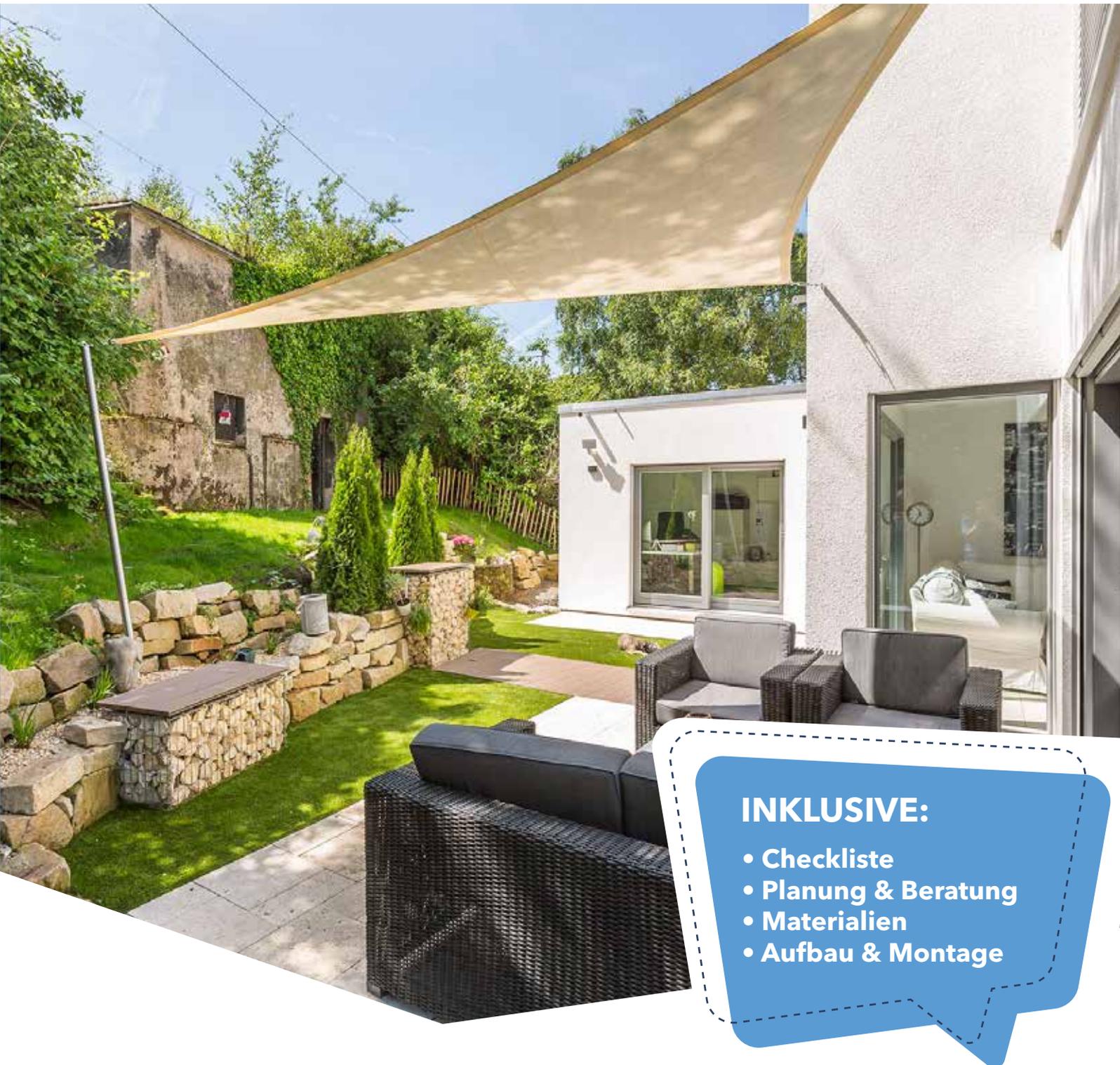




Sonnensegel nach Maß

Textile Sonnenschutz-Technik WJ GmbH & Co. KG



INKLUSIVE:

- Checkliste
- Planung & Beratung
- Materialien
- Aufbau & Montage

In wenigen Schritten zu Ihrem individuellen Sonnensegel

Aufmaßanleitung



Glückwunsch! Sie haben die perfekte Wahl getroffen.

Wenn die Sonne vom Himmel lacht, ist der schönste Platz im Schatten. Mit einem Sonnensegel von **Sonnensegel nach Maß** haben Sie die perfekte Wahl getroffen. Denn bei uns bekommen Sie nicht nur das für Ihren Zweck optimale Segel und nötige Montagezubehör, wir führen Sie auch Schritt für Schritt zum Ziel. Vor dem Kauf steht die Planung: Sie entscheiden sich für Form und Funktion, Sie wählen Material und Farbe aus und prüfen, wie Ihr neues Sonnensegel platziert und befestigt werden kann.

