

arbofix[®]
Pflanzsicherung

arbo
GreenWell™
Gießbrand

boa[®]
Kronensicherung



arboa
tree safety



pflanzen

arbofix[®]
Pflanzsicherung

wässern

arbo
GreenWell[™]
Gießbrand

sichern

boa[®]
Kronensicherung

pflanzen

SO PFLANZT man heute



arbofix[®]
Pflanzsicherung

arbofix[®] 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.



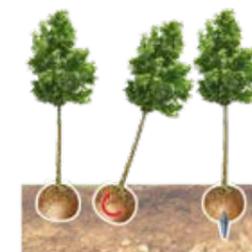
arbofix 2.0

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 
- Es gibt kein gleichwertiges Produkt.

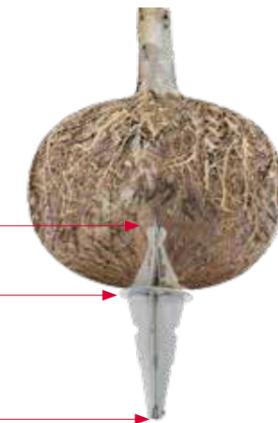
[arbofix 2.0] Einzigartig in seiner Funktion

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.

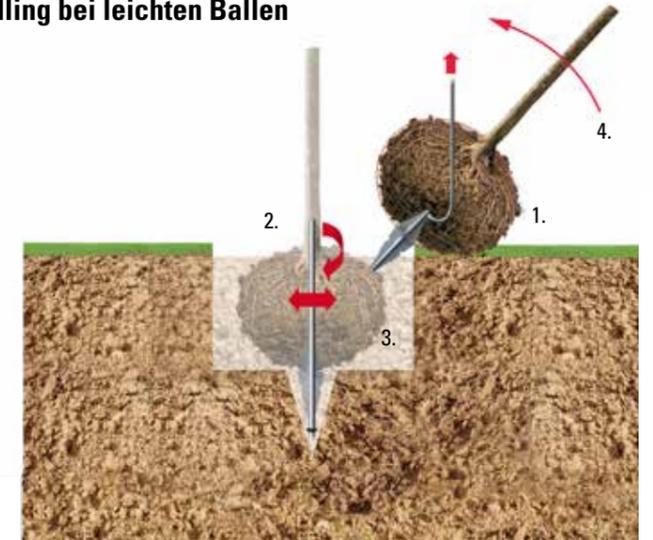
[arbofix 2.0] gestaltet Landschaft

■ 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

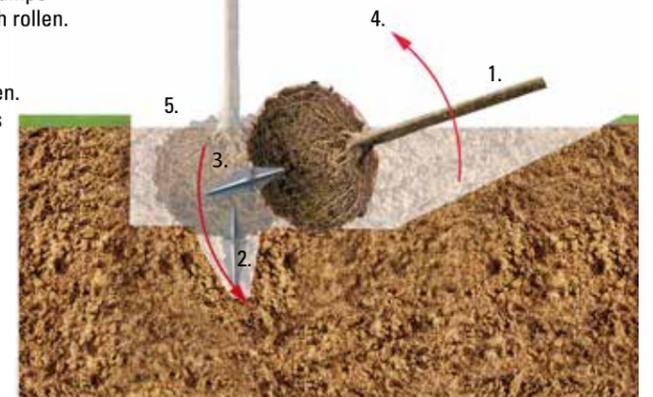
1. Bei Pflanzreihe Baumposition einpeilen.
2. Mitte des Pflanzloches mit Pflanzisen sondieren.
3. **arbofix** mit Fäustel einschlagen.
4. Mit Ballenhaken anheben, Baum gerade richten und ablassen. Ringsum anschütten. Wässern. **Fertig.**



■ 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

arbo - der geniale Gießrand



[weltweit eingesetzt]

