flechtwerk

die zaunfabrik natur

naturzaun & sichtschutz

flechtzaun · sichtschutz · beeteinfassungen · hochbeete · pflanzkübel

erleben sie den sympathiewert von holz !

natur

Unsere Produkt-Broschüren im Überblick:

[auch zum download unter: www.zaunfabrik-natur.de/produktinfo]

Broschüre *Kastanie*

Broschüre *Lärche*

Broschüre *Flechtwerk*

Broschüre *Heimatkultur*

die zaunfabrik natur

produkte

naturzaun · staketenzaun · flechtzaun · lärchenzaun · sichtschutz · tore · pfosten · pfähle

die zaunfabrik natur GmbH
bismarckstrasse 2
79312 emmendingen

fon 07641.9351866
fax 07641.9351867

kontakt@zaunfabrik-natur.de
www.zaunfabrik-natur.de

Flechtzaun- & Sichtschutz aus Robinie, Haselnuss und Weide

[: natürlich – rustikal – vielseitig]

Flechtelemente als dekorativer Naturzaun oder Wind- und Sichtschutz für Ihren Garten.

Flechtzäune gehören zu den ältesten Zaunformen und haben eine lange handwerkliche Tradition. Jedes Element ist ein Unikat. Unsere Flechtelemente lassen sich mit ihrer rustikalen und natürlichen Anmutung zu unterschiedlichen architektonischen Stilrichtungen und Gartenambienten eindrucksvoll in Szene setzen. Sie bieten vielfältige Möglichkeiten für die naturnahe Gestaltung Ihres Gartens, Ihrer Terrasse oder Ihres Balkons.

Ausgangsmaterial für unsere Flechtelemente sind natürliche, unbehandelte Haselnuss-, Robinien- und Weideruten aus europäischem Plantagenanbau.
Dank der konstruktiven Merkmale und sorgfältiger Verarbeitung sind diese Flechtelemente witterungsbeständig und haben je nach Standort eine Lebensdauer von 5 bis 10 Jahren.
Durch die Behandlung mit natürlichem Pflegeöl kann die Lebensdauer weiter erhöht werden.

Für die Befestigung der Flechtelemente stehen unterschiedliche Varianten zur Verfügung: Rund- und Vierkantpfosten aus lasiertem Kiefern- oder unbehandeltem Robinienholz und Rundpfähle aus unbehandeltem Kastanienholz.

Weitere Informationen über Pfosten und Montagezubehör finden Sie in unserer Preisliste.

[: Hinweis: Aktuelle Informationen erhalten Sie unter www. zaunfabrik-natur.de – produktinfos !
Gerne senden wir Ihnen auch unsere Preisliste via E-Mail zu.]

erleben sie den sympathiewert von holz !

natur

Naturbursch - Naturzaun & Sichtschutz aus Haselnuss

[: natürlich – rustikal – vielseitig]

Unsere Haselnusselemente bestehen aus groben, ungeschälten, stabilen Ruten der Haselnuss.
Die robusten und rustikalen Flechtelemente aus dem Naturprodukt Haselnuss sind unbehandelt und können ein farblich unterschiedliches Erscheinungsbild aufweisen. Auch bezüglich der Abmessungen und der Materialstärke können stärkere Toleranzen auftreten.

Unsere Flechtelemente *Naturbursch* bestehen aus senkrechten, überstehenden Staken mit einer waagerechten Flechtung ohne Rahmen. Die Höhenangaben beziehen sich auf die Höhe der Flechtung.
Die Gesamthöhe ergibt sich durch die oben und unten überstehenden Staken.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:
Breite x Höhe [Gesamthöhe]

100 x 120 [140] cm 90 x 180 [200] cm
180 x 90 [110] cm 180 x 120 [140] cm 180 x 150 [170] cm 180 x 180 [200] cm

Diese Flechtzaunelemente können Sie in der Höhe anpassen.

Für die Befestigung der Flechtelemente stehen unterschiedliche Varianten zur Verfügung: Rund- und Vierkantpfosten aus lasiertem Kiefern- oder unbehandeltem Robinienholz und Rundpfähle aus unbehandeltem Kastanienholz.

Weitere Informationen über Pfosten und Montagezubehör finden Sie in unserer Preisliste.

Platzhirsch - Naturzaun & Sichtschutz aus Robinie [Scheinakazie]

[: natürlich – rustikal – vielseitig]

Unsere Robinienelemente bestehen aus ungeschälten, stabilen Zweigen der Robinie.
Robinienholz gilt als besonders resistent gegen Pilz- und Insektenbefall. Bezüglich der Haltbarkeit ist Robinie somit allen anderen heimischen Hölzern überlegen. Bitte beachten Sie, dass der Verzehr von Robinienrinde bei Kindern und Tieren zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen führen kann.
Weitere Informationen finden Sie unter giz-nord.de.

Die robusten und rustikalen Flechtelemente aus dem Naturprodukt Robinie sind unbehandelt und können ein farblich unterschiedliches Erscheinungsbild aufweisen. Auch bezüglich der Abmessungen und der Materialstärke können stärkere Toleranzen auftreten.