Bei uns werden ausschließlich hochwertige Materialien zu fairen Preisen verarbeitet, sodass Sie lange Freude an Ihrem maßgefertigten Sonnensegel haben werden. Überzeugen Sie sich selbst von der Qualität und fordern Sie noch heute Ihr kostenloses Stoffmuster in Wunschfarbe an. Planen Sie virtuell Ihr Sonnensegel in Ihrem Garten – mit unserer neuen **Sonnensegel nach Maß** AR App. Mein erfahrenes Team und ich stehen Ihnen dabei gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Ihr Werner Jürgehake & Team



TIPP

Wenn Sie diese Anleitung sorgsam lesen, sparen Sie sich viel Zeit!

Checkliste

Um ein Sonnensegel zu planen und die Installation vorzubereiten, muss man weder Architekt noch Profi-Handwerker sein. Wir führen Sie mit dieser Anleitung von der Idee bis zur Installation. Hier können Sie Schritt für Schritt planen, erledigen und abhaken.

Viel Freude dabei!



- Form und Funktion festlegen
- Materialmuster bestellen
- Befestigung festlegen
- Von unseren Fachexperten beraten lassen
- Befestigung bestellen und montieren
- Aufmaß des Segels nehmen
- Segel über den Konfigurator bestellen
- Segel montieren
- Wohlfühlen & Genießen
- Weiterempfehlen



JETZT NEU: Sonnensegel in Augmented Reality

„Wie sieht mein neues Sonnensegel im Garten oder auf meinem Balkon aus?“ – Das ist eine der häufigsten Fragen aus den letzten Jahren, die mehrfach am Tag an uns herangetragen wurde. Jetzt haben wir die Antwort: In Verbindung mit unserem umfangreichen Konfigurator ist es ab sofort möglich das **Sonnensegel nach Maß** am Desktop oder auf dem Smartphone zu konfigurieren und dieses dann in unserer neuen Sonnensegel nach Maß App in Augmented Reality anzeigen zu lassen.



Herunterladen bei
Google Play



Herunterladen im
App Store



App-Titel: Sonnensegel nach Mass

Form & Funktion festlegen

Zunächst müssen Sie sich entscheiden, welche Form Ihr Sonnensegel haben soll. Welche Form deckt die von Ihnen angedachte zu beschattende Fläche am besten ab? Die nachfolgenden 5 Bilder zeigen Ihnen Beispiele für Standardformen.



DREIECK
Rechtwinklig



DREIECK
Gleichschenkl.



QUADRAT



PARALLELOGRAMM



TRAPEZ

Auch Sonderformen sind möglich. Unsere Sonnensegel werden **grundsätzlich zweidimensional¹ und konkav²** konfektioniert. Durch den konkaven Schnitt verringert sich die Beschattungsfläche. Sonnensegel werden zwischen 3-8% konkav gefertigt, über 10 m Kantenlänge auch 10-12%.

Welche Funktion soll mein Sonnensegel haben?

Nachdem die Form des Segels bestimmt ist, sollten Sie sich bereits jetzt Gedanken darüber machen, welche Funktion Ihr Sonnensegel erfüllen soll. Soll Ihr Sonnensegel luft- und wasserdurchlässig sein oder doch lieber wasserundurchlässig? Diese Entscheidung ist für den nächstfolgenden Schritt wichtig.

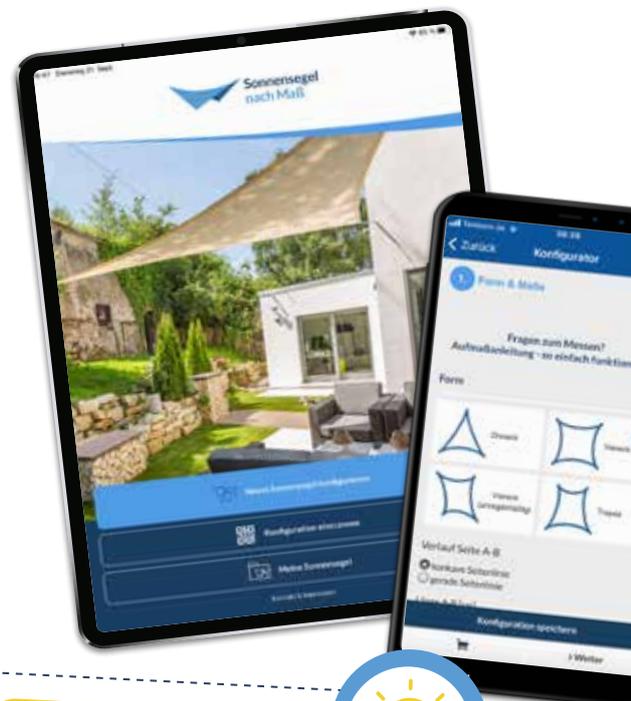
- Wasser- und luftdurchlässige Materialien** benötigen i.d.R. nur eine Neigung von 10%. Je mehr Neigung Sie einplanen können, desto länger kann selbst ein wasserdurchlässiges Material wasserabweisend wirken.
- WasserUNdurchlässige Materialien** benötigen eine Neigung von mindestens 20-30% (je nach Material), das heißt ca. 20-30 cm je 1m Distanz oder Tiefe des Sonnensegels über die längste Diagonale. Darüber hinaus ist erfahrungsgemäß ein Wasserablauf über eine Ecke die beste Variante und sollte direkt mit eingeplant werden.

