 115 cm * 19 cm (l x b). Empfohlen 4 Stück pro Baum.

28.1.80.060.100.0

19,60/Stk.

TIEFENBELÜFTUNG

Die Bodenbelüftung in urbanen Räumen ist durch zunehmende Versiegelung der Oberflächen wie beispielsweise Bodenpflaster bis an den Stamm immens wichtig. Denn ist der Austausch von Bodengasen und Sauerstoff gestört, wird dies mittelfristig zu Wachstumsrückgang und späterem Baumsterben führen.

Das bedeutet auch, dass ausreichend versorgte Wurzeln weniger Schäden an der umliegenden Infrastruktur verursachen, wie beispielsweise das Einwachsen in Leitungstrassen oder das Hochdrücken von Oberflächenbelägen. Die Belüftung erfolgt über ein Belüftungsrohr, das durch eine Wasser-Luft Kappe im Oberflächenbelag verankert wird. Die quadratische Kappengestaltung vereinfacht den bodenebenen Einbau. Die Tiefenbelüftung ist nach DIN EN 1433 gefertigt und entspricht nach FLL den Belastungsklassen A und B.



Kombiniert werden können die Belüftungsrohre zudem mit entsprechenden Adaptern oder Kappen aus unserem Bereich LUWA®.

Vorteile:

- für alle Pflanzgrubenbauweisen
- gezielte Wurzellenkung in tiefere Bodenschichten
- aus Aluminiumguss - zu 99 % recyclebar
- projektgenaue Fertigung möglich
- mit LUWA® Komponenten kombinierbar

System zur Tiefenbelüftung

Wasser-Luft-Kappe, kurz, aus Aluguss mit schwenkbarem Edelstahldeckel, 1,5 m Belüftungsrohr DN 100 geschlitzt, Filterstrumpf, Adapter zur Aufnahme der HUNO-Kappe

28.1.80.060.000.0

141,00/Set



GIESSRAND

WASSER MARSCH

Die langlebige und „mitwachsende“ Variante des üblichen Gießrandes mit bis zu 140 Litern Füllvermögen (bei Ø 95 cm). Der durch Bodenaushub geformte Gießrand gehört zu den absoluten Basics im Garten- und Landschaftsbau. Diese Methode wird jetzt mit dem GEFA Gießrand optimiert.

Eine 30 cm hohe – aus 3 mm starkem Spezialkunststoff (HDPE, LDPE oder biobasiertem PE) hergestellte – Bahn sorgt dabei für das große Füllvermögen und schützt in den Wintermonaten gleichzeitig vor unerwünschten Streusalzeinträgen.

Der Gießrand wird 10 cm ins Erdreich gesteckt und die oberirdisch verbliebenen 20 cm z. B. mit dem Fix Spezialklebeband (S. 26) gegeneinander fixiert. Wir empfehlen die Überlappung mit einer Wachstumszugabe auszustatten. So kann der Gießrand zukünftig dem weiteren Wurzelwachstum angepasst werden. Für eine noch einfachere Fixierung gibt es den Gießrand Clip. Dieser verbindet ganz einfach die beiden Enden miteinander und erspart das Kleben mit dem GEFA Spezialklebeband.



Der GEFA Gießrand ist UV-beständig, 100 % recycelbar und kann, wie auch die Clips, wiederverwendet werden.



Vorteile:

- hohe Füllkapazität (Ø 95 cm = 140 Liter)
- Anpassen an das Wurzelwachstum möglich
- leicht zu füllen und daher kosteneffektiv
- schützt vor unmittelbarem Streusalzeintrag
- wiederverwendbar

GEFA Gießrand - BIO based

zur stabilen, nachhaltigen Bewässerung des Wurzelwerks von Bäumen im urbanen Umfeld. 25 m Rolle. Gießrand aus biobasiertes Polyethylen auf Basis von Zuckerrohr-Abfallresten. UV-beständig, Lebensdauer ca. 10 Jahre, 3 mm stark, 30 cm hoch, braun.

28.7.01.025.031.0 165,31/Rolle

GEFA Gießrand aus LDPE

zur stabilen, optimalen Bewässerung des Wurzelwerks von Bäumen im urbanen Umfeld. 20 m Rolle Gießrand aus LDPE, 3 mm stark, 30 cm hoch, dunkelgrün.

28.7.01.025.030.3 64,85/Rolle

GEFA Gießrand Verbindungsclip

zur einfachen Verbindung der Enden eines Gießrandes, ohne kleben für 3 mm Gießrand.

28.7.01.025.000.1 3,99/Stk



GEFA Gießrand aus HDPE

zur optimalen Bewässerung des Wurzelwerks von Bäumen. 25 m Rolle, 30 cm hoch, 1,5 mm, recycled HDPE, UV-beständig, nicht farbbeständig, anthrazit.

28.7.01.025.030.5 41,73/Rolle

Gießrand Schneidebrett

Für gerade Kanten beim Gießrand. Aus Edelstahl, 10 cm breit, 36,5 cm lang.

28.7.01.025.000.2 16,88/Stk.

GEFA Gießrand Verbindungsclip, schmal zur einfachen Verbindung der Enden eines Gießrandes, ohne kleben für 1-2 mm Gießrand.

28.7.01.025.000.6 3,39/Stk.

BEWÄSSERUNGSSÄCKE



	GREENDROP® white	Treegator®	Watercoat® III	GROWtect Hydrop
Füllmenge max. (einzeln)	60 Liter	60 Liter	60 Liter	60 - 100 Liter
Abtropfzeit	5 - 8 Stunden	5 - 8 Stunden	5 - 6 Stunden	5 - 10 Stunden
Material	gewebeerstärktes PE	gewebeerstärktes PE	gewebeerstärktes PE	PVC
UV-Beständigkeit	✓	✓	✓	✓
Diebstahlschutz	×	×	✓	×

TRÖPFCHENWEISE WASSERABGABE

**Bewässerungssäcke in grün und neu:
jetzt auch in weiß**

Durchgesetzt hat sich seit den heißen letzten Sommern der vergangenen Jahre die Bewässerung von Straßenbäumen mittels Bewässerungssäcken. Hier ist auf die Positionierung und den Abstand zum Stamm zu achten, da es je nach Lage und Temperatur schnell zu schädlichen Aufheizungen kommen kann. Hier schafft der neue weiße GEFA Bewässerungssack Abhilfe: für niedrigere Temperaturen von Sack, Wasser und Umgebung.

Und auch in Sachen Ästhetik gibt es ein Plus – wann immer er in Verbindung mit der Stammschutzfarbe eingesetzt wird, entsteht ein harmonisches Farbbild.

Je nach Produktvariante fassen die Bewässerungssäcke 50 - 100 Liter Wasser. Das Wasser wird durch eine kleine Öffnung am Boden direkt an den Wurzelbereich abgegeben. Die Abtropfzeit beträgt, je nach Hersteller, ca. 5 - 10 Stunden pro Füllung.

VORTEILE BEWÄSSERUNGSSÄCKE

- Montage ohne Werkzeug
- Wiederverwendbar
- Eine Füllung reicht für 2 - 3 Tage
- Für Neupflanzungen und Bestandsbäume
- Für größere Stammfänge erweiterbar
- Aus stabilem PE/PVC und reißfesten Schlaufen
- Bewässert gezielt den Wurzelbereich

GREENDROP® Bewässerungssack „white“
zur einfachen Bewässerung von Bäumen. Aus gewebeerstärktem PE. Füllmenge max. 60 l. Farbe: weiß

28.8.01.800.050.3 13,50/Set

Treegator® Bewässerungssack,
zur einfachen Bewässerung von Bäumen.
Füllmenge max. 60 l

28.8.01.800.050.5 19,35/Stk.

Watercoat® III Bewässerungssack Secure,
zur einfachen Bewässerung von Bäumen,
mit Sicherheitsösen. Füllmenge max. 60 l

28.8.01.800.050.1 13,50/Stk.

Watercoat® III Bewässerungssack,
zur einfachen Bewässerung von Bäumen. Aus gewebeerstärktem PE. Füllmenge max. 60 l

28.8.01.800.050.0 12,50/Stk.

Watercoat® III + Mulchscheibe, 80 cm
zur einfachen Bewässerung von Bäumen
inkl. 1x Mulchscheibe. Füllmenge max. 60 l

28.8.01.800.100.1 15,50/Set

GROWtect Wassersack Hydrop 75,
zur einfachen Bewässerung von Bäumen.
Aus PVC, Füllmenge max. 75 l

28.8.01.800.050.6 10,71/Stk.

GROWtect Wassersack Hydrop 100,
zur einfachen Bewässerung von Bäumen.
Aus PVC, Füllmenge max. 100 l

28.8.01.800.050.7 12,51/Stk.

GEFA GREENDROP®



Abends mal eben schnell gießen? Das war einmal. Das Bewässern von Grünflächen und Gärten braucht heute sehr viel Zeit. Zum Glück gibt es bei der GEFA Produkte® Fabritz GmbH praktische Helfer, die Mannstunden und Wasser sparen helfen.

Der „Dürremonitor Deutschland“ des Helmholtz Zentrum für Umweltforschung spricht eine klare Sprache: Dunkelrote Flächen, die extreme Dürre anzeigen, bedecken weite Teile Deutschlands. Der Oberboden ist besonders trocken, so dass das bisschen Niederschlag eher abperlt statt zu versickern. Manuelles Bewässern wird da zur Mammutaufgabe. Eine Aufgabe, die Kommunen, Hausmeistereien aber auch Privatpersonen zunehmend über den Kopf wächst.

Um Grünflächen, Pflanzungen und Stadtbäume attraktiv und gesund zu halten, hat die Gefa Produkte® Fabritz GmbH ein umfangreiches Angebot an Bewässerungshilfen entwickelt – den Bereich GREENDROP®.

Diplom-Ingenieur André Carstens und seine Kollegen beraten Kunden zu ihrem passenden System. Dabei unterscheidet er längst nicht mehr zwischen öffentlicher Hand und privat: Galabau-Betriebe installieren inzwischen auch in vielen Hausgärten eine professionelle Bewässerung.

AUF DER FLÄCHE AUTOMATISCH

„Bei Gärten, Sportplätzen, Parks und anderen Rasenflächen fährt man mit einer automatischen Bewässerung am besten,“ erklärt Carstens. Mit versenkbaren Beregnern oder unterirdisch verlegten Tropfschläuchen lassen sich auch größere Flächen gut versorgen und bleiben trotzdem geschützt vor mutwilliger Zerstörung.

Kunden haben die Wahl zwischen einer digitalen Steuerung - Smart- und App-Funktionen ebenfalls erhältlich - und einer Zeitschaltuhr. In einem CAD-Plan legt Carstens mit den Kunden fest, wo das unterirdische Bewässerungssystem das Wasser zielgenau an die Wurzeln bringt.

Damit werden Sickerverluste vermieden und der Boden verschlammte auch nicht. Die Tropfschläuche der Marke RainBird sind aus einem speziell entwickelten Werkstoff, der eine schnelle Verlegung mit wenigen Winkelstücken ermöglicht. Bei einem Tropferabstand von 30 cm gelangen so 2,3 Liter pro Stunde, pro Tropfer in den Boden. Dank der zum Patent angemeldeten RainBird Copper Shield-Technologie sind die Tropfschläuche vor Wurzeleinwuchs geschützt. Der Hersteller gibt zudem sieben Jahre Garantie gegen Spannungsrisse.





GEFA Bewässerungskonzepte
Preisliste



GEFA GREENDROP®

WOHER BEKOMMEN SIE DAS ALLES?

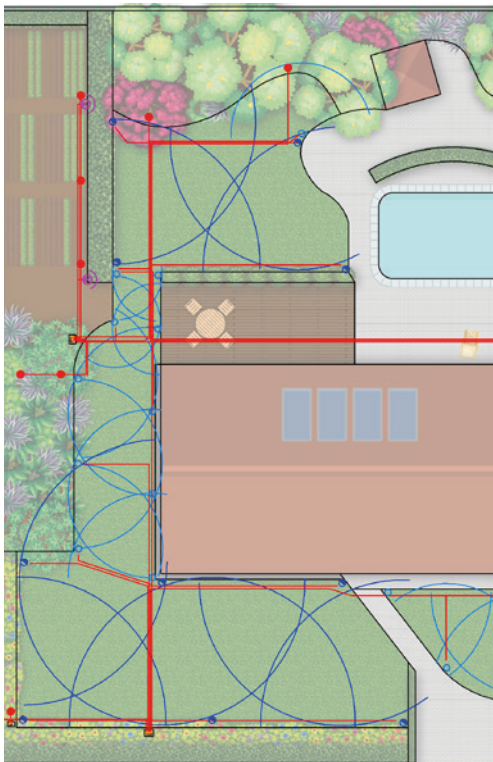
Unter dem Namen GREENDROP® hat GEFA ein Programm entwickelt, das sowohl Planung als auch die Lieferung von Komponenten sowie Qualifizierung und Betreuung von Fachfirmen einschließt.

Wenn Sie unser Partner im Bereich GREENDROP® werden, erhalten Sie von uns die komplette Planung Ihres Bewässerungssystems. Zudem sind wir IHR Fachhändler von allen NETAFIM™- und Rain Bird Produkten.

WIR FÜHREN IHR LAGER

Die gängigsten Artikel der Hersteller NETAFIM™ und RainBird für die automatische Beregnung von Hausgärten und öffentlichen Grünanlagen halten wir für Sie auf Lager vorrätig. In der Regel können Sie bei Abholung noch am gleichen Tag darüber verfügen oder bei Zustellung innerhalb von zwei Arbeitstagen.

Die komplette GREENDROP® Produktpalette finden Sie in der separaten Preisliste oder in unserem Onlineshop unter www.gefafabriz.de



KOSTENLOSE PLANUNG

Unser Expertenteam plant für Sie auf Wunsch die automatische Bewässerungslösung in bestehende oder neue Garten- und Grünanlagen. Sie senden uns den Aufriss des Gartens mit der geplanten Bepflanzung.

Wir wählen die sinnvollste Art der Bewässerung aus und zeichnen diese in Ihre Planung ein. Gleichzeitig erhalten Sie ein Angebot über die entsprechenden Komponenten und können diese bei Beauftragung bei uns im Lager abholen oder bekommen diese per Paketdienst bzw. Spedition zugeschickt.

Unser Tipp beim Aufmaß: Nutzen Sie doch moderne, einfache und genaue Technologien wie Moasure. Damit ist der Plan schnell gezeichnet und digitalisiert.



TECHNIK FÜR DEN WURZELRAUM

Bäume sind nicht nur ästhetisch ansprechend, sondern spielen auch eine entscheidende Rolle für das städtische Ökosystem. Besonders in städtischen Gebieten ist es von großer Bedeutung, dass Bäume ausreichend Platz für ihr Wurzelwachstum haben.

Städte sind jedoch geprägt durch einen sehr hohen Anteil versiegelter Flächen: eine dichte Bebauung und gepflasterte oder asphaltierte Straßen und Plätze. Folge: In Städten ist es deutlich wärmer als in der freien Landschaft, zudem versickert durch die Versiegelung nur wenig Wasser im Boden. Unterirdische Leitungen bedrängen zusätzlich den Wurzelraum der Bäume und Sträucher. Neben Trockenheit und Hitze führen Nährstoffarmut und hohe Bodenverdichtung, somit also auch Sauerstoffmangel, zu kümmerlichem Wachstum, oder die Bäume werden anfällig für Krankheiten oder Schädlinge.

Wie Sie bei Baumpflanzungen in der Stadt mit GEFA Produkten dieses Dilemma lösen, lesen Sie auf den folgenden Seiten. Hier finden Sie Infos zu:

Wurzelschutz und Wurzelführung

Wurzelschutz und Wurzelführung

Ein weiterer wichtiger Aspekt beim Pflanzen von Bäumen in städtischen Gebieten ist der Schutz der Infrastruktur vor Wurzelschäden. Wurzeln können Leitungen beschädigen und zu unerwünschten Problemen führen. Deshalb ist es wichtig, Maßnahmen zum Wurzelschutz und zur Wurzelbegrenzung zu ergreifen. Spezielle Produkte wie Wurzelschutzfolien und Wurzelführungsplatten können dabei helfen, Schäden an Gehwegen, Straßen und Gebäuden zu vermeiden.

Baumschutz-Gitter und -Roste

Zusätzlich zu Maßnahmen zum Wurzelschutz spielen auch Baumschutzgitter und Baumschutzroste eine wichtige Rolle. Diese Produkte schützen nicht nur den Stamm und die Krone der Bäume vor Beschädigungen durch Fußgänger oder Fahrzeuge, sondern ermöglichen auch eine Belüftung und Wasserdurchlässigkeit des Bodens, was wiederum das Wurzelwachstum fördert.

Wurzelschutz und Wurzelführung

Mit Hilfe dieser Lösung wird auch in einem ansonsten baumfeindlichen Umfeld ausreichender Wurzelraum geschaffen. Er ermöglicht es den Bäumen, sich optimal zu entwickeln, sich dauerhaft am Standort zu etablieren und ihre lebenswichtigen Funktionen wie Luftreinigung, Wasserspeicherung und Temperaturregulierung effizient auszuführen. Treeparker kann zudem als Baumrigole für die Oberflächenwasserbewirtschaftung und für die Vitalität der Bäume des suburbanen und des urbanen Bereiches ausgebaut werden.

Baumschutz-Gitter und -Roste

Für das gesunde Wachstum von Bäumen sind geeignete Baumsubstrate von großer Bedeutung. Diese Substrate fördern nicht nur das Wurzelwachstum, sondern bieten auch die notwendige Nährstoffversorgung für die Pflanzen. Durch die Verwendung hochwertiger Baumsubstrate kann das Wachstum und die Gesundheit der Bäume verbessert werden. In Zusammenarbeit mit unserem Partner Vulkatec bieten wir FLL-konforme Baumsubstrate an, zum Beispiel VulkatreeHumin - ein ganz spezielles Baumsubstrat mit Humin- und Humusstoffen. Dies finden Sie in diesem Katalog.

Weitere Substrate erhalten Sie auf Anfrage bzw. aufgrund von LVs, die Sie uns gerne komplett zur Verfügung stellen können.



PRAXISHANDBUCH

VERGRIFFEN! Geplante Neuauflage für 2026 - Jetzt vormerken!

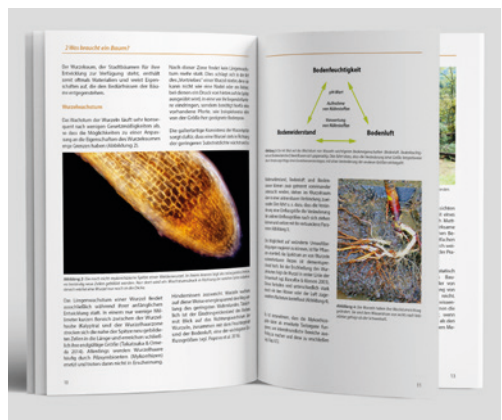
Baum im Boden: Praxishandbuch Wurzelraumsprache

Das Leben und Überleben eines Baumes hängt entscheidend vom Boden an seinem Standort ab. Weist ein Baum Schadenssymptome auf, liegt deren Ursache häufig genau dort. Daher kommt dem Wurzelraum zur Behebung von Mängeln eine überragende Bedeutung zu.

Diese „bodenbürtigen“ Ursachen zu erkennen, zu beurteilen und konkrete Handlungsmöglichkeiten aus diesen Erkenntnissen abzuleiten, ist eine der wichtigsten Aufgaben für Baumverantwortliche.

Dieses Buch vermittelt Baumfachleuten und Bauminteressierten praxisnah das Basiswissen zur Bewertung des Wurzelraumes von Bäumen.

Anhand zahlreicher Fotobeispiele erfährt der Leser, auf welche Merkmale zu achten ist und welche Rückschlüsse diese erlauben. Ergänzende Exkurse, wie zum Beispiel zur Bedeutung von Regenwürmern und Mykorrhiza oder zu den rechtlichen Grundlagen des Boden- und Baumschutzes bieten Möglichkeiten zur Vertiefung.



Die Autoren

Im Jahr 2016 gründete sich der Arbeitskreis „Baum im Boden“ mit dem Ziel, das Praxiswissen und die zahlreichen Erfahrungen der Fachkollegen zu bündeln.

Ihr wichtigstes Anliegen: Die elementare Bedeutung des Bodens aufzuzeigen, eine gezielte Ansprache des Wurzelraumes zu ermöglichen und dabei den Fokus auf den Erhalt von gesunden und verkehrssicheren Bäumen zu legen.



Leseprobe auf:
www.gefafabrik.de



Praxishandbuch Wurzelraumsprache
44.1.02.000.200.0



TreeParker® WURZELMANAGEMENT

Der Stadtbaum erfüllt im urbanen Raum eine Vielzahl von besonderen Funktionen. Neben seiner Raumbildung, schafft er ein bestimmtes Mikroklima oder bildet ein Biotop aus. Im Gegensatz zur schnelllebigen Stadt steht der langlebige Baum als Ruhepol im hektischen urbanen Alltag.

Im komplexen Interessenskonflikt zwischen dem Nutzen von Stadtbäumen z. B. als Sauerstoffproduzent, Luftfilter oder Standortaufwertung und den oftmals sehr praktischen Ansprüchen an Bäume werden diese in vielen Fällen in den Stadtpark verwiesen. So findet man dann vielerorts eine Konzentration von Baumpflanzungen im Stadtwald oder Park. In den letzten Jahren scheint sich indes eine neue Sichtweise der Stadtplanung bei der Verwendung von Bäumen im Straßenraum abzuzeichnen. Stadtbäume profitieren zunehmend von der wachsenden Umweltproblematik im urbanen Raum. Bekannt ist seit geraumer Zeit die Effizienz, mit der Bäume im innerstädtischen Raum für die Feinstaubreduzierung sorgen.

Stadtbäume erweisen sich zudem nachweislich als wertsteigernde Faktoren auf dem Wohnungsmarkt. Wohnungssuchende halten gezielt Ausschau nach „Grün“ im unmittelbaren Umfeld. Man kann also durchaus mutmaßen, dass der Stadtbaum in der Zukunft wieder eine größere Rolle spielen wird. Dabei ist eine erfolgreiche Integration von Bäumen in den Stadtraum oftmals nicht einfach. Wird ein Baum im innerstädtischen Bereich gepflanzt, muss er sich einem völlig anderen Lebensraum anpassen.

Lebensraum Stadt: Städte sind geprägt durch einen sehr hohen Anteil versiegelter Flächen: eine dichte Bebauung und gepflasterte oder asphaltierte Straßen und Plätze. Folge: In Städten ist es deutlich wärmer als in der freien Landschaft, zudem versickert durch die Versiegelung nur wenig Wasser im Boden. Unterirdische Leitungen bedrängen zusätzlich den Wurzelraum der Bäume und Sträucher. Neben Trockenheit und Hitze führen Nährstoffarmut und hohe Bodenverdichtung, somit also auch Sauerstoffmangel, zu kümmerlichem Wuchs, oder die Bäume werden anfällig für Krankheiten oder Schädlinge.

Die Problematik im Überblick:

- insgesamt zu geringer Wurzelraum
- hoch verdichteter Boden
- sauerstoffarmer Boden
- unzureichende Entwässerung
- unzureichende Baumscheiben
- hoher Streusalzeintrag

Baumstandort und Straßenbau stehen in den meisten Fällen nicht im Einklang. Um die straßenbautechnischen Anforderungen erfüllen zu können, ist eine enorm hohe Verdichtung der Tragschicht notwendig. Dementsprechend verschlechtern sich die Wachstumsbedingungen der betroffenen Bäume. Durch die Verdichtung wird die Wasser- und Luftspeicherkapazität verschlechtert. Der Baum findet so alles andere als ideale Wachstumsbedingungen vor.



TreeParker® Vorteile im Fokus

- flexibler, modularer Aufbau
- Substrat bleibt unverdichtet
- variable Höhen 300 mm - 1500 mm
- belastbar mit bis zu 15,5 Tonnen Achslast
- günstiger Einstiegspreis
- einfaches Befüllen durch große Öffnungen
- großer durchwurzelbarer Raum (ca. 92 %)
- lässt sich versetzt verbauen
- praktisches Clip-System

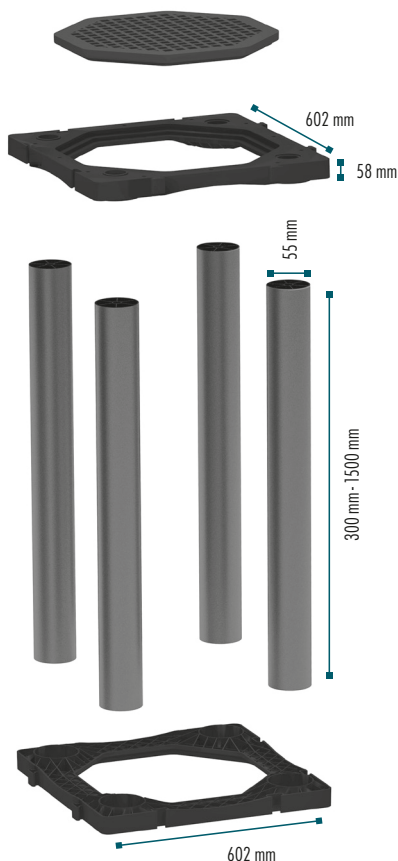
TreeParker® WURZELMANAGEMENT

Das TreeParker® Wurzelmanagement-System ist die Antwort unseres niederländischen Partners TreeBuilders auf neue Anforderungen, die an urbane Baumquartiere vom aktuellen Regelwerk und Grünexperten gestellt werden.

TreeParker® kombiniert dabei eine flexible Installation der Einzelmodule mit einer sehr hohen Belastbarkeit (bis zu 15,5 t Achslast). So werden die wichtigsten Faktoren zur Planung und Installation eines modernen Baumquartiers zusammengeführt und vereinfachen für Planer und ausführende Unternehmer den Umgang mit den immer komplexer werdenden Pflanzstandorten im innerstädtischen Bereich.

Die einzelnen Systemkomponenten lassen sich schon während der Planungsphase einfach abstimmen. Ein Modul des Systems besteht aus insgesamt drei verschiedenen Elementen, die sich jedoch sehr schnell montieren lassen:

1. Rahmen (jeweils als Boden- und Kopfteil)
2. Pfosten (vier pro Modul)
3. Deckel (zum Verschließen der Einzelmodule)



TreeParker® als Bestandteil einer Baumrigole

Die Lösung für die Oberflächenwasserbewirtschaftung und für die Vitalität der Bäume des suburbanen und des urbanen Bereiches ist die Baumrigole. Sie bewässert und belüftet den Wurzelraum unserer Stadtbäume und reduziert die Spitzen des anfallenden Oberflächenwassers.

Die Baumrigole stellt eine Kombination aus einer Muldenrigolenversickerung nach DWA A-138 und einer Entwässerung über einen Straßenablauf nach DIN EN 752; DIN 1986 100 dar. Solche Rigolen können über die Bauweisen und die Verwendung von unterschiedlichen Substraten und Lagen, entsprechenden Straßenabläufen, Filtersystemen und Belüftungs- sowie Bewässerungselementen realisiert werden. Wurzelkammersystemen stellen ebenfalls eine Lösung dar.

Baumrigole basierend auf Baumgruben Bauweise 2 der FLL in Verbindung mit dem Wurzelkammersystem TreeParker®

Durch den Einsatz von Wurzelkammersystemen kann das Substrat ohne Verdichtung eingebaut werden. Da das Substrat der natürlichen Setzung unterliegt, bildet sich in der Regel zwischen Substrat und der Abdeckung des TreeParker® Systems ein Luftspalt, der den Gasaustausch positiv beeinflusst. Bei längeren Trockenphasen besteht die Möglichkeit, das Gießwasser über die Belüftungsrohre einzuleiten und mit Hilfe des Luftspaltes flächig unter den Oberbau zu verteilen.

Baumrigole als Komplettlösung mit sämtlichen notwendigen Komponenten

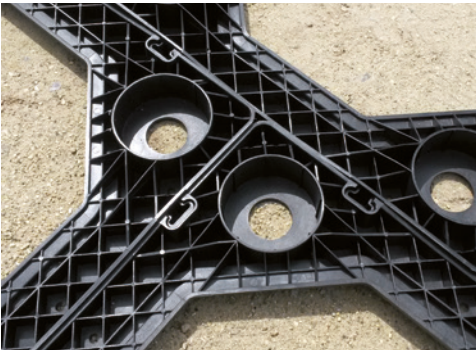
Eine Rigolen-Lösung in Verbindung mit dem TreeParker® System schließt einige Zusatzkomponenten ein, die auf die Verhältnisse und Situationen vor Ort immer individuell zugeschnitten werden. Auch hier hilft unser Planungsteam bereits im Vorfeld.

Bestandteile wie Abfluss- und Einlaufschächte, Drainerrohre, Filter, Regulierungszubehör sowie die entsprechenden Belüftungs- und Bewässerungsleitungen, Abdichtungsbahnen und Sandwich-Paneele als Wasserspeicher auf der Pflanzgrubensohle können entweder Herstellerunabhängig im Fachhandel bezogen werden oder wir als GEFA kümmern uns um die Zusammenstellung und Auswahl der Lösungskomponenten nach Ihren Anforderungen.

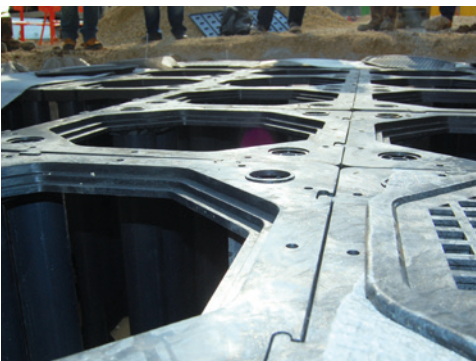
TreeParker® WURZELMANAGEMENT

Der Einbau - einfach, schnell und modular

Die unteren Rahmen werden auf dem Boden der Pflanzgrube ausgelegt und mittels Clip-System zu einer stabilen Einheit verbunden. Der große Vorteil dabei ist, dass die Module auch versetzt verbunden werden können. So lassen sich schräge und kurvige aber auch runde und ovale Pflanzgruben problemlos realisieren.



