

**arbofix**<sup>®</sup>  
Pflanzsicherung

**arbo**  
GreenWell™  
Gießbrand

**boa**<sup>®</sup>  
Kronensicherung



**arboa**  
tree safety





pflanzen

**arbofix**<sup>®</sup>  
Pflanzsicherung

wässern

**arbo**  
**GreenWell**<sup>™</sup>  
Gießbrand

sichern

**boa**<sup>®</sup>  
Kronensicherung



pflanzen

SO PFLANZT man heute



**arbofix**<sup>®</sup>  
Pflanzsicherung

# arbofix<sup>®</sup> 2.0 - die Pfahlwurzel aus Eisen



DE Patent Nr. 102006014541 / EU.  
Patent Nr. 1998606,  
made with Laser in Germany.

[ prämiert ]

arbofix 2.0

gibt es in fünf verschiedenen Größen.



arbofix 2.0

besteht aus zwei Teilen: Doppelspieß und Stoppscheibe.



Stoppscheibe einfädeln ...



... Stoppscheibe einrasten: einschlagfertig.



arbofix 2.0

Innovationsmedaille GaLaBau Nürnberg 2006.



arbofix 2.0

über 10 Jahre ein Erfolgsprodukt für die Pflanzsicherung.




arbofix 2.0

Das Prinzip: Blockierung der Drehbewegung des Rundballens.

## Die unsichtbare [ Revolution ] der Pflanzsicherung

### Schnellste und kostengünstigste Montage aller Systeme.

- Innovationsmedaille GaLaBau Nürnberg 2006.
- Störungsfreie Gestaltung des Landschaftsbildes.
- Die Pfahlwurzel aus Eisen sieht man nicht!
- Bionisch: Die Natur als Vorbild. Das Blattgrün braucht Eisen.
- Schnellste und kostengünstigste Montage aller Systeme. (Test LLFG 2.11.2007)
- Keine Ballenpressung, keine Nachsorge.
- Konform der FLL-Baumpflanzung 2015 und DIN 18916.
- Innovationsmedaille GaLaBau Nürnberg 2006.
- Extreme Orkane (Kyrill, Paula, Emma, Xynthia, Andrea ...) 10.000 fach bestanden.
- arbofix 2.0 ist einzigartig in seiner Funktion, kein Unterflurverankerung sondern - Verriegelung.
- Ausschreibung: Pfahlwurzel aus Eisen. Auch mit [www.gaeb.de](http://www.gaeb.de) 
- Es gibt kein gleichwertiges Produkt.

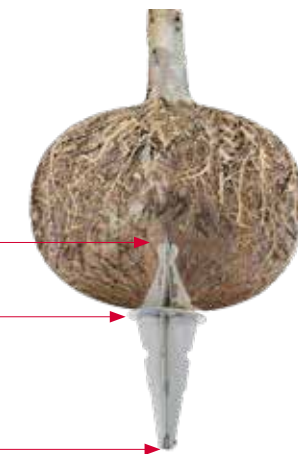
### [ arbofix 2.0 ] Einzigartig in seiner Funktion

#### Keine Wurzelverletzung

Der Ballen bleibt zu: Jute und geglühter Eisendraht lösen sich schnell von selbst auf.

Eine herkömmliche Pflanzsicherung kostet viel Zeit beim Installieren und der Nachsorge.

Verletzungsfreie Eindringtiefe.  
Stoppscheibe zur Begrenzung der Eindringtiefe.  
Eindringtiefe ins Pflanzloch.





Der "Gefesselte"  
Baum. Kein  
schöner Anblick



Der Dreibock ist ein überholtes Relikt aus der Zeit wurzelnackter Pflanzungen. Gute Baumschulware benötigt keine Krücke, die durch das oberirdische Festhalten eine gesunde Entwicklung verhindert. Er eignet sich jetzt zur Verschleierung einer schlechten Verschulung. Zudem ist die Bocklösung eine Beleidigung für das Auge.

so  
nicht

Negativ  
Beispiele  
mit der  
herkömmlichen  
Dreibock-Methode.



Nachteile Dreibock:  
1. Pflanzaufwand hoch.  
2. Behinderung des  
Dickenwachstums.  
3. Gefährdung im Sturm.  
4. Nachsorge nötig.  
5. Optisch lange störend.