Unsere Flechtelemente *Platzhirsch* bestehen aus senkrechten, überstehenden Staken mit einer waagerechten Flechtung ohne Rahmen. Die Höhenangaben beziehen sich auf die Höhe der Flechtung. Die Gesamthöhe ergibt sich durch die oben und unten überstehenden Staken.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:
Breite x Höhe [Gesamthöhe]

100 x 120 [140] cm 90 x 180 [200] cm
180 x 90 [110] cm 180 x 120 [140] cm 180 x 150 [170] cm 180 x 180 [200] cm

Diese Flechtzaunelemente können Sie in der Höhe anpassen.

Für die Befestigung der Flechtelemente stehen unterschiedliche Varianten zur Verfügung: Rund- und Vierkantpfosten aus lasiertem Kiefern- oder unbehandeltem Robinienholz und Rundpfähle aus unbehandeltem Kastanienholz.

Weitere Informationen über Pfosten und Montagezubehör finden Sie in unserer Preisliste.

Weideland - Naturzaun & Sichtschutz aus Weide

[: natürlich – rustikal – vielseitig]

Unsere Weidenelemente bestehen aus ungeschälten, flexiblen Ruten der Weide.
Die robusten und rustikalen Flechtelemente aus dem Naturprodukt Weide sind unbehandelt und können ein farblich sehr unterschiedliches Erscheinungsbild aufweisen. Auch bezüglich der Abmessungen und der Materialstärke können Toleranzen auftreten.

Unsere Flechtelemente *Weideland* bestehen aus senkrechten, überstehenden Staken mit einer waagerechten Flechtung ohne Rahmen. Die Höhenangaben beziehen sich auf die Höhe der Flechtung. Die Gesamthöhe ergibt sich durch die oben und unten überstehenden Staken.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:
Breite x Höhe [Gesamthöhe]

100 x 120 [140] cm 90 x 180 [200] cm
180 x 90 [110] cm 180 x 120 [140] cm 180 x 150 [170] cm 180 x 180 [200] cm

Diese Flechtzaunelemente können Sie in der Höhe anpassen.

Für die Befestigung der Flechtelemente stehen unterschiedliche Varianten zur Verfügung: Rund- und Vierkantpfosten aus lasiertem Kiefern- oder unbehandeltem Robinienholz und Rundpfähle aus unbehandeltem Kastanienholz.

Weitere Informationen über Pfosten und Montagezubehör finden Sie in unserer Preisliste.

Augenweide - Naturzaun & Sichtschutz aus Weide und Kiefernholz

[: natürlich – rustikal – vielseitig]

Unsere Weidenelemente bestehen aus ungeschälten, flexiblen Ruten der Weide.
Die robusten und rustikalen Flechtelemente aus dem Naturprodukt Weide sind unbehandelt und können ein farblich sehr unterschiedliches Erscheinungsbild aufweisen. Auch bezüglich der Abmessungen und der Materialstärke können Toleranzen auftreten.

Unsere Flechtelemente *Augenweide* bestehen aus einem braun lasierten Kiefernholzrahmen [2,5 x 4,5 cm] mit einer senkrechten Flechtung. In der Größe 180 x 180 cm hat das Element eine zusätzliche Mittelstrebe.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:
Breite x Höhe [Gesamthöhe]

100 x 100 cm	90 x 180 cm	180 x 180 cm	
120 x 100 cm	120 x 140 cm	120 x 180 cm	120 x 200 cm

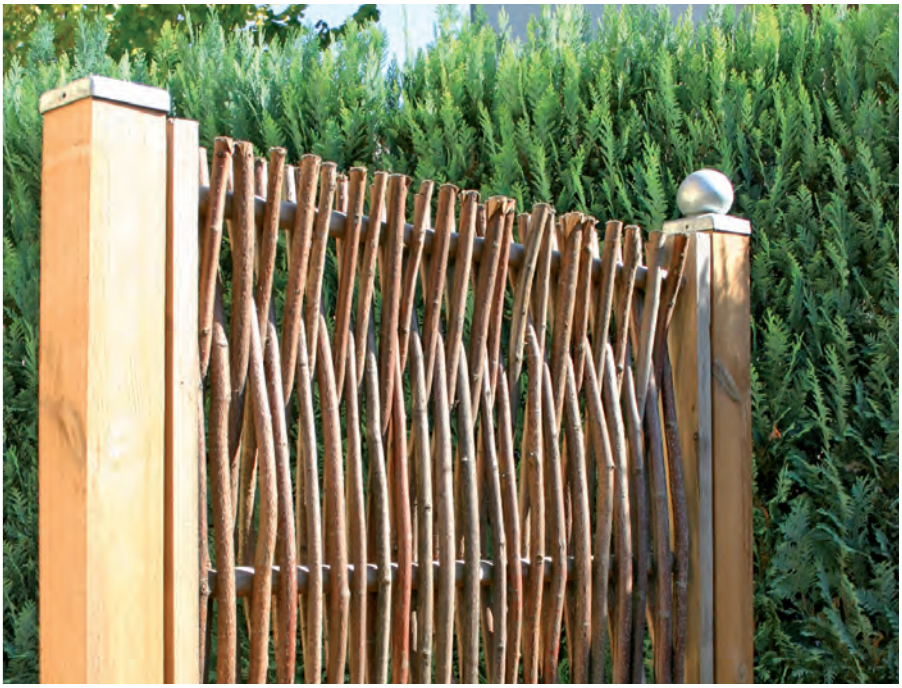
Diese Flechtzaunelemente können Sie in der Breite anpassen.