¹ Das Segel hat zwei Höhenpunkte

² Nach innen gewölbt



Jetzt QR Code scannen & loslegen!
Sonnensegel nach Maß AR App



TIPP

Unsere AR App zeigt Ihnen Ihr Sonnensegel mit Schattenwurf 365 Tage im Jahr.



Farb- & Materialauswahl

Wir bieten Ihnen hochwertige Stoffe in Verbindung mit einer großen Farbauswahl. Überzeugen Sie sich selbst und bemustern Sie unsere Stoffe vorab.

Stellen Sie sich Ihre persönliche Musterpalette aus unseren Stoffen und Farben zusammen und lassen Sie sich diese direkt zu Ihnen nach Hause liefern. Jedes Material hat eine unterschiedliche Anzahl von Farben in vielfältigen Farbtönen.

➤ **Wasser- und luftdurchlässige Materialien:**
Mesh 230, Mesh 350, Ferrari Soltis 332, Ferrari Soltis 86, Ferrari Soltis 92, Ferrari Soltis 96 und weitere.

➤ **WasserUNdurchlässige Materialien:**
Valmex Airtex classic, Valmex TOP, Dickson Orchestra, Dickson Orchestra Max, Ferrari Soltis W96, Ferrari Soltis 502, Sauleda Green, Sattler Suntropic 333, Sattler Lumera, Sattler All Weather, Hydro Sol und weitere.

➤ Sofern Sie sich für ein wasserundurchlässiges Material entscheiden, überprüfen Sie im Vorhinein, ob Sie eine Neigung (je nach Material 20-25 % oder 25-30 %) einplanen können, damit das Wasser optimal ablaufen kann. Ist dies nicht möglich, so entscheiden Sie sich bitte für ein wasserdurchlässiges Material.

HINWEIS: Alle Detailinformationen zu unseren Materialien finden Sie in unserem Online Ratgeber „Wie finde ich das richtige Material für mein Sonnensegel - Teil 1+2“.



TIPP

Bestellen Sie sich jetzt Ihr kostenloses Stoffmuster.



Zur Stoffmuster Bestellung



Platzierung & Befestigung

Wie und wo wollen Sie Ihr Sonnensegel befestigen? Als Befestigungspunkte können Sie Hauswände, Pfosten, Erdanker, Zäune, etc. verwenden.

Vorab sollte unbedingt die Stabilität der Befestigungspunkte geprüft werden. Je nach Position des Sonnensegels wirken bei Wind und Regen unterschiedliche Kräfte auf das Sonnensegel ein. Deshalb sollten Sie sich vor der Planung zwingend Gedanken darüber machen, ob das Sonnensegel geschützt ist oder an exponierter Stelle hängt und welche Schräglage das Sonnensegel bekommt. Sämtliche Faktoren beeinflussen die benötigte Stabilität der Befestigungspunkte.



RUFEN SIE UNS AN!

**Gerne unterstützen wir Sie
bei der Planung und
erstellen eine
individuelle
Statik.**



Wandmontage

- Die Belastbarkeit der Befestigungen hängt von der Bausubstanz ab. Eine gedübelte Schraube bzw. ein Klebeanker in Beton hält ca. 800 kg, in einer einfachen Ziegelwand jedoch nur ca. 150 kg.
- Informieren Sie sich mit dem Dübelratgeber von der Fa. fischer über das richtige Befestigungsmittel für Ihre individuelle Situation auf www.fischer.de.



Augbolzen



Wandhalter, quadratisch, rechteckig oder rund



Wandhalter, Aussen- / Innenecke

	Befestigung
Putzfassade mit WDVS	Dringen Sie mit den Gewindestangen bis in das stabile Mauerwerk vor und befestigen Sie diese dort mittels Klebe- oder Spreizanker.
Klinkerfassade mit WDVS	Befestigen Sie die Halterungen (Augbolzen, Wandhalter usw.) nicht nur am Klinker. Befestigen Sie diese im dahinterliegenden Mauerwerk oder am besten in der Zwischendecke.