Schnellste  
Montage  
aller Systeme.

**arbofix**, hat die  
Pflanzsicherung radikal  
vereinfacht.



**arbofix** in der Ringmitte  
des Ballenringes ansetzen  
und einschlagen. **Fertig.**



**arbofix** z.B. mit Ballenhaken  
anheben, Baum gerade  
richten und ablassen.  
Ringsum anschütten.  
Wässern. **Fertig.**  
**Keine Nachsorge.**



**Dank arbofix:**  
Der "Befreite" Baum.  
Ein schöner Anblick.

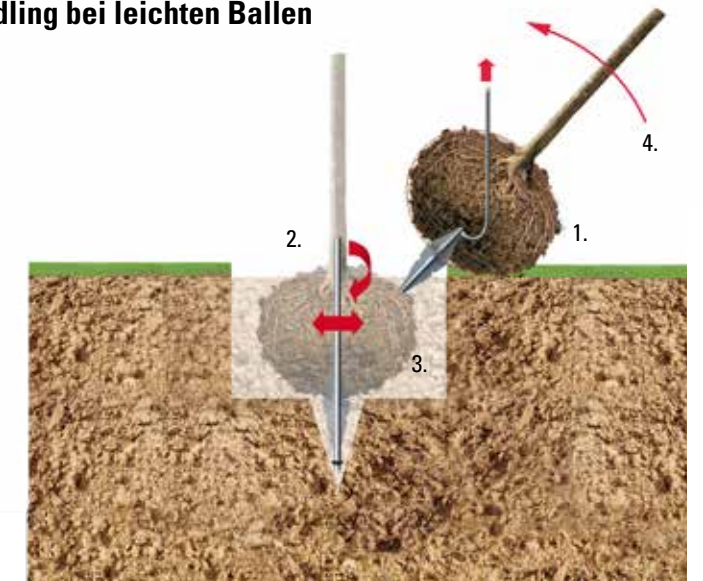
## [ arbofix 2.0 ] gestaltet Landschaft

■ Bäume werden bei ihrer Pflanzung gegen Umkippen gesichert. Die Bocklösung ist eine Beleidigung für das Auge. Gute Baumschulware benötigt keine Krücke. Das oberirdische Festhalten verhindert eine gesunde Entwicklung.

## [ arbofix 2.0 ] so einfach wird gepflanzt

### ■ arbofix Handling bei leichten Ballen

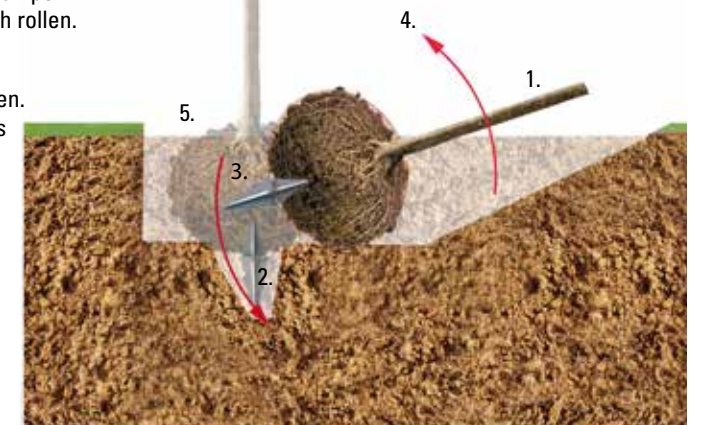
1. Bei Pflanzreihe Baumposition einpeilen.
2. Mitte des Pflanzloches mit Pflanzisen sondieren.
3. **arbofix** mit Fäustel einschlagen.
4. Mit Ballenhaken anheben, Baum gerade richten und ablassen. Ringsum anschütten. Wässern. **Fertig.**



### ■ arbofix Handling bei schweren Ballen

Wenn ohne spezielles technisches Gerät, wie z.B. eine dreidimensionale Ballenzange gearbeitet wird.