Für die Befestigung der Flechtelemente stehen unterschiedliche Varianten zur Verfügung: Rund- und Vierkantpfosten aus lasiertem Kiefern- oder unbehandeltem Robinienholz und Rundpfähle aus unbehandeltem Kastanienholz.

Weitere Informationen über Pfosten und Montagezubehör finden Sie in unserer Preisliste.

Naturbursch SR - Naturzaun & Sichtschutz aus Haselnuss und Kiefernholz

[: natürlich – rustikal – robust]



Unsere natürlichen Haselnusselemente bestehen aus ungeschälten, flexiblen Ruten der Haselnuss.
Die robusten und rustikalen Flechtelemente aus dem Naturprodukt Haselnuss sind unbehandelt und können ein farblich leicht unterschiedliches Erscheinungsbild aufweisen. Auch bezüglich der Abmessungen und der Materialstärke der Ruten können Toleranzen auftreten.

Unsere Flechtelemente *Naturbursch SR* bestehen aus einem braun lasierten Kiefernholzrahmen. Die beiden seitlichen Rahmenhölzer [ca. 3 x 8 cm] mit horizontalen Rundhölzern haben eine senkrechte Flechtung.
Die Haselnussruten sind oben und unten annähernd bündig mit dem Rahmen gerade geschnitten.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:

Breite x Höhe	120 x 100 cm	120 x 150 cm	90 x 180 cm	120 x 180 cm

Diese Flechtzaunelemente können Sie in der Breite anpassen.

Für die Befestigung der Flechtelemente stehen unterschiedliche Varianten zur Verfügung: Rund- und Vierkantpfosten aus lasiertem Kiefern- oder unbehandeltem Robinienholz und Rundpfähle aus unbehandeltem Kastanienholz.

Weitere Informationen über Pfosten und Montagezubehör finden Sie in unserer Preisliste.

Platzhirsch SR - Naturzaun & Sichtschutz aus Robinie und Kiefernholz

Unsere natürlichen Robinienelemente bestehen aus ungeschälten, flexiblen Zweigen der Robinie.
Die robusten und rustikalen Flechtelemente aus dem Naturprodukt Robinie sind unbehandelt und können ein farblich leicht unterschiedliches Erscheinungsbild aufweisen. Auch bezüglich der Abmessungen und der Materialstärke der Zweige können Toleranzen auftreten.

Unsere Flechtelemente *Platzhirsch SR* bestehen aus einem braun lasierten Kiefernholzrahmen. Die beiden seitlichen Rahmenhölzer [ca. 3 x 8 cm] mit horizontalen Rundhölzern haben eine senkrechte Flechtung. Die Robinienzweige sind oben und unten annähernd bündig mit dem Rahmen gerade geschnitten.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:

Breite x Höhe	120 x 100 cm	120 x 150 cm	90 x 180 cm	120 x 180 cm

Diese Flechtzaunelemente können Sie in der Breite anpassen

Weideland SR - Naturzaun & Sichtschutz aus Weide und Kiefernholz

Unsere natürlichen Weideelemente bestehen aus ungeschälten, flexiblen Ruten der Weide.
Die robusten und rustikalen Flechtelemente aus dem Naturprodukt Weide sind unbehandelt und können ein farblich sehr unterschiedliches Erscheinungsbild aufweisen. Auch bezüglich der Abmessungen und der Materialstärke der Ruten können Toleranzen auftreten.

Unsere Flechtelemente *Weideland SR* bestehen aus einem braun lasierten Kiefernholzrahmen. Die beiden seitlichen Rahmenhölzer [2,5 x 4,5 cm] mit horizontalen Rundhölzern haben eine senkrechte Flechtung. Die Weideruten sind oben und unten annähernd bündig mit dem Rahmen gerade geschnitten.
In der Grösse 180 x 180 cm hat das Element eine zusätzliche Mittelstrebe.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:

Breite x Höhe	90 x 180 cm	120 x 180 cm	180 x 180 cm

Diese Flechtzaunelemente können Sie in der Breite anpassen

Platzhirsch RO - Sichtschutz & Verkleidung aus Robinie auf Rollen

[: natürlich – rustikal – flexibel]

Unsere natürlichen Robinienrollen bestehen aus ungeschälten, flexiblen Zweigen der Robinie. Die robusten und rustikalen Sichtschutzrollen aus dem Naturprodukt Robinie sind unbehandelt und können ein farblich leicht unterschiedliches Erscheinungsbild aufweisen. Auch bezüglich der Rollenlänge und der Materialstärke der Zweige können Toleranzen auftreten.