Jedes Deck hat vier Aussparungen, in die im zweiten Schritt die Rundpfosten eingesetzt werden. Insgesamt ist das Wurzelkammersystem äußerst flexibel, denn die Länge der Pfosten kann, der Situation entsprechend, auch noch vor Ort modifiziert werden. Diese können auf alle Abmessungen angepasst werden, die zwischen 300 mm und 1500 mm liegen, z. B. bei baubedingten Höhenunterschieden innerhalb der Pflanzgrube. Trotzdem bleiben die Module hoch belastbar.



Das Kopfteil der Wurzelkammermodule wird auf die Pfosten gesteckt und dann mit dem Bodenteil verbunden. Das eigentliche Pflanzloch für den jeweiligen Baum bleibt dabei ausgespart. Durch die oberen Öffnungen kann nun das Substrat eingefüllt werden. Abschließend wird das Modul mit einem Deckel versehen. Jetzt werden die Module mit einem Vlies bedeckt und der gewöhnliche Schichtüberbau (Trag- und Ausgleichsschicht, sowie Pflaster oder Asphalt) kann erfolgen.

TreeParker® -Spacer- (Abstandshalter)

Um die TreeParker® Baugrundzelleneinheiten während der Installation zu verbinden und den richtigen Abstand zwischen den Einheiten zu gewährleisten wurden die TreeParker -Spacer- entwickelt.



Die -Spacer- sind in 50 mm und 75 mm erhältlich und werden einfach zwischen die Rahmen eingesetzt. Das Verbinden der Rahmen erhöht die Stabilität des gesamten Systems und gewährleistet, dass sich die einzelnen Elemente während der Installation nicht verschieben.



TreeParker® Modul 40

Das Set besteht aus 2 x Rahmen (60 x 60 cm), 4 x Pfosten (je 40 cm lang) und 1 x Deckel.

39.1.50.600.400.0

Auf Anfrage

TreeParker® Modul 80

Das Set besteht aus 2 x Rahmen (60 x 60 cm), 4 x Pfosten (je 80 cm lang) und 1 x Deckel.

39.1.50.600.800.0

Auf Anfrage

TreeParker® Modul 120

Das Set besteht aus 2 x Rahmen (60 x 60 cm), 4 x Pfosten (je 120 cm lang) und 1 x Deckel.

39.1.50.600.120.0

Auf Anfrage

GEFA VULKATREE HUMIN

BAUMSUBSTRAT MIT HUMIN

In urbanen Räumen sind Straßenbäume extremen Belastungen ausgesetzt. Diese reichen von verdichteten Böden bis hin zu begrenztem Zugang zu Wasser und Luft. Um das Wachstum und die Vitalität von Bäumen sicherzustellen, spielt die Wahl des richtigen Baumsubstrats eine entscheidende Rolle. Ein hochwertiges Substrat optimiert den Luft- und Wasserhaushalt, bietet Stabilität und erfüllt technische sowie ökologische Anforderungen.

Gemeinsam mit dem Substrathersteller Vulkatec bieten wir in diesem Zusammenhang ein Kombiprodukt an, mit dem Baumstandorte verbessert werden können. Es anioniert durch seinen physikalischen Aufbau und die Huminstoffe im unteren Pflanzgrubenbereich die Wurzeln nach unten zu wachsen.

Das Grundgerüst bei Vulkatree Humin bildet das etablierte Vulkatree 0/32 Substrat und ist somit für



Bauweise 1 und 2 nach der FLL geeignet. Natürlich kann bei diesem Kombiprodukt auch Vulkatree 0/16 als Basis gewählt werden oder Lava-Bims, um ein zu 100 % Verticillium freies Substrat einsetzen zu können.

Vulkatree Humin ist sowohl für den Einsatz von einschichtigem als auch mehrschichtigem Substrataufbau vorgesehen. Versetzt mit Humin und Humusstoffen, bietet es der Pflanze ausreichend Nahrung und verspricht eine langanhaltende positive Pflanzenentwicklung. Der organische Anteil besteht zu $\frac{1}{3}$ aus Nährhumus und zu $\frac{2}{3}$ aus Dauerhumus. So ist für einen



dauerhaften Vorrat an Humus und Nährstoffen im Substrat gesorgt. Spätere Düngezugaben werden aufgrund der hohen Kationenaustauschkapazität (KAK) effektiver genutzt.



EINSATZBEREICH

- Baumpflanzungen
- Baumpflanzsubstrat zur Überpflasterung im Verkehrsbereich

DAS SUBSTRAT

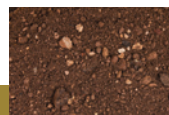
- mit Humin- und Humusstoffen versetztes mineralisches Substrat, entmischungssicher zusammengesetzt
- Basiskomponenten sind Natur-Bims, Leicht-Lava, Löß und Weichbraunkohle
- die Mischung ist offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen versehen
- es ist tragfähig und unterbaufähig
- besitzt eine hohe Nährstoffpufferung und ist sehr keimungs- und wachstumsfördernd
- guter Gasaustausch bis in tiefere Schichten
- hohe Streusalztoleranz durch Huminstoffe

Neben diesem speziell entwickelten Baumsubstrat können wir für Sie ab sofort auch die Angebots-erstellung und Lieferung weiterer Substrate von Vulkatec organisieren. Bitte senden Sie uns deshalb auch die entsprechenden Leistungsverzeichnisse zu Baumpflanzungen in Gänze zu. Wir kümmern uns!

Vulkatec

GEFA Vulkatree Humin

35.1.01.000.025.0



auf Anfrage

GEFA BAUMSCHUTZ-GITTER

SCHUTZFUNKTION

Baumschutz-Gitter leisten einen wichtigen Beitrag zum Schutz von Baumneupflanzungen und Bestandsbäumen in unseren Städten und Gemeinden. Sie umgeben einen Großteil des Stammbereichs und schützen ihn so zuverlässig gegen Beschädigungen ohne dabei selbst viel Raum einzunehmen. Neben ihrer Funktionalität überzeugen die neuen GEFA Baumschutz-Gitter durch innovatives Design und Verarbeitung in höchster Qualität.

GEFA Baumschutz-Gitter PATERNA

Design

Rund, 2-tlg. verschraubt, mit Winkeln oder mit Erdnägeln zu befestigen

Material

16 x 8 mm Flachstahl S235JR (EN 10 027-1), verschweißt und feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Oberfläche

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und pulverbeschichtet, (Farbton: Eisenglimmer schwarz)



Erhältlich in den Ausführungen:

Höhe über Boden: 180 cm

Ausführung: Ø 68 cm / Ø 40 cm, 12 Streben
Ø 78 cm / Ø 50 cm, 12 Streben

Die GEFA Baumschutz-Gitter können mit oder ohne GEFA Baumschutz-Rost montiert werden. Das Material zur sicheren Befestigung wird mitgeliefert.

Alle Baumschutz-Gitter bestehen aus mehrteiligen, verschweißten Stahlelementen, sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt. Zur Auswahl stehen zwei verschiedenen Designs mit unterschiedlichen Durchmesser.

GEFA Baumschutz-Gitter LUGO

Design

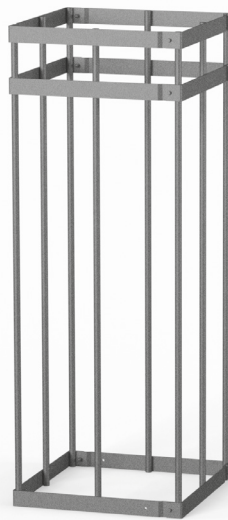
Quadratisch, 4-tlg. verschraubt, mit Winkeln oder mit Erdnägeln zu befestigen

Material

Rundrohr 26,9 mm und Flachstahl 60 x 5 mm S235JR (EN 10 027-1), verschweißt und feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Oberfläche

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und pulverbeschichtet, (Farbton: Eisenglimmer schwarz)



Erhältlich in den Ausführungen:

Höhe über Boden: 180 cm

Ausführung: 40 x 40 cm, 8 Streben
80 x 80 cm, 8 Streben

GEFA BAUMSCHUTZ-ROSTE

KOMPLETTSYSTEME

In der Stadt ist die Grundvoraussetzung für ein gesundes Baumwachstum - neben der ausreichenden Wasser- und Sauerstoffversorgung - die Vermeidung von Bodenverdichtung und das Ableiten von Druck vom Wurzelbereich.

Baumschutz-Roste schützen den empfindlichen Bereich des Wurzelballens rund um den Stamm vor Bodenverdichtungen und Verletzungen.

GEFA Baumschutz-Rost-Komplettsysteme werden mit Lasertechnik aus feuerverzinktem Stahl geschnitten. Die Komplettsysteme sind mehrteilig und beinhalten je eine gelaserte Scheibe aus Stahlblech mit angeschweißter Tragkonstruktion aus Stahl, Befestigungsmaterial und Unterkonstruktion.

AUSFÜHRUNGEN & MAßE

1,5 t Radlast

(leichte Ausführung: für Fußgänger und PKW Belastung)

5,0 t Radlast

(schwere Ausführung: für das Überfahren mit Lastkraftwagen geeignet)

Größen Baumscheiben

Quadratisch

1. 150 x 150 cm
2. 200 x 200 cm
3. 300 x 300 cm

Größen Baumöffnung

Maß und Form der Innenöffnung nach Absprache gemäß Anforderungen.

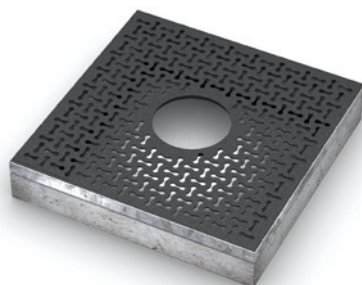
MATERIALIEN & FAKTEN

Stahl: S235JR (EN DIN 10 027-1)
feuerverzinkt (DIN EN ISO 1461)

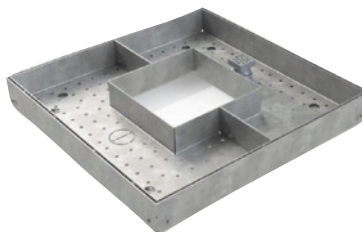
Oberfläche: pulverbeschichtet (DB 703)
Eisenglimmer Feinstruktur

Nach den Richtlinien der DIN 51130 in der Klasse der Rutschhemmung.

Betonfundament: 4-teilig, x cm, 25 cm hoch



GEFA Baumschutz-Rost RISERVA

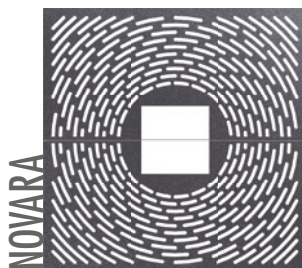


Befüllbares Baumschutz-Rost ab sofort erhältlich (ab 1,25 m x 1,25 m). Können mit jedem beliebigen Belag befüllt werden (z.B. Kiesel, Gehwegplatten, Pflastersteine, wassergebundene Wegedecken etc.). Durch die Fertigung aus Stahl ist der Rost zu 99 % recycelbar.

GEFA Baumschutz-Rost ARNEDO



GEFA Baumschutz-Rost NOVARA



GEFA Baumschutz-Rost LINARES



Alle GEFA Baumschutz-Roste und Baumschutz-Gitter lassen sich problemlos mit dem TreeParker® Wurzelmanagementsystem kombinieren. Auf Anfrage sind weitere Bemaßungen und Ausführungen möglich!

SCHÜTZT GRÜN UND INFRASTRUKTUR

Unkontrolliertes Wurzelwachstum führt gerade im innerstädtischen Bereich immer häufiger zu Schädigungen von Straßen- und Gehwegbelägen sowie Kabeln und Rohrleitungen. Hier bieten die speziellen Wurzelschutz- und Wurzellenkungssysteme der GEFAguard® Reihe Lösungen.



WURZELWUCHS LENKEN

Um zu verhindern, dass sich Wurzeln in unerwünschte Richtungen ausbreiten, werden optimierte Systeme aus hochwertigem Kunststoff eingesetzt. Dabei ist grundsätzlich zwischen Wurzelschutz und Wurzelführung zu unterscheiden. Mit den Wurzelschutzsystemen GEFAguard® HDPE und GEFAguard® PP können wurzelfreie Zonen geschaffen werden. So können z. B. Kabel und Leitungen vor Baumwurzeln geschützt und einem vertikalen und horizontalen Wurzelwachstum vorgebeugt werden.

Ist der durchwurzelbare Bereich stark eingeschränkt und der Einbau eines Schutzsystems für den Baum mit negativen Folgen behaftet (z. B. Blumentopfeffekt), sind die Wurzelführungssysteme GEFAguard® TRG mit senkrechten Rippen zu empfehlen. Diese leiten die Wurzeln nach unten. Am unteren Ende folgen sie ihrem natürlichen Wuchsweg.



WANN WURZELSCHUTZ

Wurzelschutz kann nur verwendet werden, wenn eine ausreichend große durchwurzelbare Zone vorhanden ist. Der Abstand zwischen Schutz und Baum sollte mindestens 2 m betragen (abhängig vom Durchmesser des ausgewachsenen Baumes). Bei den meisten Gehölzarten können beide GEFAguard® Systeme eingesetzt werden. Bei Rhizombildnern wie Bambus ist GEFAguard® HDPE rund um die Pflanzung einzusetzen.



WANN WURZELFÜHRUNG

Der Einbau eines Wurzelführungssystems wird bei Abständen geringer 2 m empfohlen. Zum Schutz z. B. der Straßenbefestigungen bieten die Systeme eine hohe Sicherheit und helfen dabei, hohe Pflege- und Unterhaltskosten in der Zukunft zu vermeiden.



VORAUSSETZUNGEN

Folgende Punkte sind zu beachten:

- Tiefe des zu schützenden Areals
- 20 cm Mindestabstand zwischen höchstem Grundwasserniveau und Systemunterseite
- Wurzelschutz 1 bis 2 cm über Erdschicht ragen lassen
- Unterbau der Außenseiten verdichten
- Huminstoffe im unteren Pflanzgrubenbereich

GEFAguard® HDPE

HDPE – GANZ STARKE TYPEN

GEFAguard® Wurzelschutzbahnen ermöglichen den Schutz der Infrastruktur vor unkontrolliertem Wurzelwachstum. Außerdem werden auch die Wurzeln selbst geschützt, weil sie ohne die Verwendung des Wurzelschutzes eventuell eingekappt werden müssten.

Weitere Vorteile sind eine längere Standzeit der Bäume, die Vermeidung von möglicherweise sonst notwendigen, kostenintensiven Sanierungen der Straßenoberflächen und Gehwegsbeläge.

Mit 2 mm Wandstärke gehört GEFAguard® HDPE zu den robusteren Wurzelschutzbahnen, die auf dem Markt erhältlich sind. Gleichzeitig besticht der spezielle Kunststoff (HDPE) durch seine hohe Dichte und lange Lebensdauer von etwa 100 Jahren. GEFAguard® HDPE ist für jeden Wurzeltyp und jede Baumart geeignet – auch für den Einsatz rund um Bambuspflanzungen. In den meisten Fällen werden die Bahnen jedoch linear eingesetzt. Dabei sollte ein Mindestabstand von etwa 2 m zum Stamm eingehalten werden. Diese Entfernung ist notwendig, da die Schutzwände die Wurzeln lediglich zurückhalten und nicht führen. Lässt die Umgebung einen solchen Einbau nicht zu, sollten Sie auf die Wurzelführungspaneele GEFAguard® TRG zurückgreifen.



GEFAguard® HDPE erfüllt die Anforderungen gemäß DVGW GW125

DIE VERBINDUNG MACHTS

Um einen dauerhaften Wurzelschutz zu gewährleisten, sollte eine dichte Verbindung mittels Schienen hergestellt werden. Benötigte Meterzahl (plus 10 cm Überlappung auf jeder Seite) abmessen, mit scharfem Messer einritzen und zur anderen Seite abknicken. Anschließend die Enden der Wurzelschutzbahn überlappend übereinanderlegen, die Schienen aufsetzen und Löcher für die Schrauben mit Dorn und Akkuschrauber an den entsprechenden Stellen setzen. Die Schienen mit den mitgelieferten Schrauben befestigen.

Wir empfehlen GEFAguard® zum Schutz von:

- Kabeln & Leitungen
- Kanalisation
- Fundamenten
- Straßenkörpern
- Gärten, Sportplätzen, Parks und Spielplätzen
- und der Bäume selbst

RootBlock® powered by GREENMAX

HDPE Wurzelschutzbahnen, auf 25 m Rolle.

GEFAguard® HDPE 50 = (12,5 m²)
Wurzelschutzbahn, 2 mm, 50 cm hoch

30.2.06.050.025.2 122,66/Rolle

GEFAguard® HDPE 75 = (18,75 m²)
Wurzelschutzbahn, 2 mm, 75 cm hoch

30.2.08.075.025.2 183,42/Rolle

GEFAguard® HDPE 100 = (25 m²)
Wurzelschutzbahn, 2 mm, 100 cm hoch

30.2.09.100.025.2 244,19/Rolle

GEFAguard® HDPE 120 = (30 m²)
Wurzelschutzbahn, 2 mm, 120 cm hoch

30.2.09.120.025.2 293,70/Rolle

GEFAguard® HDPE 150 = (37,5 m²)
Wurzelschutzbahn, 2 mm, 150 cm hoch

30.2.10.150.025.2 365,72/Rolle

GEFAguard® Alu-Schiene

zum Verbinden von HDPE-Bahnen inkl. Schlossschrauben M10 und Muttern, galv. verzinkt.

GEFAguard® Alu-Schiene 50

30.3.09.050.003.1 14,90/Stk.

GEFAguard® Alu-Schiene 75

30.3.10.075.004.1 19,90/Stk.

GEFAguard® Alu-Schiene 100

30.3.11.100.005.1 24,90/Stk.

GEFAguard® Alu-Schiene 120

30.3.11.120.005.1 28,90/Stk.

GEFAguard® Alu-Schiene 150

30.3.12.150.006.1 36,90/Stk.

Pelikan HDPE Spezialschere

30.3.20.000.000.0 27,50/Stk.



GEFAGuard® PP

PP FÜR MEHR FLEXIBILITÄT

Flexibilität und starker Schutz sind vor allem bei Pflanzungen in der Nähe von Kabeln oder Leitungen gefordert.

Die Wurzelschutzbahn GEFAGuard® PP bietet mit 360 g/m² und einer doppelseitigen Beschichtung allerhöchste Qualität im Vliesbereich. Durch die Flexibilität sind die Einbaumöglichkeiten des Schutzvlieses noch variantenreicher und leichter zu realisieren.

GEFAGuard® PP ist für jede Baumart geeignet. (Bei Bambus empfehlen wir jedoch die HDPE-Variante.) Die Mindestentfernung zum Stamm sollte auch hier etwa 2 m betragen. Lineare Einbauten der Bahnen sind ähnlich wie bei den stärkeren HDPE Pendants die Regel.

GEFAGuard® PP besticht durch:

- einfache und schnelle Verarbeitung
- Baumwurzelfestigkeit / GRK 4
- Wasserdichtigkeit
- Flexibilität und Stärke
- 100% Wiederverwertbarkeit
- gute chemische Beständigkeit
- Schutz von Kabeln, Leitungen, Fundamenten

VORBEUGEN HILFT

Die Wirkung von GEFAGuard® PP kann auch durch die Auswahl von Baumarten, die nicht so stark zu Wurzelauflage neigen, optimiert werden. Die Wahl eines angemessenen Substrates und Standortes tragen das Ihrige zur positiven Entwicklung des Wurzelwachstums bei. Der Einsatz von Perlhumus als Lenkungshilfe zu den tieferen Bodenschichten beugt unerwünschten Wuchsrichtungen ebenfalls vor. Nicht zuletzt profitiert der Baum selbst vom prophylaktischen Einsatz der Wurzelschutzbahnen. Ohne die Verwendung eines solchen Schutzsystems müssten Wurzeln möglicherweise irgendwann gekappt werden.



DER EINBAU

Der Einbau von GEFAGuard® PP ist einfach und schnell. Benötigte Länge (zzgl. notwendiger Überlappung, mindestens 30 cm) abschneiden. Geschlossene Systeme oder Verlängerungen können mit Knicktechnik und Verklebung hergestellt werden. Hierzu ein Ende nach innen, das andere Ende nach außen knicken. Die beiden abgknickten Enden ineinanderschoben und z. B. mit dem Fix-Klebeband an drei Stellen miteinander verkleben (darauf achten, dass die zu klebenden Stellen möglichst trocken und sauber sind). Fertig!

GEFAGuard® PP (GRK 4)

360g/m² mm schweres, beidseitig beschichtetes Vlies, auf 50 m Rolle erhältlich.



GEFAGuard® PP 50 = (25 m²)
Wurzelschutz Tuch, 360 g/m², 50 cm hoch

30.4.01.320.050.2 133,91/Rolle

GEFAGuard® PP 75 = (37,5 m²)
Wurzelschutz Tuch, 360 g/m², 75 cm hoch

30.4.08.325.075.2 201,43/Rolle

GEFAGuard® PP 100 = (50 m²)
Wurzelschutzbahn, 360 g/m², 100 cm hoch

30.4.03.320.100.2 268,95/Rolle

GEFAGuard® PP 130 = (65 m²)
Wurzelschutz Tuch, 360 g/m², 130 cm hoch

30.4.04.320.130.2 349,97/Rolle

GEFAGuard® PP 150 = (75 m²)
Wurzelschutz Tuch, 360 g/m², 150 cm hoch

30.4.06.325.150.2 403,98/Rolle

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

Fix-Klebeband

zum Verbinden von PP-Bahnen in Knicktechnik. Doppelseitiges, extrem starkes Gewebeklebeband.

Fix-Spezialklebeband
50 mm breit, 25 m auf der Rolle

30.4.08.005.000.1 17,15/Stk.



GEFAguard® TRG

INFRASTRUKTUR SCHÜTZEN

Wurzelführungssysteme wurden entwickelt um das Aufbrechen und Beschädigen von Straßenbelägen durch Baumwurzeln zu verhindern.

GEFAguard® TRG wird aus dem Copolymer Polypropylen hergestellt. Die Führungsrippen helfen Baumwurzeln tiefer in das Erdreich zu leiten.

GEFAguard® TRG kann überall dort eingesetzt werden, wo ein herkömmliches Wurzelschutzsystem an seine Grenzen stößt (z. B. bei geringerem Abstand zum Stammfuß als 2 m). Der doppelte obere Rand schützt vor überwachsenden Wurzeln und Rizomen, ist dauerhaft belastbar und ermöglicht eine glatte und saubere Verarbeitung.

DAS PRINZIP

Junge Baumwurzeln wachsen und stoßen auf die profilierte Trennwand. Die Führungsrippen lenken die Wurzeln senkrecht nach unten (ohne Führung würden die Wurzeln weiterhin entlang der Wand kreisen). An der Unterseite der Wand angekommen, können sie wieder frei wachsen und eine stabile Verankerung im Boden bilden.

GEFAguard® TRG besteht durch:

- einfache und schnelle Verarbeitung
- Baumwurzelfestigkeit
- Wasserdichtigkeit
- Flexibilität und Stärke
- 100% Wiederverwertbarkeit
- gute chemische Beständigkeit

GEFAguard® TRG kann flexibel in vielen Situationen eingebaut werden. Die Typen 90, 105 und 120 bieten durch die größere Einbautiefe auch gleichzeitig einen Schutz für Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel.

GEFAguard® TRG, 60 cm breite, ca. 2 mm dicke Paneele mit einer Biegefestigkeit von 155.000 PSI, nur in kompletten Kartons erhältlich.

GEFAguard® TRG-ECKELEMENTE

Mit den GEFAguard® TRG Eckelementen können die meist eckig angelegten Pflanzgruben komplett ausgenutzt werden. Die 90° TRG Eckelemente gibt es passend für die TRG 45 und TRG 60 Systeme. Die Winkel sind auf beiden Seiten mit ausziehbaren TRG Platten verbunden und somit in der Länge von 48 cm bis 85 cm anpassbar.

powered by
GREENMAX



GEFAguard® TRG 30

Wurzelführung 30 cm hoch, 60 cm breit.
40 Stück im Karton.

30.1.01.030.060.1

312,12/Pkt.

GEFAguard® TRG 45

Wurzelführung, 45 cm hoch, 60 cm breit.
26 Stück im Karton.

30.1.02.055.060.1

235,70/Pkt.

GEFAguard® TRG 60

Wurzelführung, 60 cm hoch, 60 cm breit.
20 Stück im Karton.

30.1.02.060.060.1

208,80/Pkt.

GEFAguard® TRG 90

Wurzelführung, 90 cm hoch, 75 cm breit.
10 Stück im Karton.

30.1.04.090.075.1

170,10/Pkt.

GEFAguard® TRG 105

Wurzelführung, 105 cm hoch, 75 cm breit.
10 Stück im Karton.

30.1.04.105.075.1

191,40/Pkt.

GEFAguard® TRG 120

Wurzelführung, 120 cm hoch, 75 cm breit.
10 Stück im Karton.

30.1.05.120.075.1

218,50/Pkt.

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.



GEFAguard® TRG 45 Eckelement

TRG 90° Eckelement für 45er TRG Platten.
45 cm hoch, 48 cm - 85 cm breit.

30.1.02.008.045.1

13,03/Stk.

GEFAguard® TRG 60 Eckelement

TRG 90° Eckelement für 60er TRG Platten.
60 cm hoch, 48 cm - 85 cm breit.

30.1.02.008.060.1

15,06/Stk.

WACHSTUM FÖRDERN

Das gesunde Wachstum von Bäumen ist ein komplexer Prozess, der maßgeblich von der Qualität des Bodens und dem Standort beeinflusst wird, in dem sie wurzeln. Durch den gezielten Einsatz von verschiedenen Zuschlagstoffen können wir das Wachstum und die Vitalität von Bäumen deutlich steigern. Hierbei spielen vor allem Bodenverbesserer, Dünger, Huminstoffe und Mykorrhiza eine entscheidende Rolle. Dies gilt sowohl für Neupflanzungen als auch für Alt- und Bestandsbäume.

Wird etwa bei der Kontrolle von Bestandsbäumen deutlich, dass z.B. eine Mykorrhizierung der Baumwurzeln nicht vorliegt oder nicht ausreichend ist, kann mit Lochbohrungen oder Spatenöffnungen Mykorrhiza auch nachträglich beigefügt werden. Gleiches gilt bei starken Bodenverdichtungen. Hier können mit Lanzensystemen Substrate, Bodenverbesserer und / oder Wasserspeicher-Granulate eingebracht und so der Standort auch nachträglich optimiert werden.

Zwar sind neu zu pflanzende Bäume, die aus der Baumschule kommen, entsprechend vorversorgt, eine Prüfung der Situation lohnt sich dennoch – vor allem in Hinblick auf den Nährstoffgehalt des Bodens und dessen Beschaffenheit (mögliche Verdichtungen). Hier bietet sich an, mit entsprechenden Bodenverbesserern, Dünger und Kombiprodukten prophylaktisch eine Basis für die ersten Standjahre (und darüber hinaus) zu legen.

Gerade bei einer Häufung unterschiedlicher Probleme mit diversen Ursachen kommt es darauf an den richtigen Mix zu wählen.

So hat sich bei der Baumsanierung mit Lanzensystemen zum Beispiel eine Mischung aus dem Wasserspeicher STOCKOSORB® in Verbindung mit Huminstoffen in flüssigem Zustand bestens bewährt. Alternativ greifen Baumpfleger inzwischen aber auch bereits auf den neuen biologischen Wasserspeicher Retentis® in trockenem Zustand zurück.

Eine weitere Kombination, die ebenfalls praxiserprobt ist, um eine gesunde Belaubung und verbesserte Photosynthese zu erzielen ist der Mix aus Vitanica® RZ + Baumkraft® fluid + Kick® Wetting Agent. Dies sind nur zwei Beispiele von zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten.

Unsere Experten beraten Sie in diesem Zusammenhang bei der Auswahl bewährter Lösung. Dabei können Sie sowohl auf die Expertise unserer Baumpfleger-Fachberater als auch der Consultants aus den Bereichen Landschaftsarchitektur und Garten- und Landschaftsbau zurückgreifen.

Damit Sie die Haupteinsatzgebiete der Produkte auf einen Blick identifizieren können, haben wir diese mit einem entsprechenden Farbschema gekennzeichnet:

Blau – Wasserspeicherung
Grün – Nährstoffzugabe
Braun – Bodenverbesserung



Was eingesetzt wird, hängt von der Problemlösung ab, die Sie als Anwender verfolgen. Ist keine regelmäßige Bewässerung gewährleistet oder Wassermangel ein Risiko, können Sie auf spezielle Bodenhilfsstoffe zur Wasserspeicherung zurückgreifen.

Bietet der Boden bzw. das Substrat ausreichend Nährstoffe oder nicht? Ist er verdichtet? Dann können Sie auf entsprechende Dünger, Nährstofflieferanten oder andere Bodenverbesserungsmittel zurückgreifen.

Die GEFA bietet eine breite Auswahl unterschiedlichster Zuschlagstoffe und Dünger führender Hersteller an. In diesem Katalog finden Sie lediglich eine gezielte Auswahl.



Bitte fragen Sie uns in jedem Fall an und senden uns ihre konkreten Anforderungen bzw. die kompletten Leistungsverzeichnisse zu. Wir finden für Sie das entsprechende Produkt.



WASSERSPEICHER

Bodenhilfsstoffe zur Wasserspeicherung können helfen, die Feuchtigkeit im Boden zu halten und den Wasserbedarf der Bäume zu reduzieren. Dadurch wird eine gleichmäßige Wasserversorgung gewährleistet, was das Wachstum und die Widerstandsfähigkeit der Bäume gegenüber Trockenstress verbessert – bei gleichzeitiger Reduzierung der Gießintervalle und Versorgung mit im Wasser gelösten Nährstoffen.

Als Wasserspeicher bekommen Sie bei der GEFA die effektivsten, synthetischen Lösungen STOCKOSORB®, Wurzelschutzgel und sowie als natürliches Hydrogel: Retentis® – den ersten rein biologischen Wasserspeicher aus Lignin mit FiBL-Zulassung sowie Produkte auf Braunalgenbasis, z.B. von Algisure.