1. Heben oder die Rampe runter ins Pflanzloch rollen.
2. Langloch mit Wiedehopf ausheben. Breite + Tiefe etwas mehr als **arbofix**.
3. **arbofix** mit Fäustel einschlagen.
4. Aufrichten.
5. Etwas Substrat nachstopfen und einwässern. **Fertig.**



Ein geschlossener Eisendraht/Jute - Ballen gehört zum Verankerungsprinzip. Er verbessert nachweislich auch das Anwachsen. Danach immer wieder gut wässern. **arbofix** hält so den Jungbaum in jedem Substrat und Boden.



wässern

SO WÄSSERT man heute



arbo  
GreenWell™  
Gießbrand

arboGreenWell

in zwei  
Größen



1 teilig 49 cm Ø  
25 Liter



3 teilig 67 cm Ø  
55 Liter

arboGreenWell

■ **Wasser, Wasser, Wasser,**  
für sicheres, schnelles und  
erfolgreiches Anwachsen.  
**Wurzelwachstum:**  
Bis **400%** in **drei Monaten.**

arboGreenWell

Die abgerundeten Zacken  
erleichtern das  
**Eindreihen** in die Erde.

arboGreenWell

Wirkt **nicht** als  
Regencape wie der  
Bewässerungssack.



Kokosmatte  
gegen Unkraut.



Perfekte Ergänzung  
zur Pflanzsicherung

**arbofix 2.0**

- super einfaches Handling.

- optimales Wässern  
unterstützt die  
Verankerung.

arboGreenWell

# arboGreenWell™ - der geniale Gießbrand



[ weltweit eingesetzt ]

Bei **Hitze, Trockenheit, Durst:**  
der weltweit bewährte **Gießbrand.**



Bewässerung **aller** Wurzeln im Ballen.



Schnellste Befüllung des  
**arboGreenWell** - ohne Absteigen, selbst  
mit Brausenkopf.



Wenn richtig gewässert: Beschleunigtes  
Wachstum des Ballens.

- Nach **FLL Empfehlung** für Baumpflanzung (**2015**):  
z.B. StU 25 in den ersten 5 Jahren bei jährlich 8-16 Bewässerungen  
75-100 Liter inklusive der Verluste bei herkömmlichem Erdrand.
- Optimiert mit **arboGreenWell**: **Kein Wasserverlust, daher reicht die halbe Menge.** Wassersparende Planung und Ausführung. Stabil, keine Erosion, kein Niedertreten durch Mensch oder Tier, wie beim Erdrand. Deutlich verkürzte Dauer der Anwuchswässerung, maximal 2 Sommer, **weniger als die halbe Einsatzzeit.**

## arboGreenWell – Vorteile

- Weltweit **ausgezeichnet.**



Im Jahr 2010:  
Finalist in National  
Savewater Awards.



Im Jahr 2002: Gewinner  
des MGA Green Thumb  
Award in USA.

- **Millionenfach** bewährt, selbst in Trockengebieten Australiens, der USA und Afrikas.
- **Neu: Eigene Fertigung in der EU.**
- **Aus recyceltem PP**, mehrfach einsetzbar. Kein Plastiktütenmüll.
- Stapelbar, wenig **Platzbedarf.**
- **Selbststabil, benötigt keine externe Befestigung.**
- Mit **Kokosmatte** gegen Unkraut.
- Das **PrinZip**, patentierte **Schließ- und Dichtverbindung.**  
**Genial einfache Montage.**
- **Sparsamster Wasserverbrauch** beim Bewässern **aller** Wurzeln im Ballen.
- **Keine Trinkwasserqualität** erforderlich.
- **Effektiv: Optimal für Gießfahrzeuge mit Gießarm.**  
**Keine zeitraubende händische Fummelei.**
- **Resource Arbeitskraft: Beschleunigt entscheidend das Wässern.**
- **Kostengünstig.**
- **Ausschreibung:** Gießbrand mit Zipverbindung & Kokosmatte.
- **Exklusiv bei arbo.**