Unser Sichtschutz auf Rollen *Platzhirsch RO* besteht aus 5–15 mm starken Robinienzweigen, die mit verzinkten Drähten einzeln umwickelt sind. Die senkrechten Zweige werden durch zusätzliche vertikale Stützdrähte zu einer stabilen, langlebigen Matte zusammengefügt.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:

Breite x Höhe	300 x 50 cm	300 x 90 cm	300 x 120 cm	300 x 150 cm

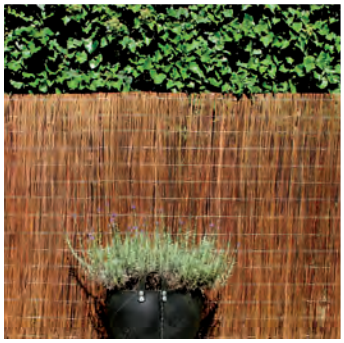
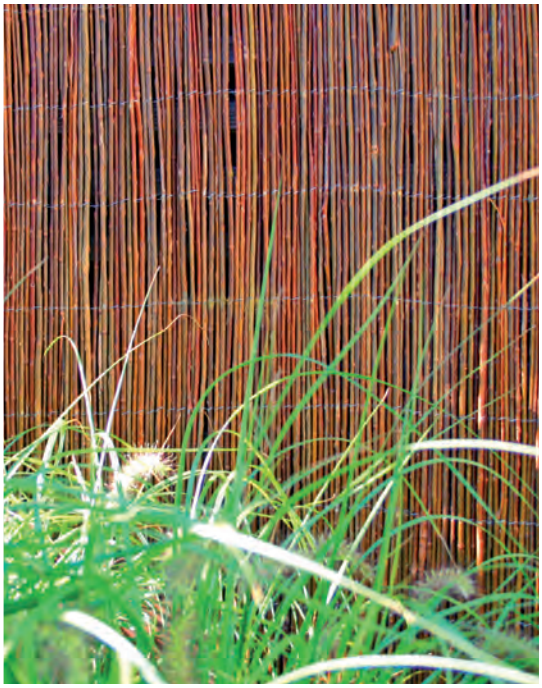
Diese Flechtrollen können mit einer Astschere einfach in der Breite und in der Höhe angepasst werden.

Die Naturmatten können problemlos an vorhandenen Maschendraht- und Gitterzäunen montiert werden und eignen sich hervorragend als Wandverkleidung im Innen- und Außenbereich. Als Winterschutz für Ihre Pflanzen können Sie unsere Flechtrollen ebenfalls einsetzen. Mit entsprechenden Pfosten können die Sichtschutzmatten auch ohne weitere Hilfskonstruktionen montiert werden.

Weitere Informationen über Pfosten und Montagezubehör finden Sie in unserer Preisliste.

Weideland RO - Sichtschutz & Verkleidung aus Weide auf Rollen

[: natürlich – rustikal – flexibel]

Unsere natürlichen Weiderollen bestehen aus ungeschälten, flexiblen Ruten der Weide. Die robusten und rustikalen Sichtschutzrollen aus dem Naturprodukt Weide sind unbehandelt und können ein farblich sehr unterschiedliches Erscheinungsbild aufweisen. Auch bezüglich der Rollenlänge und der Materialstärke der Ruten können Toleranzen auftreten.

Unser Sichtschutz auf Rollen *Weideland RO* bestehen aus 5–10 mm starken Weideruten die mit verzinkten Drähten einzeln umwickelt sind. Die senkrechten Ruten werden durch zusätzliche vertikale Stützdrähte zu einer stabilen, langlebigen Matte zusammengefügt.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:

Breite x Höhe	300 x 50 cm	300 x 90 cm	300 x 120 cm
	300 x 150 cm	300 x 180 cm	300 x 200 cm

Diese Flechtrollen können mit einer Astschere einfach in der Breite und in der Höhe angepasst werden.

Die Naturmatten können problemlos an vorhandenen Maschendraht- und Gitterzäunen montiert werden und eignen sich hervorragend als Wandverkleidung im Innen- und Aussenbereich. Als Winterschutz für Ihre Pflanzen können Sie unsere Flechtrollen ebenfalls einsetzen. Mit entsprechenden Pfosten können die Sichtschutzmatten auch ohne weitere Hilfskonstruktionen montiert werden.

Weitere Informationen über Pfosten und Montagezubehör finden Sie in unserer Preisliste.

Beeteinfassungen aus Haselnuss und Weide

[: natürlich – einzigartig – nachhaltig]

Diese Beeteinfassungen aus Flechtelementen bilden einen natürlichen Rahmen für Ihren Blumen-, Gemüse- oder Kräutergarten. Sie können auch zur optischen Aufwertung bzw. Verkleidung von Pflanzkübeln, Kompostsilos und Wassertonnen eingesetzt werden.

Die handwerkliche Flechttechnik macht aus jeder Beeteinfassung ein Unikat mit natürlich rustikaler Optik. Dank der konstruktiven Merkmale und sorgfältiger Verarbeitung sind diese Flechtelemente witterungsbeständig und haben eine Lebensdauer von 4-8 Jahren. Je nach Standort und Pflege mit natürlichen Pflegeölen, kann die Haltbarkeit der Beeteinfassungen weiter erhöht werden.

Das Ausgangsmaterial für diese Beeteinfassungen sind ungeschälte, stabile Ruten bzw. Zweige der Haselnuss, der Robinie und der Weide. Der schnell nachwachsende Rohstoff stammt aus europäischem Plantagenanbau. Die Flechtelemente aus diesen Naturprodukten sind unbehandelt und können ein farblich sehr unterschiedliches Erscheinungsbild aufweisen. Auch maßlich und bezüglich der Materialstärke können stärkere Toleranzen auftreten.