Spezielle Netzmittel wie H2Pro® AquaSmart oder Kick erhöhen die Wasseraufnahmefähigkeit von Böden über mehrere Gießperioden.

HUMINSTOFFE

Huminstoffe sind organische Verbindungen, die im Boden vorkommen und eine wichtige Rolle bei der Bodenfruchtbarkeit und -struktur spielen. Sie fördern das Wurzelwachstum, verbessern die Bodenbelüftung und erhöhen die Wasserhaltekapazität des Bodens.



PERLHUMUS® und POWHUMUS gehören zu den effektivsten und hochwertigsten Produkten in diesem Bereich.

MYKORRHIZA

Mykorrhiza bezeichnet die symbiotische Beziehung zwischen bestimmten Pilzen und den Wurzeln von Pflanzen. Diese Pilze bilden ein Netzwerk von feinen Fäden, das es den Bäumen ermöglicht, Nährstoffe und Wasser effizienter aufzunehmen.



Darüber hinaus stärkt die Mykorrhiza das Immunsystem der Bäume und schützt sie vor Krankheiten. Bei der GEFA erhalten Sie ausnahmslos baumartenspezifische Mykorrhiza mit der Anzahl infektiöser Einheiten, wie sie die FLL empfiehlt.

DÜNGER

Dünger liefern essenzielle Nährstoffe wie Stickstoff, Phosphor und Kalium, die für das Wachstum von Bäumen unerlässlich sind. Durch die regelmäßige Anwendung von Düngemitteln kann der Boden mit den notwendigen Nährstoffen angereichert werden, um das Wachstum der Bäume zu fördern und ihre Gesundheit zu verbessern.



In Sachen Dünger finden Sie in diesem Katalog vor allem das von der GEFA entwickelte Kultursubstrat FABROTON® (in vier Varianten) und spezielle Baumdünger wie GROWtect Pflanzvital Retentis® (einen rein natürlichen Dünger mit Retentis® als Wasserspeicher), bewährte Volldünger und Produkte zur Baumstärkung von ICL, Compo, Hauert sowie ausgewählte Produkte der Marke GROWtect.



RETENTIS® - BIO WASSERSPEICHER

Mit Retentis® läutet die GEFA eine neue Ära im Bereich der Bodenverbesserung und Wasserbewirtschaftung im GaLaBau und bei Pflanzungen jeglicher Art ein. Retentis ist ein zu 100 % biologisches und komplett abbaubares Hydrogel, - FiBL gelistet und biozertifiziert. Die essenzielle Funktion dieses innovativen Absorbers besteht darin, die Wasserhaltekapazität des Bodens zu erhöhen, die organische Substanz zu verbessern und die Fruchtbarkeit des Bodens zu steigern. Die Anwendung von Retentis® bietet nicht nur einen effektiven Schutz vor Dürre, sondern ermöglicht auch die nachhaltige Umwandlung von unproduktiven Böden in fruchtbare Anbauflächen. Damit können nunmehr auch Pflanzungen vor Trockenstress bewahrt werden, bei denen die bekannten synthetischen Hydrogele und wasserspeichernde Mischprodukte nicht eingesetzt werden konnten.

Durch seine biologische Zusammensetzung ist Retentis® besonders umweltfreundlich und stellt somit zudem eine zukunftsweisende Alternative für den Garten- und Landschaftsbau dar. Das zu 100 % aus Lignin (Holz) gewonnene Hydrogel speichert Wasser während regenreicher Perioden bzw. bei den vorgesehenen Gießgängen und gibt es während Trockenzeiten kontinuierlich an die Pflanzen ab. Dieser innovative Ansatz führt nicht nur zu einer effektiven Wasserspeicherung im Boden, sondern unterstützt auch die Erhaltung der Feuchtigkeit und damit die stressfreie Entwicklung der Pflanzen.

Gleichzeitig ist Retentis® in der Lage, unfruchtbare Böden, einschließlich sandiger Untergründe, in fruchtbare Anbauflächen zu verwandeln. Mindestens 3 - 5 Jahre im Boden aktiv, zersetzt sich das Granulat anschließend zu Humus, – ein entscheidender Schritt, um die organische Substanz im Boden zu erhöhen und damit die Grundlage für langfristig gesundes Pflanzenwachstum.

Das Herstellungsverfahren

Entscheidendes Merkmal von Retentis® ist seine nachhaltige Herstellung aus einem Nebenprodukt der Zellstoffindustrie, dem Lignin: In Zellstoffabriken wird aus Holzabfällen Zellulose für Papier und Fasern gewonnen. Dabei fallen etwa 40 % Zellulose an, während der Rest Hemicellulosen (30 %) und etwa 30 % Lignin enthält. Hemicellulosen werden in Bioraffinerien genutzt, während Lignin normalerweise als Abfallprodukt betrachtet wird.

In vielen Zellstoffabriken bleibt jedoch ungenutztes Lignin übrig. Retentis® nutzt dieses überschüssige Lignin als Rohstoff, wodurch getrockneter Kohlenstoff durch die Ausbringung des Produkts wieder in den Boden gelangt. Die Verwendung von Lignin als Wasserspeicher ist somit nicht nur ressourcenschonend, sondern trägt auch dazu bei, den Materialkreislauf zu schließen.



Die innovative Herstellung von Retentis® aus Lignin trägt nicht nur zur Bodenverbesserung bei, sondern auch zur nachhaltigen Nutzung von Holzabfällen aus der Zellstoffindustrie. Damit wird ein bedeutender Beitrag zur Schließung des Materialkreislaufs geleistet und zeigt, wie innovative Lösungen aus vermeintlichen Abfallprodukten einen positiven Einfluss auf die Umwelt haben können.



RETENTIS® - BIO WASSERSPEICHER

Vorteile von Retentis

Das erste beständige und biologische Hydrogel aus 100 % Holz:
Retentis® setzt auf eine vollständig natürliche Zusammensetzung, die nicht nur wirksam, sondern auch umweltfreundlich ist.

Mindestens 3-5 Jahre lang aktiv, abhängig vom Bodentyp:
Retentis® bietet langanhaltende Wirkung und gewährleistet so eine nachhaltige Bodenverbesserung über mehrere Vegetationsperioden.

Erhöhung des Wasserhaltevermögens des Bodens:
Das Hydrogel maximiert die Wasserspeicherkapazität des Bodens, was besonders in Trockenperioden von entscheidender Bedeutung ist.

Schützt Bäume und Pflanzen vor Trockenstress:
Retentis® bildet ein Wasserdepot im Boden, das die Pflanzen vor Wassermangel und Dürre bewahrt.

Gesteigertes Wurzelwachstum

Die Zugabe von Retentis® zu Bodenmischungen bewirkt eine signifikante Verbesserung der Bodenstruktur, indem sie zu einer grobporigeren Textur führt. Dies hat einen positiven Einfluss auf das Wurzelwachstum von Pflanzen.

Durch die grobporige Beschaffenheit des Bodens wird die Belüftung optimiert, was wiederum zu einer erhöhten Sauerstoffzufuhr für die Wurzeln führt. Dieser verbesserte Sauerstoffaustausch fördert das Wurzelwachstum und ermöglicht den Pflanzen, ihre Wurzeln tief in den Boden zu entwickeln.

Die grobporige Struktur des Bodens, unterstützt zudem eine effiziente Wasserversorgung und -aufnahme durch die Wurzeln. Die Poren im Boden ermöglichen es, Wasser leichter zu durchdringen und gleichzeitig eine ausreichende Entwässerung zu gewährleisten, was besonders in Zeiten von starken Niederschlägen oder Bewässerung von Vorteil ist.



Retentis® | 750 g
06.1.32.000.001.0



11,95/Beutel



Retentis® | 10 kg
06.1.32.000.003.0



60,00/Eimer



Retentis® | 20 kg
06.1.32.000.002.0



110,00/Sack

AUFWANDMENGEN FÜR Retentis®

Je nach Standort und Bodenbeschaffenheit sind aufzuwenden:

- Raseneinsaat 100 g/m² 10 cm tief einarbeiten
- Pflanzungen (Bodendecker, Stauden) 200 g/m² 20 cm tief einarbeiten
- Pflanzgruben 5-10 kg/m³ mit Aushub gründlich mischen
- Wurzelschutzgels 1 kg mit 10 l Wasser vermischen. 10 – 15 min warten, bis das Granulat die Flüssigkeit aufgenommen hat, dabei mehrmals umrühren. Anschließend die Wurzeln für ein paar Sekunden eintauchen.



STOCKOSORB®

STANDORTE VERBESSERN

Baum- und Pflanzenstandorte sind oft nicht optimal geeignet – Substrat muss modifiziert, Gehölze saniert werden – gleichzeitig verlangen Auftraggeber immer häufiger Anwachsgarantien.

Kostenersparnisse im kommunalen Grün
Immer mehr Städte und Gemeinden entschließen sich bei der Sommer- und Kübelbepflanzung für STOCKOSORB® oder FABROTON® UNIVERSAL, da der Pflegeaufwand erheblich reduziert wird.

MEHR ALS NUR WENIGER WÄSSERN

Standorte optimieren

Das Überleben von Pflanzen auch langfristig bei Trockenheit und widrigen Bodenverhältnissen zu sichern, ist die Hauptaufgabe von Bodenzuschlagstoffen – unabhängig davon ob es sich hierbei um Bäume, Sträucher, Gräser, Stauden oder Zierpflanzen handelt.

Weiteres Wirkungsspektrum:

- erhöht die Wasserhaltekapazität von Böden und Substraten
- reduziert die Bewässerungshäufigkeit
- sichert das Anwachsen von Pflanzen
- ermöglicht Pflanzenwachstum an trockenen Standorten
- besitzt Langzeitwirkung
- ist umweltverträglich
- aktiviert das Pflanzenwachstum nachhaltig

ANWENDUNGSGEBIETE

Landschaftsbau

Um den gestiegenen Erwartungen an Qualität gerecht zu werden und das Risiko von Trockenschäden auf ein Minimum zu reduzieren, greifen viele Grünexperten auf STOCKOSORB® zurück. So gehen sie insbesondere bei leichten Böden und trockenen Standorten auf Nummer sicher bei Gehölzpflanzungen, Ansaaten usw. im öffentlichen und privaten Raum.

Extremstandorte

Pflanzungen im Stadt- und Straßenraum unterliegen besonderen Belastungen. STOCKOSORB® gilt gerade im Straßenbegleitgrün als bewährtes Produkt, das Auftraggeber, Architekten und Ausführende gleichermaßen aufgrund seiner Effektivität schätzen.

Sonderanwendung Lanzensystem

Neben der klassischen Anwendung bei der Neupflanzung kann STOCKOSORB® auch zur nachträglichen Rasen-, Boden- und Baumsanierung genutzt werden. Hier gibt es kompakte pneumatische Bodensanierungsmaschinen, die STOCKOSORB® in geliertem Zustand auch in größere Tiefen oder den Feinwurzelbereich von Bäumen bringen können.

ANWENDUNG

- STOCKOSORB® Granulate gründlich mit dem Substrat mischen
- Eintrag von STOCKOSORB® immer im Wurzelbereich
- behandelte Flächen nach der Pflanzung bis zur Sättigung bewässern
- unbedingt die Aufwandmengen beachten
- keine Produktreste an der Oberfläche liegen lassen

Ab jetzt im 25 kg Gebinde



STOCKOSORB® | 25 kg

06.1.01.000.025.0

195,00/Sack



STOCKOSORB® | 10 kg

06.1.01.000.010.0

82,00/Eimer



AUFWANDSMENGEN FÜR STOCKOSORB®

Je nach Standort und Bodenbeschaffenheit sind aufzuwenden:

- | | | |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| • Raseneinsaat | 80 g/m ² | 15 cm tief einarbeiten |
| • sonstige Ansaaten | 50 g/m ² | 10 cm tief einarbeiten |
| • Pflanzungen (Bodendecker, Stauden) | 200 g/m ² | 20 cm tief einarbeiten |
| • Pflanzgruben | 2 kg/m ³ | mit Aushub gründlich mischen |

GEFA WURZELSCHUTZGEL

WASSER AN DIE WURZEL HEFTEN

Nichts ist empfindlicher bei Gehölzen als freiliegende Feinwurzeln - innerhalb von wenigen Minuten trocknen Sonne und Wind sie aus. Dann treten trockenheitsbedingte Gehölzschäden auf. Schlechte Anwuchsergebnisse und hohe Pflanzausfälle sind die Folge. Um dem vorzubeugen stehen Ihnen verschiedene Produkte zur Verfügung: GEFA Wurzelschutzgel, der reine, effektive Wasserspeicher.

GEFA Wurzelschutzgel

- schützt freiliegende Gehölzwurzeln während Transport und Lagerung vor Austrocknung
- sorgt aufgrund optimierter Wasserversorgung für intensive Wurzelneubildung nach dem Pflanzen
- verbessert Anwuchsquoten bei Gehölzpflanzungen



WAS IST WURZELSCHUTZGEL?

GEFA Wurzelschutzgel ist ein feinkörniges Quellpulver. Die wasserspeichernden Gelpartikel umgeben das gesamte Wurzelwerk und liefern ausreichend pflanzenverfügbare Feuchtigkeit um ein Austrocknen zu verhindern. Gleichzeitig ist bereits beim Pflanzen eine bessere Wasserversorgung sichergestellt. Die schnelle und sichere Neubildung von feinen Faserwurzeln gewährleistet deutlich bessere Anwuchsergebnisse. Der Aufwand für Nachpflanzungen aufgrund von Pflanzenausfällen wird reduziert.

EINSATZ VON WURZELSCHUTZGEL

GEFA Wurzelschutzgel eignet sich hervorragend für die Lagerung und den Transport von Pflanzen sowie für den direkten Einsatz auf der Baustelle. Als Starthilfe sorgt es nach der Pflanzung für ein sicheres Anwachsen der Gehölze.



Kombinationen

GEFA Wurzelschutzgel lässt sich hervorragend mit Mykorrhiza oder anderen Produkten kombinieren. Die Stoffe kommen direkt an die Wurzel und können noch gezielter wirken.

Wie viel benötigen Sie?

Nur 1 kg Wurzelschutzgel ergibt mindestens 100 l Tauchbrühe für Wurzeln.

Dies ist ausreichend für etwa:

- 2.000 Forstpflanzen, 1 x verpflanzt, Materialkosten / Pflanze somit ca. 0,3 Cent.
- 800 Ziersträucher, Heister, 2 x verschult, Materialkosten / Pflanze somit ca. 0,8 Cent.



GEFA Wurzelschutzgel | 10 kg

06.1.06.000.010.0

84,50/Eimer

GEFA Wurzelschutzgel | 25 kg

06.1.06.000.025.0

199,90/Sack

ANWENDUNG DES WURZELSCHUTZGELS

Das Tauchverfahren ist bei Kleingehölzen der Regelfall:

- 50 - 100 g GEFA Wurzelschutzgel in 10 l Wasser einrühren (weiches Wasser = höhere Quellung)
- 30 Minuten aufquellen lassen - Als Ergebnis muss die Tauchbrühe kleisterähnlich sein - Das Gel bleibt so an den Wurzeln haften
- Gehölzwurzeln in die Lösung tauchen

Das Anstäuben ist vor allem für Großgehölze geeignet:

- Wurzeln der Gehölze gründlich anfeuchten
- Wurzeln mit GEFA Wurzelschutzgel anstäuben
- Pulver einige Minuten anquellen lassen
- nochmals mit feiner Düse wässern

FABROTON® KULTURSUBSTRATE

Der Boden ist das A und O jeder Pflanzung: Nur dort, wo Nährstoffe in ausreichender Form zur Verfügung stehen, können sich Pflanzen erfolgreich etablieren. Dem Wurzelraum sollte daher besonderes Augenmerk gelten: Durchlässig, nährstoffreich und biologisch aktiv sollte er sein. Besonders an urbanen Standorten ist meist das Gegenteil der Fall. Verdichtet, überbaut und ausgezehrt, zeigen Stadtböden eine geringe Wasseraufnahmekapazität und eine insgesamt wurzelfeindliche Beschaffenheit. Die Ausbringung von Kultursubstraten bereits bei der Pflanzung kann hier Abhilfe schaffen und Pflanzausfälle stark reduzieren.

Aus diesem Grund haben wir die FABROTON® Produkterei entwickelt: Mit der Verwendung hochwertiger Komponenten, effektiven Wasserspeichern und Langzeitdünger können die FABROTON®-Produkte eine deutliche und anhaltende Verbesserung der Bodenbeschaffenheit bewirken.

Es stehen vier unterschiedliche Kultursubstrate jeweils für ganz bestimmte Anwendungsfelder zur Verfügung:

- Für die klassische Baum- und Strauchpflanzung im urbanen Raum FABROTON® Tree
- Für das oft stark strapazierte Straßenbegleitgrün FABROTON® Roadside
- Für ein breiteres Anwendungsspektrum von Grün-, Blüh- und Nutzpflanzen FABROTON® Universal
- Für die Anlage von Rasenflächen aller Art FABROTON® Grass



Sämtliche Produkte der Reihe sind für die Neuanlage konzipiert und müssen im Wurzel- bzw. Pflanzbereich gründlich eingearbeitet werden. Nur dann entfalten Sie die gewünschte Kombinationswirkung als Wasserspeicher, Dünger und Bodenverbesserer.



Die Kultursubstrate haben als Bestandteile vor allem drei wesentliche Komponenten gemein:

1. Ein spezialisiertes Wasserspeicher-Granulat, dessen positive Wirkung auf den Wasserhaushalt und die Bodenlockerung seit Jahrzehnten bewährt und wissenschaftlich bewiesen ist.
2. Lavakorn mit seinen positiven Luft- und Struktureigenschaften trägt ebenfalls zu einer besseren Durchwurzelung bei.
3. Huminsäuren binden Schadstoffe und erleichtern die Aufnahme von Nährstoffen.

Dieser Dreifachkomponente wird dann die für die jeweiligen Anwendungsgebiete effektivste Zusatzkomponente beigemischt, spezialisierte Start- und/oder Langzeitdünger, Benetzungsmittel.

Vorteile:

- spart Wasserressourcen
- wirkt über mehrere Vegetationsperioden
- die Wurzelentwicklung wird gefördert
- hohe Effizienz aufgrund geringer Auswaschung
- weniger Pflanzausfälle
- weniger Nährstoffverluste
- weniger Trockenstress



FABROTON® TREE

Um junge Bäume und Sträucher über die ersten Jahre zu bringen, ist mitunter ein hoher Pflegeaufwand nötig. Hier unterstützt FABROTON® TREE: Das Kultursubstrat ist Wasserspeicher, Dünger und Wachstumsförderer in einem. Direkt bei der Pflanzung eingearbeitet, aktiviert das Granulat das Wachstum, versorgt die Pflanzen mit Nährstoffen und schützt mit seinem integrierten Wasserspeicher gleichzeitig vor Trockenheit.

Hauptbestandteile:

Dünger: Osmocote PrePlant 17-8-10+2MgO+TE und Osmocote Exact DCT High K 12-7-19+FE

Huminstoff: Powhumus

Naturgestein: Lava

Wasserspeicher: STOCKOSORB® 660

Nebenbestandteile:

Stickstoff (N): 3,3% - **Magnesium (Mg):** 1,4% - **Kalium (K O):** 14,1% - **Schwefel (S):** 1,1%

Aufwandmengen für FABROTON® TREE

Baum- und Strauchpflanzungen: 1 - 2 kg/m³ | **Baum-scheiben:** 100 g/m² | **Substratbeimischungen:** 1 - 2 kg/m³



FABROTON® TREE | 20 kg

37.2.01.000.020.2

125,00/Sack



FABROTON® UNIVERSAL

FABROTON® UNIVERSAL eignet sich für Grün-, Blüh- und Nutzpflanzen gleichermaßen. Auch hochwertige Ziergehölze profitieren. Durch die kombinierte Wirkung von Wasserspeicher, Langzeit-Düngermischung und Biostimulanzien werden Pflanzen optimal versorgt. Bei hohen Nitratgehalten im Gießwasser spielt das All-in-One Kultursubstrat ebenfalls seine Vorzüge aus.

Hauptbestandteile:

Dünger: Osmocote PrePlant 17-8-10+2MgO+TE und Osmocote Pro 19-9-10+2MgO+TE

Huminstoff: Powhumus

Naturgestein: Lava

Wasserspeicher: STOCKOSORB® 660

Nebenbestandteile:

Stickstoff (N): 22.000 mg/l (CaCl) - **Phosphat (P O):** 347 mg/l (CAL) - **Kaliumoxid (K O):** 99.750 mg/l

(CAL) - **Schwefel (S):** 8.250 mg/l - **Basisch wirksame Bestandteile (als CaO):** 8 %

Aufwandmengen für FABROTON® UNIVERSAL

Böschungsansaaten: 100 - 300 g/m² | **Pflanzungen:** 400 - 600 g/m² (Bodendecker, Stauden) | **Substratbeimischungen:** 1 - 2 kg/m³



FABROTON® UNIVERSAL | 20 kg

37.2.01.000.020.1

125,00/Sack



FABROTON® ROADSIDE

Für das oft stark strapazierte Straßenbegleitgrün ist die ausreichende Wasserversorgung von höchster Bedeutung. Daher enthält FABROTON® ROADSIDE ein feingranuliertes Multi-Matrix-Benetzungsmittel mit innovativer 3D-Technologie. Unterstützung kommt wie bei sämtlichen Produkten der FABROTON® Reihe von einem speziellen Wasserspeichergranulat. Für Anpflanzungen aller Art auf Verkehrsinseln und Grünstreifen ergibt sich daraus ein deutlich verbessertes Wassermanagement.

Hauptbestandteile:

Benetzungsmittel: H2Gro Granulat

Dünger: Sierrablen Plus 17-5-5+2 CaO+5MgO

Huminstoff: Powhumus

Naturgestein: Lava

Wasserspeicher: STOCKOSORB® 660

Nebenbestandteile:

Stickstoff (N): 1.700 mg/l (CaCl₂) - **Phosphat (P O):** 3.960 mg/l (CAL) - **Kaliumoxid (K O):** 110.000 mg/l (CAL) - **Magnesium (Mg):** 194 mg/l (CaCl₂) - **Schwefel (S):** 14.574 mg/l - **Basisch wirksame Bestandteile (als CaO):** 9,8 %

Aufwandmengen für FABROTON® ROADSIDE

Böschungsansaaten: 100 - 300 g/m² | **Pflanzungen:** 400 - 600 g/m² (Bodendecker, Stauden) | **Substratbeimischungen:** 1 - 2 kg/m³



FABROTON® ROADSIDE | 20 kg

37.2.01.000.020.4

125,00/Sack



FABROTON® gleichmäßig ausstreuen und gründlich im Wurzelbereich einarbeiten.
Nach dem Pflanzen intensiv wässern. Keine Reste an der Oberfläche lassen.

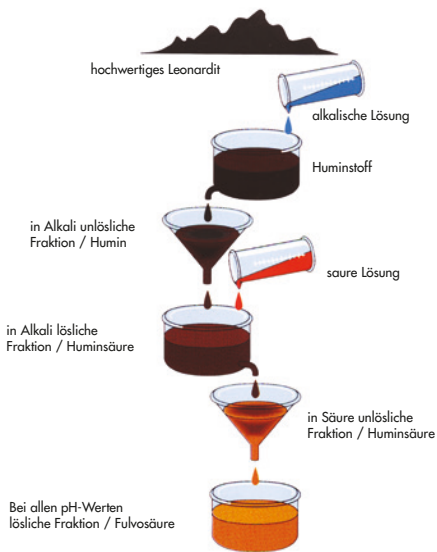
PERLHUMUS® / POWHUMUS

NÄHRSTOFFSPEICHER UND MEHR

Huminstoffe gelten nahezu als Alleskönner unter den Bodenhilfsstoffen und übernehmen weit mehr als nur die Aufgabe eines reinen Nährstoffspeichers. PERLHUMUS® und POWHUMUS gehören zu den effektivsten und hochwertigsten Produkten in diesem Bereich. PERLHUMUS® ist der Spezialist mit Langzeitwirkung. Mit POWHUMUS können schon in kurzer Zeit Erfolge erzielt werden. Besonders bewährt haben sich Kombinationen mit Mykorrhiza und STOCKOSORB® bei der Baumsanierung.

ENTSTEHUNG

Huminstoffe sind in allen Böden und Gewässern zu finden. Sie entstehen aus pflanzlichen Abbauprodukten und lassen sich durch Extraktion in Humin, Huminsäure, Fulvosäure und Ulminsäure aufspalten. Ihre Salze nennt man Humate, Fulvate und Umate. Huminsäure bildet als Hauptfraktion das biologische Zentrum des Humus.



Grundsätzlich wirkt sich der Einsatz von Huminstoffen extrem positiv auf unsere Böden aus. Probleme wie Versalzung, Verkalkung, Abnahme der Bodenfruchtbarkeit, die Zerstörung nützlicher Mikroorganismen, verstärkte Erosion, das vermehrte Auftreten von Pflanzenkrankheiten und die Anreicherung giftiger Reststoffe im Boden können durch PERLHUMUS® und POWHUMUS minimiert werden.

Der hoch leistungsfähige PERLHUMUS® und das wasserlösliche Konzentrat POWHUMUS entstehen aus Leonarditen, einer Weichbraunkohle mit bis zu 85% Huminsäureanteil. Die enthaltenen Huminsäuren werden im Boden kaum noch weiter zersetzt. Dadurch ist eine dauerhafte Humusversorgung sichergestellt. Diese kann auch dazu genutzt werden Wurzeln in bestimmte Richtungen und sogar in die Tiefe zu leiten.

EFFEKTE AUF VERSCHIEDENE BÖDEN

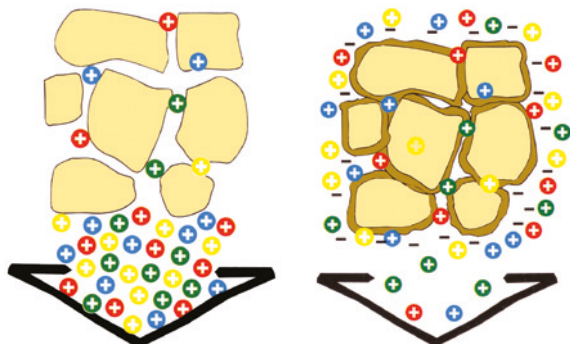
- **verdichteter toniger Boden:**
Wird aufgelockert & strukturverbessert
- **leichter sandiger Boden:**
Die Kationenaustauschkapazität wird erhöht, Nährstoffe werden weniger ausgewaschen
- **saurer Boden:**
Wird neutralisiert
- **alkalischer Boden:**
Hoher pH-Wert wird gepuffert, Nährstoffe werden pflanzenverfügbar aufgeschlossen
- **versalzter Boden:**
Salze werden aufgespalten & damit unschädlich
- **mit Bioziden angereicherter Boden:**
Schädliche Reststoffe werden immobilisiert

WIRKUNG & NUTZEN

Humusarme Sandböden können Nährstoffe nicht halten (links).

Huminsäure umhüllt die Sandpartikel, erhöht die Austauschkapazität von Kationen und hält Nährstoffe pflanzenverfügbar (rechts).

- bindet Schadstoffe
- verhindert Nährstoffauswaschung



PERLHUMUS® / POWHUMUS



AUFMACHUNG & GRANULIERUNG

In seiner granulierten Form ist PERLHUMUS® jetzt wesentlich staubfreier anzuwenden. Durch die Rezeptur, welche die Feuchtigkeit reduziert, beinhaltet der Sack 5% mehr PERLHUMUS® im Trockenanteil. Somit ist es nun auch möglich das Granulat großflächig mit einem Streuwagen auszubringen. Das spart Zeit und erleichtert die Dosierung enorm. Abgerundet wurde das ganze mit einer deutlich stabileren Verpackung, die ein Zerreißen beim Transport zur Baustelle verhindert.

NATÜRLICH AKTIV

Als 100% organisches Bodenadditiv zeichnet sich PERLHUMUS® vor allem durch seine hohe Kationenaustausch- und pH-Pufferkapazität aus. Das führt zu den nachweislich positiven Effekten auf Pflanzenwachstum, -gesundheit sowie verbesserter Widerstandsfähigkeit gegenüber Stressfaktoren. PERLHUMUS® ist sehr aktiv und kann leicht von der Wurzel absorbiert werden. Der hohe Kohlenstoffgehalt fördert nützliche Bodenorganismen.

Herausragende Eigenschaften:

- minimiert die Bodenversalzung
- hält den Boden pH-Wert neutral
- steigert Wurzelwachstum
- lockert verdichtete Böden
- schließt Nährstoffe auf
- beschleunigt und erhöht die Keimrate

Anwendung & Aufwand

Seine herausragenden Eigenschaften kann der natürliche Bodenverbesserer PERLHUMUS® in fast allen Anwendungsbereichen des klassischen Garten- und Landschaftsbaus unter Beweis stellen.

AUFWANDMENGEN VON PERLHUMUS®

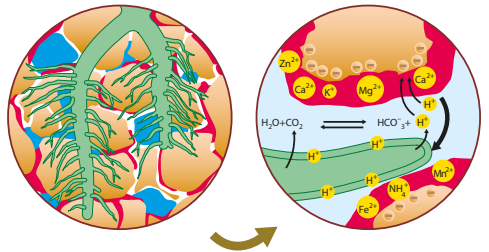
- Substratbeimischungen 5 - 10 kg/m³
z. B.: Pflanzkübel, Dachgärten, Einzelgehölzpflanzung, Pflanzgrube
- Flächenanwendung 100 - 200 g/m²
- Einarbeitungstiefe 20 cm Pflanzungen von Bodendeckern, Stauden
- Rasenfläche 300 - 400 g/m²
- Einarbeitungstiefe 15 cm

SCHNELLER ERFOLG - LANGE WIRKUNG

POWHUMUS ist ein bioaktiver Wachstumsförderer und Bodenverbesserer mit einer 85%igen Konzentration an Huminsäuren, besonders für Sand- und Lehm Böden geeignet. In fein granulierter, kristalliner Form kann er leicht transportiert werden. Da POWHUMUS 100% wasserlöslich ist und sowohl im Boden als auch über das Blatt wirkt, können bereits bepflanzte Flächen problemlos versorgt werden. Auch Baumschulen können von diesen Möglichkeiten profitieren.