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



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.
- Optimierte 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:** Gießrand mit Zipverbindung & Kokosmatte.
- **Exklusiv bei arbo.**

sichern



SO SICHERT man heute

boo[®]
Kronensicherung

boa Produktpalette



boa 2 to \varnothing 14 mm
Hohltau (PP) krangelfrei
für 15 Sicherungen



boa 4 to \varnothing 24 mm
Hohltau (PP) krangelfrei
für 5 Sicherungen



boa 8 to \varnothing 30 mm
Hohltau (PES)
für 5 Sicherungen

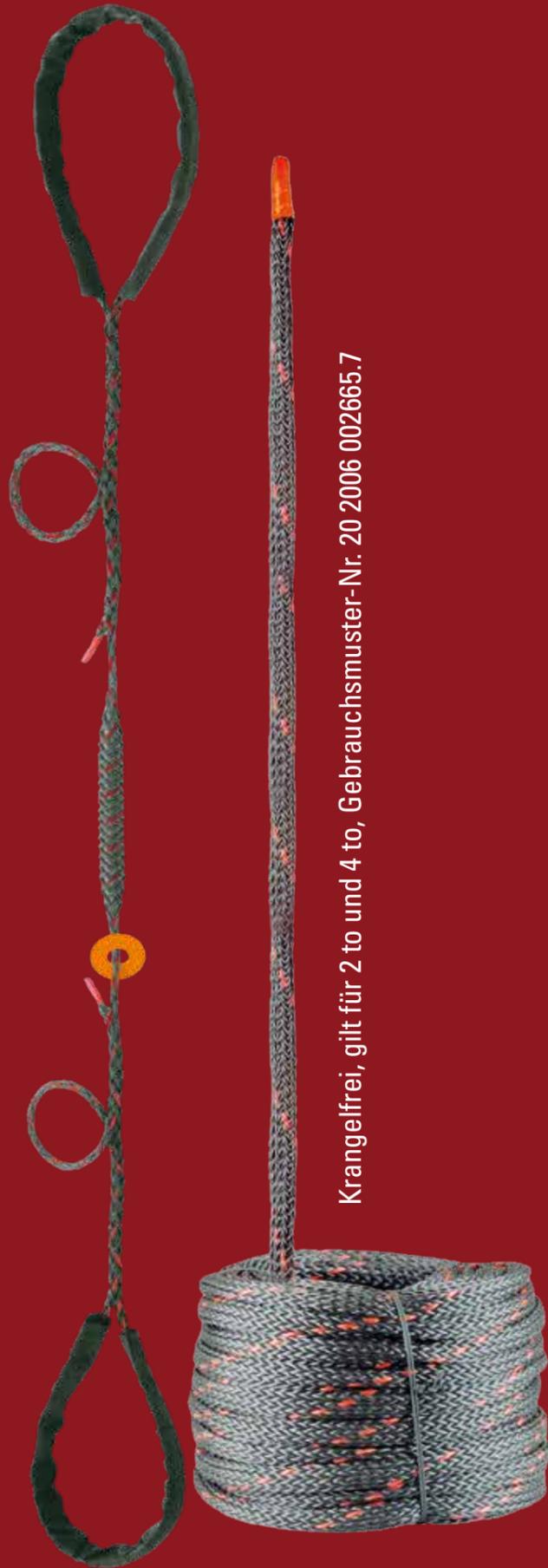


boa 2 to \varnothing Start-Set
Hohltau (PP)
für 3 Sicherungen



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

boa[®] - 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 Hohltau mit dem roten Faden.

- **Kompetent für die ZTV-Baumpfleger optimiert.**
- **Qualität = Sicherheit = Langlebigkeit,**
gefertigt bei den beiden renomiertesten Seilern Deutschlands.

- **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.**



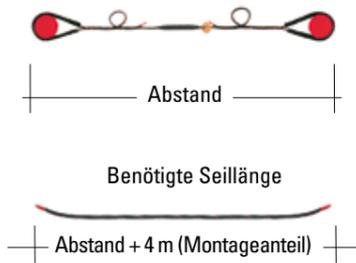
12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

12 Jahre garantierte Einsatzzeit

Lichtbeständige Jahreskennscheibe als Nachweis des Einbaujahres.



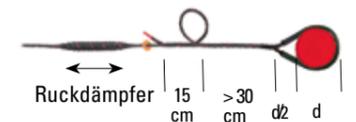
boa Kalkulation der Seillänge



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**[®]

- 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.