[: Hinweis: Aktuelle Informationen erhalten Sie unter www. zaunfabrik-natur.de – produktinfos !
Gerne senden wir Ihnen auch unsere Preisliste via E-Mail zu.]

Naturbursch BE – Beeteinfassungen aus Haselnuss [1]

Die Beeteinfassungen *Naturbursch BE* bestehen aus Haselnussruten mit senkrechten Staken und einer waagerechten Flechtung ohne Rahmen.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:
Breite x Höhe [Gesamthöhe] *

60 x 20 [40] cm	120 x 20 [40] cm	60 x 40 [60] cm	120 x 40 [60] cm
60 x 60 [80] cm	120 x 60 [80] cm		

. . . . . .

Weideland BE – Beeteinfassungen aus Weide [2]

Die Beeteinfassungen *Weideland BE* bestehen aus Weide mit senkrechten Staken und einer waagerechten Flechtung ohne Rahmen. Die Höhenangaben beziehen sich auf die Höhe der Flechtung.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:
Breite x Höhe [Gesamthöhe] *

60 x 20 [40] cm	120 x 20 [40] cm	60 x 40 [60] cm	120 x 40 [60] cm
60 x 60 [80] cm	120 x 60 [80] cm		

* Die jeweiligen Höhenangaben beziehen sich auf die Höhe der Flechtung. Die Gesamthöhe ergibt sich durch die unten überstehenden, angespitzten Staken. Die überstehenden Staken werden einfach in den Boden gesteckt.

Hochbeete aus Weide

[: natürlich – ergonomisch – ertragreich]

Die Hochbeete aus Flechtelementen bilden einen natürlichen Rahmen für Ihr Blumen-, Gemüse- oder Kräuterbeet. Bei entsprechender Befüllung bilden sie die Grundlage für ergonomisches und ertragreiches Gärtnern. Das Ausgangsmaterial für diese Hochbeete sind ungeschälte, stabile Ruten der Weide.
Der schnell nachwachsende Rohstoff stammt aus europäischem Plantagenanbau. Die Flechtelemente aus diesem Naturprodukt sind unbehandelt und können ein farblich sehr unterschiedliches Erscheinungsbild aufweisen. Auch bezüglich der Materialstärke können Toleranzen auftreten.

Die handwerkliche Flechttechnik macht aus jedem Hochbeet ein Unikat mit natürlich rustikaler Optik. Dank der konstruktiven Merkmale und sorgfältiger Verarbeitung sind diese Flechtelemente witterungsbeständig und haben eine Lebensdauer von 5-10 Jahren. Je nach Standort und Pflege mit natürlichen Pflegeölen, kann die Haltbarkeit der Hochbeete weiter erhöht werden.

Befüllung von Hochbeeten

- Befüllen Sie Ihr Hochbeet schichtweise, jeweils 10-20 cm.
- Das Füllmaterial sollte nach oben immer feiner werden.
- Beginnen Sie mit Ästen / Zweigen für eine gute Belüftung.
- Decken Sie diese mit Grassoden oder Ähnlichem ab.
- Nun folgen Pflanzenreste, Häckselgut, Laub und Rasenschnitt.
- Für die oberste Schicht verwenden Sie Kompost- oder Humuserde.

Erntetraum - Hochbeet aus Weide

Das Hochbeet *Erntetraum* ist ein Bausatz aus geflochtenen Weidenelementen und kann mit wenigen Handgriffen verschraubt werden. Die einzelnen Elemente haben einen stabilen Rahmen mit zusätzlichem Mittelsteg aus braun lasiertem Kiefernholz mit einer waagerechten Flechtung. Das Grundelement besteht aus vier Seitenteilen, die mit einer Folie bespannt sind und oben als Abschluss eine Aluleiste haben. Winkel mit Schrauben und ein Bodengitter vervollständigen den Bausatz.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:
Länge x Breite x Höhe

80 x 80 x 80 cm [Grundelement vierteilig]
80 x 80 x 80 cm [Erweiterungselement dreiteilig]

Erntetraum ST - Hochbeet aus Weide

Das Hochbeet *Erntetraum ST* ist ein Stecksatz aus geflochtenen Weidenelementen und kann mit wenigen Handgriffen zusammengebaut werden.
Die einzelnen Elemente haben einen Rahmen aus braun lasiertem Kiefernholz mit einer waagerechten Flechtung. Das Hochbeet besteht aus vier Seitenteilen, die mit einem Vlies bespannt sind.

Folgende Abmessungen sind verfügbar:
Länge x Breite x Höhe

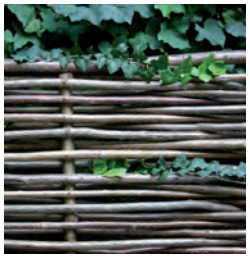
120 x 80 x 60 cm
120 x 120 x 30 cm

Haltbarkeit & Pflege

von Flechtelementen aus Haselnuss, Robinie und Weide

Unsere natürlichen und unbehandelten Flechtzaunelemente aus Haselnuss, Robinie und Weide stammen aus europäischen Anbaugebieten und werden in kleinen osteuropäischen Werkstätten in Handarbeit gefertigt. Sie haben eine durchschnittliche Haltbarkeit von 5 – 10 Jahren. Bei unseren Naturzäunen ist die Haltbarkeit stark abhängig vom Standort, der Einbausituation und der Pflege. Bezüglich der Haltbarkeit gibt es keine wesentlichen Unterschiede zwischen den Ruten bzw. Zweigen von Haselnuss, Robinie und Weide.