Herausragende Eigenschaften:

- verbessert die Pflanzenqualität
- bindet Schadstoffe
- verringert Stress- und Dürrebelastung
- steigert Wurzelwachstum
- erhöht die Effizienz von Düngemitteln
- wirkt aufgesprüht als UV-Schutz



Anwendung & Aufwand

Typische Anwendungsbereiche sind u.a. Blattanwendungen, Bodenapplikationen, Saatgutbehandlungen, schwere tonige Böden, leichte sandige Böden, Freilandkulturen, Forstwirtschaft und der komplette Baumschulbereich.

AUFWANDMENGEN VON POWHUMUS

- Angießen oder Bewässern: 300 g/1.000 l
 - Oberflächenanwendung: 50 - 60 g/m²
 - Substratbeimischungen: 300 g/1.000 l
 - Blattanwendung: 150 g/1.000 l
(mit Sprüh- oder Spritzsystemen) – Blattdünger oder Schädlingsbekämpfungsmittel können dazugemischt werden.
 - UV-Schutz: max. 400 g/ha
- Bei dieser Anwendung ist eine 0,1%ige Mischung zu empfehlen.



PERLHUMUS® | 20 kg

27.1.01.000.000.0



21,50/Sack



POWHUMUS | 10 kg

27.1.03.000.000.0

145,00/Pack

POWHUMUS | 1kg

27.1.02.000.000.0

18,50/Pack



ALGINURE

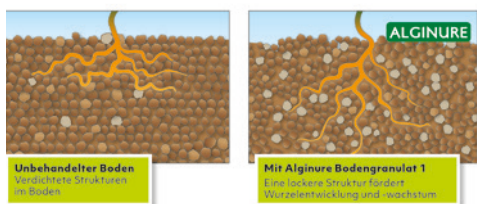
MIT DER URKRAFT DER MEERESALGE

Kräftiges Pflanzenwachstum und eine farbenfrohe Blütenwelt benötigen ein vitales Bodenleben. Schon leichte Störungen der sensiblen Bodenstruktur beeinträchtigen das Pflanzenwachstum und erhöhen den Pflegeaufwand. Häufige Ursachen sind Staunässe, mangelnder Bodenschluss, Trockenheit oder Bodenverdichtungen.

Basis unserer Alginure-Produkte ist die Braunalge *Ascophyllum nodosum*. Die im Nordatlantik beheimatete Braunalge zeichnet sich durch ihre reichhaltigen Inhaltsstoffe wie Alginat, Spurenelemente und sekundären Pflanzenbestandteile (Auxine) aus. Die Alge wird nachhaltig geerntet und im Tilco-Aufschluss vollständig verarbeitet. Durch das schonende Verfahren sind die Pflanzenbestandteile besonders geschützt und werden pflanzenverfügbar freigesetzt. Ergebnis sind Alginure-Produkte, die biologisch, physikalisch und biochemisch wirken. Das Bodenleben wird aktiviert und die Pflanze vitalisiert. Alginat fördern die Bildung von Ton-Humus-Komplexen wodurch die Krümelstruktur verbessert wird. Die sekundären Pflanzenbestandteile regen das Wurzel- und Pflanzenwachstum an. Die intensiven Sorptionseigenschaften verbessern die Ausnutzung von Beregnungs- und Niederschlagswasser.

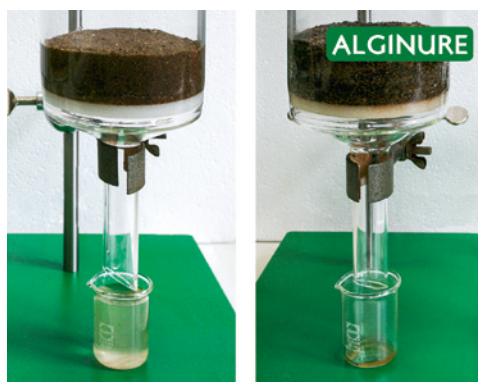
Alginure Bodengranulat 1 optimiert die Bodenstruktur und aktiviert das Bodenleben.

Die im Alginure Bodengranulat 1 enthaltenen Polyuronsäure/Alginat verbinden sich mit den Bodenteilchen zu Ton-Humus-Komplexen. Das erhöht die Nährstoffverfügbarkeit und -speicherkraft sowie die Wasser- und Luftkapazität des Bodens. Die entstehende krümelige Struktur optimiert die Ausbildung des Wurzelballens und das Pflanzenwachstum.



Erhöhte Speicherkapazität durch Zugabe von Alginure Bodengranulat 1

Die Abbildung zeigt den Einfluss von Alginure Bodengranulat 1 auf die Wasserspeicherkapazität eines üblichen Oberbodens. Ohne Alginure Bodengranulat 1 fließt Wasser direkt ab (li.), ohne der Pflanze im Wurzelraum zur Verfügung zu stehen. Alginure Bodengranulat 1 erhöht die Speicherkapazität durch eine ausgeprägte Gelbildung. Dadurch sind Wasser und Nährstoffe für die Pflanze verfügbar



Organisch-mineralischer K-Dünger (0+0+4) mit Mg und S (chloridarm) auf Braunalgenbasis

Alginure Bodengranulat 1 ist ein organisch-mineralischer Kaliumdünger auf Braunalgenbasis mit Magnesium und Schwefel.

- verbessert die Bodenfruchtbarkeit
- aktiviert das Bodenleben
- fördert die Wurzelentwicklung
- für den ökologischen Landbau geeignet*

* Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland (FiBL).



Alginure | 25 kg

06.3.01.000.025.0

87,00/Sack

AUFWANDSMENGEN FÜR ALGINURE BODENGRANULAT 1

Alginure Bodengranulat 1 kann in jedem Stadium des Pflanzenwachstums und zu jeder Jahreszeit auf offenen/nicht gefrorenen Böden angewendet werden.

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| • Substratbeimischung | 1,5 - 2,0 kg/m ³ | homogen untermischen |
| • Pflanzung | 150 - 200 g/m ² | 20 cm tief einarbeiten |
| • Neuansaatn (Raseneuanlage) | 150 g/m ² | 15 cm tief einarbeiten |



WETTING AGENTS

Wetting Agents – Effektive Wasser-managementlösungen für städtische Baumstandorte und Grünflächen

Wasser ist eine essenzielle Lebensgrundlage für Pflanzen – doch gerade in urbanen Räumen stellt die ungleichmäßige Wasserverteilung im Boden eine große Herausforderung dar. Verdichtete Böden, hohe Versiegelung und klimatische Veränderungen führen dazu, dass Niederschläge nicht optimal genutzt werden können. Wetting Agents – auch Netzmittel genannt – wurden entwickelt, um dieses Problem zu lösen.

Entstehung und chemische Wirkungsweise

Wetting Agents stammen ursprünglich aus der Agrar- und Gartenbautechnik und basieren auf Tensiden, die die Oberflächenspannung von Wasser reduzieren. Dies ermöglicht eine bessere Wasserverteilung und Infiltration in hydrophobe, also wasserabweisende Bodenschichten.

Einsatzgebiete: Stadtbäume, Altbestände und Rasenflächen

Besonders für bereits gepflanzte Bäume oder alte Bestände in der Stadt bieten Wetting Agents eine effektive Möglichkeit, die Wasserversorgung zu verbessern und Trockenstress zu minimieren. Die Netzmittel sorgen für eine gleichmäßige Durchfeuchtung des Wurzelraums, was das Wachstum und die Vitalität der Bäume fördert. Auch Rasenflächen profitieren erheblich, da Trockenstellen reduziert und die Wasseraufnahme effizienter gestaltet wird.

Vorteile:



- Verteilt das Wasser gleichmäßig im Bodenprofil
- Macht wasserabweisende Bereiche wieder für Wasser zugänglich
- Reduziert den Bewässerungsbedarf signifikant
- Nährstoffe werden für die Wurzeln wieder besser verfügbar

H2Pro Aquasmart

Wetting Agents von ICL gehören zur neuesten Generation von Wetting Agents. Sie sind in der Lage, über einen längeren Zeitraum die Benetzbarkeit der Wurzelzone zu gewährleisten. Das ist möglich durch oberflächenwirksame Stoffe in drei verschiedenen Kettenlängen, die ähnlich wie bei Langzeitdüngern in unterschiedlichen Zeiträumen abgebaut werden.

Dadurch kann eine Wirkungsdauer von bis zu 20 Wochen erzielt werden. Durch die unterschiedlichen Kettenlängen wird der Multi-Matrix-Effekt ermöglicht. Das Wasser kann somit nicht nur in die Oberflächen oder Filzschicht eindringen, sondern die gesamte Wurzelzone tief durchfeuchten.

Anwendungshinweis:

Ein Liter H2Pro Aquasmart reicht für ca. 200 L Gießlösung, die für Flächenanwendungen oder zur Baumbewässerung geeignet ist.

KICK® Wetting Agent

KICK® Wetting Agent Konzentrat von Compo fördert die Wasseraufnahme und -verteilung im Boden und beugt Trockenschäden vor. Das gilt auch für Folgebewässerungen in den nächsten Wochen. Die Wiederbenetzbarkeit wird durch KICK® Wetting Agent Konzentrat deutlich verbessert.

KICK® Wetting Agent Konzentrat wird biologisch abgebaut und kann mehrfach angewandt werden. Die Anwendung kann vorbeugend zur Verhinderung von Trockenschäden oder bei akuten Problemen erfolgen.

Anwendungshinweis:

KICK® Wetting Agent Konzentrat wird in Wasser eingeeignet und kann dann sofort ausgebracht werden. Ein anschließendes Beregnen ist bei Trockenheit sinnvoll und das Ziel der Behandlung. Zur Vorbeugung und damit zur Verhinderung von Trockenschäden nach 4 - 6 Wochen wiederholen.

Zur Baumvitalisierung bietet sich eine Anwendungskombination aus Wetting Agent, Vitanica® RZ und Baumkraft® Fluid an.



H2Pro AquaSmart | 1 L

38.2.00.100.001.1



26,20/Stk.



NEU

Kick Wetting Agent | 2,5 L

38.2.00.150.010.1



129,90/Kanister

COMPO FLORANID® BAUMKRAFT

NÄHRSTOFFBEDARF DER BÄUME

Bäume sind insbesondere in Städten oftmals suboptimalen Standortbedingungen ausgesetzt. Diese negativen Einflüsse können neben den Primärschäden eine Reihe von sekundären Folgeschäden verursachen und Auslöser verschiedener Kausalketten für abnehmende Baumvitalität sein. So sind geschwächte und beschädigte Bäume für einen Befall mit Krankheitserregern und Schädlingen besonders anfällig. Biotische und abiotische Stressfaktoren können langfristig zu einer Einschränkung der Funktionalität mit stark vermindertem Wachstum und letztendlich zu einer verringerten Lebenserwartung führen. Durch gezielte, ausgewogene und bedarfsgerechte Nährstoffversorgung kann die Entwicklung und Widerstandskraft der Bäume nachhaltig gesteigert werden.

DÜNGEMPFEHLUNGEN FÜR BÄUME

Die Standorte in der Stadt sind für das Wachstum von Bäumen in der Regel nicht optimal, sodass unterstützende Maßnahmen notwendig werden. Neben der Wasserversorgung ist die Düngung ein entscheidender Faktor um das Wachstum aufrechtzuerhalten. Zur Düngung sind kalibetonte Mehrnährstoffdünger, die Widerstandskraft und Hitzetoleranz fördern, ideal. Die Düngung kann in Form von Granulaten mit Langzeitwirkung, aber auch flüssig ausgebracht werden. An vielen Standorten ist es zudem sinnvoll, die Bodenbiologie zur Verbesserung des Wurzelwachstums mit nützlichen Mikroorganismen, z. B. *Bacillus subtilis*, zu unterstützen. Standorte mit Trockenstress können im Sommer günstig im Zuge der Bewässerung mit gedüngt werden. Bereits mit geringem Düngaufwand können die wertvollen Bäume nachhaltig gefördert werden und ihre Funktion voll erfüllen.



Vor der Behandlung mit Baumkraft®.

Um den Nährstoffbedarf zu decken, stehen hochwertige Düngemittel zur Verfügung, die speziell für die

Bedarfsdeckung von Bäumen im städtischen Bereich ausgerichtet sind. Hierbei stehen zwei Applikationswege zur Verfügung. Einerseits als Granulat mit Langzeitwirkung zur ein- bis zweimaligen Düngung pro Jahr (z. B. mit Floranid® Baumkraft 9+5+20). Hierdurch wird die Nährstoffversorgung mit wenig Arbeit sichergestellt. Eine andere Möglichkeit der Düngung besteht in der Verwendung von Flüssigdüngern (z. B. mit COMPO Baumkraft® fluid 6+5+11), bei denen die Sofortwirkung im Vordergrund steht und die ggfs. arbeitssparend bei ohnehin notwendigen Bewässerungen gleichzeitig appliziert werden können.



Ein Jahr nach der Behandlung mit Baumkraft®.

MAßNAHMEN BEI SALZBELASTUNG

In Eis- und Schneewintern unterliegen oft einzelne Bäume oder Straßenzüge einer hohen Salzbelastung. Die Bodenstruktur verschlechtert sich, der Boden verschlammmt, lagert dichter und lässt weniger Luft und Wasser durch. Nährstoffe werden von den Bodenkolloiden abgelöst und gegen Chlorid und Natrium ausgetauscht. Die Wurzeln nehmen in der Folge vermehrt Na- und Cl-Ionen auf, die bis zu den Blättern transportiert werden und je nach Konzentration Schäden verursachen. Eine Dekontamination dieser Standorte mit viel Wasser reicht allein nicht immer aus, da vor allem die Natriumionen am Sorptionskomplex gebunden sind und nur durch Ionenaustausch verlagert werden können.

An Straßenrändern werden Bäume in schneereichen Wintern immer wieder mit Streusalz belastet, das dann bei Tauwetter im Baumscheibenbereich einsinkt und zu den Wurzeln gelangt, wo die Schadionen aufgenommen werden können. Werden die Mengen zu hoch, leidet der Baum jahrelang unter dieser Salzfracht, wenn nicht gegengesteuert wird.

Quelle: COMPO EXPERT GmbH, „Ratgeber Stadtbäume“

COMPO BAUMKRAFT® fluid | VITANICA RZ

Baumkraft® fluid (6+5+11):

COMPO Baumkraft fluid® ist ein flüssiger Spezialdünger für Bäume mit wichtigen Haupt- und Spurennährstoffen. Die Nährstoffe liegen in gelösten Formen vor und können von den Wurzeln sofort aufgenommen werden. Das baumgerechte Nährstoffverhältnis sichert eine gesunde Ernährung und steigert die Widerstandskraft gegen Umweltbelastungen. Die Spurennährstoffe liegen in Chelatform, also organischer Bindung vor und sind vor Festlegung geschützt.

Aufwandmengen:

Baumhöhe bis 5 m: 100 – 200 l Nährlösung (1%ige Lösung), entspricht 1-2 l Baumkraft Fluid®

Baumhöhe bis 10 m: 100 – 300 l Nährlösung (1%ige Lösung), entspricht 1-3 l Baumkraft Fluid®

Baumhöhe ab 10 m: 300 – 500 l Nährlösung (1%ige Lösung), entspricht 3-5 l Baumkraft Fluid®

3 - 4 mal jährlich innerhalb der Vegetationsperiode düngen!



Compo Baumkraft® fluid | 10 l

38.1.65.110.010.1

59,95/Kanister



Floranid® Baumkraft (9+5+20+4+Bacillus subtilis):

Floranid® Baumkraft ist ein Langzeit-Volldünger mit idealem Nährstoffverhältnis für Bäume in der Stadt. Durch den hohen Kali- und Magnesiumgehalt sowie die breiten Spuren aus Nährstoffen werden Vitalität und Wuchskraft gefördert, ohne Massenwuchs zu verursachen.

Aufwandmengen:

Baumscheibe (ohne Bewuchs): 60 - 80 g/m² jährlich, (max. 5 kg je Baum)

Bohrlöcher / Spüllöcher je Loch: max. 300 g
Gegen Salzbelastung: 120 - 150 g (je cm StD)



Compo Floranid® Baumkraft | 25 kg

38.1.95.204.025.1

85,00/Sack



Compo Baumkraft® fluid mittels Lanzensystem einbringen.

Vitanica® RZ

Vitanica® RZ ist ein organisch-mineralischer NK-Flüssigdünger 5-0-5 mit Meeresalgen-Extrakt und *Bacillus amyloliquefaciens* Selektion R6-CDX® zur Förderung des Wurzelwachstums und zur Steigerung der pflanzeigenen Abwehrkräfte.

Aufwandmengen Baumpflege:

Höhe bis 5 m, Kronen-Ø ca. 2 m:

2 - 4 l | 2,0 % | 100 - 200 l

Höhe bis 10 m, Kronen-Ø ca. 4 m:

4 - 6 l | 2,0 % | 200 - 300 l

Höhe > 10 m, Kronen-Ø > 5 m:

6 - 10 l | 2,0 % | 300 - 500 l

Kombination mit Baumkraft® fluid:

1 l Vitanica® RZ und 1 l Baumkraft® fluid pro 100 l Gießlösung verwenden



NEU

Compo Vitanica® RZ | 10 l

38.2.00.100.010.1

94,05/Kanister





GROWtect PflanzVital Retentis® &

GROWtect PflanzVital Retentis® ist ein organisch-mineralischer NPK-Dünger (4,5-6-3+2MgO), der speziell für die Anpflanzung von Bäumen, Sträuchern, Stauden, Bodendeckern sowie für die Sanierung von Altbäumen entwickelt wurde. Die ausgewogene Zusammensetzung sorgt sowohl für eine schnelle Nährstoffversorgung als auch für eine langfristige Bodenverbesserung.

Die Kombination aus organischen und mineralischen Komponenten, darunter Retentis® Wasserspeicher (aus Holz), Pflanzenkohle, Bentonit, Urgesteinsmehl, Perlit und Mykorrhiza, optimiert die Bodenstruktur und steigert die Wasserhaltekapazität. Dies trägt zu einer verbesserten Etablierung der Pflanzen und einer höheren Trockenstresstoleranz bei. Gleichzeitig wird durch die mikrobielle Umsetzung des organischen Materials die Bodenbiologie gefördert.

Eigenschaften und Wirkungsweise

Nährstofffreisetzung: Ein Großteil des Stickstoffs wird innerhalb der ersten Vegetationsperiode pflanzenverfügbar. Der verbleibende Anteil wird durch mikrobielle Prozesse über mehrere Jahre sukzessive freigesetzt. Phosphat und Kalium sind vollständig pflanzenverfügbar.

Bodenstruktur und Wasserhaushalt

Die enthaltenen Bestandteile fördern die Aggregatstabilität des Bodens und erhöhen seine Wasserhaltefähigkeit. Der Einsatz von Retentis® trägt zur Reduktion der Verdunstungsverluste und zur Verringerung des Bewässerungsaufwands bei.

Humusaufbau

Die schrittweise Zersetzung der organischen Bestandteile führt langfristig zu einer Erhöhung des Humusgehalts und unterstützt das Bodenleben nachhaltig.

Verbesserung der Wurzelentwicklung

Die enthaltene Pflanzenkohle sowie Mykorrhiza-Pilze wirken als Wurzellockstoffe, fördern die Symbiose zwischen Wurzeln und Mikroorganismen und verbessern die Nährstoffaufnahme.



Zusammensetzung (Auszug):

- Gesamtstickstoff (N): 4,5 %
- Gesamtphosphat (P₂O₅): 6,0 %
- Neutral-ammoncitratlösliches Phosphat (P₂O₅): 4,0 %
- Gesamtkaliumoxid (K₂O): 3 %

Nebenbestandteile:

- Gesamtmagnesiumoxid (MgO): 2,0 %
- Wasserlöslicher Schwefel (S): 1,5 %
- Natrium (Na): 0,8 %
- Basisch wirksame Bestandteile (bewertet als CaO (Neutralisationswert): 13 %
- Organische Substanz (bewertet als Glühverlust): 50 %
- Chloridarm

NEU
 GROWtect PflanzVital Retentis® | 20 kg
 38.3.00.000.020.0 49,95/Sack

NEU
 GROWtect PflanzVital Retentis® | 750 g
 38.3.00.000.075.0 4,95/Sack

AUFWANDSMENGEN FÜR GROWtect PflanzVital Retentis®

Gleichmäßig ausstreuen und gründlich im Wurzelbereich einarbeiten. Nach dem Pflanzen intensiv wässern. Keine Reste an der Oberfläche lassen.

- Substratbeimischungen: 3 kg/m³
- Böschungsansaaten: 200 g/m²

PROFI BaumDünger | ARBOSTRAT

Gezielte Nährstoffversorgung für vitale Bäume – Professionelle Baumdünger im Einsatz

Hochwertige Baumdünger werden speziell für die professionelle Baumpflege entwickelt. Sie liefern essenzielle Makro- und Mikronährstoffe, fördern die Wurzelbildung und verbessern die Stresstoleranz der Bäume. Egal, ob für Jungbäume, Bestandsbäume oder in Stresssituationen – mit der richtigen Düngestrategie lassen sich Wachstumsdefizite ausgleichen und eine langfristige Baumentwicklung sichern. In diesem Katalog stellen wir Ihnen drei spezielle Produkte zur Baumernährung vor.

Arbostrat von Hauert

Arbostrat ist nicht nur ein Düngemittel im klassischen Sinne. Neben der Anwendung als Dünger, eignet sich die spezielle Wirkstoffkombination auch als Tonikum für die effektive Unterstützung beim Anwachsen von Neupflanzungen und für eine nachweisbare Regenerierung von geschädigten Bäumen. Intensive Langzeitanalysen bei Bäumen und Sträuchern, die ungünstigen Standortverhältnissen ausgesetzt sind, zeigten hervorragende Ergebnisse bei der Revitalisierung. Insbesondere die kräftig stimulierende Wirkung beim Wachstum der Feinwurzeln unterstreicht die herausragende Effektivität von Arbostrat.

Die Vorteile auf einen Blick:



- natürliche und nachhaltige Pflanzenstärkung
- stimuliert das Wachstum der Feinwurzeln
- hemmt den Pflanz- und Verpflanzungsschock
- zur Behandlung von salzgeschädigten Bäumen
- wachstumsfördernd bei ungünstigen Standortverhältnissen und kümmerlichem Wachstum



GROWtect PROFI BaumDünger | 10 l

38.2.00.200.010.1

44,95/Kanister



Baumfutter® von Hauert nach Michael Maurer - NPK 6+8+10

Spezial-Baumdünger zur Tiefenvorratsfütterung von Bäumen aller Art. Baumfutter® ist ein organisch-mineralischer NPK-Dünger mit Magnesium und Spurenelementen, insbesondere für Bäume mit unzureichendem Lebensraum bzw. erschwerten Standortverhältnissen. Baumfutter® fördert die Wundheilung und regt die Bildung von Abwehrstoffen an. Außerdem kompensiert es die Störung, die durch die Wegnahme des Falllaubes entsteht - in letzterem sind die Spurenelemente Kupfer, Eisen, Bor und Mangan enthalten.

Baumfutter® kann aufgestreut oder ins Substrat eingemischt werden und versorgt die Pflanze für mehrere Monate mit Nährstoffen; fällt die Wahl auf die sog. Tiefenvorratsfütterung hält Baumfutter® als Depot etwa 6 - 9 Jahre an und wirkt dadurch ausgleichend und natürlich. Baumfutter® wird dabei trocken, in Form sog. „Lecken“, in den Wurzelbereich eingebracht (bis in eine Tiefe von max. 50 cm). Abschließendes Einwässern erübrigt sich.

GROWtect PROFI BaumDünger Liquid + Algin, 5+8+10+Sp+Alge

Flüssiger, chloridarmer Volldünger für Bäume und Sträucher. Der Spezialdünger ist zur Vitalisierung mit Spurennährstoffen und Algenextrakt ausgestattet.

Durch die optimale Formulierung wird ein ausgewogenes Wachstum der Pflanze erreicht. Die chelatisierten Spurennährstoffe sind pflanzenverfügbar, die in der Alge enthaltenen Phytohormone fördern das Wachstum der Wurzeln und steigern die Stresstoleranz.



Baumfutter® von Hauert | 25 kg

38.2.00.300.025.1

44,80/Sack



Arbostrat von Hauert | 10 l

38.2.00.250.010.1

71,50/Kanister



AUFWANDSMENGEN FÜR GROWtect PROFI BaumDünger

Ordentlich mit Wasser vermischen und anschließend Pflanzen/Bäume damit gießen.

- Baumdüngung 1 % - 2 % = 10 - 20 l/m² Wasser



ICL OSMOCOTE PRO

DAS BESTE AUS DER 2. GENERATION

Nicht in allen Kultursituationen wird ein Spitzenprodukt der 3. oder 4. Generation, wie Osmocote Exact oder Exact DCT, für beste Kulturergebnisse benötigt. Eine niedrige Teilbevorratung, eine Ausbringung als Topdress oder eine Basisversorgung auf Grundbeete stellt andere Ansprüche an einen umhüllten Dauerdünger als eine Punktdosierung, hohe Dosierungen, Vollbevorratung oder Kulturen unter extremen Bedingungen wie z. B. hohe Temperaturen. In solchen Fällen sollte dennoch nicht auf die bewährte Osmocote-Umhüllungstechnologie verzichtet werden. ICL Specialty Fertilizers bietet mit Osmocote Pro für diese Ansprüche eine ideale Alternative.

Osmocote Pro hat in zahlreichen Vergleichstests seine Überlegenheit unter den umhüllten Dauerdüngern der zweiten Generation unter Beweis gestellt. Osmocote Pro verbindet die bewährte Osmocote-Technologie mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis. Hauptmerkmale von Osmocote Pro sind hohe Analysen, definierte Wirkungsdauern und ein vollständiges, gut wirksames Spurennährstoffpaket.

OSMOCOTE PRO 3 - 4 Monate 19-9-10+2MgO+TE

Osmocote Pro 3-4M eignet sich speziell für die Teilbevorratung im Baumschul- und Staudenbereich sowie für Zierpflanzen Kulturen mit kurzer Kulturzeit.

- NPK, Magnesium und Spurenelemente zu 100% umhüllt

- Gleichmäßige Nährstoffabgabe über die gesamte Wirkungsdauer

OSMOCOTE PRO 5 - 6 Monate 19-9-10+2MgO+TE

Osmocote Pro 5-6M eignet sich speziell für Frühlommer-Topfungen im Baumschul- und Staudenbereich sowie für Kulturen mit mittlerer Kulturzeit.

- Bewährte Osmocote-Umhüllungstechnologie

- Vollständiges Spurennährstoffpaket

- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis



AUFWANDMENGEN OSMOCOTE PRO 3-4M

Nährstoffbedarf	niedrig	mittel	hoch
Baumschule	1.5-2 g/l	2-3 g/l	3-4 g/l
Topfpflanzen	1.0-2 g/l	3-4 g/l	3-4 g/l
Beetpflanzen	1.5-2.5 g/l	2.5-3.5 g/l	3.5-4.5 g/l

AUFWANDMENGEN OSMOCOTE PRO 5-6M

Nährstoffbedarf	niedrig	mittel	hoch
Baumschule	2-2.5 g/l	3-3.5 g/l	4-4.5 g/l
Topfpflanzen	2-3 g/l	3-4 g/l	4-5 g/l
Beetpflanzen	2-3 g/l	3-4.5 g/l	4-5.5 g/l

Für Substratbeimischungen empfehlen wir eine Aufwandmenge von 5 kg / m³ von Osmocote Pro 3-4M | 5-6M

Die Wirkungsdauer von Osmocote Pro wird durch die Umgebungstemperatur beeinflusst. Die deklarierte Wirkungsdauer bezieht sich auf 21°C.



ICL Osmocote Pro 3-4M | 25 kg

38.2.00.100.025.1



88,90/Sack



ICL Osmocote Pro 5-6M | 25 kg

38.2.00.100.025.2



89,90/Sack

BODENHILFSSTOFF LISTE

Bodenhilfsstoff	Wasser- speicherung	Nährstoff- zugabe	Boden- verbesserung	Biologisch
Retentis®	✓		✓	✓
STOCKOSORB®	✓			
Wurzelschutzgel	✓			
FABROTON® UNIVERSAL	✓	✓	✓	
FABROTON® TREE	✓	✓	✓	
FABROTON® ROADSIDE	✓	✓	✓	
FABROTON® GRASS	✓	✓	✓	
PERLHUMUS®		✓	✓	✓
POWHUMUS		✓	✓	✓
Alginur	✓	✓	✓	✓
H2Pro AquaSmart	✓			
KICK® Wetting Agent	✓			✓
Compo Floranid® Baumkraft		✓		
Compo Baumkraft® fluid		✓		
GROWtect PflanzVital Retntis®	✓	✓	✓	
GROWtect PROFI BaumDünger		✓		
Arbostrat von Hauer		✓		
Baumfutter® von Hauer		✓	✓	
ICL Osmocote Pro 3 - 4		✓		
ICL Osmocote Pro 5 - 6		✓		

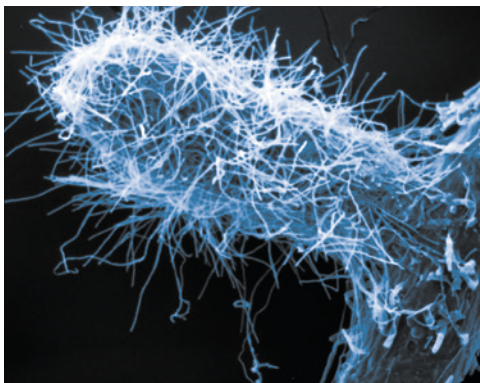
GEFA MYKORRHIZA

IM SINNE DER NATUR

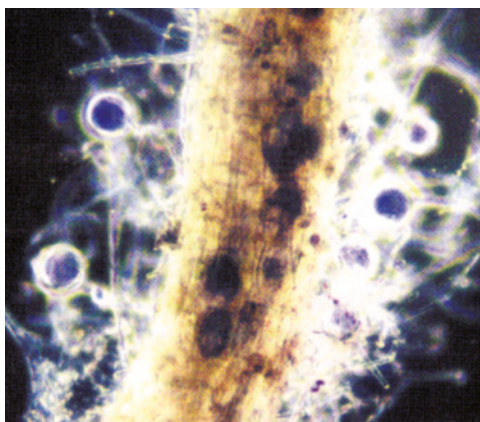
Das Wissen über die Mykorrhiza ist schon mehr als 140 Jahre alt. Damals erhielt der Berliner Botaniker Prof. Frank vom König von Preußen den Auftrag Trüffel zu züchten. Bei dieser Arbeit fiel dem Forstspezialisten auf, dass der Pilzfruchtkörper der Trüffel immer in Verbindung mit den Feinwurzeln bestimmter Baumarten steht. Und immer hatten diese Wurzeln ein bestimmtes Aussehen. Sie waren in ihrer Form gedrungener, waren stärker verzweigt und hatten eine andere Farbe als die "normale" Wurzel. Weil diese Trüffelwurzeln eben keine normalen Wurzeln waren, bezeichnete er sie als "Mykorrhiza", zusammengesetzt aus griechisch "mykes" = Pilz und "rhiza" = Wurzel.



