Beregnungsanlage installieren

Planung, Auswahl des Installationsmaterials, Montage der Sprührohre und Wartung für eine gleichmäßige und sanfte Wasserverteilung.



INHALTSVERZEICHNIS

1 Wir
2 Was ist Ber
3 Die Einrichtung erfolgt in 5 Schritten. Wenn alle Materialien vorhanden sind, dauert diese Arbeit für zwei Personen auf einem 100 m² großen Grundstück nicht länger als einen halben Tag.
4 ANLAGE EIN
5 Sie benötigen eine Wasserquelle, z. B. einen Brunnen, ein Bohrloch, einen Wasserturm, einen Fluss oder einen Bach.
6 Sie benötig
7 Hauptleitung
8 BENÖTIGTE
9 4x
10 4x
11 Sie benötigen folgende Werkzeuge:
12 INSTALLAT
13 10m
14 10m
15 INSTALLATION DES BEREGNUNGSSYSTEMS AUF EINER 100M2 PARZELLE
16 Hauptleitur
17 Hauptleitung
18 Rampen
19 Hauptrohr mit Messer oder Metallsäge am 4. und 8. Trittbrett durchtrennen
20 2x
21 4x
22 INSTALLAT
23 3m
24 Schneiden
25 T-Stück oder
26 PE-X-Rohr
27 Steckverbinder
28 Überwurfm
29 Überwurfmutter
30 Um die Dic
31 Ventil
32 Schließen S
33 Wickeln Sie zwei Umdrehungen Teflonband im Uhrzeigersinn auf das Gewinde des Sprinklerkopfes.
34 Wiederhole
35 Befestigen Sie die Ruten mit einem Seil an den Stabilisierungspfählen.
36 INSTALLAT
37 Testen Sie das System, um die ordnungsgemäße Funktion und Dichtheit zu gewährleisten. Dies ermöglicht es,
38 INSTALLAT
39 Stellen Sie visuell sicher, dass das System ordnungsgemäß funktioniert und keine Lecks aufweist, wenn Sie
40 Herzlichen

Wir



Wir

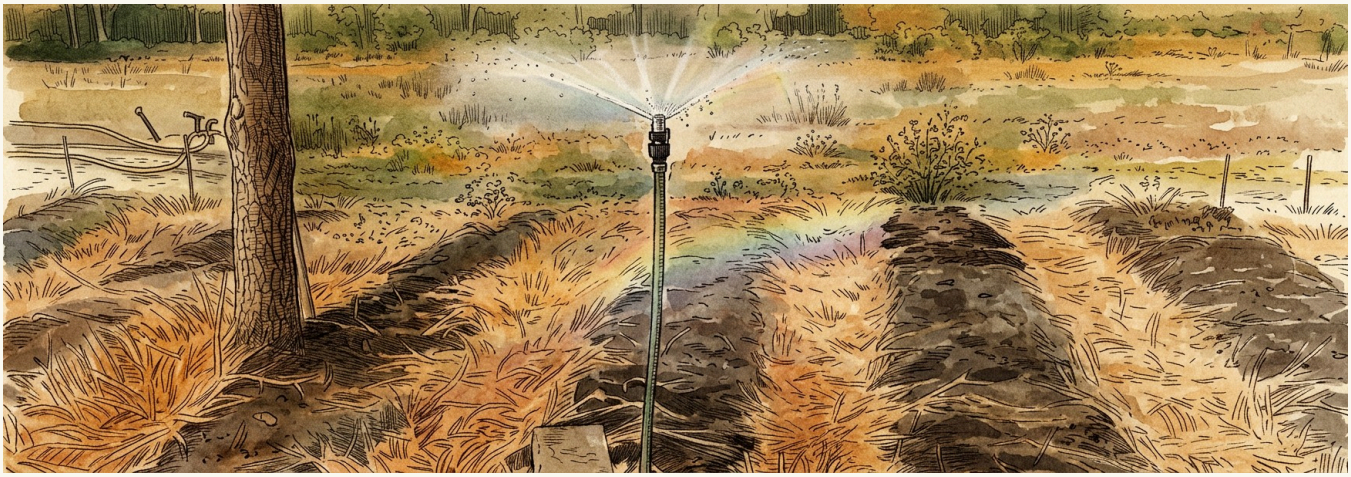
zeigen Ihnen, wie Sie ein Bewässerungssystem in einem biointensiven Gemüsebaubetrieb mit lebendigem Boden installieren.