sichern



SO SICHERT man heute

**boo**<sup>®</sup>  
Kronensicherung



**boa** Produktpalette



**boa** 2 to ø 14 mm  
Hohltau (PP) krangelfrei  
für 15 Sicherungen



**boa** 4 to ø 24 mm  
Hohltau (PP) krangelfrei  
für 5 Sicherungen



**boa** 8 to ø 30 mm  
Hohltau (PES)  
für 5 Sicherungen

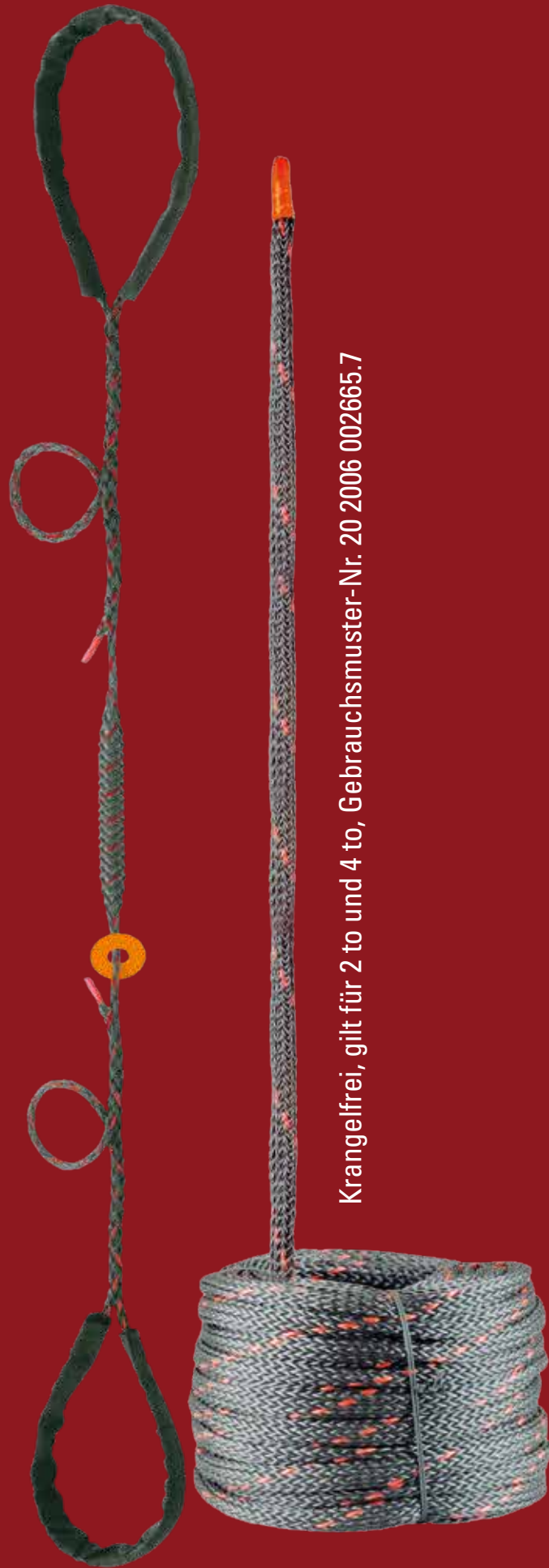


**boa** 2 to ø Start-Set  
Hohltau (PP)  
für 3 Sicherungen



**boa** Silver/Black 8 to  
Hohltau (dyna-one)  
Dyneema-Schlinge S (120 cm)  
Dyneema-Schlinge M (160 cm)  
Dyneema-Schlinge L (200 cm)

# boa<sup>®</sup> - das Kronensicherungssystem



Krangelfrei, gilt für 2 to und 4 to, Gebrauchsmuster-Nr. 20 2006 002665.7

[ weltweit führend ]

**boa**

**Innovation...**  
Das einzige  
krangelfreie  
Kronen-  
sicherungsseil  
der Welt



Ärgnis  
Krangeln

... damit kein  
Ärger mehr

exklusiv  
bei arboa

\*Gilt für 2 to und 4 to,  
Gebrauchsmuster-  
Nr. 20 2006 002665.7



Ein Ärgnis für  
den Baumpfleger  
ist das Verwindeln  
eines Seiles beim  
Herausziehen aus  
seiner Seilrolle.  
Durch ein spezi-  
elles geschütztes\*  
Wickelfahren /  
Kinking free bleibt  
das boa-Hohltau  
beim Herausziehen  
gerade.

## Die Marke mit sicherer Zukunft

(EU Patent 0623277)

### Langfristig sichere Bäume

Seit 1993 das erfolgreichste Kronensicherungssystem der Welt.  
Nach 12 Jahren Erfahrung vom Erfinder 2005 weiterentwickelt  
unter dem Namen, die Hohltäue mit dem roten Faden.