Aber nicht nur schmackhafte Pilze sind Baumpartner; es finden sich viele andere Pilze, die eine solche Lebensgemeinschaft eingehen können, zum Teil sind sie ungenießbar (Kahler Krempling), einige aber auch giftig (Fliegenpilz). All diese Pilzarten bilden eine sogenannte Ekto-Mykorrhiza ("ektos" = außen). Sie sind mit bloßem Auge erkennbar und bilden zumeist "richtige" Pilzfruchtkörper.



Im Gegensatz dazu sind die Veränderungen an der Feinwurzel bei der Endo-Mykorrhiza (endon = innen) nicht äußerlich sichtbar und die Pilze bilden keine Fruchtkörper. Die Sporen dieser Pilze sind so winzig, dass man sie mit der Lupe suchen muss.



WASSERAUFNAHME

Pilze sind mit ihrem wattefeinen Myzelgespinnst besonders gut in der Lage Wasser aufzunehmen. Dieses wird durch weit ausstrahlende Hyphen (Pilzfäden) ermöglicht, durch die die aufnehmende Oberfläche auf das 100- bis 1.000-fache vergrößert wird. Außerdem sind Pilzhyphen mit nur 2-3 Mikrometer Dicke in der Lage in die Mittelporen von Böden einzudringen. Dort können sie Wasser entnehmen, das für Pflanzen ohne Pilzpartner nicht nutzbar wäre.

Verglichen mit Wurzelhaaren, das sind einzellige Ausstülpungen an Feinwurzeln, reichen die Pilzhyphen aber erheblich viel weiter in den umgebenden Boden hinein und sind auch deutlich dünner. Die in Lehrbüchern immer noch vertretene Meinung, dass über die Wurzelhaare die Wasser- und Nährstoffaufnahme auch bei Gehölzen stattfinden würde, ist falsch! Sobald an Jungpflanzen eine Mykorrhiza ausgebildet wurde, finden sich (fast) keine Wurzelhaare mehr an den Feinwurzeln.

Eine leistungsfähige Mykorrhiza sorgt für eine deutlich verbesserte Wasserversorgung der Pflanzen. Dies kann bei Neupflanzungen über den Erfolg oder den Misslingen des Anwuchses entscheiden und auch bei der Sanierung von Altbäumen wesentlich zu deren Vitalisierung beitragen!

GEFA MYKORRHIZA

NÄHRSTOFFAUFNAHME

Neben der erheblich verbesserten Wasseraufnahme werden mit dem Wasser gleichzeitig auch alle darin gelösten Nährstoffe in deutlich höherem Maße zur Pflanze transportiert. Dies geschieht häufig über spezielle, im Aufbau wurzelähnlichen „Transportleitungen“, den sogenannten Rhizomorphen. Diese können bis über einen Meter an Länge erreichen.

Ergänzend haben Mykorrhizapilze die Fähigkeit Enzyme und organische Säuren auszuschleiden, mit denen Phosphat, Stickstoff, Kalium, Calcium, Magnesium, Eisen und weitere Mikronährstoffe deutlich besser aufgenommen werden und aus organischen und mineralischen Verbindungen herausgelöst werden können. Ein großer Teil dieser Nährstoffe wird direkt an die Partnerpflanze abgegeben, ein weiterer Teil wird gespeichert und kann in Mangelsituationen abgegeben werden.



Über diese deutliche Verbesserung der Nährstoffversorgung, insbesondere bei Stickstoff und noch bedeutender beim Phosphat, können Gehölze an Standorten existieren, an denen ohne Pilzunterstützung das Überleben nicht möglich wäre (Kiefer auf Fels, Birke auf Burgruine, Eichen auf ärmsten Sandstandorten ...).

SCHUTZ VOR SCHADORGANISMEN

Viele Mykorrhizapilze sind in der Lage mit antibiotischen Stoffen Schadorganismen abzuwehren. Ähnlich wie bei bekannten Schimmelpilzen (Penicillium, Trichoderma) werden auch um mykorrhizierte Feinwurzeln herum im Nahbereich hemmende oder sogar abtötende Stoffe ausgeschieden, die bakterielle oder pilzliche Erreger von der Wurzel fernhalten.

Ein weiterer Effekt ist, dass durch das „Eindringen“ der

Mykorrhizapilze in die Wurzeln Reaktionen bei den Pflanzen hervorrufen, die Schädlingen Infektionen erschwert oder den Fraß vergällt. Diese Schutzvariante wird auch als Präimmunisierung bezeichnet.

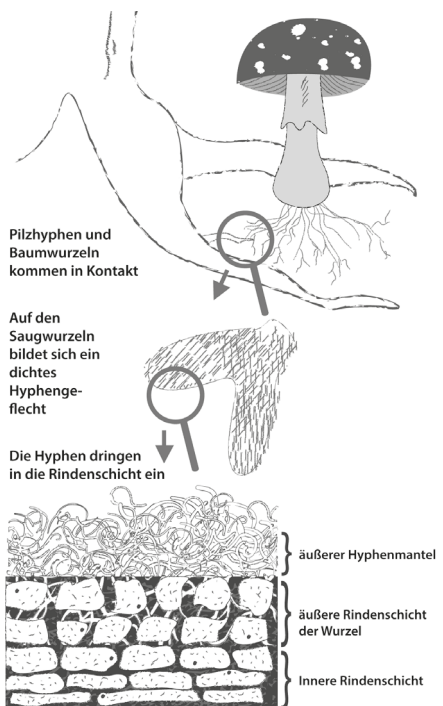
VERSORGUNG DER GRUPPE

Nicht nur die Wasser- und Nährstoffversorgung eines einzelnen Gehölzes wird durch Mykorrhizapilze entscheidend verbessert, es ist sogar nachgewiesen, dass über Mykorrhiza-Verbindungsleitungen auch ein reger Nährstoffaustausch zwischen benachbarten Gehölzen (sogar verschiedener Arten) stattfindet. Insbesondere die Versorgung von Jungpflanzen im Schatten von Althölzen (über Mykorrhizapilze) ermöglicht in vielen Fällen deren Überleben und Wachstum.

VORTEILE DER SYMBIOSE FÜR DEN PILZ

Mittels Photosynthese können Pflanzen – mit der Energie aus dem Sonnenlicht – aus Wasser und energiereiche Kohlenhydrate (Zucker) und Sauerstoff erzeugen. Pilze sind hierzu nicht in der Lage, da sie kein Chlorophyll besitzen.

Etwa 20 % (manchmal sogar bis 30 %) dieser Zuckerstoffe erhält/entnimmt der Pilz für seine „Dienstleistungen“.





GEFA MYKORRHIZA

Beim Auspflanzen von Sämlingen und Heistern:

Sämlinge als Containerpflanzen oder als wurzel-nackte Pflanzen können direkt beim Auspflanzen mit Mykorrhiza-Impfstoff versorgt werden. Die Aufwand-menge pro Pflanze hängt hierbei von der Pflanzgröße und der Ausbildung des Wurzelwerks ab. Für sehr kleine Sämlinge reichen ca. 2 ml, mittelgroße erhalten 5 ml und große Sämlinge 10 – 20 ml Impfstoff.

Für trockene Standorte oder wenn das Wässern am Standort nicht sicher durchgeführt werden kann empfiehlt sich das Zumischen von Wurzelschutzgel (STOCKOSORB®) zum Impfstoff. In das kleisterartig angerührte Wurzelschutzgel mit Impfstoff können die Bündel wurzelnackter Sämlinge oder auch die Contai-

nerpflanzen mit ihren Wurzeln eingetaucht werden. Dies gibt einen optimalen Verdunstungsschutz bis zur Pflanzung und hilft während der Anwuchszeit gegen das Vertrocknen.

Bei der Pflanzung von Hochstämmen, Alleebäumen, Stammbüschen und Solitäräumen:

Hier gilt die Regel 2/3 der Impfstoffmenge auf die Ballenflanken aufstreichen und 1/3 unter den Ballen ausstreuen. Auch hier kommt es darauf an, den Pilzpartner möglichst dicht an die Feinwurzeln des Baumes zu bringen. Das Ballentuch braucht hierzu nicht entfernt werden. Für die feinen Pilzfäden stellt das grobe Gewebe keine Barriere dar.

Welche Mykorrhiza bei welcher Baumart eingesetzt werden sollte, sehen Sie in nachstehender Tabelle

Baumgattung	Ekto-Mykorrhiza	Endo-Mykorrhiza	Baumgattung	Ekto-Mykorrhiza	Endo-Mykorrhiza
Abies	Nadel		Mespilus		Laub
Acer		Laub	Metasequoia		Nadel
Aesculus		Laub	Nothofagus	Laub	
Ailanthus		Laub	Ostrya	Laub	
Alnus	Laub		Olea		Spezial Olive
Amelanchier		Laub	Picea	Nadel	
Betula	Spezial Birke		Pinus	Spezial Kiefer	
Camellia		Laub	Platanus		Laub
Carpinus	Laub		Populus	Laub (trocken)	Laub (nass)
Castanea	Laub		Prunus		Laub
Catalpa		Laub	Paulownia		Laub
Cedrus	Nadel		Pseudotsunga	Nadel	
Celtis		Laub	Pterocarya		Laub
Chamaecyparis		Nadel	Pyrus		Laub
Cornus		Laub	Quercus	Spezial Eiche	
Corylus	Laub		Robinia		Laub
Crateagus		Laub	Rosa		Spezial Rose
Fagus	Spezial Buche		Salix	Laub (trocken)	Laub (nass)
Fraxinus		Laub	Sambucus		Laub
Ginko		Nadel	Sequoiadendron		Nadel
Gleditsia		Laub	Sophora		Laub
Hamamelis		Laub	Sorbus		Laub
Hibiscus		Laub	Tilia	Laub (50%)	Laub (50%)
Ilex		Laub	Taxus		Nadel
Juglans		Laub	Thuja		Nadel
Juniperus		Nadel	Tsuga	Nadel	
Koelreuteria		Laub	Ulmus		Laub
Larix	Nadel		Schling-/Kletterpflanzen		Spezial Schling
Lavandula		Laub	Rhododendron		Spezial Rhododendron
Liquidambar		Laub	Palme		Spezial Palme
Liriodendron		Laub	Viburnum		Laub
Magnolia		Laub	Wisteria		Laub
Malus		Laub			

GEFA MYKORRHIZA

Empfehlung für Baumpflanzungen:

Je 7 cm Stammumfang 100 ml, z. B.:

StU 16-18 cm = 300 ml Impfstoff
 StU 20-25 cm = 400 ml Impfstoff
 StU 35-40 cm = 600 ml Impfstoff

Empfehlung für Baumsanierungen

Je 10 cm Stammdurchmesser 375 ml (drei Impfstellen mit je 125 ml), z. B.:

StD 40 cm = 1.500 ml Impfstoff
 StD 60 cm = 2.250 ml Impfstoff
 StD 80 cm = 3.000 ml Impfstoff
 StD 100 cm = 3.750 ml Impfstoff



Hecken:

Bei der Pflanzung von Hecken kann gegenüber der Pflanzung von Einzelpflanzen ca. 30 – 40 % Impfstoff eingespart werden. Dadurch, dass das Wurzelwerk von benachbarten Pflanzen sich fast berührt und frisch „ausgetriebene“ Feinwurzeln sehr schnell den gemeinsamen Wurzelraum erschließen, kann die Pilzinfektion hier sehr effektiv erfolgen.

Auch hier sollte 1/3 des Impfstoffs ins Pflanzloch („Pflanzgraben“) unter die Wurzeln abgelegt werden und 2/3 an die Ballen. Dies kann wieder durch Aufstreuen oder Rollen im Impfstoff erfolgen. Auch bei Heckenpflanzungen hat sich die Anwendung von Wurzelschutzgel an allen nicht vernässten Standorten bewährt.

Empfehlung für Heckenpflanzungen:

Pro lfm. 150 ml Impfstoff

Ekto- bzw. Endomykorrhiza-Impfstoff immer in getrennte Impfstellen einbringen - nicht mischen!

Wichtig: GEFA Mykorrhizen werden frisch geerntet und sind 120 Tage (Ekto) bzw 365 Tage (Endo) lagerfähig.



Kleinmengen – unter 2 l

Art.-Nr. siehe Tabelle 37,90/l

Gesamtabnahme ab 2 l

Art.-Nr. siehe Tabelle 36,90/l

Gesamtabnahme ab 10 l

Art.-Nr. siehe Tabelle 35,90/l

Gesamtabnahme ab 50 l

Art.-Nr. siehe Tabelle 34,90/l

SCHUTZ FÜR BAUMSTAMM UND CO

Allein und einzelne Bäume an Straßen und in städtischen Gebieten sind nicht nur ein ästhetischer Bestandteil unserer modernen Landschaft, sondern auch ein Zeichen für ein nachhaltiges Miteinander von Natur und Infrastruktur. Damit diese Bäume gesund und geschützt bleiben, bietet die GEFA ein umfassendes Sortiment an ökologisch effizienten Produkten an.

Mulchscheiben aus Kokosfaser: Eine einfache und zeitsparende Alternative zu herkömmlichem Rindenmulch. Diese Mulchscheiben bieten nicht nur einen effektiven Schutz vor Unkraut, sondern fördern auch die Bodengesundheit und reduzieren den Wasserverbrauch.



ARBO-FLEX: Eine Langzeitstammschutzfarbe, die speziell entwickelt wurde, um Bäume vor thermischen Rindenschäden durch Hitze oder Frost zu schützen. Mit einem Schutzzeitraum von über 7 Jahren bietet ARBO-FLEX eine langanhaltende Lösung. Neu ist das praktische 2,5 kg-Set.



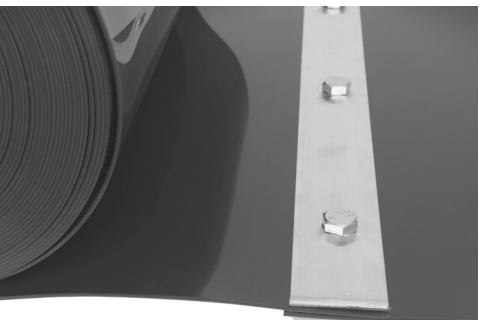
PLANTASAFE®- und BiteProtect Stammschutzmanschetten: Diese Produkte schützen Bäume zuverlässig vor Wildverbiss und Mähschäden. Sie bieten eine effektive Barriere, die das Wachstum der Bäume unterstützt und sie vor Beschädigungen bewahrt.



Für eine sichere Wanderung der Amphibien bietet GEFA spezielle Amphibienschutzfolien aus HDPE an. Diese Folien sind langlebig, wasserfest und nicht reflektierend, was sie zu einer idealen Lösung für den Schutz von Kröten, Molchen und Fröschen auf stark befahrenen Straßen macht. Die Folien fügen sich nahtlos in die Landschaft ein und stellen keine Störung für Autofahrer dar.



Zur einfachen Montage und Verbindung der Schutzfolien können auch Aluschienen aus der GEFAguard® Reihe verwendet werden. Diese Aluschienen bieten eine robuste und sichere Befestigungsmöglichkeit für die Amphibienschutzfolien und gewährleisten so eine effektive Absicherung der Wanderwege der Amphibien.



BITEPROTECT & MULCHSCHEIBEN

SCHÜTZT DEN STAMM

Bisschäden durch Hoch- und Niederwild sind oft Ursache nachhaltiger vegetativer Schäden an Jungbäumen. Während der Anwuchsphase sind Bäume sehr anfällig und benötigen daher einen besonderen Schutz.

BiteProtect bietet einen effektiven Schutz um Bäume vor Bisschäden abzusichern. Der Stammschutz wird kreisförmig um den Stamm angebracht und kann einfach mit Kabelbindern oder Tyraps Verbindern geschlossen werden. BiteProtect wird auf Rollen geliefert und kann somit flexibel vor Ort verarbeitet werden. Darüber hinaus ist der innovative Stammschutz auch zum Schutz der Rinde durch Einschlag von Golfbällen konzipiert worden.



Vorteile des BiteProtect Schutzes

- flexibel
- UV-beständig
- sehr einfache Montage
- optimale Belüftungsöffnungen
- für alle Stammumfänge geeignet
- auch als Schutz gegen Einschlag von Golfbällen
- Material: Polypropylen (PP), 100 % recyclebar
- die Rolle ist auf 50 m ausgelegt und 100 cm hoch



GEFA BiteProtect

Bisschutz gegen Hoch- & Niederwild oder als Golfballschutz, Material PP, 100% recyclebar, schwarz

31.1.05.050.050.5

217,20/Rolle

MULCHSCHEIBEN STATT RINDENMULCH

Mulchscheiben gelten im Garten- und Landschaftsbau sowie in der Baumschule als optimaler Wildkraut- und Unkrautdrücker.

Die Mulchscheiben der GEFA Produkte® Fabritz GmbH verrotten erst nach 2-3 Jahren. Sie bestehen aus verpresster reiner Kokosfaser vernetzt mit einem Bindemittel auf natürlicher Basis.

Vorteile:

- weniger Pflegeaufwand
- Vermeidung von unerwünschtem Krautwuchs
- verdunstungsreduzierend
- luft-, wasser- und düngerdurchlässig
- Verbesserung der Bodenstruktur
- kein Abschwemmen oder Wegscharren
- nahezu jede Größe lieferbar



Mulchscheibe Ø 25 cm, 50er Pack

03.1.15.025.000.0

35,00/Pkt.

Mulchscheibe Ø 30 cm, 50er Pack

03.1.18.030.000.0

45,00/Pkt.

Mulchscheibe Ø 37 cm, 50er Pack

03.1.20.037.000.0

55,00/Pkt.

Mulchscheibe Ø 45 cm, 50er Pack

03.1.22.045.000.0

75,00/Pkt.

Mulchscheibe Ø 60 cm, 50er Pack

03.1.23.060.000.0

125,00/Pkt.

Mulchscheibe Ø 80 cm, 50er Pack

03.1.24.080.000.0

185,00/Pkt.

(Wir halten für Sie eine Vielzahl unterschiedlicher Größen am Lager vor. Fragen Sie vor der Bestellung nach Verfügbarkeiten, gewünschten Durchmessern oder Rabatten für größere Abnahmemengen. Preisänderungen vorbehalten.)



STAMMSCHÄDEN VERMEIDEN

Arbo-Flex 7 plus ist eine Langzeit-Stammschutzfarbe speziell zur Vermeidung und Verringerung von thermischen Rindenschäden durch Hitze oder Frost an Laubböhlzern. Der Schutzzeitraum nach einmaligem Anstrich beträgt mehr als 7 Jahre und ersetzt 10-15 traditionelle Kalkanstriche.

Vor über 10 Jahren wurde mit Arbo-Flex ein spezieller Langzeit-Schutzanstrich von Laubböhlzern vor nichtparasitären (abiotischen) Schäden entwickelt.



Diese entstehen in der Regel bei Jungbäumen nach dem Verpflanzen aus dem geschützten Quartier auf Solitärstandorte und werden im Allgemeinen als „Sonneneckrose“ oder „Frostrisse“ bezeichnet. Bei Altbäumen sind sie als „Rindenbrand“ bekannt, verursacht durch plötzliche Freistellung.



Eine bewährte Schutzmaßnahme war das aus dem Obstbau bekannte „Baumweißen“. Die geringe Haltbarkeit dieser Anstriche erforderte aber 1 bis 3 Wiederholungen im Jahr.



Schnittfläche ohne ARBO-Flex Anstrich, mit großer Einfaltung.

WICHTIG:

Arbo-Flex bietet keinen Schutz vor abiotischen Rissursachen wie z. B. Wasser- oder Nährstoffmangel.

Ebenso ist kein Schutz vor biotischen Ursachen wie z. B. Verticillium gegeben. Der Pilz verursachte nach Untersuchungen von Dr. Schneidewind an Bergahorn 40 % der Stammsisse (Jahrbuch der Baumpflege 2006).

Wichtig ist der „unmittelbare Rindenschutz nach der Pflanzung“ und ein ausreichender Schutz vom Ausheben in der Baumschule bis zum Pflanzort (übergangsweise auch mit einer Schilfmatte).

Nach bisherigen Erkenntnissen ist ein Stammschutz von mehr als 5 Jahren ausreichend, allerdings kann „an besonders stark besonnten Standorten und bei empfindlichen Baumarten ein Stammschutz über diese Zeit hinaus sinnvoll bzw. erforderlich sein.“ (Pro Baum Nr. 3/2008)

Bislang nicht abschließend geklärt ist u.a. das Problem der Frostenthärtung der Bäume durch N-Düngung auf angrenzenden Landwirtschaftsflächen. Dr. Hinrichs-Berger konnte in seinen Untersuchungen allerdings auch hierfür einen fast 100%igen Schutz nachweisen (Obstbau Nr. 8/2005)

NEU AN ARBO-FLEX 7 plus:

Der Schutzzeitraum nach einmaligem Anstrich beträgt mehr als 7 Jahre und ersetzt 10-15 traditionelle Kalkanstriche. Damit wird dem Stamm erstmals die Möglichkeit gegeben, sich über diesen Zeitraum langsam den veränderten Strahlungsverhältnissen anzupassen.

An den vor 10 Jahren gestrichenen Bäumen traten bislang keine thermischen Rindenschäden auf.



Schnittfläche mit ARBO-Flex Anstrich, mit gesunder Überwallung

ARBO-FLEX STAMMSCHUTZFARBE

ARBEITSABLAUF BEI ARBO-FLEX 7 plus:

Nicht auf nasse oder gefrorene Rinde auftragen, ideal sind Temperaturen ab + 10°C! ARBO-FLEX muss antrocknen können! Fachgerechte Rindenreinigung und ausreichender Voranstrich sind Voraussetzung für die mehrjährige Haltbarkeit von ARBO-FLEX 7 plus.



1. Mechanische Vorreinigung mittels mitgeliefertem Schleifvlies (bei sachgerechter Anwendung ist eine Reinigung mit Spezialdrahtbürsten deutlich effektiver, besonders bei beginnender Verborkung, starkem Flechtenbewuchs etc.)
2. Voranstrich LX 60 satt auftragen, antrocknen lassen (grifffest)
3. Hauptanstrich ARBO-FLEX deckend auftragen (es ist fast ein „Aufspachteln“ mit dem Pinsel)



Voranstrich LX 60
1 l Kanister

45.1.01.001.001.0

11,95/Stk.

Voranstrich LX 60
5 l Kanister

45.1.01.050.050.0

39,75/Stk.



ARBO-FLEX 7 plus Stammeschutzfarbe
5 kg Eimer

45.1.01.005.005.0

80,75/Stk.

ARBO-FLEX 7 plus Stammeschutzfarbe
10 kg Eimer

45.1.01.010.010.0

153,50/Stk.



Winkelpinsel

Zum optimalen Auftragen von ARBO-FLEX

45.1.01.100.200.0

11,95/Stk.



ARBO-FLEX 7 plus Stammeschutzfarbe - Set
2,5 kg ARBO-FLEX 7 plus, 0,5 l Voranstrich LX 60, 1 Schleifvlies und 1 Pinsel

45.1.01.125.125.0

54,54/Set



Schleifvlies

Zum Reinigen des Baumstammes

45.1.01.100.100.0

1,80/Stk.

NEU

Rindenbürste

Zum effektiven Reinigen des Baumstammes

45.1.01.100.201.0

15,90/Stk.



NEU

Rindenstriegler

Zum leichten Reinigen des Baumstammes

45.1.01.100.202.0

25,90/Stk.



GEFA PLANTASAFE®

DIE SCHUTZMANSCHETTE

Bäume werden am Stamm beim Mähen, beispielsweise durch Freischneider, häufig beschädigt.

PLANTASAFE® bietet einen wirkungsvollen Schutz vor Mähschäden. Die Manschetten werden als Platten geliefert und durch Steckverbindungen geschlossen. Eine einzelne Platte schützt bereits kleine Bäume mit einem Stammumfang von 35 cm. Für größere Gehölze werden zwei oder mehr Platten miteinander verbunden.

Produkteigenschaften

- Unauffällige Färbung
- Vorgeformt für den Einsatz am Stamm
- Runde Belüftungsöffnungen
- Polyethylen (PE), 100 % recycelbar
- Hochwertiger FDA-zertifizierter Kunststoff
- Biologisch abbaubar (Bio Version)

Vorteile

- Wirkvoller Schutz
- Einfach anzubringen
- Unauffällig und UV-beständig
- XL-Varianten beliebig erweiterbar
- Behindert den Baum nicht in seinem Stammzuwachs



PROBLEMLOS ERWEITERBAR



Für größere Gehölze werden zwei oder mehr Platten einfach miteinander verbunden. Für dauerhaften Schutz kann PLANTASAFE® XL so dem wachsenden Stammumfang angepasst werden (siehe oben).



PLANTASAFE® Standard

vorgeformter Mäherschutz bis 20 cm StU, braun, 24 cm x 25 cm, im 50er Pack

31.1.01.050.000.0

42,90/Pack

powered by
GREENMAX



PLANTASAFE® XL

Mäherschutz (21 x 36 cm), braun, zusammensteckbar im 50er-Pack

31.1.02.050.000.0

93,96/Pack



GEFA AMPHIBIENSCHUTZ

SCHÜTZT MENSCH UND TIER

Zweimal jährlich findet eine Wanderung von Amphibien statt, wobei neue Lebensräume gesucht werden. Während dieser Wanderung müssen oft stark befahrene Landstraßen, Autobahnen oder Schienenwege überquert werden. Die speziell entwickelten GEFA Amphibienschutzwände werden eingesetzt um Amphibien wie z. B. Kröten, Molche und Frösche vor dem Tod auf der Straße zu schützen.



Die Bundes-, Landes- und Städteverwaltungen wählen mit dem Einbau dieser Systeme auch immer häufiger kombinierte Maßnahmen zum Schutz des Hoch- und Niederwildes. Daher werden Amphibienschutzfolien oft in Kombination mit einem Wildzaun eingebaut. Amphibienschutzfolien sind als Rollenware (25 m) erhältlich.



Eigenschaften

- HDPE, schwarz, 100 % recyclebar
- LDPE, grün, 100 % recyclebar
- UV-beständig
- lange Lebensdauer
- wasserdicht
- reißen und brechen nicht
- nicht reflektierend / nicht blendend



powered by **GREENMAX**

GEFA Amphibienschutzfolie, schwarz
 HDPE, glatt, 2 mm, 50 cm hoch, 25 m lang
 30.2.15.050.025.2 122,60/Rolle



powered by **GREENMAX**

GEFA Amphibienschutzfolie, grün
 LDPE, genarbt, 2 mm, 50 cm hoch, 25 m lang
 30.2.15.050.025.5 119,90/Rolle

BÄUME ERHALTEN

Baumbestand schützen und erhalten
– von Baustellenschutz bis Kronensicherung

Inmitten des urbanen Betons und der Asphaltstraßen spielen Bestandsbäume eine entscheidende Rolle für die Lebensqualität in Städten. Diese majestätischen Pflanzen sind nicht nur Teil der städtischen Landschaft, sondern erfüllen eine Vielzahl wichtiger Funktionen, die das Wohlbefinden der Menschen und die Gesundheit der Umwelt beeinflussen.

Erstens sind Bestandsbäume lebendige Filter für die Luftqualität. Sie absorbieren Kohlendioxid, filtern Schadstoffe aus der Luft und produzieren Sauerstoff, was zur Verbesserung der Luft in stark befahrenen städtischen Gebieten beiträgt. Durch ihre Blätter und Zweige bieten sie zudem Schatten, der sowohl Menschen als auch Gebäude vor der Hitze schützt und so zur Reduzierung des städtischen Wärmeinselphänomens beiträgt.

Darüber hinaus bieten Bestandsbäume Lebensraum und Nahrung für eine Vielzahl von Tierarten, darunter Vögel, Insekten und Kleinsäuger. Sie tragen zur Erhaltung der biologischen Vielfalt in städtischen Lebensräumen bei und schaffen ein ökologisches Gleichgewicht.



Ästhetisch gesehen verleihen Bestandsbäume der Stadtlandschaft Charakter und Schönheit. Sie dienen als Orientierungspunkte, schaffen grüne Oasen inmitten des städtischen Trubels und fördern das allgemeine Wohlbefinden der Bewohner.

Die Erhaltung von Bestandsbäumen ist daher von entscheidender Bedeutung für die Lebensqualität und Nachhaltigkeit städtischer Lebensräume.

Wir haben auf den folgenden Seiten Lösungen zusammengestellt, die dem Transport, dem Schutz von Bäumen, deren Erhalt und auch der Verkehrsicherung in unterschiedlichen Szenarien dienen:



Ein Praxishandbuch zum Thema „Bäume und Baustellen“, unterschiedliche Transportgeschirre für Bäume und Findlinge, Baumschutzsysteme wie die mobile Baumschutzmanschette TreehugAir, Wurzelvorhänge und praktische Werkzeuge für die baumfachliche Baubegleitung.