Alle Angaben ohne Gewähr.



Link zu unseren Wandhalterungen



Bodenmontage

Je nach Größe der Sonnensegelfläche sind verschiedene Pfostendimensionen erforderlich. Zur Befestigung eines Sonnensegels können sowohl Aluminium- als auch Edelstahlpfosten oder Pfosten aus feuerverzinktem Stahl verwendet werden. Wollen Sie die Pfosten im Herbst wieder herausnehmen können, setzen Sie Ihren Pfosten in eine Bodenhülse. Anderenfalls können Sie die Pfosten aber auch direkt einbetonieren. Detaillierte Informationen zu dieser Lösung bietet Ihnen unsere Fundamentempfehlung (S.9).

- Unsere Edelstahlpfosten sind stets mit einem verschweißten Deckel fest verschlossen. Die Befestigungsöse befindet sich ca. 10 cm unterhalb des Deckels.
- Unsere Aluminiumpfosten haben einen besonderen Vorteil: Sie verfügen über eine integrierte Gleitschiene, die zur Höhenverstellung Ihres Sonnensegels dient. Diese Art der Sonnensegel Befestigung gibt Ihnen mehr Spielraum für die Ausrichtung des Sonnensegels.

Planung mit höhenverstellbaren Pfosten

Sollten Sie sich für einen unserer höhenverstellbaren Pfosten entschieden haben, messen Sie bitte die kürzeste Strecke bis zu der Umlenkrolle. Berücksichtigen Sie hierbei bitte einen **Mindestabstand von 5-10 cm**, um das Sonnensegel befestigen zu können.

Nutzen Sie für das Verspannen des Segels bei höhenverstellbaren Pfosten unser Tasmania-Seil. Hierfür eignen sich Spannelemente wie unsere Wanten- oder Seilspanner **NICHT**.

Sonnensegel mit der Verarbeitung von Edelstahlronden sind nicht für höhenverstellbare Projekte geeignet.



Feuerverzinkter Pfosten, mit Aufnahme



Edelstahl-Pfosten, mit Aufnahme



Aluminium-Pfosten mit Gleit-schiene zur Höhenverstellung



Link zu unseren Pfosten & Bodenhülsen



Sie benötigen Hilfe bei der Planung?

Rufen Sie uns an!
+49 (0) 5246 933 494

Anleitung für Bodenfundamente mit Bodenhülse

Schritt 1

Graben Sie ein Loch für das Fundament. Die Tabelle zeigt Empfehlungswerte für die Fundamentierung im Privatbereich. Aus Frostschutzgründen muss die Tiefe des Lochs mindestens 70-80 cm betragen.

Segel	< 20 m ²	< 30 m ²	< 40 m ²
Länge + Breite	40 x 40 cm	50 x 50 cm	80 x 80 cm
Tiefe	80 cm	100 cm	100 cm

Schritt 2

Verteilen Sie eine 10 cm dicke Kiesschicht und setzen Sie die Bodenhülse in den Kies.

Schritt 3

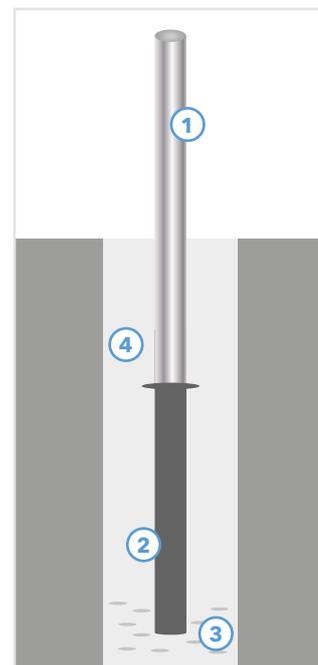
Richten Sie die Bodenhülse richtig aus und stellen Sie die Wasserwaage dazu auf die Oberseite der Hülse.