- Wir zeigen Ihnen, wie Sie ein Bewässerungssystem in einem biointensiven Gemüsebaubetrieb mit lebendigem Boden installieren.



Was ist Beregnungsbewässerung?

Wasser wird unter Druck gesetzt und dann in feinen Tröpfchen verteilt, die natürlichen Regen imitieren. Dies ermöglicht eine homogene Wasserverteilung, die ein Mikroklima schafft. Dieses halbautomatische System reduziert den manuellen Arbeitsaufwand und spart Zeit.



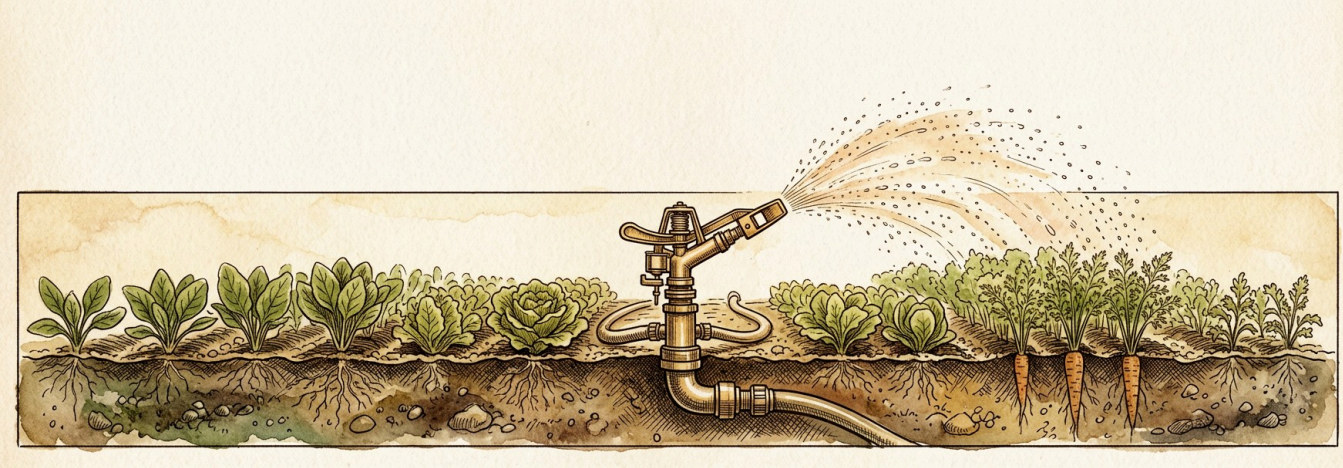
Die Einrichtung erfolgt in 5 Schritten. Wenn alle Materialien vorhanden sind, dauert diese Arbeit für zwei Personen auf einem 100 m² großen Grundstück nicht länger als einen halben Tag.

Die Einrichtung erfolgt in 5 Schritten. Wenn alle Materialien vorhanden sind, dauert diese Arbeit für zwei Personen auf einem 100 m² großen Grundstück nicht länger als einen halben Tag.



ANLAGE EINER PARZELLE MIT

EINEM BEREGNUNGSSYSTEM



Sie benötigen eine Wasserquelle, z. B. einen Brunnen, ein Bohrloch, einen Wasserturm, einen Fluss oder einen Bach.

Sie benötigen eine Wasserquelle, z. B. einen Brunnen, ein Bohrloch, einen Wasserturm, einen Fluss oder einen Bach.

