

# CERTYFIKAT

## JAKOŚCI PRODUKTU

Zaświadczamy, że oferowany przez nas system lin bezrzeniowych do stabilizacji koron drzew dotyczący lin:

**GEFA Klasyczna 2T, GEFA Elastyczna 2T,  
GEFA Klasyczna 4T, GEFA Elastyczna 4T,  
GEFA Klasyczna 8T, GEFA Elastyczna 8T**

spełniają wszystkie kryteria niemieckich wytycznych „ZTV Baumpflege 2017” standaryzujących zabiegi i sprzęt stosowany w branżach związanych z ochroną drzew oraz posiadają następujące właściwości:

- Wykonany jest z włókien poliestrowych (PES, Liny klasyczne) i poliamidowych (liny elastyczne, PA), tracących rocznie określoną w badaniach wartość swojej wytrzymałości (p. protokoły badań Germanischer Lloyd).
- Ma ciemny kolor, aby mniej rzucał się w oczy przez cały okres użytkowania.
- Może być montowany bez uszkodzania drzewa.
- Każda lina zawiera w sobie białe włókno, które jest indykatorem przecięcia o wartości około 80% liny.
- Ma możliwość skomponowania w układ dostosowany do konkretnego drzewa.
- Ma gwarancję minimalnej wytrzymałości systemu potwierdzoną badaniami wytrzymałościowymi wg normy DIN EN ISO 2307.
- Poprawny sposób montażu, pozostawia pętlę rezerwową, pozwalającą regulować wiązanie wraz ze wzrostem drzewa.
- Został przetestowany przez niemieckie towarzystwo klasyfikacyjne Germanischer Lloyd zarówno po produkcji jak i w komorach symulujących 8-letnie warunki atmosferyczne (norma DIN EN 4892-3), funkcjonuje również bezawaryjnie na rynku ponad 20 lat.
- Komponenty systemu takie jak rękaw ochronny GEFAPROTECT® oraz wiązanie pętlowe zapobiegają uszkodzeniom liny i drzewa.
- System nie zawiera dodatkowych elementów mogących narazić linę na niewidoczne z początku uszkodzenia.

Producent:  
GEFA Produkte® Fabritz GmbH, Elbestraße 12, 47800 Krefeld, Niemcy  
Fon: +49 (0) 2151 4947 49, Fax: +49 (0) 2151 4947 50  
Web: [www.gefa-fabritz.de](http://www.gefa-fabritz.de), Mail: [info@gefa-fabritz.de](mailto:info@gefa-fabritz.de)

Certyfikat wystawiony dla: Autoryzowany dostawca:

Data:

Dotyczy faktury:

 **GEFA Produkte  
FABRITZ GmbH**  
Elbestr. 12  
47800 Krefeld  
Telefon (0 21 51) 49 47 49  
Telefax (0 21 51) 49 47 50

Potwierdzamy wymienione cechy.



# CERTYFIKAT

## JAKOŚCI PRODUKTU

Zaświadczamy, że oferowany przez nas system lin bezrzeniowych do stabilizacji koron drzew dotyczyjący lin:

**GEFA Klasyczna 7T, GEFA Elastyczna 7T,  
GEFA Klasyczna 10T, GEFA Elastyczna 10T,**

mimo że nie są ujęte w niemieckich wytycznych „ZTV Baumpflege 2017” standaryzujących zabiegi i sprzęt stosowany w branżach związanych z ochroną drzew, spełniają również wysokie normy jakościowe, znakomicie uzupełniają asortyment oraz posiadają następujące właściwości:

- Wykonany jest z włókien poliestrowych (PES, Liny klasyczne) i poliamidowych (liny elastyczne, PA), tracących rocznie określoną w badaniach wartość swojej wytrzymałości (p. protokoły badań Germanischer Lloyd).
- Ma ciemny kolor, aby mniej rzucał się w oczy przez cały okres użytkowania.
- Może być montowany bez uszkodzania drzewa.
- Każda lina zawiera w sobie białe włókno, które jest indykatorem przecięcia o wartości około 80% liny.
- Ma możliwość skomponowania w układ dostosowany do konkretnego drzewa.
- Ma gwarancję minimalnej wytrzymałości systemu potwierdzoną badaniami wytrzymałościowymi wg normy DIN EN ISO 2307.
- Poprawny sposób montażu, pozostawia pętlę rezerwową, pozwalającą regulować wiązanie wraz ze wzrostem drzewa.
- Mimo iż te produkty nie zostały jeszcze przetestowane w komorach symulujących 8 letnie warunki atmosferyczne, to ich bezawaryjna obecność na rynku od ponad 20 lat gwarantuje ich niezawodność, a produkty tej samej grupy produktowej o innej maksymalnej dopuszczalnej wytrzymałości przeszły już takie testy z powodzeniem.
- Komponenty systemu takie jak rękaw ochronny GEFAPROTECT® oraz wiązanie pętlowe zapobiegają uszkodzeniom liny i drzewa.
- System nie zawiera dodatkowych elementów mogących narazić linę na niewidoczne z początku uszkodzenia

Producent:  
GEFA Produkte® Fabritz GmbH, Elbestraße 12, 47800 Krefeld, Niemcy  
Fon: +49 (0) 2151 4947 49, Fax: +49 (0) 2151 4947 50  
Web: [www.gefa-fabritz.de](http://www.gefa-fabritz.de), Mail: [info@gefa-fabritz.de](mailto:info@gefa-fabritz.de)

Certyfikat wystawiony dla: Autoryzowany dostawca:

Data:

Dotyczy faktury:

 **GEFA Produkte  
FABRITZ GmbH**  
Elbestr. 12  
47800 Krefeld  
Telefon (0 21 51) 49 47 49  
Telefax (0 21 51) 49 47 50

Potwierdzamy wymienione cechy.



# CERTYFIKAT

## JAKOŚCI PRODUKTU

Zaświadczamy, że oferowany przez nas system pasów taśmowych do stabilizacji koron drzew dotyczący pasów:

GEFA Klasyk 2T,  
GEFA Klasyk 4T,  
GEFA Klasyk 8T,

spełniają wszystkie kryteria niemieckich wytycznych „ZTV Baumpflege 2017” standaryzujących zabiegi i sprzęt stosowany w branżach związanych z ochroną drzew oraz posiadają następujące właściwości:

- Wykonany jest z włókien poliestrowych (PES, ciętna klasyczne) i poliamidowych (ciętna elastyczne, PA), tracących rocznie określoną w badaniach wartość swojej wytrzymałości (p. protokoły badań Liros).
- Może być montowany bez uszkodzania drzewa.
- Ma możliwość skomponowania w układ dostosowany do konkretnego drzewa.
- Wąż ochronny jest komponentem systemu zapobiegającym przetarciom pasa taśmowego, jak i drzewa.
- Ma ciemny kolor, aby mniej rzucał się w oczy przez cały okres użytkowania.
- Ma gwarancję minimalnej wytrzymałości systemu potwierdzoną badaniami wytrzymałościowymi wg normy DIN EN ISO 2307.
- Został przetestowany przez uprawniony do tego dział badań firmy Liros w komorach symulujących 8-letnie warunki atmosferyczne (norma DIN EN 4892-3), funkcjonuje również bezawaryjnie na rynku ponad 20 lat.
- Ciętno systemu 4t posiada marker przecięcia w postaci włókien pękających w okolicach 80% wytrzymałości wiązania.

Producent:  
GEFA Produkte® Fabritz GmbH, Elbestraße 12, 47800 Krefeld, Niemcy  
Fon: +49 (0) 2151 4947 49, Fax: +49 (0) 2151 4947 50  
Web: [www.gefa-fabritz.de](http://www.gefa-fabritz.de), Mail: [info@gefa-fabritz.de](mailto:info@gefa-fabritz.de)

Certyfikat wystawiony dla: Autoryzowany dostawca:

Data:

Dotyczy faktury:

 **GEFA Produkte  
FABRITZ GmbH**  
Elbestr. 12  
47800 Krefeld  
Telefon (0 21 51) 49 47 49  
Telefax (0 21 51) 49 47 50

Potwierdzamy wymienione cechy.