Schritt 4

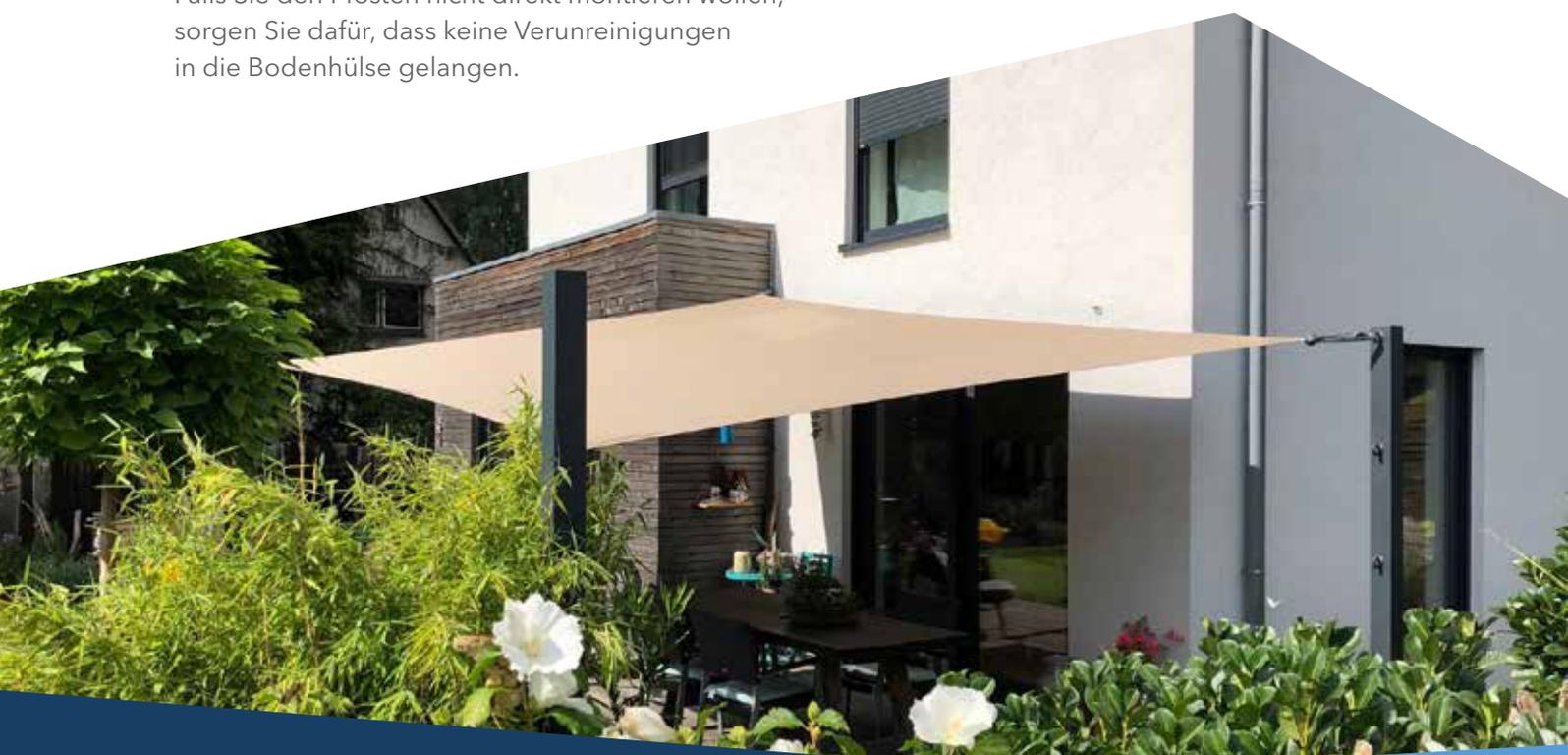
Mischen Sie den Beton nach Herstellerangaben an und füllen Sie den Zement bis ca. 20 cm unter die Erdoberkante. Zement verdichten und lt. Herstellerangaben aushärten lassen.

Schritt 5

Setzen Sie den Sonnensegelpfosten in die Bodenhülse. Falls Sie den Pfosten nicht direkt montieren wollen, sorgen Sie dafür, dass keine Verunreinigungen in die Bodenhülse gelangen.



- ① Pfosten
- ② Bodenhülse
- ③ Kies
- ④ Beton



Spannelemente

Je nach Eckverarbeitung hängen Sie die passenden Seil- bzw. Wantenspanner in die freien Ösen der installierten Verankerungselemente ein. Wir empfehlen Ihnen grundsätzlich **an jeder Ecke** ein Spannelement zu verwenden.

Wir unterscheiden bei unseren Spannelementen zwischen Seilspannern, Wantenspannern, Tasmaniaseilen und Zurrgurten.

Ab einer Quadratmetergröße $> 10\text{m}^2$ empfehlen wir die Einarbeitung von verstärkten Ecken, also doppelt verarbeitetes Material in jeder Ecke. Hierbei ist bei der Spannelementenauswahl nichts weiter zu berücksichtigen.

Bei einer Segeltuchgröße $> 30\text{m}^2$ empfehlen wir die Verarbeitung von Edelstahlronden in jeder Ecke. Hierbei wäre zu berücksichtigen, dass nur M12 Wantenspanner als Spannelemente in Frage kommen und keine höhenverstellbare Pfosten eingesetzt werden können.