Die Flechtelemente sind unterschiedlichsten Umweltgegebenheiten ausgesetzt. Neben Witterungseinflüssen wie Sonne [UV-Strahlung], Regen, Schnee und Sturm, teilweise stark schwankenden Temperaturen, können unsere Naturzäune auch von Pilzen und Insekten befallen werden.



Großen Einfluss auf die Haltbarkeit der Ruten bzw. Zweige hat der Zustand der äußeren Schutzhülle, der Rinde. Ohne Pflege bekommt die Rinde Risse und im Laufe der Zeit werden die Ruten brüchig. Unser natürliches Pflegeöl schützt in zweifacher Hinsicht. Einerseits wird der Insekten- und Pilzbefall verzögert und die Rinde bleibt bei regelmäßiger Anwendung für lange Zeit elastisch.

Solange die Rinde weitgehend geschlossen ist, hat das Splint- und Kernholz einen natürlichen Schutz!

Unser Pflegeöl kann mit einem einfachen, handelsüblichen Pumpsprüher aufgetragen werden. Nach der Anwendung verklebt das Pflegeöl die Düse und der Sprüher ist in der Regel nicht mehr zu gebrauchen. Eine Alternative sind ölfeste Pumpsprüher. Diese können mehrfach eingesetzt werden. Ein Auftrag mit einem Pinsel ist ebenfalls möglich. Die Behandlung sollte einmal pro Jahr durchgeführt werden. Stehen die Flechtelemente an exponierten Stellen, ist eine wiederholte Behandlung im oberen Teil von Vorteil.

Idealerweise behandeln Sie die Naturelemente erstmals vor der Montage.

Flechtzaunelement Haselnuss
Rinde geschlossen

Flechtzaunelement Haselnuss
Rinde teilweise offen

Haltbarkeit & Pflege

von Flechtelementen aus Haselnuss, Robinie und Weide

Lagerung von Flechtelementen vor dem Einbau

Die Flechtzäune werden in der Regel aus frisch geernteten Ruten bzw. Zweigen geflochten. Das Holz hat hierdurch noch einen hohen Feuchtigkeitsgehalt. Nach der Anlieferung sollten Sie die Ware umgehend auspacken und an einem luftigen Ort zwischenlagern, um Schimmelbildung zu vermeiden.

Montageempfehlung für Flechtelemente ohne Rahmen

Die ideale Montage der rahmenlosen Flechtelemente erfolgt an Rundpfosten aus Robinienholz oder lasiertem Kiefernholz. Die Pfosten werden mit Einschlagbodenhülsen im Erdreich verankert. Unsere rahmenlosen Flechtelemente unterliegen maßlichen Schwankungen. Messen Sie vor der Pfostenmontage die genaue Breite der einzelnen Naturzaunelemente. Die Elemente werden mit Hilfe von Kokos-Strick und einer mehrreihigen „8er-Wicklung" mit dem Pfosten verbunden. Dank dieser Wicklung erhält die Befestigung eine natürliche Flexibilität. Keinesfalls sollten die senkrechten Staken nach Außen gezogen werden, da hierdurch das Element seine Stabilität verliert und innerhalb kurzer Zeit zerfällt.

Kokos-Strick

8er-Wicklung

Bodeneinschlaghülse rund
mit Einschlaghilfe

Pfostenkappe rund

Anregung:
Unsere Flechtelemente eignen sich hervorragend als Rankhilfe für leichte Kletterpflanzen!

Haselnuss

Weide

Sichtschutz „S:c" - Elemente aus Cortenstahl

[: vielseitig – langlebig – hochwertig]

Die hochwertigen, in Deutschland produzierten Sichtschutzelemente bestehen aus vierseitig gekantetem Cortenstahlblech. Dank einer C-förmigen Kantung erhalten die Blechtafeln aus Cortenstahl eine sehr hohe Stabilität.

Cortenstahl wird auch als wetterfester Baustahl bezeichnet. Im Gegensatz zu normalem Baustahl werden bei Cortenstahl verschiedene Legierungszusätze hinzugefügt. Diese Legierungszusätze führen dazu, dass der natürliche Korrosionsprozess nach 1,5-3 Jahren nahezu abgeschlossen ist. Die Oberfläche hat durch die ständige Bewitterung eine Sperrschicht ausgebildet. Zur Ausbildung dieser Sperrschicht ist ein ständiger Wechsel von Feuchtigkeit und Trockenheit zwingend erforderlich. Aus optischen Gründen wird der Korrosionsprozess künstlich eingeleitet, d.h. die Sichtseite der Elemente ist vorgerostet und hat somit die gewünschte Patina.

Die Cortenstahlelemente sind in jedem Garten ein optischer Magnet und lassen sich auch optimal mit anderen Materialien wie Holz und Beton oder mit Gabionen kombinieren. Durch modernste Lasertechnik lässt sich eine Vielzahl von Motiven realisieren und bezüglich der Gestaltung bleiben fast keine Wünsche offen.