Neu hinzugefügt haben wir in diesem Zusammenhang einen praktischen Kleinspaten zum Arbeiten in beengten Verhältnissen wie Würzelgräben, und einen Sondierstab. Im Bereich des Wundverschlusses von Rindenschäden bekommt unser ARBOTAPE® Verstärkung – allerdings was den Wurzelraum angeht. So haben wir uns entschlossen LacBalsam® aufzunehmen, das wir aber ausdrücklich nur als Wundverschluss von Wurzeln empfehlen. Ein neues praktisches Erste-Hilfe-Set für den Baumpfleger komplettiert diesen Bereich.

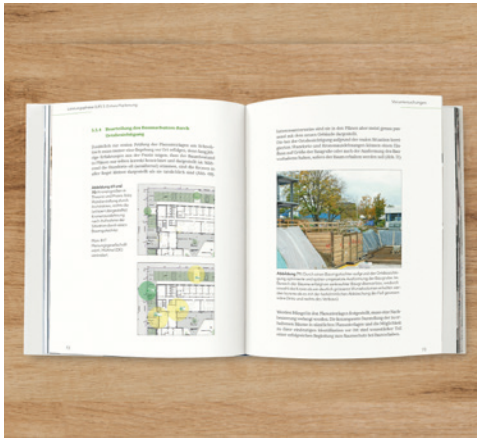
Und selbstverständlich finden Sie unser etabliertes Kronensicherungsassortiment in unserem Katalog – inklusive dem Hohltau aus PET-Recycling, den praktischen Einsteigersets mit (ganz neu) Jahreskennscheiben und Spleißählen mit Recyclingkunststoff in Signalfarbe, Gurtbändern mit Schnalle usw.





Im Zuge der immer größeren Bedeutung von Baumpflanzungen, Baumerhaltungen und gleichzeitigem Schutz der urbanen Infrastruktur rückt das Thema Baumschutz auf Baustellen immer weiter in den Vordergrund. Deshalb hat sich die GEFA entschlossen, für diesen Bereich ebenfalls Raum im Produktportfolio zu schaffen: mit entsprechenden Hilfsmitteln, Werkzeugen, essentiellen Lösungen aber auch dem entsprechenden praktischen sowie theoretischen Hintergründen.

Exklusiv und dazu passend erhalten Sie ab sofort das Praxishandbuch Bäume und Baustellen.



Baumschutz von der Planung bis zur Ausführung

Bäume werden im Zuge von Bautätigkeiten regelmäßig geschädigt. Und das, obwohl klare Vorgaben und Regelwerke zum Baumschutz auf Baustellen bestehen. Das Buch soll dabei helfen, die zahlreichen Lücken zu schließen, die einem effektiven Baumschutz noch immer entgegenstehen. Erstmals werden in einem Werk die Möglichkeiten für Maßnahmen zum Baumschutz und zur Schadensbegrenzung nach den typischen Leistungsphasen eines Bauprojekts dargestellt: von der Planung über Ausschreibung und Ausführung bis zur Abnahme des Projektes.



Das Buch zeigt, dass der Schutz von Bäumen auf den allermeisten Baustellen möglich ist – er muss aber frühzeitig und nicht erst in der Realisierungs-/Ausführungsphase berücksichtigt werden.



Es ist aus einer langjährigen länderübergreifenden Zusammenarbeit zwischen den Autoren: **Antje Lichtenauer**, **Oliver Gaiser** und **Markus Streckenbach** entstanden, die in Deutschland und der Schweiz als Baumgutachter tätig sind und immer wieder auf ähnliche Fragestellungen und Probleme im Zusammenhang mit dem Baumschutz bei Bauvorhaben gestoßen sind. Erweitert um Fachinformationen aus Österreich liegt somit ein Praxishandbuch für den gesamten deutschsprachigen Raum vor.

Das Praxishandbuch mit ca. 350 umfangreich bebilderten Seiten ist ab Ende April exklusiv bei der GEFA erhältlich. Vorbestellungen sind ab sofort möglich.



Praxishandbuch Bäume & Baustellen
48.1.01.099.010.0 44,86/Stk.

GEFA TRANSPORTGESCHIRRE

FÜR BALLEN ODER FINDLINGE

Es ist eine extreme Arbeitserleichterung, wenn ein Großgehölz oder ein schwerer Findling nicht extra bewegt werden muss, um ihn in ein Transportgeschirr einzusetzen.

VERSTELLBARKEIT

Das teilbare Ballengeschirr aus Ketten bietet dem Anwender den Vorteil, dass der Baum bzw. Findling beim Anlegen des Geschirrs und nach dem Transport nicht mehr bewegt werden muss. Die umlaufenden Ketten können abgenommen und entsprechend der Größe des Transportgutes eingehängt werden. Damit Ihnen keine Einzelketten verloren gehen, sind diese bereits an einer Seite montiert.



GEFA Kettenballengeschirr, teilbar

Tragkraft 2 t, Kettenlänge 1,20 m
Gewicht: 24 kg

04.1.01.100.120.0 279,00/Stk.

GEFA Kettenballengeschirr, teilbar

Tragkraft 6 t, Kettenlänge 2,00 m,
Gewicht: 45 kg

04.1.02.150.120.0 459,00/Stk.

GEFA Kettenballengeschirr, teilbar

Tragkraft 10 t, Kettenlänge 3,00 m,
Gewicht: 105 kg

04.1.03.200.300.0 859,00/Stk.

SPEZIELL FÜR FINDLINGE

Die durch drei Ösen laufenden Ketten müssen lediglich über den Findling gelegt werden. Beim Anheben ziehen diese sich passgenau um den Stein.



GEFA Findlingsgeschirr

Tragkraft 2 t, Arbeitslänge 1,80 m,
Gewicht: 8,4 kg

04.1.08.000.180.0 279,00/Stk.

GEFA Findlingsgeschirr

Tragkraft 6 t, Arbeitslänge 2,30 m,
Gewicht: 26 kg

04.1.09.000.230.0 459,00/Stk.

SERVICE

Auf Wunsch stellen wir Ihnen Prüfzeugnisse bzw. Zertifikate über die Kettengeschirre zur Verfügung. Die Geschirre entsprechen DIN Güteklasse 8 und sind CE-konform.

TEXTILE SICHERHEIT - GITTERGESCHIRRE

Transportsysteme für Großgehölze mit Ballen (oder für Findlinge) müssen helfen, Beschädigungen der Rinde sowie Quetschungen zu vermeiden und zudem flexibel und günstig sein. Die GEFA Gitterballengeschirre erfüllen alle drei Anforderungen. Sie werden serienmäßig mit 2 t Tragkraft geliefert. Damit Sie noch länger etwas von den leichten Alleskönnern haben, können Sie auf eine Version mit verbessertem Verschleißschutz zurückgreifen – dort, wo das Geschirr am stärksten beansprucht wird.



GEFA Gittergeschirre

klassische Versionen, 2 t Bruchkraft,
4 m Umlauflänge, 40 cm breit

04.2.01.040.400.4 79,00/Stk.

4 m Umlauflänge, 80 cm breit

04.2.02.080.400.4 104,00/Stk.

6 m Umlauflänge, 40 cm breit

04.2.03.040.600.4 109,00/Stk.

6 m Umlauflänge, 80 cm breit

04.2.04.080.600.4 134,00/Stk.

SPEZIELL FÜR BÄUME

Diese Ladevorrichtung ermöglicht einen schnellen und sicheren innerbetrieblichen Transport von Bäumen mit Ballen. Das Gerät ist verzinkt und trägt das CE-Zeichen. Zum stabilen Aufnehmen der Ballen, ist der Ballenarm 500 mit sieben Dornen ausgestattet.

Wird ohne Hebeschlinge geliefert.



Ballenarm 500

Zum sicheren Transport von Bäumen mit Ballen, 7 Dornen & verzinkt, Tragkraft 500 kg

04.1.09.000.400.0 305,00/Stk.



Für den Baumschutz auf Baustellen kommen neben individuellen Vorschriften die DIN 18920 (Stand 2014), die R SBB (ehemals RAS-LP 4) und die ZTV-Baumpflege (Stand 2017) zum Tragen.

Insbesondere bei kurzfristigen Einsätzen oder Tagesbaustellen erfolgt die Umsetzung meist jedoch unbefriedigend oder gar nicht.



Abhilfe speziell für die beiden o.g. Anwendungsbereiche schafft jetzt die neue, mobile Baumschutzmatte TreehugAir®.



Der TreehugAir® wurde aus der Praxis entwickelt. Er kommt als Schutzmatte aus 2-lagigem Drop-Stich-PVC-Material daher. Das Material verbindet die obere und untere Lage mit reißfesten Fäden. Die Schutzmatte kann dadurch mit höherem Druck befüllt werden und wird deutlich steifer und widerstandsfähiger.

Vorteile:

- geringes Gewicht
- minimaler Platzbedarf
- minutenschneller Auf-, Um- und Abbau
- absolute Baum und Wurzelhalsschonung
- Warnfunktion durch auffällige Bedruckung
- eine Lösung für alle Baumgrößen
- Wiederverwendbar

- mit **Reparaturservice** -
Ab sofort **exklusiv bei der GEFA** erhältlich.



TreehugAir® Baumschutzmatte

auffblasbare Baumschutzmatte 150 x 200 cm, aus Drop-Stich-PVC in praktischer Transporttasche, inkl. Pumpe und Repairkit.

48.1.01.099.008.0

990,00/Stk.

ACHTUNG: Im Sinne der DIN 18920 + R SBB ist der Baumschutz z.B. ein Bauzaun außerhalb des Wurzelraumes. Alle Maßnahmen, die in den Schutzbereich eingreifen, sind Schadensminierungsmaßnahmen. So auch der Stammschutz, z.B. die mobile Version „TreehugAir“ oder die bekannte Baumschutzmanschette aus Holz.



BAUMSCHUTZ & LITE - ROOTPROTECT

GROWtect Baumschutzmanschette

Auf Dauerbaustellen und länger andauernden Maßnahmen haben sich Holzlatten mit Drainageschläuchen als Schutz und Abstandshaltung in der Vergangenheit bewährt, bestechen aber nicht gerade durch Ästhetik.

Ein gut sichtbarer und ordentlicher Baumschutz ist jedoch ein Aushängeschild für jedes Bauunternehmen. Die GROWtect Baumschutzmanschette sorgt dafür, dass Bäume auf Baustellen in wenigen Minuten pro Baum sicher geschützt sind. Zur einfachen Handhabung werden die GROWtect Baumschutzmanschetten als Zuschnitt geliefert und können vor Ort entsprechend angepasst werden.



Sie benötigen kein Werkzeug. Mit den mitgelieferten Zugbändern kann die Manschette dauerhaft fest an Bäumen auf Baustellen montiert werden, ohne diese zu beschädigen. Die Baumschutzmanschetten bestehen aus Nadelholzbohlen, welche auf drei flexiblen Trägerschläuchen montiert sind.

Der Trägerschlauch dient zugleich als Abstandhalter welcher auf dem Baumstamm aufliegt und bei mechanischer Fremdeinwirkung als Knautschzone dient.

GROWtect Baumschutzmanschette M

Vormontiert, aus Nadelholzbohlen (200 cm x 12 cm x 2 cm) auf Trägerschläuchen. Länge der Manschette 1,5 m.

48.1.01.000.000.0

75,00/Set

GROWtect Baumschutzmanschette L

Vormontiert, aus Nadelholzbohlen (200 cm x 12 cm x 2 cm) auf Trägerschläuchen. Länge der Manschette 9,6 m.

48.1.01.000.001.0

405,00/Set

LITE-ROOTPROTECT

Neben dem Schutz des Stammes legen die einschlägigen Normen und Regelwerke auch besonderes Augenmerk auf den Umgang mit Wurzeln, so müssen diese von Beginn bis zum Ende der Maßnahmen dauerhaft gegen Austrocknen und Frost geschützt werden.

Ein geeigneter Wurzelvorhang ist hier das Mittel der Wahl: Mit der neuartigen Wurzelschutzbandage LITE-ROOTPROTECT werden bei Baustellen offene Baumwurzeln nicht nur vor Sonne und Beschädigungen geschützt, sondern auch dauerhaft feucht gehalten. Die Bandage speichert Wasser um ein Vielfaches besser als herkömmliche Baustellenvliese oder Jutematten. Das LITE-ROOTPROTECT wird bei Baustellenende einfach überschüttet.

Das ca. 4 mm dicke LITE-ROOTPROTECT besteht aus einem 100 % biologisch abbaubarem Wasserspeichervlies aus Zellulosefasern. Es kann optimal als Wurzelvorhang eingesetzt werden.



In Verbindung mit einem Tröpfchenbewässerungsschlauch an der Oberkante kann die Feuchthaltung auch automatisch erfolgen

VORTEILE:

- Schutz vor UV und mechanischen Schäden
- Dauerhafte Befeuchtung
- 100 % biologisch abbaubar
- Wird bei Baustellenende einfach überschüttet

LITE-ROOTPROTECT M

Bio-Wasserspeichervlies, Breite 0,80 m auf 20 m Rolle.

48.1.01.000.003.0

183,00/Rolle

LITE-ROOTPROTECT L

Bio-Wasserspeichervlies, Breite 1,20 m auf 20 m Rolle.

48.1.01.000.004.0

250,00/Rolle

BAU(M)STELLENSCHUTZ ZUBEHÖR

Wie bereits angekündigt, haben wir auf Kundenanregungen hin, den Bereich Bau(m)stellenschutz und damit einhergehende Baumpflege, kontinuierlich erweitert. In diesem Jahr neu dabei:

- Sondierstab
- Kleinspaten für Arbeiten in beengter Umgebung
- LacBalsam® empfohlen für frische Wurzelschnitte
- Erste-Hilfe-Kasten für die Baumpflege

Gerne kümmern wir uns auch um Equipment, das Sie nicht in unserem Katalog finden. **Sprechen Sie uns an.**

NEU



Grabespaten-Mini

Zum Freilegen von Wurzeln und Arbeiten in beengten Bereichen. Blattstärke 2,5 mm, Spatenblatt: 147 x 129 (l x b), Länge: 650, 1 kg.

48.1.01.000.020.0

65,35/Stk.

NEU



LacBalsam® | 1 kg

Wundverschlussmittel für Wurzeln, schützt vor Pilzinfektionen und fördert die Überwältigung. Warten bis zur Baugrubenfüllung!

45.1.01.080.010.0

12,50/Stk.

NEU



IML Sondierstab

Der IML Sondierstab hilft bei der Inspektion von Fäule in Bäumen, von Bodenverdichtung und -beschaffenheit. Länge: 600 - 1500 mm, Ø 7 mm, mit Skalierung in 100 mm Schritten, Edelstahl.

48.1.01.099.015.0

42,95/Stk.

IML Sondierstab Verlängerung

Länge: 300 mm, Edelstahl.

48.1.01.099.016.0

14,50/Stk.



Silty Wurzelsäge Gomtaro Root

Säge mit doppelt gehärteten Zähnen, auch für sandige Wurzeln. Gummiartiger Faustgriff, inklusive Gürtelköcher. Sägeblatt: 24 cm

48.1.01.099.003.0

51,00/Stk.

Ersatzsägeblatt 24 cm

für Silky Wurzelsäge Gomtaro Root

48.1.01.099.004.0

30,00/Stk.

Teleskop Nivellierlatte, 5 m

5 m lange Nivellierlatte, aus Kunststoff mit Teleskopfunktion zum einfachen Arbeiten.

48.1.01.099.002.0

36,00/Stk.

GEFA RootRanger

Wurzelschaufel zum gezielten Freilegen von Wurzeln, Wurzelhälsen und Stammfüßen auf Baustellen. Aus Carbonstahl

48.1.01.000.014.0

49,00/Stk.

FELCO Schere 2

komfortable, leichte und robuste Griffe, aus geschmiedetem Aluminium Klinge und vernietete Gegenklinge aus hochwertigem gehärtetem Stahl. Alle Teile austauschbar. Schnitt max. 25 mm

48.1.01.099.005.0

42,95/Stk.

Warnpyramide Baumpflege

Gestell aus eloxiertem Alu und klappbarem Tragbügel. Bezug aus widerstandsfähigem, PVC-beschichtetem Kunststoffgewebe in weiß, Dreieck in roter Leuchtfarbe. Mit genormtem Adapter für die Montage von Warnleuchten. Keine BAST-Zulassung. 70 cm Seitenlänge.

48.1.01.000.002.0

115,00/Stk.



NEU

Erste-Hilfe-Set

für baumfachliche Baubegleitung

bestehend aus Spezialwerkzeugtasche, GEFA Cuttermesser, GEFA Zollstock, Baustellenprotokoll, FELCO Schere 2, Wurzelsäge Gomtaro Root, LacBalsam®, RootRanger, Praxishandbuch: Bäume und Baustellen

48.1.01.099.011.0

219,90/Set

Erste-Hilfe-Set - Ohne Praxishandbuch

Ohne Praxishandbuch: Bäume und Baustellen.

48.1.01.099.012.0

179,90/Set



GEFA ARBOTAPE®

WUNDVERSCHLUSS BEI RINDENSCHÄDEN

Alleen und Einzelbäume an Straßen prägen die moderne Landschaft und zeugen gleichzeitig von einem nachhaltigen Zusammenleben von Natur und Infrastruktur. Sie sind jedoch – neben der Belastung durch Schadstoffe und den Einträgen von Tausalzen – **besonders durch Anfahrsschäden bei Verkehrsunfällen** in zunehmendem Maße in ihrer Existenz bedroht. Doch, wenn die Anfahrsschäden unmittelbar mit geeigneten Maßnahmen behandelt werden, kann der Schaden begrenzt werden.

In zahlreichen Untersuchungen wurde nachgewiesen, dass sich die sofortige Behandlung von Anfahrsschäden mit licht- und wasserundurchlässigen Folien nachhaltig positiv für den Baum auswirkt. Fast immer sind auf frischen Wundflächen nämlich noch teilungsfähige Zellen zu finden.

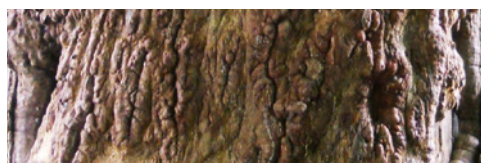
Werden diese Wunden innerhalb weniger Tage mit einer licht- und wasserundurchlässigen Bio-Folie eingewickelt, so schützt man diese Zellen und ermöglicht weiterhin die Zellteilung (**Kallusbildung**). Hierdurch kann nicht nur am Rand der Wunde sondern auch auf der gesamten Wundfläche ein neues Gewebe, der sogenannte Flächenkallus, entstehen. Das Holz darunter bleibt lebendig und verschließt die offene Wunde.



frisch zugefügte Wundfläche zum Versuchsstart



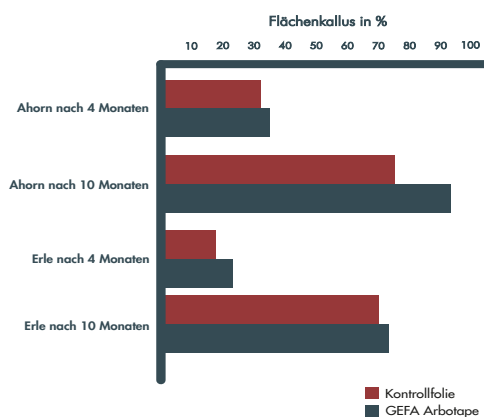
bereits nach 16 Wochen erste deutliche Flächenkallusbildung



nach 10 Monaten ausgeprägter Flächenkallus

Untersuchungen zeigen, dass mit einer Wundschutzfolie ein entscheidender Schritt zur optimalen Wundbehandlung getan wird. Damit werden auch die Anforderungen wie sie die ZTV - Baumpflege unter Punkt 3.4.2 „**Behandlung von frischen und flächigen Rindenablösungen (z. B. Unfallschäden)**“ beschreibt, vollends erfüllt.

In der folgenden Tabelle aus dem Versuchsaufbau vom Institut für Baumpflege in Hamburg ist deutlich zu erkennen, dass die **GEFA ARBOTAPE® Wundschutzfolie besser als die herkömmliche nicht verrottbare Kunststoffolie abschneidet**. Im Test befanden sich zahlreiche Bäume der Baumarten Ahorn und Erle, bei denen nach 4 bzw. 10 Monaten eine Kontrolle durchgeführt wurde.



„Zitat Dr. Horst Stobbe“: „Aus baumbiologischer Sicht können somit die getesteten Wickelfolien zur Behandlung von frischen Anfahrsschäden an Alleenbäumen oder allgemein flächigen Rindenablösungen zur Förderung der Flächenkallusbildung und damit optimalen Wundheilung empfohlen werden.“

Empfehlungen zufolge sollten Wundschutzfolien nach spätestens einem Jahr entfernt werden, damit sich kein Schimmel bildet und sich keine Schädlinge einnisten. **Dank der biologischen Abbaubarkeit ist dieser Arbeitsschritt beim GEFA ARBOTAPE® nicht nötig. Nach gut einem Jahr, je nach Witterung und Lage, beginnt die Folie sich zu zersetzen.**



GEFA ARBOTAPE® Wundschutzfolie
biologisch abbaubare Wundschutzfolie für Anfahrsschäden. 50 m x 50 cm x 80 µm

36.1.01.050.050.1

52,90/Rolle

BIO TAPE Klebeband

biologisch abbaubares Klebeband zur Fixierung der GEFA ARBOTAPE Wundschutzfolie, 80 m.

36.1.01.050.066.1

9,90/Rolle

GEFA KRONENSICHERUNG

Einbau und Kontrolle von Kronensicherungen stellen hohe Anforderungen und eine entsprechend gute Sachkenntnis an Baumpfleger und Material. Hilfestellung gibt hier die ZTV- Baumpfleger. Die GEFA bietet eine umfangreiche Palette unterschiedlicher Kronensicherungssysteme, für sämtliche Anwendungsbereiche dynamischer und statischer Sicherungen, ZTV-konform, teilweise über deren Anforderungen hinausgehend und mit entsprechenden Prüfzertifikaten sowie Ergebnissen aus Bewitterungstests.

SICHERUNG STATT SCHNITT IST NACHHALTIG

Die Sicherung von bruchgefährdeten Ästen ist nicht nur aufgrund der Verkehrssicherungspflicht ein Muss, der Einbau solcher Systeme ist auch in Sachen Nachhaltigkeit einem ansonsten Schnitt einige Schritte voraus – auch wenn hierfür hochtechnische Systeme aus Kunststoff eingesetzt werden.



Die GEFA Kronensicherungen machen da keine Ausnahme, können aber selbstverständlich an uns zurückgegeben und dem Recycling zugeführt werden.

HOHLTAUE

GEFA Hohltaue gibt es bis 10 t Bruchkraft (jeweils linear gemessen) mit unterschiedlichen Dehnungen und einem Bruchkennfaden. Sämtliche dieser Tauen sind für dynamische Sicherungen geeignet (sowohl die classic als auch die dehnfähige Variante). Wer statische Sicherungen bis 10 t realisieren möchte, muss entweder auf Gurtbandlösungen zurückgreifen, oder die Hohltausicherung so dimensionieren, dass bei den zu erwartenden Kräften eine maximale Dehnung des Systems von unter 5 % erreicht wird.

Noch höhere Anforderungen erfüllen die GEFA Hohltaue aus Dyneema mit 12 t und 20 t Bruchkraft. In Sachen Nachhaltigkeit geht die GEFA bei Ihren Hohltauen noch einen Schritt weiter und präsentiert

das erste Hohltau zur Kronensicherung aus recyceltem Polyester. In dem Geflecht kommt GRS-zertifiziertes rPET-Garn zum Einsatz – recycelte, hochfeste Garne, die zu 100 % aus PET-Flaschen gewonnen und weiterverarbeitet werden.



Jede produzierte Tonne recyceltes PET reduziert den CO₂ Ausstoß um 1,5 - 2 Tonnen, das bedeutet eine CO₂ Einsparung von ca. 70 % gegenüber herkömmlichem Polyester. Zunächst ist die Lösung als 4 t „classic Variante“ für dynamische Sicherungen erhältlich – ohne Bruch oder Materialkennfäden für noch sortenreineres Recycling.

GURT-SCHNALLEN-SYSTEME

Gurtsicherungssysteme stellen eine einfache, günstige und effektive Möglichkeit der Kronensicherung dar. Die GEFA setzt dabei auf breite Gurtbänder und hochwertige, verzinkte Stahlschnallen.

Bei der GEFA erhalten Sie nicht nur die klassischen Gurtschnallen Systeme mit geringerer Dehnung für statische Verbindungen, die mit 2 t, 4 t, 7 t, 8 t und 10 t belastet werden können, sondern auch dehnfähigere Varianten mit 4 t bzw. 7 t Bruchkraft für dynamische Verbindungen.





GEFA KRONENSICHERUNG

Druckverteilung und Reibschutz spielen sowohl für die Lebensdauer der eingebauten Sicherungskomponenten als auch für die Bäume selbst eine große Rolle. Deshalb führen wir eine große Bandbreite an reinen Schutzschläuchen, druckverteilendem Reibschutz und Schlaufenbändern.

ACHTUNG: Bei der Verwendung der Kronensicherungen sind die einschlägigen Einbauanleitungen, Sicherheitsbestimmungen, Kontrollen sowie Haftungsausschlüsse für Sach-/Rechtsmangel der GEFA Produkte® Fabritz GmbH zu beachten.



SICHERHEIT

Der Großteil unserer Hohлтаue- und Gurtsysteme ist mit Bruchkennfäden ausgerüstet. Die Fäden reißen bei etwa 80% der maximalen Bruchkraft. Ein zusätzliches Plus bei Sichtkontrollen und Zustandsbeurteilung. Und unsere dynamischen Hohлтаue haben ihren aktuellen Bewitterungstest 2024 mit Bravour bestanden.

Das Ergebnis: Die Tauen aus Polyester und Polyamid liegen auch nach simulierten 10 Jahren Bewitterung noch über den erforderlichen Bruchkräften.

Damit können diese Kronensicherungen länger als die von der ZTV geforderten 8 Jahre im Baum verbleiben – vorausgesetzt bei den vorgeschriebenen Baumkontrollen ergeben sich nicht Umstände, die zu einem Austausch zwingen.

Entsprechende Prüfprotokolle stellt die GEFA auf Anfrage gerne zur Verfügung. Diese sind ebenso wie die Dehnungsdiagramme sämtlicher Hohлтаue auch online bei uns auf www.gefafabritz.de abrufbar. Zudem sind alle Schlaufenbänder GS-geprüft. Ein verlässliches Siegel und ein wichtiges, starkes Argument für Klettergartenbetreiber und -installateure.

INTEGRIERTE SYSTEMDYNAMIK

GEFA Kronensicherungen enthalten viele Leistungen. So wird die Dehnung über das Material erzielt. (Achtung: Ins Hohлтаue eingebrachtes Fremdmaterial oder Wendeln von Gurtbändern kann zu Schwachstellen und Bruchkraftminderung führen.)



JAHRESKENNUNG AUF ROLLE ODER ALS RING

Um die Kontrolle von Kronensicherungen im Hinblick auf den Einbauzeitraum zu vereinfachen, gibt es bei der GEFA seit langem die für Gurtbänder- und Hohлтаue gleichermaßen einsetzbare Jahreskennung auf Rolle.

Auf vielfachen Wunsch führen wir in diesem Jahr erstmals auch Jahreskennungen speziell für unsere Hohлтаue. Unsere Hohлтаusets haben wir entsprechend für Sie umgestellt und mit den neuen Kennungen bestückt.

NEU

Jahreskennungsringe aus Kunststoff

Kunststoff Jahreskennung im 20er Pack, als 3D-Druck mit den aktuellen Jahreskennziffern. Für das Jahr 2025 in der Farbe: Grün

02.2.67.090.025.1

36,00/Set

Und noch eine Neuerung wartet in den Sets auf Sie: Mit signalfarbenen Spleißbahlen (unter anderem aus recyceltem Polyester hergestellt) kommen wir einem langersehten Kundenwunsch nach. Die Ahlen sind bei kühler Witterung leichter zu handhaben und – falls sie einem doch einmal aus den Händen gleiten – schneller wieder zu finden!

NEU

Spleißbahle Signal - 15 mm / 18 mm

2er Set Spleißbahle (Größe S/M) aus Kunststoff, mit rPET Anteil, Farbe: Orange

02.2.64.018.000.2

22,80/Set

Spleißbahle Signal - 22 mm / 28 mm

2er Set Spleißbahle (Größe L/XL) aus Kunststoff, mit rPET Anteil, Farbe: Orange

02.2.65.028.000.2

22,80/Set

GEFA KRONENSICHERUNG SETS

GURTBAND MIT SCHNALLE

2 t Systembruchkraft

Gurtband und Schnallen mit 2 t Systembruchkraft sind im Set oder einzeln erhältlich. Die feuerverzinkten Schnallen sind aus einem Stück gefertigt. Die breiten Gurtbänder werden aus Polyester hergestellt. Der Garnrohstoff verleiht dem System hohe Formbeständigkeit, Abriebfestigkeit, geringe Feuchtigkeitsaufnahme und hohe UV-Stabilität.



Gurtband light Version A

mit 50 m Gurtband (50 mm breit), Bruchkraft 2 t, 16 Schnallen mit 2 t Bruchkraft, 12,50 m Schlauch (60 mm breit), Jahreskennung 1 m

02.1.01.000.000

169,00/Set

Der günstige Bestseller für den Einstieg in den Sicherungsbereich mit 4 t.



Gurtband Classic 4 t Set

25 m Gurtband (50 mm), 8 Schnallen (Bruchkraft 4 t), 12,5 m Schlauch (60 mm), Jahreskennung 1 m

02.1.03.000.000

139,00/Set

Gurtband dehnfähiger 4 t Set

25 m dehnfähiges Gurtband (50 mm), 8 Schnallen (Bruchkraft 4 t), 12,5 m Schlauch (60 mm), Jahreskennung 1 m

02.1.04.000.005

159,00/Set

EINSTEIGERSETS HOHLTAUE

Hohltau 2 t im Rucksack - Einsteigerset für den Niedriglastbereich mit vorgefertigten Schlaufen.