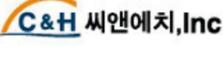
Wissenschaft · Basics · Erfahrung

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 CO₂ 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 CO₂ Speicherung ist wichtig. Ebenso wichtig ist der Altbaum für die Biodiversität.

arboa Händler:

 Deutschland	 Deutschland	 Deutschland	 Deutschland	 Grube Kg Forstgerätestelle Deutschland	 Deutschland	
 Deutschland	 Deutschland	 Belgien	 Belgien	 Österreich	 Österreich	
 Schweiz	 Schweiz	 Schweiz	 Dänemark	 GB	 Estland	 Frankreich
 Frankreich	 Frankreich	 Frankreich	 Israel	 Italien	 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

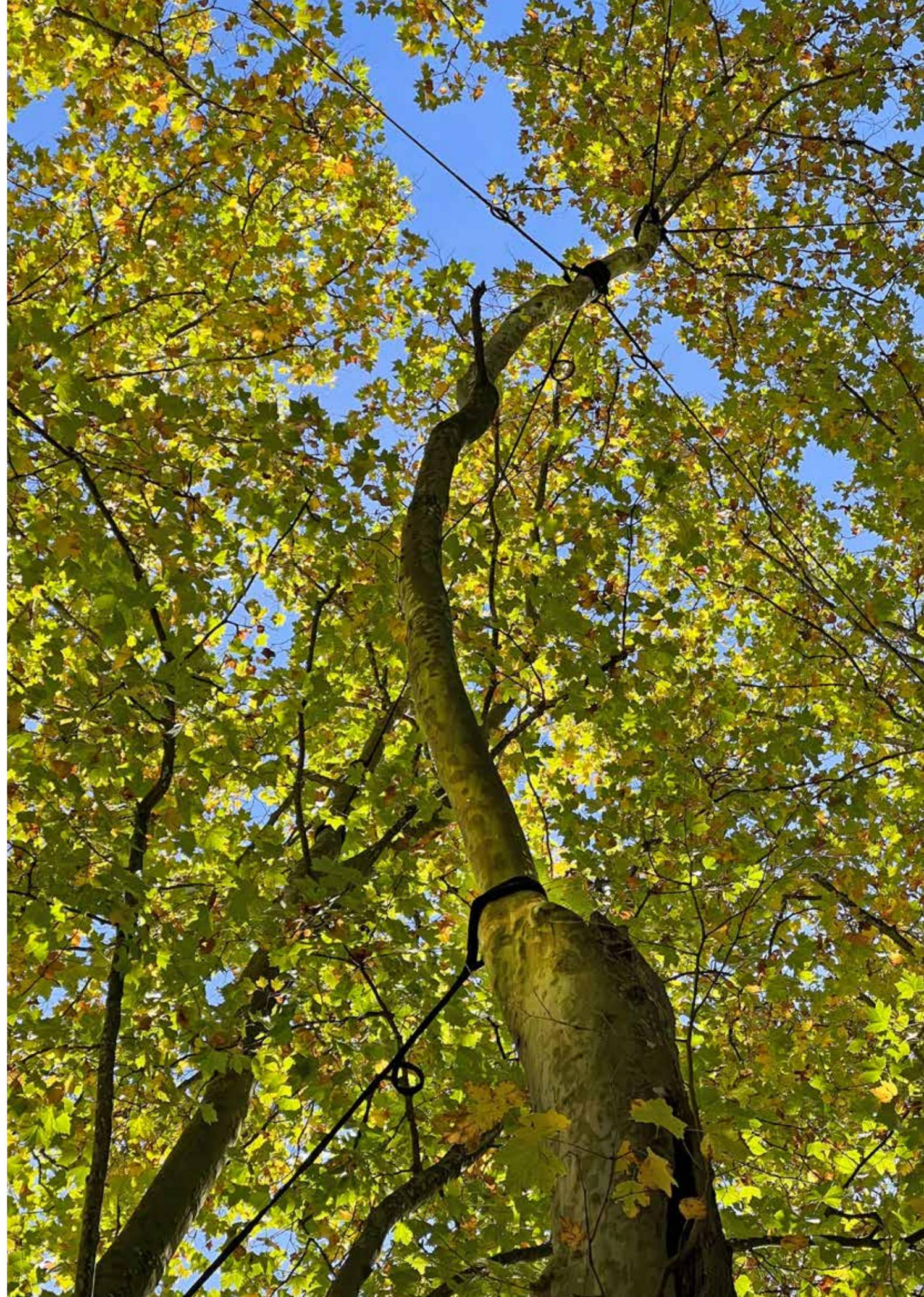
Tel: +49 (0)711 6744362

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