Standardabmessungen mit oder ohne Motiv:
Breite x Höhe

50 x 180 cm 100 x 180 cm

Sonderabmessungen mit oder ohne Motiv [Motive leicht abweichend!]:
Breite x Höhe

90 x 180 cm 130 x 180 cm

Sichtschutz „S:c" - Elemente aus Cortenstahl

[: vielseitig – langlebig – hochwertig]

Für die Montage der Cortenstahlelemente stehen eine Vielzahl von Befestigungsvarianten zur Verfügung. Für freistehende Elemente gibt es Lösungen aus U-Stahl für die Montage in Betonfundamenten oder auf und vor Mauern. Befestigungssets für die Montage zwischen Holz- oder Mauerpfosten, sowie zwischen Gabionenzäunen, sind ebenfalls erhältlich.

Vierkant- und U-förmige Pfosten aus Cortenstahl ergänzen unser Sortiment in Edelrostoptik.
Diese Pfosten sind eine interessante Gestaltungsvariante in Verbindung mit Naturzaun- und Sichtschutzelementen aus unbehandelten Hölzern. Cortenstahlpfosten sind in zwei Varianten erhältlich: Für die Montage in Betonfundamenten oder mit angeschweißter Bodenplatte 170 x 170 mm für die Montage auf Mauern.

Standardlängen für Fundamentmontage:

135 cm 175 cm 200 cm 225 cm 240 cm

Standardlängen für Mauermontage:

100 cm 130 cm 160 cm 190 cm

Türen aus Cortenstahl inkl. Pfosten, Einsteckschloss und Edelstahl-Drückergarnitur, ohne Motiv, runden das Sortiment ab.

Standardrahmenabmessungen mit oder ohne Motiv:
Breite x Höhe

100 x 90 cm 100 x 120 cm 100 x 180 cm

120 x 90 cm 120 x 120 cm 120 x 180 cm

[: Hinweis: Die Sichtschutzelemente und Pfosten aus Cortenstahl werden weitgehend auftragsbezogen gefertigt. Bitte berücksichtigen Sie bei Ihren Planungen eine Lieferzeit von ca. 6 Wochen.]

01 Ginko

02 Gräser

03 Flores

03 Allium

09 Pusteblume

10 Ohne Motiv

20 Quadrate quer

30 Willkommen

01 Ginko

02 Gräser

03 Flores

04 Allium

10 Ohne Motiv

20 Quadrate

30 Willkommen

m a c h t l u s t a u f m e h r n a t u r !

die zaun*fabrik*
n a t u r

die zaun*fabrik natur GmbH*
bismarckstrasse 2
79312 emmendingen

fon 07641.9351866
fax 07641.9351867

kontakt@zaunfabrik-natur.de
www.zaunfabrik-natur.de

@ZaunfabrikNatur

© copyright 2019 by designbüro kerstin schirm . info@kerstinschirm.de

zfn 01.2019 / alle angaben ohne gewähr und vorbehaltlich technischer änderungen sowie druckfehlern.

Rissbildung an Hölzern für den Garten-, Landschafts- und Spielplatzbau	DEUTSCHER HOLZSCHUTZ VERBAND E.V. DHV	Merkblatt für Mitglieder und deren Kunden

1. Was sind Trockenrisse?

Unter Rissen versteht man allgemein die Trennung (Zerreißung) des Faserverbandes im Holz. Trockenrisse als eine besondere Rissart sind eine Folge von Quellungs- und Schrumpfungsvorgängen, verursacht durch die (reversible) Einlagerung von Wasser in die Hohlräume der Zellwände unterhalb des Fasersättigungsbereichs („Holz arbeitet"). Das Wasser stammt dabei aus Niederschlägen, aus der Luft (Luftfeuchtigkeit) oder dem Einbaumedium (Wasserverbau, Verbau im Erdkontakt). U.a. sind Trockenrisse auch ein Gütekriterium bei der Roh- und Schnittholzsortierung.

2. Wo treten Trockenrisse auf und wie können sie vermieden werden?

- Trockenrisse entstehen u.a., wenn das Holz zu schnell trocknet (Lagerung in der prallen Sonne, nicht „passende" Bedingungen bei technischer Trocknung).
  ⇒ Risse bei der Freilufttrocknung können durch Abdecken der Stapel, richtiges Stapeln oder durch einen Schutz der Hirnenden vermieden werden.
  ⇒ Bei der technischen Trocknung muss hierzu die Temperatur gesenkt sowie ggfl. die Luftfeuchtigkeit erhöht werden. Diese Maßnahme findet bei Gartenholzprodukten jedoch aus Kostengründen i.d.R. nur bei sehr aufwändigen Holzkonstruktionen Anwendung.
- Rissbildung tritt bei Vollholzbauteilen in der ersten Zeit ihres Einbauzustandes immer dann auf, wenn diese mit einer Holzfeuchte oberhalb der Gleichgewichtsfeuchte (= diejenige Holzfeuchtigkeit, auf die sich das Holz in Abhängigkeit vom umgebenden Klima einstellt) eingebaut werden.
  ⇒ Insbesondere dem richtigen Einbau (Einbauholzfeuchte = Gleichgewichts-feuchte) kommt eine große Bedeutung im Zusammenhang mit der Vermeidung starker Trockenrissbildung zu.
- Aus holzanatomischen Gründen ist das Ausmaß der Quell- und Schrumpfungserscheinungen in den drei Hauptrichtungen (longitudinal, radial und tagential) unterschiedlich. Bei Schnittholz hängt die Neigung zur Rissbildung deshalb u.a. davon ab, wie es eingeschnitten wurde.
  ⇒ Die Neigung zur Rissbildung bei Holz kann im begrenzten Umfang mittels spezieller Einschnitt-Techniken (herzgetrenntes Holz: Kreuzholz) verringert werden. Auch diese Maßnahme wird bei Gartenholzprodukten aus Kostengründen i.d.R. nur bei sehr aufwändigen Holzkonstruktionen angewandt.

