



# SICHER GEPFÄHLT

## DIE PFAHLBINDUNG

Die leichte Einbauweise und das gewohnte Erscheinungsbild im Straßenverkehr sind gute Argumente, weswegen die traditionelle Pfahlbindung noch immer sehr häufig bei vielen Baumpflanzungen verwendet wird. Dazu bietet Ihnen die GEFA textile Premiumgurte an. Gute Baumbindungen sollten vor allem schonend für den Baum und kostengünstig im Einkauf sein. Ersteres wurde bei den GEFA Baumbindegurten von der Landesversuchsanstalt Quedlingburg in verschiedenen Tests bewiesen. Die Vorteile der Baumbindegurte der GEFA sind:

- schneller zu befestigen als Kokosstrick
- kein nachspannen nötig
- hoch reißfest, UV-beständig und witterungsfest
- rinden und kambiumschonend
- restlos zu verarbeiten
- dehnfähiger als herkömmliche Textilbindungen

Um Reibungen am Stamm zu verhindern, ist es zu empfehlen Schutzschläuche zu montieren. Dadurch kann die im Frühling sehr empfindliche Rinde bei Jungbäumen geschützt werden. Eine regelmäßige Kontrolle, ob Einwüchse oder Einschnürungen entstanden sind, sollte in bestimmten Abständen stattfinden. Wobei das Risiko bei den GEFA Baumbindegurten schon sehr gering ist, wie Tests in Quedlingburg gezeigt haben.

| 3-Pfahl Bindegurt      | Materialkosten | Einbauzeit      | Lebensdauer        | Gesamtkosten |
|------------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| GEFA Premium Bindegurt | 1,44 € (3 m)   | 4 min. = 2,33 € | nahezu unbegrenzt  | 3,77 €       |
| Kokosstrick            | 0,80 € (15 m)  | 8 min. = 4,67 € | Witterungsabhängig | 5,47 €       |

Seit über 20 Jahre hat sich die klassische GEFA-Baumbindung bestens bewährt. Untersuchungen verschiedener Landesversuchsanstalten sind in die Entwicklung der dehnfähigen Variante geflossen. Jetzt haben wir beide Typen zu einer neuen Generation zusammengefasst: den GEFA Premium Baumbindegurt.

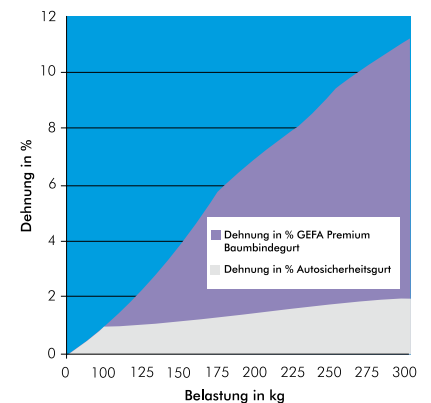
Der Premiumgurt verfügt nach wie vor über die Vorteile des bewährten Polyesterwebes und ist schnell, schonend und kostengünstig anzubringen. Die modifizierte Webart, eine durch Optimierung erzielte Farbänderung und die im Material enthaltene „Wachstumszugabe“ (Dehnfähigkeit) zeichnen diese innovative Baumbindung aus.



Nach der Anwachsphase sollten Pfähle und Bindegut in jedem Fall abgeräumt werden. Die textilen GEFA Gurte können Sie anschließend z.B. für die Sicherung von Obstgehölzen wiederverwenden. Auf Wunsch nehmen wir die gebrauchte GEFA Bindung frachtfrei zurück.

## Premium vs. Autosicherheitsgurt

Die breite Auflage textiler Bindegurte soll u.a. dem Einwachsen vorbeugen. Der neue GEFA Premium Baumbindegurt geht noch weiter: Durch die viel höhere Dehnfähigkeit „wächst“ die GEFA Premium-Baumbindung quasi mit. Nicht nur bei schnellwachsenden Gehölzen wird dadurch das Risiko von Negativentwicklungen entsprechend verringert. Diese Eigenschaft besitzt z.B. der auch als Baumbindegurt eingesetzte schwarze „Autosicherheitsgurt“ nicht in diesem Maße. Er wurde dafür ja auch nicht entwickelt, sondern soll im Auto die Insassen schützen. Er weist bei Belastungen bis zu 200 kg eine relativ geringe, lineare Dehnfähigkeit von lediglich 2% auf.



# PREMIUM PRODUKTE

Neben den zwei verschiedenen Ausführungen der GEFA Baumbindung bieten wir Scheuerschutz, Befestigungsmaterial sowie Werkzeug als Zubehör an:

## GEFA BAUMBINDEGURT

Polyester, braun, jeweils auf 100 m Rolle

**Standard, 33 mm breit**

01.1.01.033.100.2

**PREMIUM, 48 mm breit**

01.1.02.050.100.2



## REIBESCHUTZ



Einmal über das Gurtband geführt, verhindert der Schutzschlauch das direkte Scheuern an der Rinde.