HINWEIS: Um bei den Gewinden ein Kaltverschweißen vorzubeugen, empfehlen wir, diese vor der Verspannung mit unserer Antifestbrennpaste zu behandeln. Bei Sonnensegeln aus Mesh-Materialien mit einer Kantenlänge ab 10 m wird das Aufmaß mit zwei aufgedrehten Spannelementen zur Berücksichtigung der Materialausdehnung genommen. Außergewöhnlich spitz zulaufende Ecken führen zu erhöhter Falten- oder Wellenbildung.



Sofern Sie ein Mesh Material für Ihr Segel wählen, lassen Sie die Spannelemente bitte komplett ausgefahren, sodass Sie am längsten sind.



Bei allen anderen Segelstoffen, drehen Sie die Spannelemente bitte $\frac{3}{4}$ - Ganz auf. Die Spannelemente müssen regelmäßig kontrolliert werden.

STOP!
Bestellen Sie jetzt Ihre Befestigungen zur Montage oder rufen Sie uns an.

Bevor Sie das Aufmaß nehmen, ist es wichtig dass alle Befestigungspunkte gesetzt und Spanner montiert sind.

Aufmaß Dreiecks-Segel

Schritt 1

Spannen Sie eine durchgehende, feste Schnur durch die freien Enden der Spannelemente, welche in der Winkelhalbierenden der Segelecke verlaufen sollten.

Schritt 2

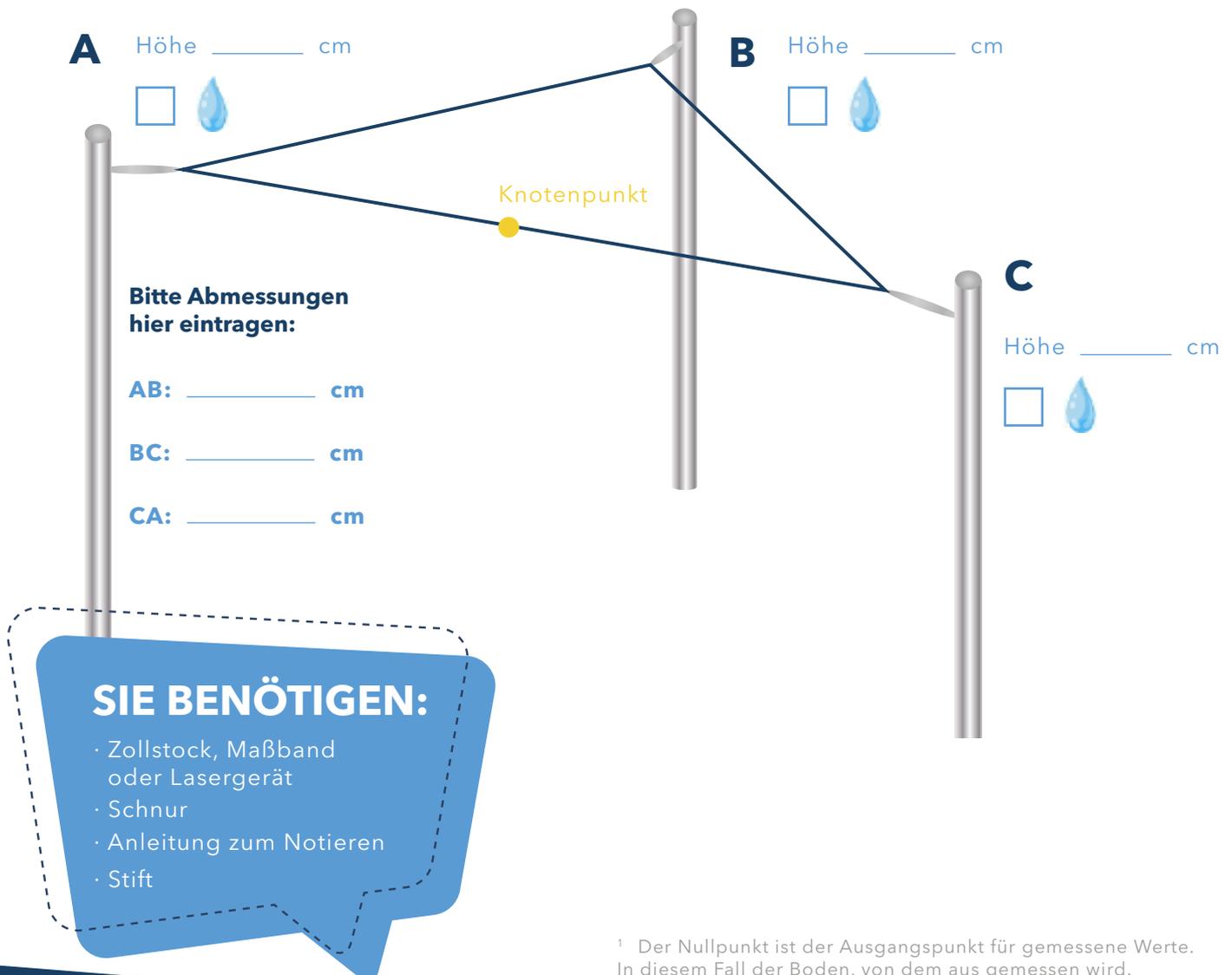
Knoten Sie die beiden Enden der Schnur mit einem straffen Knoten mittig einer Seite zusammen. Bitte verknoten Sie die Seilenden nicht an einer Ecke! Es ist darauf zu achten, dass sich die Spannelemente horizontal aufstellen. Sie dürfen nicht senkrecht hängen!