- **Kompetent für die ZTV-Baumpfleger optimiert.**
- **Qualität = Sicherheit = Langlebigkeit,**  
gefertigt bei den beiden renomiertesten Seilern Deutschlands.  
 Gleistein Ropes & LIROS.
- **Stark & Sicher,** statisch und dynamisch nachgewiesene Dauerhaltbarkeit,  
bei 2 Prüfstellen des Germanischen Lloyd und bei getestet.
- **12 Jahre garantierte Einsatzzeit, 50 % länger als nach ZTV.**

### Gleich-Komponenten-Konzept (GKK)



Für alle 3 Seilstärken die gleichen Komponenten: Ruckdämpfer,  
Scheuerschutz, Spreizband, Jahreskennscheibe und gleitfähiges  
Spezial-Gewebeband.

- **Höchste Flexibilität spart Platz, Transport, Verschnitt, Zeit und neben der  
längeren Einsatzzeit nochmals Geld.**



12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

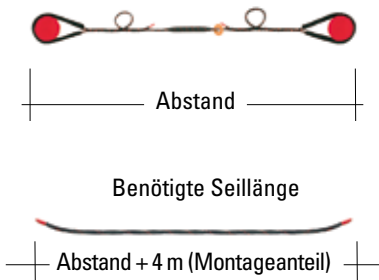
12 Jahre garantierte Einsatzzeit

Lichtbeständige Jahreskennscheibe als Nachweis des Einbaujahres.





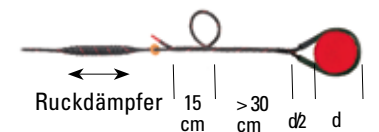
**boa** Kalkulation der Seillänge



**boa** Einsteckposition des Spreizbandes



**boa** Länge des Scheuerschutzes = Umfang des Astes/Stämmchings Längenabstände eines sicheren Quickspleißes



**boa** Einsteckposition des Ruckdämpfers: beliebig auf freier Strecke

**boa** Die **boa** Komponenten-Montage Mit 7 Schritten zum Erfolg



1. Jahreskennscheibe aufstecken.



2. 120 cm von Seilende entfernt stauchen.



3. Hier Spreizband durch eine Masche einführen.



4. Seil/Spreizband mit Scheuerschutz überziehen.



5. Seil stauchen, Ruckdämpfer drehend durch Masche ins Seil.



6. Ast umschlingen, Quickspleiß: Mit Klebeband geformte Seilspitze durch Masche ins Seil im mind. Abstand zum Ast von 1/2 Astdurchmesser.



7. Nach mind. 30 cm Seilspitze nach außen, Zuwachsreserve/ Spansschlaufe bilden. Spitze wieder ins Seil. **Jetzt zweite Seite der Sicherung bilden, dann:** An der Spansschlaufe strammziehen ... fertig!

# Baumkronen sind kompliziert genug – deshalb einfach **boa**<sup>®</sup>

- Wirksame **Niedriglastschwingbreite (NLSB)** durch Ruckdämpfer vermeidet Fehlwachstum und unterstützt Kompensationswachstum. **Einfach: Dynamische Bruchsicherung mit Ruckdämpfer, Statische Bruch- und Tragsicherung ohne Ruckdämpfer.**
- Schnell, sauber und ohne Brenner oder anderes Werkzeug einzubauen.
- Einfach zu kontrollieren – **lichtechte Scheibe mit Jahreskennfarbe.**
- Hightech dyneema - System **boa black** mit Dyneema-Schlingen.
- **ohne Seilkrangeln - weniger Ärger.**
- Beratung und Schulung durch **führende Experten** für Baumsicherheit.
- Kostenfreie anonyme **SIA** Berechnung bei: **arboa.com**

## Fachliteratur:



**Das Standardwerk, auch bei uns erhältlich.**

WESSOLLY, L./ ERB, M.: Handbuch der Baumstatik und Baumkontrolle, 2. verbesserte Auflage, Patzer Verlag 2014, Englische Ausgabe, 2016. **Art.-Nr.** B001 106,- E inkl. MwSt. / **Art.-Nr.** B002 112,- E inkl. MwSt.