3. Müssen Trockenrisse toleriert werden?

Die Rissbildung ist beim Naturwerkstoff Holz als normal anzusehen und muß daher im gewissen Umfang toleriert werden. Sie stellt zunächst einmal ein optisches Problem dar.

Negative Auswirkungen auf die Lebenserwartung der Hölzer sind vor allem dann zu befürchten, wenn Risse tiefer reichen als die durch eine fachgerecht durchgeführte Kesseldruckimprägnierung geschaffene Schutzzone und wenn diese Hölzer waagerecht und mit den Rissen nach oben (Wasserstau!) verbaut werden. Dies gilt im verstärkten Maße für den Bereich der Gefährdungsklasse 4 (= Holz der Witterung ausgesetzt und mit Erdkontakt und/oder Wasserkontakt) sowie für sicherheitsrelevante Holzbauteile (Bauteile mit tragender oder aussteifender Funktion).
Imprägnierverfahren, mit denen trockenes Holz geschützt wird (Vakuum-Druckverfahren), sind unter diesem Gesichtspunkt günstig zu beurteilen, weil die Rissbildung i.d.R. vor der Imprägnierung stattgefunden hat und das Holzschutzmittel auf die Oberfläche der Risswände gelangen konnte, wodurch ein gewisser Schutz gewährleistet ist.
Aussagen über Art, Zulässigkeit und Ausmaße von Rissen finden sich in verschiedenen Vorschriften und Empfehlungen. Dabei geht es einerseits um die Vermeidung von Schäden durch rissbedingte Verringerung der statischen Festigkeiten der Hölzer (DIN 68 365 „Bauholz für Zimmerarbeiten“: Das Auftreten von Rissen ist in allen Sortierklassen zulässig; Empfehlung der Studiengemeinschaft Holzleimbau: „Zulässige Tiefe von Rissen = 1/6 der Brettschichtholzbreite“; Empfehlung der Überwachungsgemeinschaft Konstruktionsvollholz: „Rissbreite $b \leq 3$ % der jeweiligen Querschnitte, jedoch nicht mehr als 6 mm). Andererseits geht es um die Vermeidung von Verletzungen (im Spielgerätebereich wurde bislang in Anlehnung an „alte“ DIN 7926-Vorschriften über Kettengliederöffnungen bei Schaukelabhängungen eine max. Rissbreite von 8 mm als Grenzwert akzeptiert; laut Beiblattentwurf - 2. Vorlage - zur neuen DIN EN 1176 gelten witterungsbedingte Trockenrisse in Holzbauteilen unabhängig von ihrer Breite nicht als „gefährliche Öffnungen im Sinne der Norm“, da das Hängenbleiben von Fingern durch die Rissform nahezu ausgeschlossen ist).

4. Was ist bei nachträglich entstandenen Trockenrissen zu tun?

Nachträglich entstandene Trockenrisse, die die Wirksamkeit einer Holzschutzbehandlung bei Hölzern der Gefährdungsklasse 4 beeinträchtigen können, sind nachzubehandeln (DIN 68 800-3, Ziff. 8.4). Dabei ist zu beachten, das dies hier i.d.R. nur vor dem Einbau möglich ist. Hierzu sind Holzschutzmittel in den Mengen anzuwenden, die für sich allein die Schutzbehandlung sicherstellen. Ihre Verträglichkeit mit dem Schutzmittel der Erstbehandlung muss gewährleistet sein. Auf eine derartige Nachbehandlung kann nur verzichtet werden, wenn sichergestellt ist, dass die durch Risse freigelegten Holzteile bei der Erstbehandlung vollständig erfasst sind.
Bei Holzprodukten für den Einsatz im Bereich der Gefährdungsklasse 3 (Außenbauteile mit Wetterbeanspruchung ohne ständigen Erd- und/oder Wasserkontakt) fordert die Norm (DIN 68 800-3, Ziff. 7.2.3) eine Nachbehandlung der Risse noch im ersten Spätsommer. Sie ist analog zu derjenigen für Gefährdungsklasse 4 durchzuführen.

Deutscher Holzschutzverband für großtechnische Imprägnierung e.V.,
Saarlandstr. 206, D-55411 Bingen,
Tel. ++49(0)6721/9681-0, Fax ++49(0)6721/9681-33,
Internet: http://www.holzschutz.com, e-mail: dhv@holzschutz.com