## GEFA SCHUTZSCHLAUCH

Polyester, braun, jeweils auf 50 m Rolle

**38 mm breit für 33er Gurt**

01.1.10.038.050.2

**60 mm breit für 48er Gurt**

01.1.11.060.050.2

## BEFESTIGUNG

Set für die Befestigung der GEFA Baumbindungen aus einem 2fach 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



## EINSTEIGERSET BAUMBINDEGURT

für 50 Bindungen (ca. 16 Drei-Pfahl-Bindungen) mit Schutzschlauch und Edelstahlbefestigungen

### Einsteigerset Premium-Baumbindung

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

01.1.20.050.050.2

## ZUBEHÖR

Zur Fixierung sowie zum Ablängen der Baumbindung bieten wir spezielles Zubehör an:

### GEFA SCHLAGTACKER

Aufnahme 4-6 mm

01.1.35.000.000.0



### GEFA HEFTKLAMMERN

6 mm, 5.000 Stk. im Paket

01.1.36.000.500.0



### GEFA SPEZIALSCHERE

Allrounder von Fiskars

01.1.38.000.000.0



### GEFA SPEZIALWERKZEUGTASCHE

wasserfest, zum direkten

Verarbeiten der

Baumbindung, inkl. 1

Schlagtacker, 1 Paket

Tackerklammern,

1 Spezialschere, 1 Hammer

01.1.34.000.000.4



## LEISTUNGSTEXTE

### GEFA BAUMBINDUNG PREMIUM 33 MM

... Stück Gehölze der Pos..... an Dreipfahlverankerungen der Pos..... fachgerecht nach Herstellervorschrift anbinden. Zur Anwendung kommen die GEFA Standard Baumbindung 33 mm, GEFA Schutzschlauch 38 mm und das Original Befestigungsmaterial, bestehend aus 1 Edelstahlplättchen und 2 Rillnägeln.

### GEFA BAUMBINDUNG PREMIUM 48 MM

... Stück Gehölze der Pos..... an Dreipfahlverankerungen der Pos..... fachgerecht nach Herstellervorschrift anbinden. Zur Anwendung kommen die GEFA Premium Baumbindung 48 mm, dehnfähig, auch für schnellwachsende Bäume, GEFA Schutzschlauch 60 mm und das Original Befestigungsmaterial, bestehend aus 1 Edelstahlplättchen und 2 Rillnägeln.

Anstelle obiger Texte mit Produktnamen kann als Ersatz verwendet werden:

### POLYESTER BAUMBINDUNG PREMIUM 33 MM

... Stück Gehölze der Pos..... an Dreipfahlverankerungen der Pos..... fachgerecht nach Herstellervorschrift anbinden. Zur Anwendung kommen braunes Polyester Gewebegurtband 33 mm, in Körperbindung, brauner Polyester Gewebeslauch 38 mm und Edelstahlbefestigungsmaterial (Unterlegplättchen und Rillennägeln). Das Gewebematerial muß wasser- und luftdurchlässig ausgerüstet sein.

### POLYESTER- BAUMBINDUNG PREMIUM 48 MM

... Stück Gehölze der Pos..... an Dreipfahlverankerungen der Pos..... fachgerecht nach Herstellervorschrift anbinden. Zur Anwendung kommen braunes Polyester Gewebegurtband 48 mm, in Körperbindung, brauner Polyester Gewebeslauch 60 mm und Edelstahlbefestigungsmaterial (Unterlegplättchen und Rillennägeln). Das Gewebematerial muß wasser- und luftdurchlässig ausgerüstet sein.



**GEFA Baumverankerung „leicht“ für Bäume bis 25 cm Stammumfang**

... Stück Hochstämme der Pos.... mit der GEFA Baumverankerung „leicht“ lt. Hersteller-vorschrift fixieren. Die Befestigung im Kronenbereich hat mit Gewebeschlau-fenbändern mit Schutzschlauch zur größtmög-lichen Schonung der Rinde zu erfolgen. Schutzschlauchbreite 38 mm.

**GEFA Baumverankerung „mittel“ für Bäume bis 50 cm Stammumfang**

... Stück Hochstämme der Pos.... mit der GEFA Baumverankerung „mittel“ lt. Hersteller-vorschrift fixieren. Die Befestigung im Kronenbereich hat mit Gewebe-schlau-fenbändern mit Schutzschlauch zur größtmög-lichen Schonung der Rinde zu erfolgen. Schutzschlauchbreite 60 mm.