- \*WESSOLLY, L.: Dynamische und Statische Kronensicherung – Einbau und Kontrolle, Jahrbuch der Baumpflege 2014, S.252
- \*WESSOLLY, L.: 25 Jahre Baumstatik - eine Bilanz, pro Baum 3/2010
- \*WESSOLLY, L.: Spektakuläre Fälle bei der Sicherheitsbeurteilung von Bäumen pro baum 1/2012
- \*WESSOLLY, L./ERB, M.: Handbuch der Baumstatik und Baumkontrolle, Patzer 2014
- \*WESSOLLY, L./ERB, M.: Manual of Tree Statics and Tree Inspection, Patzer 2016
- \*WESSOLLY, L.: 30 Jahre Baumstatik - ein Gewinn für die Bäume, für deren Beurteilung und Pflege, 4. Fachtagung der Baumkontrolleure, Patzer Verlag 2018
- \*WESSOLLY, L.: 30 Jahre Baumstatik - fundierte Sicherheitsbeurteilung, AFZ-Der Wald 12/2018, S. 24-27

**\*Diese und mehr Publikationen können Sie auf unserer Webseite downloaden**





**arbofix:** prämiert



**arboGrenWell:** weltweit eingesetzt



**boa:** weltweit führend

**arboa** | Liebt die Natur

**Kunststoff der Zukunft**  
Polypropylen läßt sich als Thermoplast wieder einschmelzen und wiederverwenden.



Nicht alle Kunststoffe sind gleich. Es gibt welche, die hormonell wirksame Weichmacher enthalten. Andere verursachen bei der Verbrennung hochgiftige Gase. Nicht so die Kunststoffe PP Polypropylen und PES Polyester. Es besteht nur aus Kohlenstoff und Wasserstoff. PP wird sogar in der Medizin bei Implantaten eingesetzt

## arboa tree safety: das Unternehmen

### pflanzen · wässern · sichern

**arboa tree safety** unterstützt den Jungbaum bei der Pflanzung, sichert sein Anwachsen durch einen Gießrand und erhält sichere Baumkronen älterer Bäume durch eine weltweit führende Kronensicherung. Diese 3 Produkte waren zu ihrer Zeit wichtige Innovationen, die sich inzwischen dauerhaft bewährt und durchgesetzt haben.

### Wissenschaft · Basics · Erfahrung

Grundlage dieser Produkte ist die immense Erfahrung in der Baumsicherheit über 35 Jahre, die sich in einem Archiv von 17000 Sicherheitsgutachten der Bruch- und Standsicherheit von Bäumen widerspiegelt, die mit der baumstatischen Elasto/Inclinomethode durchgeführt wurden.

Neben mehr als 100 Publikationen dokumentiert sich das in dem Standardwerk Handbuch der Baumstatik und Baumkontrolle, erschienen 1998 und 2014 und der englischen Ausgabe 2016

Ein alter Baum ist kein altes Eisen. Nur manchmal etwas schwach. Jedes Blatt leistet einen Beitrag zur CO<sub>2</sub> Speicherung. Vergleicht man die Blattmengen eines jungen und eines alten Baumes, so wird deutlich, wie viel wichtiger es für die Umwelt ist, einen Altbaum möglichst unversehrt zu erhalten, als eine Ersatzpflanzung vorzunehmen. Eine Kronensicherung leistet hier einen wesentlichen Beitrag. Und nicht nur die CO<sub>2</sub> Speicherung ist wichtig. Ebenso wichtig ist der Altbaum für die Biodiversität.