GEFA Hohltau Starter Kit grün (Polyester)
25 m Hohltau Größe 1 Classic (lose im Rucksack, leicht zu verarbeiten), 1 Spleißahle, 1 Rolle Spezialklebeband, 2 Schlaufenbänder 0,50 m, 4 Schlaufenbänder 0,75 m, 2 Schlaufenbänder 1 m, 4 x Jahreskennung

28.2.47.000.003

179,00/Set

GEFA Hohltau Starter-Kit blau (Polyamid)
Bestandteile s.o., Hohltau dehnfähiger

28.2.48.000.004

179,00/Set

Hohltaue, 4 t Bruchkraft mit Spezialschlauch.

Einsteigerset mit druckverteilendem Schutzschlauch GEFAPROTECT®.



GEFAPROTECT® Hohltau Starter-Kit grün

25 m Hohltau Größe 2 Classic, 5 m GEFAPROTECT®, 2 Zurrgurte, 1 Spleißahle, 1 Rolle Spezialklebeband, 1 Schere, 4 x Jahreskennung

02.2.43.000.004

209,00/Set

GEFAPROTECT®-Hohltau-Starter-Kit blau

Bestandteile s.o., Hohltau dehnfähiger

02.2.42.000.003

209,00/Set

Mit Schlaufenbändern

Einsteigerset mit vorgefertigten Schlaufen.



GEFA Hohltau Starter-Kit grün

25 m Hohltau Größe 2 Classic, 1 Spleißahle, 1 Rolle Spezialklebeband, 4 Zurrgurte, 2 Schlaufenbänder 0,75 m, 4 Schlaufenbänder 1,00 m, 2 Schlaufenbänder 1,25 m, 4 x Jahreskennung

02.2.41.016.000.4

279,00/Set

GEFA Hohltau Starter-Kit blau

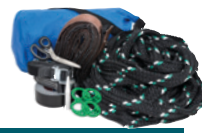
Bestandteile s.o., Hohltau dehnfähiger

02.2.40.016.000.3

279,00/Set

Hohltaue, 7 t Bruchkraft im praktischen Rucksack.

Komplettset für höhere Lastbereiche mit druckverteilendem Schutzschlauch GEFAPROTECT®.



GEFAPROTECT® Hohltau Rucksack Kit grün

25 m Hohltau Größe 3 Classic (lose im Rucksack verpackt, leicht zu verarbeiten), 5 m GEFAPROTECT®, 2 Zurrgurte, 1 Spleißahle, 1 Rolle Spezialklebeband, 1 Schere, 4 x Jahreskennung

02.2.44.000.000.4

279,00/Set

GEFAPROTECT® Hohltau Rucksack Kit blau

Bestandteile s.o., Hohltau dehnfähiger

02.2.45.000.000.3

279,00/Set

GEFA GURTBÄNDER

Gurtband Classic 8 t Set.

Komplettsset aus Gurtband und Schnallen für den höheren Lastbereich, mit Jahreskennung



ZIV

Gurtband Classic 8 t Set

mit 25 m Gurtband 75 mm breit, Bruchkraft 8 t, 8 Schnallen mit 8 t Bruchkraft, 6 m Schlauch, 80 mm breit, Jahreskennung 1 m.

02.1.08.000.025.8

285,00/Set

GEFA Gurtbänder

mit Ablängmarkierungen und schwarzen Bruchkennfäden.



ZIV

2 t Gurtband - classic, auf 50 m Rolle

50 mm breit, braun, Polyester

02.1.15.035.050.2

99,00/Rolle

ZIV

4 t Gurtband - classic, auf 50 m Rolle

50 mm breit, braun, Polyester

02.1.10.050.050.2

139,90/Rolle

4 t Gurtband - dehnfähiger, auf 50 m Rolle

50 mm breit, braun, Polyamid

02.1.12.050.050.5

189,90/Rolle

7 t Gurtband - classic, auf 50 m Rolle

75 mm breit, braun, Polyester

02.1.14.075.050.2

249,90/Rolle

7 t Gurtband - dehnfähiger, auf 50 m Rolle

75 mm breit, braun, Polyamid

02.1.14.075.050.5

299,90/Rolle

ZIV

8 t Gurtband - classic, auf 50 m Rolle

75 mm breit, braun, Polyester

02.1.18.075.050.2

284,90/Rolle

Gewebeschläuche

als Reibeschutz für Baum und Gurtband.



Gewebeschlauch für 50 mm Gurtbänder

60 mm breit, auf 50 m Rolle

01.1.11.060.050.2

81,90/Rolle

Gewebeschlauch für 75 mm Gurtbänder

80 mm breit, auf 25 m Rolle

02.1.50.080.025.2

102,90/Rolle

Sonderfall GEFA Gurtband XL

10 t Systembruchkraft (mit 2 Stück 7 t Schnallen je Endverbindung zu realisieren).

Gurtband XL 10 t, auf 50 m Rolle

75 mm breit, braun, Polyester

02.1.20.075.050.2

299,90/Rolle



Jahreskennung auf Rolle, 5 m

02.2.67.086.005.0

30,00/Rolle

orange	grau	grün	gelb	rot	blau	braun	violett
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030

GEFA Schnallen

bestehen aus verzinktem Stahl. Die 7 t Schnallen kommen beim 10 t System ebenfalls zum Einsatz. (Achtung: beim 10 t System 2 Stück / Verbindungsende).

Spezialschnallen für 2 t / 4 t Systeme

02.1.41.000.000.0

4,90/Stk.



Spezialschnallen für 7 bzw. 10 t Systeme

02.1.42.000.000.0

17,00/Stk.





GEFA HOHLTAUE

GEFA Hohлтаue classic
- für dynamische Sicherungen



ZIV **GEFA rPET Hohлтаue 4 t - classic**
16 mm, aus recyceltem PE, auf 50 m Spule
02.2.04.016.050.0 186,90/Spule

ZIV **GEFA Hohлтаue 2 t - classic**
12 mm, grüner Kennfaden, auf 100 m Spule
02.2.02.012.100.4 165,00/Spule

ZIV **GEFA Hohлтаue 4 t - classic**
16 mm, grüner Kennfaden, auf 100 m Spule
02.2.04.016.100.4 299,90/Spule

GEFA Hohлтаue 7 t - classic
22 mm, grüner Kennfaden, auf 50 m Spule
02.2.06.022.050.4 229,90/Spule

ZIV **GEFA Hohлтаue 8 t - classic**
26 mm, grüner Kennfaden, auf 50 m Spule
02.2.12.026.050.4 259,90/Spule

GEFA Hohлтаue 10 t - classic
30 mm, grüner Kennfaden, auf 50 m Spule
02.2.08.026.050.4 295,90/Spule



GEFA Hohлтаue dehnfähiger
- für dynamische Sicherungen



ZIV **GEFA Hohлтаue 2 t - dehnfähiger**
12 mm, blauer Kennfaden, auf 100 m Spule
02.2.01.012.100.3 165,00/Spule

ZIV **GEFA Hohлтаue 4 t - dehnfähiger**
18 mm, blauer Kennfaden, auf 100 m Spule
02.2.03.016.100.3 299,90/Spule

GEFA Hohлтаue 7 t - dehnfähiger
24 mm, blauer Kennfaden, auf 50 m Spule
02.2.05.022.050.3 229,90/Spule

ZIV **GEFA Hohлтаue 8 t - dehnfähiger**
26 mm, blauer Kennfaden, auf 50 m Spule
02.2.12.026.050.3 265,90/Spule

GEFA Hohлтаue 10 t - dehnfähiger
30 mm, blauer Kennfaden, auf 50 m Spule
02.2.07.026.050.3 299,90/Spule

GEFA Hohлтаue Dyneema
- für statische Sicherungen



GEFA Hohлтаue 12 t - Dyneema
16 mm, anthrazit, auf 50 m Spule
02.2.09.016.050.1 460,00/Spule

GEFA Hohлтаue 20 t - Dyneema
20 mm, silber, auf 25 m Spule
02.2.20.020.025.1 760,00/Spule
als Meterware, abgelängt
02.2.21.020.000.1 34,00/m

GEFAprotect®
Druckverteilerender Reibeschutz, schützt Rinde, Kambium und die Hohлтаuefasern vor Beschädigungen. 25 cm - Einteilungen erleichtern das Ablängen.



GEFAprotect® - für 2 t / 4 t Hohлтаue
50 mm breit, auf 20 m Rolle
02.2.64.050.020.2 215,00/Rolle

GEFAprotect® - für 7 t / 8 t Hohлтаue
75 mm breit, auf 20 m Rolle
02.2.65.075.020.2 315,00/Rolle

GEFAprotect® - für 10 t Hohлтаue
100 mm breit, auf 15 m Rolle
02.2.66.100.015.2 275,00/Rolle

Jahreskennung auf Rolle, 5 m
02.2.67.086.005.0 30,00/Rolle



Spezialschere - titanbeschichtet
01.1.38.000.000.1 19,90/Stk.



Tesa Klebeband, 50 m Rolle
02.2.60.000.050.1 8,50/Stk.

GEFA Spleissahle aus Vollaluminium
Hohлтаue Spleissahl S für 2 t
02.2.61.016.000.0 17,90/Stk.
Hohлтаue Spleissahl M für 4 t & 12 t
02.2.64.018.000.0 17,90/Stk.
Hohлтаue Spleissahl L für 7 t, 8 t & 20 t
02.2.62.022.000.0 17,90/Stk.
Hohлтаue Spleissahl XL für 10 t
02.2.65.024.000.0 17,90/Stk.



Die GEFA Hohлтаue bis 10 t sind mit einem weißen Bruchindikatorfaden ausgerüstet.

GEFA SCHLAUFENBÄNDER

GEFA Schlaufenbänder bis 2 t
Breite 60 mm, 2 t Bruchkraft



0,50 m Länge

02.3.01.060.050.1

10,90/Stk.

0,75 m Länge

02.3.02.060.075.1

11,40/Stk.

1,00 m Länge

02.3.03.060.100.1

11,90/Stk.

1,25 m Länge

02.3.04.060.125.1

13,40/Stk.

GEFA Schlaufenbänder bis 4 t
Breite 60 mm, 4 t Bruchkraft



0,75 m Länge

02.3.10.060.075.2

15,40/Stk.

1,00 m Länge

02.3.11.060.100.2

16,40/Stk.

1,25 m Länge

02.3.12.060.125.2

17,40/Stk.

1,35 m Länge

02.3.13.060.135.2

18,40/Stk.

1,50 m Länge

02.3.14.060.150.2

19,40/Stk.

1,75 m Länge

02.3.15.060.175.2

20,40/Stk.

2,00 m Länge

02.3.16.060.200.2

21,40/Stk.

GEFA Schlaufenbänder bis 8 t
Breite 80 mm, 8 t Bruchkraft



1,00 m Länge

02.3.21.080.100.2

23,40/Stk.

1,50 m Länge

02.3.23.080.150.2

26,40/Stk.

1,75 m Länge

02.3.24.080.175.2

27,40/Stk.

2,00 m Länge

02.3.25.080.200.2

29,40/Stk.

2,50 m Länge

02.3.27.080.250.2

34,40/Stk.

GEFA Schlaufenbänder bis 14 t
Breite 110 mm, bis 14 t Bruchkraft



1,50 m Länge

02.3.31.110.150.2

29,40/Stk.

1,75 m Länge

02.3.32.110.175.2

31,40/Stk.

2,00 m Länge

02.3.33.110.200.2

33,40/Stk.

2,50 m Länge

02.3.34.110.250.2

33,40/Stk.

GEFA Schlaufenbänder bis 20 t
Breite 120 mm, 20 t Bruchkraft



1,75 m Länge

02.3.50.120.175.2

45,40/Stk.

2,00 m Länge

02.3.51.120.200.2

50,40/Stk.

2,25 m Länge

02.3.52.120.225.2

54,40/Stk.

2,50 m Länge

02.3.53.120.250.2

58,40/Stk.

GEFA Dyneema Soft-Schäkel

zum Herstellen kurzer Verbindungen zwischen Schlaufenbändern aus hochwertigem und super leichtem Dyneema Material.



Softschäkel 4t Bruchlast - Dyneema

02.2.94.004.100.0

16,90/Stk.

Softschäkel 8t Bruchlast - Dyneema

02.2.95.007.100.0

25,90/Stk.

Softschäkel 10t Bruchlast - Dyneema

02.2.96.010.100.0

34,90/Stk.

GEFA Zurrgurt

mit Dehnungselement – zur Fixierung am glatten Stämmeling



Zurrgurt 2,20 m lang

02.3.80.000.200.1

6,90/Stk.

Zurrgurt schwer, 3,00 m lang

02.3.81.000.300.1

9,90/Stk.

GEPFLEGTES GRÜN

In diesem Kapitel präsentieren wir Ihnen eine vielfältige Auswahl an hochwertigen Produkten rund um das Thema Rasen. Von innovativem Saatgut, über spezialisierte Dünger und Mykorrhiza bis hin zu einem großen Portfolio an Beet- bzw. Wegeinfassungen bieten wir Ihnen alles, was Sie benötigen, um Ihre Grünflächen optimal zu pflegen und zu gestalten.

An Rasenflächen werden sehr hohe Anforderungen in Bezug auf Belastung, Pflegebedarf und Aussehen gestellt. Hinzu kommen mitunter schwierige klimatische und standörtliche Bedingungen: Wind verwirbelt die Samen, eine unzureichende Wasserversorgung und leicht durchlässige Böden lassen gerade gekeimtes Saatgut austrocknen. Und der Klimawandel tut sein Übriges – Aussaatzeiten werden zeitlich noch eingeschränkter, die Gefahr des Austrocknens verschlimmert sich drastisch. Bei Verwendung von üblichem Nacktsaatgut muss in Pflege, Gießen und Dünger investiert werden, um für ein befriedigendes Ergebnis zu sorgen. Hinzu kommt als entscheidendes Kriterium die Auswahl der optimalen Saatgutmischung für die jeweiligen Ansprüche und Standorte.

MANTELSAAT MIT WASSERSPEICHER

Die GEFA Produkte Fabritz GmbH hat die Mantelsaatgutreihe SEED & SORB® mit XXL-Wasserspeicher entwickelt. Die von einem Mantel aus Nährstoffen und STOCKOSORB® umhüllten SEED & SORB® Samen nehmen mehr Feuchtigkeit auf als herkömmliches Nacktsaatgut und machen sie für den jungen Keimling verfügbar. Dies ist in erster Linie dem effektiven Wasserspeicher STOCKOSORB® zu verdanken. Er sorgt dafür, dass Wasser pflanzenverfügbar im Mantel gespeichert wird. Zudem wird eine gesteigerte Nährstoffaufnahme gewährleistet. Der ausgebrachte Rasensamen absorbiert die Feuchtigkeit seiner Umgebung (Beregnung, Bodenfeuchte, Taufeuchte) und ist durch den Absorber verstärkt in der Lage diese Feuchtigkeit auch sichtbar zu binden.



Entdecken Sie unsere drei einzigartigen Sorten Mantelsaatgut: für die Nachsaat RSM 3.2, die Neuansaat RSM 2.3 oder einen besonders strapazierfähigen Klimarasen 2.2.2, wir haben für jeden Bedarf die passende Lösung.



AUS ALU, STAHL ODER CORTENSTAHL

Auch in puncto Beeteinfassungen bieten wir Ihnen eine breite Auswahl an hochwertigen Systemen. Von elegantem Aluminium über robusten Stahl bis hin zu dem innovativen Cortenstahl - unsere Beeteinfassungen setzen nicht nur optische Akzente, sondern überzeugen auch durch ihre Funktionalität.

Besonders hervorzuheben ist unser System aus Cortenstahl mit einer Länge von 1 m, das dank integrierter Zacken und einfachen integrierten Verbindungen nahezu ohne Werkzeug einzubauen ist und Ihnen somit eine unkomplizierte Gestaltung Ihrer Beete ermöglicht.

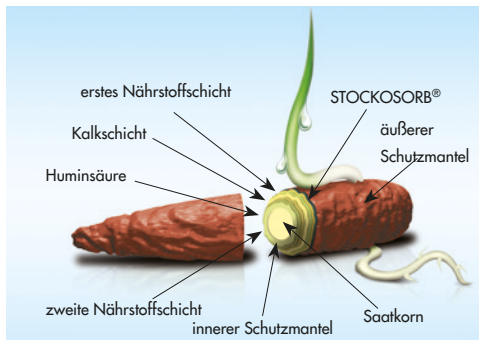


Blättern Sie weiter, um mehr über unsere Produkte zu erfahren und lassen Sie sich von unserer Qualität und Vielfalt überzeugen.



MANTELSAAT MIT WASSERSPEICHER

An Rasenflächen werden von Landschaftsgärtnern und ihren Kunden sehr unterschiedliche Anforderungen gestellt. Hinzu kommen immer extremere klimatische und standörtliche Bedingungen. Herkömmliches Nacktsaatgut ist dabei immer seltener in der Lage für ein befriedigendes Ergebnis zu sorgen.



WASSER IM MANTEL

Deshalb haben wir die Mantelsaatgutreihe SEED & SORB® mit XXL-Wasserspeicher entwickelt. Die von einem Mantel aus Nährstoffen und STOCKOSORB® umhüllten SEED & SORB® Samen nehmen mehr Feuchtigkeit auf als herkömmliches Nacktsaatgut und machen sie für den jungen Keimling verfügbar. Dies ist in erster Linie dem effektiven Wasserspeicher STOCKOSORB® zu verdanken. Er sorgt dafür, dass Wasser pflanzenverfügbar im Mantel gespeichert wird. Zudem wird eine gesteigerte Nährstoffaufnahme gewährleistet. Der ausgebrachte Rasensamen absorbiert die Feuchtigkeit seiner Umgebung (Beregnung, Bodenfeuchte, Taufeuchte) und ist durch den Absorber verstärkt in der Lage diese Feuchtigkeit auch sichtbar zu binden.

MASSNAHME	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Saaten										
Neuansaat										
Nachsaat										
Düngung										
Frühjahrs-/										
Startdüngung										
Sommerdüngung										
Herbstdüngung										
Lüften										
(Vertikutieren)										
Beregnung										
Mähen										
Unkraut-										
bekämpfung										



Schutz vor Vogelfraß

Vögel meiden das Mantelsaatgut, so dass es nicht zu Aussaatverlusten durch Vogelfraß kommt.

AUFWAND REDUZIEREN

Durch das höhere Gewicht der SEED & SORB® Samen wird die maschinelle und manuelle Aussaat wesentlich einfacher. Windböen beeinflussen nicht das Saatbild. Das erhöhte Gewicht (bedingt durch Mantel und gesteigerten Feuchtigkeitsgehalt) verbessert außerdem den Bodenschluss. Die Grasnarbe wird dichter und besser durchwurzelt.

Diese exzellente Start-Versorgung kann das Auflaufen des Saatgutes gegenüber herkömmlichen Rasensamen um bis zu 50% steigern. So wird die Aufwandmenge deutlich reduziert. Gleichzeitig ist durch die auffällige rote Farbe des Mantels das Saatbild sehr gut zu erkennen.



Vorteile SEED & SORB®

- fällt durch bestehendes Gras
- bessere Keimung
- guter Bodenschluss
- gleichmäßiges Streubild
- geringe Windanfälligkeit
- weniger Ausfälle
- hohe Flächenleistung
- einfach auszusäen
- kein Verlust durch Vogelfraß





GEFA SEED & SORB®



GSS Klima RSM 2.2.2

Universelle Trockenrasen-Mischung für halbschattige und beanspruchte Rasenflächen. Besonders trockenheitsresistent dank hohem Rohrschwengelanteil.

Aussaatstärke: 35 g/m² - für 400 m²

Zusammensetzung: 40 % Rohrschwengel (Festuca arundinacea) RSM | 35 % Rohrschwengel (Festuca arundinacea) RSM | 15 % Wiesenrispe (Poa pratensis) RSM | 10 % Deutsches Weidelgras (Lolium perenne) RSM

GSS Klima RSM 2.2.2 | 10 kg Sack
26.3.01.000.222.0 61,50/Sack

GSS Universal RSM 2.3

Der Universalrasen für alle Standorte mit schneller Anfangsentwicklung und Gebrauchsabnahme. Der Rasen stellt durchschnittliche Pflegeansprüche bei mittlerer bis hoher Belastung.

Aussaatstärke: 25 g/m² - für 400 m²

Zusammensetzung: 25% Festuca rubra commutata, Sorte Casanova | 15% Festuca rubra rubra, Sorte Maxima | 5% Festuca rubra trichophylla, Sorte Rosita | 25% Lolium perenne, Sorte Henrietta | 15% Lolium perenne, Sorte Gator | 10% Poa pratensis, Sorte Miracle | 5% Poa pratensis, Sorte Panduro

GSS Universal RSM 2.3 | 10 kg Sack
26.3.01.000.023.0 59,90/Sack

GSS Sport Nachsaat RSM 3.2

Mit dieser Mischung ist die Einsaat in eine bestehende Fläche ohne vorheriges Bearbeiten möglich. Das SEED & SORB® Saatgut fällt durch das bestehende Gras auf den Boden und keimt dort an.

Aussaatstärke: 25 g/m² - für 400 m²

Zusammensetzung: 40% Lolium perenne, Sorte Elegana | 40% Lolium perenne, Sorte Kelvin | 10% Lolium perenne, Sorte Gator | 10% Poa pratensis, Sorte Miracle

GSS Sport Nachsaat RSM 3.2 | 10 kg Sack
26.2.01.000.032.0 58,90/Sack

In den PLZ-Gebieten 34 - 36; 53 - 57; 60; 61; 63 - 68; 515 - 519 und 97730 - 97860 erhalten Sie unsere SEED & SORB® Produkte bei Ruhe & Weber OHG in Diez. (www.ruhe-weber.de)

GSS Mykorrhiza für Rasen

Die schnell wirksamen GEFA Mykorrhizapilze für Rasen vergrößern die Wurzeloberfläche von Gräsern und leiten somit mehr wichtige Nährstoffe sowie Wasser an die Rasenpflanzen als dies sonst der Fall wäre. Vorteile: bessere Durchwurzelung, schneller und dichter Flächenschluss, stressfreieres Wachstum bei Trockenperioden, weniger Dünger erforderlich, geringste Aufwandmengen - niedrigere Kosten

Aufwandmenge: 20 ml/m²
Das 5 l Gebinde reicht aus für 250 m².

GSS Mykorrhiza | 5 l Sack
06.6.01.000.000.0 49,90/Sack

PREMIUM LANGZEITDÜNGER FÜR RASEN

ICL Landscaper Pro Rasendünger (24-5-8+2MgO) - das perfekte „Zwischendurch-Produkt“ für den Rasen. Mit einer einzigartigen Umhüllung für eine langfristige Nährstoffversorgung. Vorteile: Intensive Wirkung; gute Startwirkung durch hohen Stickstoffgehalt; während der gesamten Saison einsetzbar; für eine kräftige Grasnarbe

Aufwandmenge: 35 g/m²
Anwendungszeitraum: Mitte Februar - Mitte August

ICL Landscaper Pro | 15 kg
38.2.00.100.015.1 46,99/Sack

FABROTON® GRASS

Der speziell entwickelte Bodenverbesserer aus dem Hause GEFA für Rasen, ausgesätes Saatgut und Rollrasen. Der spezialisierte Wasserspeicher im Kultursubstrat sorgt dafür, dass Gießgänge um bis zu 50 Prozent reduziert werden können. Für eine ausgewogene Nährstoffversorgung kommt recyceltes Phosphat zum Einsatz.

Vorteile: Bessere Saatkeimung, gesündere & tiefere Wurzelentwicklung, spart 50 % Gießwasser, verbesserter CEC-Wert, weniger Nährstoffverlust.

Aufwandmengen:
Raseneinsaat: 50 - 200 g/m²
Substratbeimischungen: 1 - 2 kg/m³
Böschungsansaaten: 100 - 300 g/m²

FABROTON® GRASS | 20 kg
37.2.01.000.020.3 125,00/Sack

GEFA RITE-EDGE

FORMSCHÖNE RASENKANTEN

Die RITE-EDGE Beeteinfassung wurde von Landschaftsarchitekten entworfen und mehrfach ausgezeichnet. RITE-EDGE wird zunehmend in professionell geplanten Gärten eingesetzt und zwar als die beste Lösung für die saubere Abgrenzung von Rasenflächen, Beeten, Gehwegen, Jogging-Pfaden, Einfahrten und Asphaltflächen. RITE-EDGE wird aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung hergestellt und hält mindestens 27 Jahre.

Vergessen Sie das Ersetzen oder neu Streichen. Die Einfassung rostet nicht und bekommt keine Flecken. RITE-EDGE ist leicht und wird in langen Einzelstücken geliefert, die ohne Schrauben teleskopartig ineinandergeschoben werden. Die Oberkante des Profils ist frei von scharfen Kanten, damit Sie sich nicht verletzen und die Messer des Rasenmähers nicht beschädigt werden.

Enge Kurven werden durch einfaches Biegen über ein Rundholz oder eine Tischkante möglich. Lehnen Sie sich zurück und bestaunen Sie die positive Wirkung Ihrer neu verlegten Einfassung.

Vorteile

- Sehr dauerhaft und wartungsfrei
- Einfache Installation
- Spart Arbeit – jetzt und in Zukunft
- Hält Ihren Garten in Form
- Abgrenzung zu Sand, Kiesel, Rinde & Rasen

TECHNISCHE DATEN

GEFA RITE-EDGE wird aus der Aluminiumlegierung 6063 mit Härtegrad T6 gefertigt (Befestigungsspieße: Aluminium 6061 / T6). Damit wird selbst in feuchtheißen Klimazonen eine Haltbarkeit von 27 Jahren erreicht. Wir empfehlen eine Überlappung von 5 cm je Verbindung. Dieses Maß sollte bei der Berechnung der benötigten Länge berücksichtigt werden.

Sicher

- Abgerundete Oberkanten verhindern Verletzungen.

Schönerer Garten

- Die Beeteinfassung erlaubt gleichmäßige Kurven und Geraden.

Gute Rasenmäher-Festigkeit

- starkes Profil für typische Belastungen.

Frostsicher

- einzigartige Form verhindert Anheben der Einfassung bei Frost.

Wartungsfrei

- starke Befestigungsspieße, die sich leicht montieren lassen.

sauberer Abschluss

- Die Befestigungsspieße sind nach der Montage unsichtbar.

Variante 1 = 33,6 m pro Paket

Rite-Edge schmal 0,3 cm x 10 cm x 240 cm
Paket mit 14 Alukanten - 7,70 € / lfm. und 28 Stiften

33.1.01.310.335.0 289,90/Paket

Variante 2 = 24 m pro Paket

Rite-Edge normal 0,45 cm x 14 cm x 240 cm
Paket mit 10 Alukanten - 14,12 € / lfm. und 20 Stiften

33.1.01.414.239.0 389,90/Paket

Zubehör - Rite-Edge „schmal“

90° Winkelstück

33.1.01.075.075.0

3,45/Stk.

T-Verbinder

33.1.01.075.000.0

7,50/Stk.

GREENLINER® STAHLIGHT

STAHLHARTE TRENNUNG

Die Kultur des Wegebau und die der Wegeeinfassungen lässt sich bis weit in die Zeit des römischen Reiches zurückverfolgen. Bis zum heutigen Tage sind diese Einfassungen teilweise noch in historischen Gärten vorhanden. Das Greenliner Randeinfassungssystem aus Stahl nimmt diese Gestaltungslinien auf und setzt sie durch zeitgemäße Werkstoffe mit dauerhaftem Korrosionsschutz um. Wert gelegt wird hierbei auf leicht zu verarbeitende Produkte und ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

Wege brauchen Einfassungen, um ein Ausbrechen oder Setzen im Randbereich zu verhindern. Vegetationsflächen unterschiedlicher Nutzung (z. B. Rasen- oder Pflanzflächen) können durch Randeinfassungen wirtschaftlich gepflegt werden und erhöhen durch ihre klare Begrenzung den ästhetischen Gesamteindruck.

Dauerhafte Trennung von Rasen- und Pflanzflächen. Kein Abstechen von Rasenkanten und Einwachsen von Bodendeckern und Stauden in Rasenflächen. Leichte Ausbildung von Pflanzringen und Hochbeeten bis ca. 16 cm setzen neue Gestaltungsmaßstäbe. Exzellentes Design für eine schlanke Einfassung von Rindenmulch-, Kies- und Splittwegen. Robuste und dauerhafte Einfassung von Teich- und Gewässerflächen. Sofortige Flucht-, Höhenausrichtung in einem Element.



EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Kies-/Splitt-/Rindenmulchwege
- Rasenflächen/Gehölz- und Staudenflächen
- Kiesabgrenzung an Gebäuden
- Hochbeete



GESTALTERISCHE VORTEILE

- ästhetischer Gesamteindruck von Gestaltungs- und Funktionsflächen durch eine klare Linienführung
- unsichtbarer Einbau oder überstehend und betonend
- Pflasterflächengestaltung ohne Materialmix
- technisch perfekter An- und Abschluss von Wasserflächen an Wege- und Vegetationsflächen
- Wasserbecken und Pflanzzonengestaltung in Innenräumen oder auf Dachflächen



Variante 1 = 20 m pro Paket

GREENLINER Stahlight 110 | 0,3 cm x 11 cm x 200 cm
Paket mit 10 Stahlkanten - 8,65 € / lfm. und 50 Stiften

33.1.02.200.110.0 **199,00/Paket**

Variante 2 = 20 m pro Paket

GREENLINER Stahlight 160 | 0,3 cm x 16 cm x 200 cm
Paket mit 10 Stahlkanten - 10,95 € / lfm. und 50 Stiften

33.1.02.200.160.0 **299,00/Paket**

CORE-EDGE

STILVOLLE ABGRENZUNG

Der Zauber von Cortenstahl jetzt auch bei der GEFA Randeinfassungen sind eine unverzichtbare Komponente in der Welt des Garten- und Landschaftsbaus. Sie dienen nicht nur der klaren Abgrenzung verschiedener Gartenbereiche, sondern tragen auch zur ästhetischen Gestaltung bei. Diese vielseitigen Elemente schaffen Definition und Ordnung in Ihrem Garten, indem sie Beete von Rasen, Rasen von Gehwegen und andere Bereiche voneinander trennen.