**GEFA Baumverankerung „Schwer“ für Bäume über 50 cm Stammumfang**

... Stück Hochstämme der Pos.... mit der GEFA Baumverankerung „schwer“ lt. Hersteller-vorschrift fixieren. Die Befestigung im Kronenbereich hat mit Gewebe-schlau-fenbändern mit Schutzschlauch zur größtmög-lichen Schonung der Rinde zu erfolgen. Schutzschlauchbreite 60 mm.

**Anstelle obiger Texte mit Produktnamen kann als Ersatz verwendet werden:**

**Baumverankerungen mit Stahlseilen**

... Stück Hochstämme der Pos.... mit Baumverankerungen aus Stahlseil fixieren. Die Befestigung im Kronenbereich hat mit Gewebeschlau-fenbändern mit Schutzschlauch zur größtmög-lichen Schonung der Rinde zu erfolgen. Schutzschlauchbreite bei Gehölzen unter 25 cm Stammumfang 38 mm, sonst 60 mm. Das Spannschloß ist im Kronenbereich einzubauen. Die Bodenanker sind entspre-chend der Baumgröße zu dimensionieren.

**Baumverankerungen mit GEFA Textilseil dehnfähig**

... Stück Hochstämme der Pos.... mit Baumverankerungen aus GEFA Textilseil dehn-fähig fixieren. Die Befestigung im Kronenbereich hat mit Gewebe-schlau-fenbändern mit Schutzschlauch zur größtmög-lichen Schonung der Rinde zu erfol-gen. Schutzschlauchbreite bei Gehölzen unter 25 cm Stammumfang 38 mm, sonst 60 mm. Das Spannschloß ist im Kronenbereich einzu-bauen. Die Bodenanker sind entsprechend der Baumgröße zu dimensionieren.

# ANGESPANNTE SICHERHEIT

Eine ebenfalls etablierte Jungbaum-sicherung ist die Baumverankerung mit Abspannseilen. Sie ist dann ratsam, wenn sich eine Pfahlverankerung oder unterirdische Ballenverankerung nicht anbietet. Bei öffentlichen Anlagen wie Schulen, Sportplätzen oder generell auf Plätzen mit viel Publikumsverkehr sollte man aufgrund der erhöhten Stolpergefahr auf diese Art der Baumsicherung verzichten.



Die GEFA Baumverankerung wurde als besonders widerstandsfähige Sicherung entwickelt. Für einen individuellen Einsatz stehen verschiedene Varianten, angepasst an Stammumfänge aller Art, zur Verfügung. Der Einbau benötigt wenig Zeit und zur Montage wird, neben dem herkömmlichen Werkzeug, nur eine spezielle Einschlagstange benötigt.

- sicher und baumschonend
- einfache Montage
- kostengünstig
- gesichert gegen den Eingriff Unbefugter

Dehnfähige Textilseile oder Stahlseile, die mit Erdankern im Boden befestigt werden, sorgen für den sicheren Stand des Jungbaumes.

Für die optimale Verteilung der Last ist es unerlässlich, egal ob mit der textilen Variante oder mit Stahlseilen gesichert wurde, daß die Bindung in der Krone mit einem Schutzschlauch abgesichert wird, um die Rinde und Kambium zu schützen. Bei anderen improvisierten Lösungen, wie zum Beispiel mit einem Wasserschlauchstück, ist der Schutz, durch zu hohen punktuellen Druck nicht unbedingt gegeben.

**GRIPPLE-SAFETY-SYSTEM**

vandalensichere, schnell zu spannende Verankerungen im Set mit 3 Erdankern, 3 Gripple Spannschlössern, 3 Schlaufenbändern, ohne Seile, Spezialwerkzeug notwendig



„leicht“ bis 25 cm Stammumfang  
01.3.09.025.000.0

„mittel“ bis 50 cm Stammumfang  
01.3.10.050.000.0

„schwer“ über 50 cm Stammumfang  
01.3.11.060.000.0

**GEFA BAUMVERANKERUNG DEHNFÄHIG**

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



„leicht“ bis 25 cm Stammumfang  
01.3.06.025.300.0

„mittel“ bis 50 cm Stammumfang  
01.3.07.050.400.0

**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

„mittel“ bis 50 cm Stammumfang  
01.3.02.050.000.0

„schwer“ über 50 cm Stammumfang  
01.3.03.060.000.0

# OBERIRDISCH SICHER



## LEISTUNGSTEXTE



### GEFA Baumverankerung auf Gebäuden (Dachgärten), ohne Erdanker

... Stück Hochstämme der Pos... mit Baumverankerungen aus Stahlseil fixieren. Als Anker werden Kantensteine (Rasengittersteine o.ä.) eingebaut, an die das Stahlseil mittels einer Öse befestigt wird. Die Befestigung im Kronenbereich hat mit Gewebeschlaufenbändern mit Schutzschlauch zur größtmöglichen Schonung der Rinde zu erfolgen. Schutzschlauchbreite bei Gehölzen unter 25 cm Stammumfang 38 mm, sonst 60 mm. Das Spannschloß ist im Kronenbereich einzubauen.