## arboa Händler:

					
Deutschland	Deutschland	Deutschland	Deutschland	Deutschland	Deutschland
					
Deutschland	Deutschland	Belgien	Belgien	Österreich	Österreich
					
Schweiz	Schweiz	Schweiz	Dänemark	GB	Estland
					
Frankreich	Frankreich	Frankreich	Israel	Italien	Italien
					
Italien	Kanada	Niederlande	Polen	Slowenien	Slowenien
					
Spanien	Spanien	Spanien	Tschechien	Australien	Korea

## Sie finden uns hier

arboa e.K. tree safety

Dornhaldenstraße 5 ·

D - 70199 Stuttgart

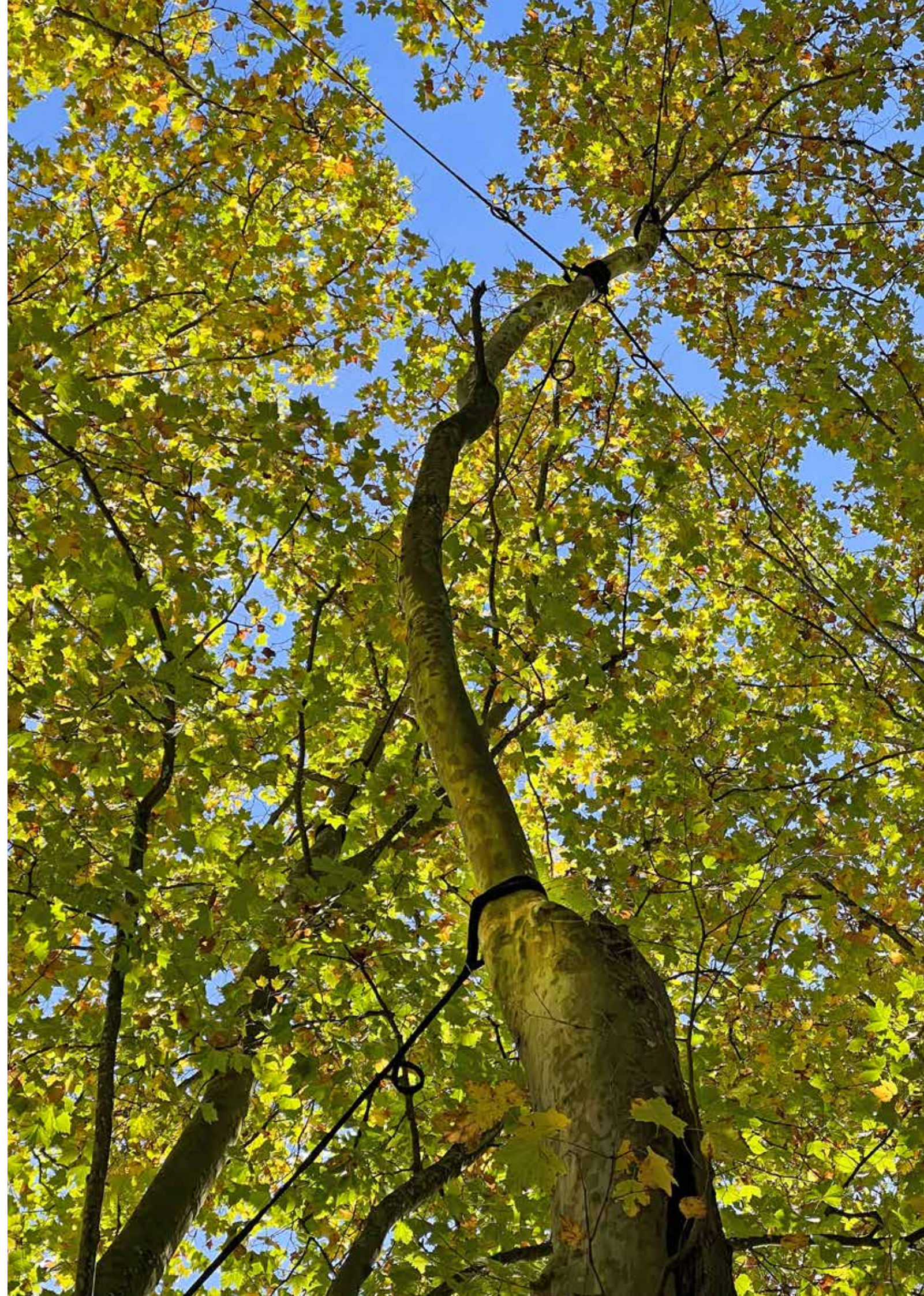
Tel: +49 (0)711 6744362

Fax: +49 (0)711 6744363

boa@arboa.com · www.arboa.com

oder auch direkt im Online-Shop:

shop.arboa.com





**arboa e.K. tree safety**

Dornhaldenstraße 5 ·

D - 70199 Stuttgart

Tel: +49 (0)711 6744362

Fax: +49 (0)711 6744363

**boa@arboa.com · www.arboa.com**

**arboa**  
t r e e s a f e t y

---