Schritt 3

Messen Sie die Seitenlängen AB, BC und CA und tragen Sie die Maße in die dafür vorgesehenen Felder ein.

HINWEIS:

Bei der Auswahl von wasserUNdurchlässigem Material markieren Sie bitte die Ecke des Wasserablaufs auf der Zeichnung und tragen Sie die Befestigungshöhen, gemessen von einem Nullpunkt¹, ein. Wir empfehlen stets die Konstruktion so zu wählen, dass ein Verankerungspunkt immer tiefer liegt.



Aufmaß Vierecks-Segel

Schritt 1

Spannen Sie eine durchgehende, feste Schnur durch die freien Enden der Spannelemente, welche in der Winkelhalbierenden der Segelecke verlaufen sollten.

Schritt 2

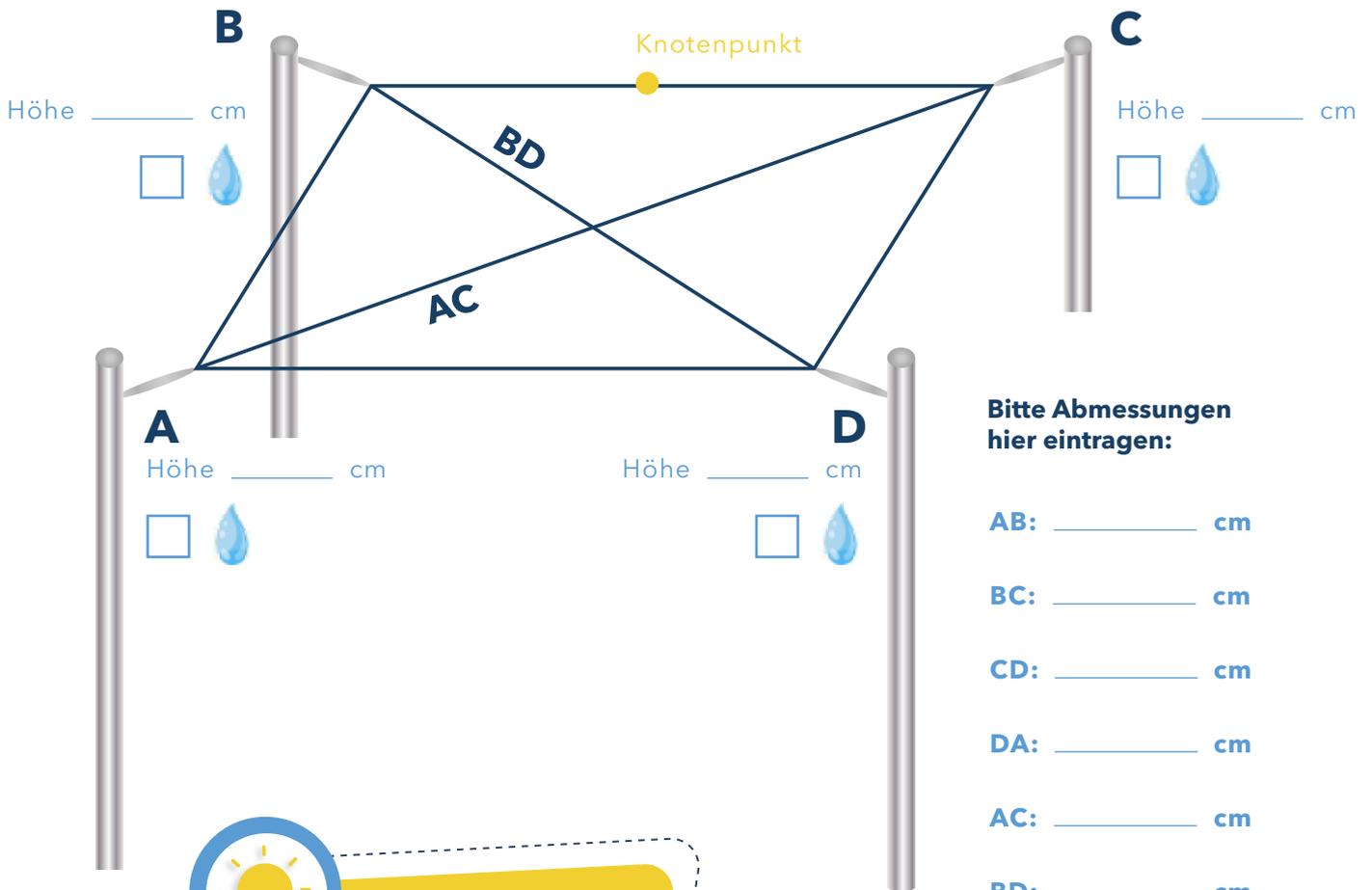
Knoten Sie die beiden Enden der Schnur mit einem straffen Knoten mittig einer Seite zusammen. Bitte verknoten Sie die Seilenden nicht an einer Ecke! Es ist darauf zu achten, dass sich die Spannelemente horizontal aufstellen. Sie dürfen nicht senkrecht hängen!