GEFA Baumverankerung zur Verankerung in Pflanzkübeln

... Stück Hochstämme der Pos... mit Baumverankerungen aus Stahlseil fixieren. Das Stahlseil wird an Ösenschrauben (o.ä.) in den Seitenwänden eingehängt. Die Befestigung im Kronenbereich hat mit Gewebeschlaufenbändern mit Schutzschlauch zur größtmöglichen Schonung der Rinde zu erfolgen. Schutzschlauchbreite bei Gehölzen unter 25 cm Stammumfang 38 mm, sonst 60 mm. Das Spannschloß ist im Kronenbereich einzubauen.

Die Versionen der GEFA Baumverankerungen enthalten generell kein Stahlseil und keine Stahlseilklemmen. Das Stahlseil gibt es auf 100-m Rolle zum abfallarmen Verarbeiten. Für die Baumverankerungen „leicht“ und „mittel“ benötigen Sie je 12 Stahlseilklemmen, für den Typ „schwer“ 9 Klemmen pro Set (Seil doppelt legen), für die Baumverankerungen „leicht“ und „mittel“ mit Gripple®-Spannschlössern 6 Klemmen, für die „schwere“ GRIPPLE®-Variante keine.

### SPEZIELL ABER EINFACH

Auch bei der Baumverankerung gibt es wie bei der Ballenverankerung spezielle Lösungen falls eine Pflanzung auf einem Dach oder Tiefgarage, bei der kein Erdanker eingebracht werden kann, vorgesehen ist. In solchen Fällen befestigen Sie die Endpunkte an Ösen, schweren Kantensteinen oder im idealsten Fall direkt an einer untergelegten Baustahlgewebematte. Ästhetisch ansprechende und extrem sichere Befestigungen sind mit der GEFA Baumverankerung z.B. möglich für:

- Großbaumverpflanzungen
- ballenlose Ware
- besonders windbelasteten Standorten
- Neuausrichtung nach Stürmen

BAUMVERANKERUNG FÜR OBJEKTE ohne Erdanker, ohne Seile, im Set mit 3 Spannschlössern mit Karabinerhaken, 3 Schlaufenbändern



„leicht“ bis 25 cm Stammumfang  
01.3.04.025.000.0

„mittel“ bis 50 cm Stammumfang  
01.3.05.050.000.0

### ZUBEHÖR

GEFA Stahlseil, 4 mm, auf 100 m Rolle  
01.3.40.004.100.0

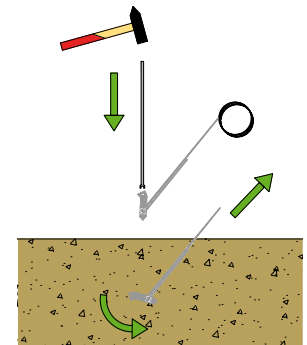
GEFA Stahlseilklemmen für 4 mm Seil  
01.3.41.000.000.0

GEFA Textilseil, 5 mm, auf 100 m Rolle  
01.3.51.005.100.5

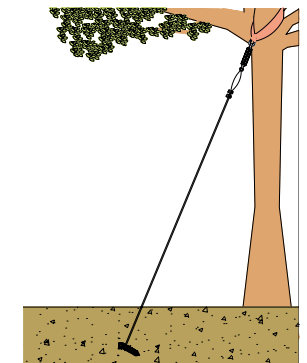
GEFA Thermoklemmen für Textilseil  
01.3.52.000.000.1

GEFA Einschlagstange für Erdanker  
01.2.09.000.000.0

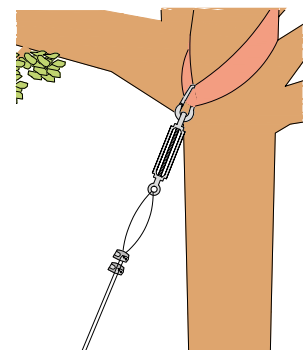
GEFA GRIPPLE® Spannzange  
01.3.53.000.000.0



Mit Hilfe einer Einschlagstange den Erdanker, mit daran befestigtem Stahlseil, (mind. 40 cm) in den Boden einschlagen.



Stahlseil mit einem rindeschützenden Schlaufenband im Kronenbereich befestigen.



Stahlseilklemmen anziehen um die Stahlseile zu spannen und den Stand des Jungbaumes zu festigen.