Bei der GEFA erhalten Sie – neben den bewährten Varianten aus Aluminium oder Stahl – ab sofort auch ganz spezielle Einfassungen aus Cortenstahl. Das Material zeichnet sich nicht nur durch seine Haltbarkeit und Funktionalität aus, sondern auch durch seine ästhetische Anziehungskraft.



WARUM CORTENSTAHL?

Cortenstahl, auch bekannt als Wetterfester Stahl, ist eine legierte Stahlsorte, die speziell für den Einsatz in anspruchsvollen Witterungsbedingungen entwickelt wurde. Das Geheimnis seines Erfolgs liegt in der Bildung einer stabilen Rostschicht auf seiner Oberfläche, die ihn vor weiterer Korrosion schützt. Diese Rostschicht verleiht dem Cortenstahl nicht nur seinen charakteristischen warmen Farbton, sondern dient auch als Schutzschild gegen weitere Verwitterung. Die rostige Patina des Materials fügt sich harmonisch in natürliche Umgebungen ein und verleiht jedem Garten ein zeitloses, rustikales Flair. Von geraden Linien bis hin zu geschwungenen Kurven bieten sie eine breite Palette an Gestaltungsmöglichkeiten.

Cortenstahl-Randeinfassungen sind äußerst langlebig und erfordern nur minimalen Wartungsaufwand.

CORE EDGE – DIE MIT DEN ZÄHNEN

Das Besondere an den Randeinfassungen CORE EDGE sind die Verankerungsstifte und die spezielle Verbindungstechnologie, die in die einzelnen CORE EDGE Elemente integriert ist. So lassen sich die Randeinfassungen beliebig ohne zusätzliche Anker oder Spezialwerkzeug im Handumdrehen einbauen.



Ein Holzklötz, Hammer und eine handelsübliche Zange reichen aus

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Material: Flexibler Stahl

Materialstärke: 1.6 mm

Gesamtlänge: 1075 mm

Verwendbare Länge: 1000 mm

Anzahl pro Paket: 5 Stk. (5 m insgesamt)



Core Edge Randeinfassung

5 Stk. im Paket à 1075 mm aus Cortenstahl

33.1.03.000.000.0

59,00/Paket



Auf den folgenden Seiten erfahren Sie mehr über die Flower Design Produktpalette aus dem Hause GEFA Produkte® Fabritz GmbH. Wir haben diese jetzt um mobiles Grün erweitert, dass auch mit Gehölzen bepflanzt werden kann. Freuen Sie sich auf die Serie GreeTainer Retro. Außerdem warten unsere bewährten Pflanzelemente für Boden- und Mastbegrünung auf Sie. Unsere Produktberater werden Sie nach allen Kräften dabei unterstützen, Ihnen preisgünstige Angebote und durchdachte Möglichkeiten für Wasser- und Pflegeleichterungen zu erstellen.

Rufen Sie uns einfach an unter: 02151 / 494749



PRODUKTAUSWAHL

Die kosteneffektivsten und bewährtesten Gestaltungselemente für die Innenstadtbegrünung werden auf den nächsten Seiten näher beschrieben. Damit können wir noch gezielter auf unsere Flower Design Produkte eingehen. Die Gestaltungselemente in diesem Katalog sind seit Jahren bestens bewährt und haben bei Kommunen, Werberingen, Stadtmarketinggesellschaften, Industrieunternehmen und vor allem bei den Bürgern großen Anklang gefunden.

FLORALE WUNDER

Lassen Sie Funktionales freundlich erscheinen. Mit unseren Produkten für Mastbegrünung gelingt es Ihnen ohne großen Aufwand Ihre von Beton und Stahl geprägten Innenstädte in einer freundlichen Atmosphäre erblühen zu lassen.



Mastbegrünungen können dazu beitragen, dass sich Ihre Besucher wohlfühlen und geben neu gestalteten Bereichen oder der gewohnten Umgebung einen besonderen Flair. Dabei müssen es nicht immer aufwändige, teure und pflegeintensive Gestaltungen sein um Ihre Gäste zu beeindrucken. Lassen Sie sich von den Effekten, Formen, niedrigen Preisen und den großen Wasserdepots überraschen. Zur Auswahl stehen Ihnen dabei zwei Varianten in unterschiedlichen Größen zur Verfügung. Sie können die Pflanzgefäße direkt am Mast oder an schmückenden Auslegern befestigen.

AUFGETÜRMT

Standfeste Blickfänge bieten unsere unterschiedlichen Kapillarpflanztürme. Mit großen Wasserdepots ausgestattet bringen Sie nicht nur Blumen in die Stadt sondern bieten auch einen ganz neuen Ansatz beim Urban Gardening in die Höhe zu wachsen.



Für welche Lösung Sie sich auch entscheiden, von uns bekommen Sie Produkte, die wir genau auf Ihre Verhältnisse vor Ort zuschneiden.

PROFESSIONELLE PFLANZGEFÄßE FÜR IHRE STADTMITTE

HALBSCHALEN ROYAL

Ausgestattet mit dem größten Wasserdepot ihrer Klasse und dem ausgeklügelten Befestigungssystem heben sich die Halbschalen Royal von ihren Geschwistern ab. Pflanzgefäß und Mast bilden eine scheinbar untrennbare Einheit. Schon in unbepflanztem Zustand verschwindet die Traverse geschickt auf der Rückseite der doppelwandigen Halbschalen, aber auch die Befestigung mittels formschöner Konsole ist möglich. Da die Befestigungsschellen auf die Maststärke abgestimmt werden müssen, sind diese nicht im Preis enthalten.



Die Verarbeitung ist qualitativ hochwertig: Die Schalen sind doppelwandig ausgerüstet, der Kunststoff UV-stabil und frostsicher. 9 Liter Wasser stehen 8 Pflanzen auf einem Durchmesser von 650 mm zur Verfügung. Der Wasserspeicher liegt separiert unter dem Substrat. Über eine Kapillarmatte wird das Wasser zu den Pflanzen geleitet und versorgt sie somit über einen langen Zeitraum. Die Kapillarmatten sind in allen unseren Flower Design Produkten für Mastbegrünung enthalten und sparen Ihnen viel Zeit und Kosten für die Pflege in den trockenen und heißen Sommermonaten.

HALBSCHALEN BRIGHTON

Mit hochwertigen, technisch ausgeklügelten Pflanzelementen sind bunte, volle Blumenbälle für Ihre Innenstadt kein Problem.

Die Mastbegrünung besteht aus doppelwandigen Kunststoff-Halbschalen. Die Behälter sind witterungsbeständig und mit speziellen Wasserdepots versehen, um den Pflegeaufwand so niedrig wie möglich zu halten. Dabei stehen Ihnen zwei verschiedene Größen zur Auswahl. Und damit Sie nahezu das ganze Jahr über blühende Innenstädte haben, liefern wir Ihnen spezielle Einsätze dazu, die auch eine Wechselbepflanzung ermöglichen.



Bei der Aufhängung der Brighton Halbschalen können Sie grundsätzlich auf formschöne Konsolen zurückgreifen, auf denen die Halbschalen ruhen. Die schwarz beschichteten Metallkonsolen werden mit Edelstahlbändern am Mast befestigt und mit den aufgesetzten Schalen verschraubt, so dass sie gegen Herunterfallen gesichert sind. Die Halbschale Brighton erhalten sie auch mit dem Durchmesser von Ø 800 mm.

Halbschale ROYAL ø 650 mm

9 l Wasserreservoir, Kapillarmatte und Traverse oder Konsole für Mastbefestigung

07.1.05.650.000.4

149,00/Stk.



Halbschale BRIGHTON ø 600 mm

5 l Wasserreservoir, Kapillarmatte und Konsole oder Traverse für Mastbefestigung

07.1.01.600.000.4

125,00/Stk.



Doppelschale ROYAL ø 650 mm

18 l Wasserreservoir, Kapillarmatte und Traverse oder Konsole für Mastbefestigung

07.1.06.650.650.4

239,00/Stk.



Doppelschale BRIGHTON ø 600 mm

10 l Wasserreservoir, Kapillarmatte und Konsole oder Traverse für Mastbefestigung

07.1.03.600.600.4

189,00/Stk.





GEFA FLOWER DESIGN

TURM NEUE MITTE

Symmetrische Gestaltungen als optischer Blickfang für jeden Zweck. Die üppige Blütenpracht verdeckt die Wasserdepots, welche die Pflegearbeiten enorm verringern und nahezu ortsunabhängig einsetzbar sind. Für eine hohe Standsicherheit der Türme sorgen die feuerverzinkten und auf Wunsch sogar pulverbeschichteten Stahlgerüste mit Bodenring. Die Gefäße werden aufeinander gestapelt und bilden somit eine Einheit. Mit einem kleinen Dreh wird das obere Gefäß durch Auflagerpunkte auf dem unteren abgestellt, welches mit 60 l Volumen als Wasserspeicher dient und durch Kapillarstäbe die Pflanzen mit Wasser versorgt. Dadurch können die Blumen bis zu 14 Tage lang mit Wasser versorgt werden. Zur Platzersparnis sind die Türme leicht zu demontieren und die Gefäße lassen sich ineinander stellen.



NEUE MITTE M

1,50 m hoch, Stahlgerüst feuerverzinkt
2 x 65 l Wasserdepots, Kapillarversorgung

07.3.01.000.150.0 **389,00/Stk.**

NEUE MITTE L

2,25 m hoch, Stahlgerüst feuerverzinkt
3 x 65 l Wasserdepots, Kapillarversorgung

07.3.02.000.200.0 **505,00/Stk.**

BIO GARDEN TOWER

Der BIO Garden Tower eignet sich hervorragend für Balkone, Terrassen und Kleingärten.

Die Weiterentwicklung ermöglicht nun einen „Nutzanbau“. Durch die optimale Luft- und Wasserführung am Boden des Behälters sind zwei bis drei Ernten möglich. Zucchini, Kartoffeln, Gurken und auch Blühendes ist mit dieser Variante problemlos möglich.

Der BIO Garden Tower hat eine Höhe von ca. 90 cm und befindet sich somit in der optimalen Höhe für einen Nutzgarten. Bepflanzt mit z. B. rot blühenden Hängegeranien bietet er einen leuchtenden Blickfang vor jedem Hauseingang.



BIO Garden Tower

0,90 m hoch, Stahlgerüst feuerverzinkt
1 x 65 l Wasserdepot, 1 x 65 l Pflanzgefäß Kapillarversorgung, inkl. 10 l Bio-Lava Perllhumus

07.3.04.000.100.0 **119,00/Stk.**



GREENTAINER RETRO PFLANZKÜBEL

GreenTainer Typ Retro - mobile Pflanzkübel für Kommunen

Städte sind vorwiegend historisch geprägt durch Flächen für den Fahrzeugverkehr. Durch zeitgemäße Mobilitätskonzepte werden die Innenstädte immer mehr zum Lebensraum der Bürger umgestaltet. Grünanlagen, Parks und grün gestaltete Fußgängerzonen erhöhen die Lebensqualität in einer Stadt und laden zum Aufenthalt ein. Darauf zielen auch unsere Mastbegrünungen und Kapillarpflanztürme ab. Doch jetzt gehen wir mit den GreenTainern noch einen Schritt weiter:

Mobiler Grünkonzepte

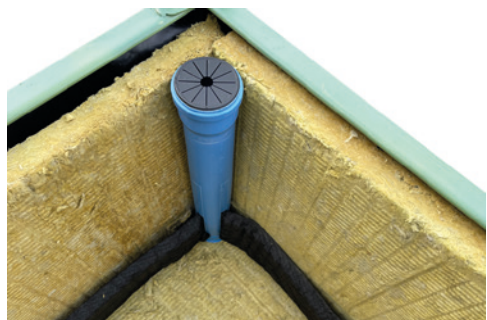
Die Pflanzkübel haben sich mit den Jahrzehnten immer neueren Trends unterworfen. Von Edelstahlgefäßen über lackierte Varianten bis hin zu verkleideten Gefäßen. Einzig die Anforderungen an das Wurzelwachstum, Wasserbedarf und Nährstoffversorgung sind hierbei ins Hintertreffen geraten.

Mit unserer Gestaltungslinie GreenTainer Typ-Retro greifen wir die Bedürfnisse der Pflanze an strukturstabilem Substrat, gute Durchlüftung und optimalen Wasserspeicher auf und setzen sie durch ein durchdachtes System um.

Um die Mobilität der Gefäße zu sichern, werden diese standardmäßig mit 100 mm hohen Füßen ausgeliefert. Der Werkstoff verzinkter Baustahl, in einem bewährten Industriedesign, punktet durch seine Funktionsbeständigkeit und jahrzehntelangem Einsatz im Baubereich. Mit 3 mm Stahlstärke wird jedem Vandalismus entgegengewirkt. Runde Ecken und Kanten unterstützen die Forderung nach verletzungsarmen Bauweisen.

Die Elemente sind mit einer speziellen Bewässerungslösung ausgestattet und bereits mit entsprechendem Substrat erhältlich. Die hohe Wasserspeicherung ermöglicht eine sehr gute Pufferung des Wasserhaushaltes und somit einen geringeren Wasserstress der Pflanzen.

Die Hinterlüftung der Wandkonstruktion verringert die Aufheizung des Pflanzkübels und reduziert die Verdunstung. Der Pflanzkübel ist dauerhaft frostbeständig und alle Systemkomponenten sind wurzelfest.



Kein „mobiles Grün“ ohne ansprechende Bepflanzung. Mobiles Grün konzentriert eine ansprechende Pflanzenauswahl auf kleinem Raum. Wuchsformen, Blütenfarben und Blattformen sind auf engstem Raum miteinander harmonisch abzustimmen. Jahreszeitliche Themenbepflanzungen und Wechselflorbepflanzungen bieten ein abwechslungsreiches Gestaltungsbild im öffentlichen Bereich. Auch kleinkronige Bäume und Sträucher oder Tannen (mit Ballen) können in dem „mobilen Grün“ eingesetzt werden.



GREENTAINER RETRO SITZBANK

Vorteile GreenTainer

- verkehrs- und standsicher – ca. 600 kg
- standfest durch Kufen auch auf weichen Untergründen als „grüne“ Terrrorsperre geeignet
- Vandalismussicher – verstärkte Ecken, 3 mm Stahl
- mit Rankgitter, auch als Sichtschutz einsetzbar
- mobil – mit Hubgerät zu verschieben
- Kranösen für Kranverladung
- lange Bewässerungsintervalle durch integrierte Wasserspeicherung
- standardisierte Abmessungen (120 X 80 cm)
- Sichtbarkeit der Pflanzen auch für Kinder
- wurzel- und frostfeste Konstruktion
- dauerhaftes, strukturstabiles Substrat
- gedämmte Wandungen (verhindert Überhitzung/Wurzelschäden)

GreenTainer Typ-Retro Sitzbank

Die GreenTainer Typ-Retro Sitzbank 1500/BR ist eine robuste und vielseitige Sitzgelegenheit, die speziell für die Integration mit den GreenTainer Typ-Retro Pflanzgefäßen entwickelt wurde. Sie besteht aus verzinktem Stahl und einer Holzauflage aus europäischer Robinie, was sowohl Langlebigkeit als auch eine ansprechende Optik gewährleistet.

Material und Verarbeitung

Die Bank verfügt über Seitenteile aus 4 mm dickem, tauchverzinktem Stahl, der einen zuverlässigen Korrosionsschutz bietet. Die Sitzfläche besteht aus Robinienholz, das in der Dauerhaftigkeitsklasse 1-2 gemäß DIN EN 350-2 eingestuft ist. Die Holzauflage ist bombiert, also gewölbt, wodurch Wasser besser ablaufen kann und die Oberfläche schneller trocknet. Die einzelnen Holzleisten haben eine Dicke von ca. 26 mm und eine Breite von 60 mm, mit einem Spaltmaß von etwa 6 mm zwischen den Leisten.



Montage und Sicherheit

Die Sitzbank ist so konzipiert, dass sie einfach in zwei GreenTainer Typ-Retro Pflanzgefäße eingehängt werden kann, die separat erhältlich sind. Die Verbindung ist vandalismussicher gestaltet und erfolgt durch einen oberseitig umgebogenen Rand sowie Sicherheitschrauben, die ein unerwünschtes Aushängen verhindern. Die Montage ist leicht und schnell durchführbar, wobei die Bank variabel sowohl stirnseitig als auch längsseitig an den Pflanzkübeln befestigt werden kann.

Komfort und Design

Mit einer Sitzhöhe von ca. 45 cm und einer Sitztiefe von 40 cm bietet die Bank einen bequemen Sitzkomfort. Die gerundeten Kanten der Holzauflage und die bombierte Oberfläche tragen zusätzlich zum Sitzkomfort bei und minimieren das Verletzungsrisiko. Das Design ist schlicht und funktional, fügt sich jedoch harmonisch in verschiedene Umgebungen ein.



Zur Montage der Sitzbank werden zwei GreenTainer Pflanzkübel benötigt!

NEU

GreenTainer Typ Retro - Sitzbank

150 x 60 x 40 cm (lxbxt), Material: Stahl, 4 mm, tauchverzinkt. Auflage: Robinie, Dauerhaftigkeit Klasse: 1-2, Stärke 26 mm

24.0.00.001.200.0

947,69/Stk.

NEU

GreenTainer Typ Retro - Pflanzkübel - grün

120 x 80 x 80 cm (lxbxt), mit hydrophiler Mineralwolle, Befüllrohr mit Abdeckkappe und Wasserverteilung, Wasserspeicher 150 l

24.0.00.001.201.0

1310,92/Stk.



ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN DER GEFA PRODUKTE® FABRITZ GMBH

§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich, Individualvereinbarungen

(1) Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden. Sie gelten nur, wenn der Kunde Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.

(2) Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Kunden werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich in Textform zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Kunden die Lieferung an den Kunden vorbehaltlos ausführen.

(3) Individuelle Vereinbarungen und Angaben in unseren Auftragsbestätigungen haben Vorrang vor den Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Kunden zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, werden in der Regel schriftlich vereinbart oder schriftlich durch uns bestätigt.

§ 2 Auskünfte, Ausschluss einer Beratungspflicht, Garantien

(1) Auskünfte und Erläuterungen hinsichtlich unserer Produkte und Leistungen durch uns erfolgen ausschließlich aufgrund unserer bisherigen Erfahrung. Sie stellen keinerlei Garantien in Bezug auf unsere Produkte dar. Die hierbei angegebenen Werte sind als Durchschnittswerte unserer Produkte anzusehen.

(2) Eine Beratungspflicht übernehmen wir nur ausdrücklich bei Vereinbarung eines gesonderten Beratungsvertrages, welchen wir in der Regel schriftlich vereinbaren.

(3) Eine Garantie gilt nur dann als von uns übernommen, wenn wir eine Eigenschaft und/oder einen Leistungserfolg als „rechtlich garantiert“ bezeichnet haben, was im Regelfall nur schriftlich erfolgt.

§ 3 Vertragsschluss, Angebotsunterlagen

(1) Unsere Angebote erfolgen freibleibend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder ausdrücklich verbindliche Zusagen enthalten oder die Verbindlichkeit auf andere Weise ausdrücklich vereinbart wurde. Sie sind Aufforderungen zu Bestellungen. Die Bestellung des Kunden gilt als verbindliches Angebot. An dieses ist der Kunde 14 Kalendertage – bei elektronischer Bestellung 5 Werktage (jeweils an unserem Sitz) – nach Zugang der Bestellung bei uns gebunden. Dies gilt auch für die Nachbestellungen des Kunden.

(2) Ein Vertrag kommt erst dann zustande, wenn wir die Bestellung des Kunden innerhalb der angegebenen Frist schriftlich oder in Textform (d.h. per Telefax oder E-Mail) durch Auftragsbestätigung annehmen. Die Auftragsbestätigung gilt nur unter der Bedingung, dass noch offene Zahlungsrückstände des Kunden beglichen werden und dass eine durch uns vorgenommene Kreditprüfung des Kunden ohne negative Auskunft bleibt. Bei Lieferung oder Leistung innerhalb der angebotsgegenständlichen Bindungsfrist des Kunden kann unsere Auftragsbestätigung durch unsere Lieferung ersetzt werden, wobei die Absendung der Lieferung maßgeblich ist.

(3) An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Kunde unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

§ 4 Lieferzeit, Nichtverfügbarkeit der Leistung, Lieferverzug

(1) Die Lieferfrist wird individuell vereinbart bzw. von uns bei Annahme der Bestellung angegeben. Sofern dies nicht der Fall ist, beträgt die Lieferzeit 3-5 Tage ab Vertragsschluss. Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Klärung aller technischen Fragen voraus.

(2) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Kunden hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Wir können dem Kunden ggf. die Lieferung eines vergleichbaren Produktes vorschlagen. Wenn kein vergleichbares Produkt verfügbar ist oder der Kunde keine Lieferung eines vergleichbaren Produktes wünscht, werden wir ihm die bereits erbrachten Gegenleistungen unverzüglich erstatten. Nichtverfügbarkeit der Leistung liegt beispielsweise vor bei nicht rechtzeitiger Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, bei sonstigen Störungen in der Lieferkette etwa aufgrund höherer Gewalt oder wenn wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind.

(3) Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Kunden erforderlich. Geraten wir in Lieferverzug, so kann der Kunde pauschalierten Ersatz seines Verzugschadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzugs 0,5% des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5% des Lieferwerts der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Kunden gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

(4) Die Rechte des Kunden gem. §§ 9 und 10 dieser allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (zB aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt.

§ 5 Lieferung, Erfüllungsort, Gefahrübergang, Annahmeverzug

(1) Die Lieferung erfolgt „ab Werk“, wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Kunden wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.

(2) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Kunden über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über.

(3) Kommt der Kunde in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Kunden zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (zB Lagerkosten) zu verlangen.

§ 6 Preise, Zahlungsbedingungen, Aufrechnung

(1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist oder sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar „ab Werk“. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

(2) Beim Versendungskauf (§ 5 Abs. 1) trägt der Kunde die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Kunden gewünschten Transportversicherung. Die Transportkosten werden von uns gesondert in Rechnung gestellt. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer.

(3) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Wir sind jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsbestätigung.

(4) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Kunde in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

(5) Dem Kunden stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Kunden unberührt.

§ 7 Preisänderungen

(1) Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise angemessen zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder Kostenerhöhungen, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreisänderungen eintreten.

(2) Diese werden wir dem Kunden auf Verlangen nachweisen.

§ 8 Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.

(2) Der Kunde ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Kunde diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

(3) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Kunde hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist.

(4) Bei Pfändung der Vorbehaltsware durch Dritte oder bei sonstigen Eingriffen Dritter muss der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und muss uns unverzüglich schriftlich benachrichtigen, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Sofern der Dritte die uns in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten

nicht zu erstatten vermag, haftet hierfür der Käufer.

(5) Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

(6) Der Kunde ist bis auf Widerruf gem. unten (9) befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten.

(7) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.

(8) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Kunde schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gem. vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Der Kunde tritt uns auch die Forderungen ihm ab, die durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 3 und 4 genannten Pflichten des Kunden gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.

(9) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Kunde neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gem. Abs. 5 geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Kunden zur weiteren Veräußerung und Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu widerrufen.

(10) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

§ 9 Mängelansprüche, Verjährung

(1) Für Rechte des Kunden bei Sach- und Rechtsmängeln gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. Unberührt bleiben die Rechte des Kunden, die sich aus gesondert abgegebenen Garantien ergeben.

(2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit und die vorausgesetzte Verwendung der Ware (einschließlich Zubehör und Anleitungen) getroffene Vereinbarung. Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart

wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 3 BGB).

(3) Wir haften grundsätzlich nicht für Mängel, die der Kunde bei Vertragsschluss kennt oder grob fahrlässig nicht kennt (§ 442 BGB). Weiterhin setzen die Mängelansprüche des Kunden voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten sowie Anzeigepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Bei Baustoffen und anderen, zum Einbau oder sonstigen zur Weiterverarbeitung bestimmten Waren hat eine Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor der Verarbeitung zu erfolgen. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. Versäumt der Kunde die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht bzw. nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen.

(4) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Ist die von uns gewählte Art der Nacherfüllung im Einzelfall für den Kunden unzumutbar, kann er sie ablehnen. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.

(5) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Kunde den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Kunde ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

(6) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggf. Aus- und Einbaukosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung und diesen allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Kunden die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten ersetzt verlangen, wenn der Käufer wusste oder hätte erkennen können, dass tatsächlich kein Mangel vorliegt.

(7) Wenn eine für die Nacherfüllung vom Kunden zuzuzehende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Kunde nach den gesetzlichen Vorschriften vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.

(8) Ansprüche des Kunden auf Aufwendungsersatz gem. § 445a Abs. 1 BGB sind ausgeschlossen, es sei denn, der letzte Vertrag in der Lieferkette ist ein Verbrauchsgüterkauf (§§ 478, 474 BGB).

(9) Ansprüche des Kunden auf Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen (§ 284 BGB) bestehen auch bei Mängeln der Ware nur nach Maßgabe des nachfolgenden § 10.

(10) Die Verjährungsfrist für Ansprüche des Kunden aus Sach- und Rechtsmängeln beträgt ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

§ 10 Sonstige Haftung, Haftungsbeschränkungen

(1) Soweit sich aus diesen allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den

gesetzlichen Vorschriften.

(2) Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir, vorbehaltlich gesetzlicher Haftungsbeschränkungen (z.B. Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten; unerhebliche Pflichtverletzung), nur

a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,

b) für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

(3) Dies aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch gegenüber Dritten sowie bei Pflichtverletzungen durch Personen (auch zu ihren Gunsten), deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben.

(4) Siegelten nicht, soweit ein Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen wurde und für Ansprüche des Kunden nach dem Produkthaftungsgesetz.

§ 11 Rechtswahl, Gerichtsstand, Salvatorische Klausel

(1) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

(2) Ist der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Krefeld. Entsprechendes gilt, wenn der Kunde Unternehmer im Sinne von § 14 BGB ist. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung oder am allgemeinen Gerichtsstand des Kunden zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

(3) Sollte eine Bestimmung dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein, so bleibt der Vertrag im Übrigen wirksam. Anstelle der unwirksamen Bestimmung gelten die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.

Stand: Juli 2023

fax: +49 (0)2151 - 49 47 50

Zu den uns bekannten AGB der GEFA Produkte® Fabritz GmbH bestellen wir für:

Rechnungsanschrift:

Kommune / Firma / Amt

Kunden-Nr. / Ansprechpartner

Straße, Haus-Nr.

Plz, Ort

Telefon

Telefax

eMail-Adresse

Lieferanschrift (falls abweichend):

Name

Straße, Haus-Nr.

Plz, Ort



Elbestraße 12 • 47800 Krefeld

Fon: +49 (0) 2151/49 47 49

Fax: +49 (0) 2151/49 47 50

eMail: info@gefafabritz.de

Internet: www.gefafabritz.de

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Menge & Einheit	Einzelpreis

Alle Preise verstehen sich ab Werk zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Unsere Adressdaten haben sich geändert. Aktuelle Anschrift siehe oben.

Wir möchten keine weiteren Informationen. Bitte nehmen Sie uns aus Ihrem Verteiler.

Bitte senden Sie uns folgende Unterlagen zu:

Katalog „Baumpflanzung mit System“

Informieren Sie mich über GEFA Fachseminare

Planungsbuch

- für ausschreibende Stellen

Inhalt: Baumverankerungen, Bodenhilfsstoffe, Kronensicherung, Flower Design, Bewässerungen und vieles mehr...

Datum:

Unterschrift:



GEFAinside

GEFA Gesamtkatalog 2025

Redaktion

GEFA Produkte® Fabritz GmbH
Jan Fockenbrock | Marketing & Werbung

Bilder

Meyer: 3 | 21 | 29 | 46 | 60 | 61 | 78
Greenmax: 15 | 18 | 19 | 28 | 42 - 45 | 73
Humberg: 34 | 40 | 41
Arbeitskreis Baum im Boden: 35
Markus Streckenbach: 75
Agrobiogel: 48-49
Humintech: 54 - 55
ICL: 62-63
Fluegel: 68 | 70 - 71
OBS: 3 | 96 - 97

Druck

völcker druck GmbH
Boschstraße 10
47574 Goch



Elbestraße 12 • 47800 Krefeld
Fon: (+49) 0 2151 / 49 47 49
Fax: (+49) 0 2151 / 49 47 50
info@gefafabritz.de
www.gefafabritz.de

Geschäftsführer:
Dipl.-Oec. Thorsten A. Fabritz

HRB 4109 AG Krefeld
Ust.-ID-Nr.: DE 120 151 452

AUSSCHREIBUNGEN

Ausschreibungstexte zu den Produkten, mit Bildern und weiteren Infos finden Sie im Onlineportal unter:

WWW.AUSSCHREIBEN.DE

Direkt zu unseren
Ausschreibungstexten



Bestell-Hotline:

+ 49 (0) 21 51/49 47 49

Bestell-Fax:

+ 49 (0) 21 51/49 47 50

Bestell-eMail:

bestellung@gefafabritz.de

UNSERE BANKVERBINDUNGEN

Deutsche Bank

IBAN: DE61 3207 0024 0233 4530 00
Swift-Bic: DEUTDEB320

Sparkasse Krefeld

IBAN:DE89 3205 0000 0048 0020 00
Swift-Bic: SPKRDE33

Volksbank Krefeld

IBAN:DE29 3206 0362 1208 0580 50
Swift-Bic: GENODED1HTK

Alle Preise in diesem Katalog verstehen sich ab Werk in Euro zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Die Abwicklung der Bestellungen erfolgt gemäß unseren AGB (S. 98).

Mit diesem Katalog verlieren vorhergehende Preislisten ihre Gültigkeit.



GEFA Produkte® Fabritz GmbH

Elbestraße 12

47800 Krefeld

Fon: 0 21 51 / 49 47 49

Fax: 0 21 51 / 49 47 50

eMail: info@gefafabritz.de

www.gefafabritz.de

WWW.AUSSCHREIBENDE



Partner
des Verbandes
Garten-, Landschafts-
und Sportplatzbau NRW e.V.

© 03/2025