Schritt 3

Messen Sie die Seitenlängen AB, BC, CD und DA sowie die Diagonalen AC und BD und tragen Sie die Maße in die dafür vorgesehenen Felder ein.

HINWEIS:

Bei der Auswahl von wasserUNdurchlässigem Material markieren Sie bitte die Ecke des Wasserablaufs auf der Zeichnung und tragen Sie die Befestigungshöhen, gemessen von einem Nullpunkt¹, ein. Wir empfehlen stets die Konstruktion so zu wählen, dass ein Verankerungspunkt immer tiefer liegt.



Link zum Konfigurator



TIPP

Nutzen Sie zur Bestellung des Segels unseren Konfigurator. Einfach die Maße übertragen & los geht's!

Zwei Wege Ihr individuelles Sonnensegel zu bestellen

1. Online-Konfigurator

Mit unserem Online-Konfigurator können Sie ganz leicht Ihr individuelles Sonnensegel kalkulieren und bestellen. Sie finden im Konfigurator sämtliche Farben und Formen und können Ihr **Sonnensegel nach Maß** entsprechend anpassen und sogar vorab auf der AR-App anzeigen lassen.



Jetzt loslegen!
Hier gelangen Sie zum
Konfigurator.



2. Persönliche Beratung

Die Planung des optimalen Schattenspenders ist komplex, deshalb stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung und gehen selbstverständlich gerne mit Ihnen Ihr Projekt noch einmal durch. Rufen Sie uns an und lassen Sie sich von uns beim Bestellprozess begleiten.

Jetzt anrufen
+ 49 (0)5246 933 494

Installation

Sobald alle Verankerungspunkte gesetzt sind und Ihr Sonnensegel bei Ihnen eingetroffen ist, sind nur noch wenige Schritte nötig

Schritt 1

Hängen Sie nun das Segel mit den D-Ringen in die freien Enden der Spannelemente. Möglicherweise ist es notwendig, diese zuvor etwas auseinander zu schrauben.

Schritt 2

Sind alle Ecken des Sonnensegels eingehängt und die Spannelemente mit einer Gleit- und Trennpaste eingeschmiert, drehen Sie die Spannelemente umlaufend fest, um das Segel auf Spannung zu bringen. Im gespannten Zustand sollte das trockene Segel nur leicht (lässt sich nicht vermeiden) durchhängen. Seilspanner müssen ab und zu nachgespannt werden.

Schritt 3

Verwenden Sie Wantenspanner? Diese können Sie gegen Lösen sichern, indem Sie das Gewinde mit der gegenläufigen Mutter fixieren.

**VIEL FREUDE MIT
Ihrem individuellen Sonnensegel**

Sie sind zufrieden mit Ihrem neuen Sonnensegel?
Dann freuen wir uns über ein kurzes Feedback von Ihnen
und ein tolles Bild Ihres neuen Sonnensegels an
info@tst-wj.de





Kontakt

Textile Sonnenschutz-Technik
WJ GmbH & Co. KG
Eiserstraße 55 | 33415 Verl

Fon +49 (0)52 46 - 93 34 94
Fax +49 (0)52 46 - 80 62 960
Mail info@tst-wj.de

Wir übernehmen keine Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit, der in dieser Anleitung bereitgestellten Informationen.
Diese sind lediglich als Empfehlungen zu verstehen, welche auf unseren Erfahrungen beruhen. Gerne erstellen wir Ihnen eine Statik.