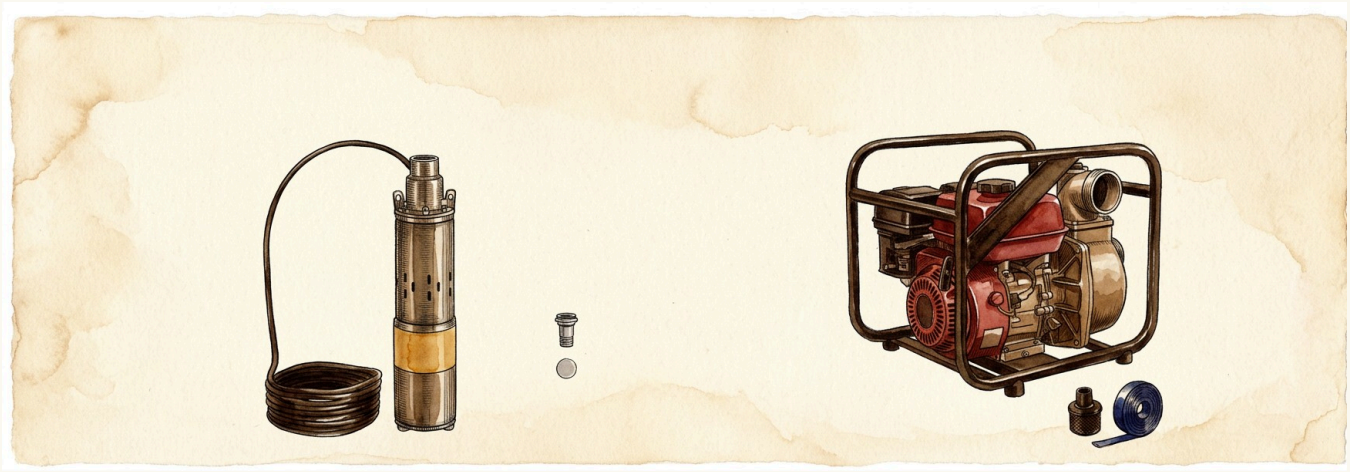
6

Sie benötigen auch eine Pumpstation: eine thermische oder solarbetriebene Pumpe zur Wasserentnahme.



Sie benötigen auch eine Pumpstation: eine thermische oder solarbetriebene Pumpe zur Wasserentnahme.

Sie benötigen auch eine Pumpstation: eine thermische oder solarbetriebene Pumpe zur Wasserentnahme.

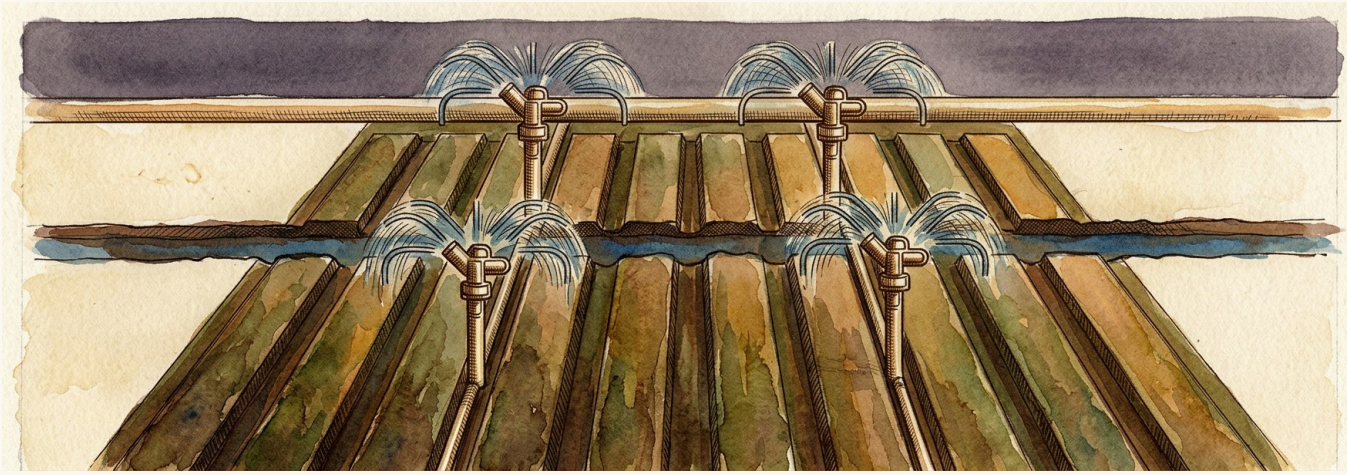


Hauptleitung

Sprühlanze Sprühgestänge

Dann das Wasserverteilungssystem mit:

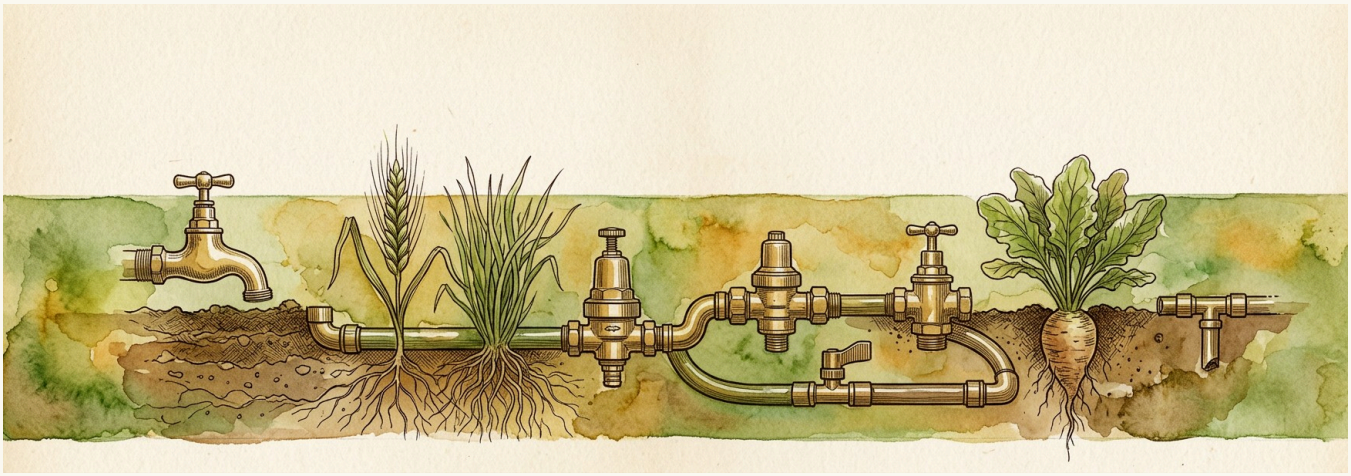
- Einer Hauptleitung
- 2 Nebenleitungen, die auch als „Sprühgestänge“ bezeichnet werden
- 4 Sprühlanzen



BENÖTIGTES SANITÄRMATERIAL

BENÖTIGTES SANITÄRMATERIAL

4x



4x

2x 1x

Für die Installation der Haupt- und Nebenleitungen benötigen Sie folgendes Material:

- Ein 40-mm-Rohr: Die Länge hängt vom Abstand zur Wasserquelle ab.
- Ein 32-mm-Rohr mit einer Länge von 20 m
- 2 Anschluss-T-Stücke 40/32
- 4 Ventile 32
- 1 Ventil 40

4x



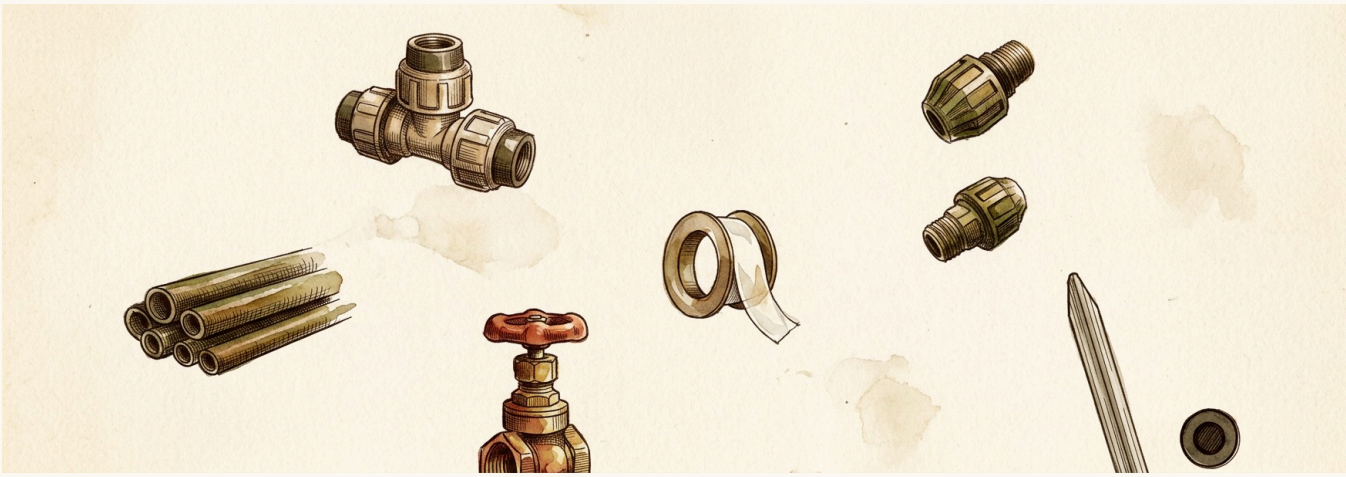
4x

4x 4x 4x

Für die Montage der Sprührohre benötigen Sie folgende Materialien:

- 4 T-Stücke 32/25
- 4 PER-Rohre, je 1 m lang
- 4 Außengewindeanschlüsse 25/15
- 4 Innengewindeventile 15 mm
- 4 Pfähle, je 1 m lang
- Dichtungs-Teflon 4x

Sie benötigen folgende Werkzeuge:



Sie benötigen folgende Werkzeuge:

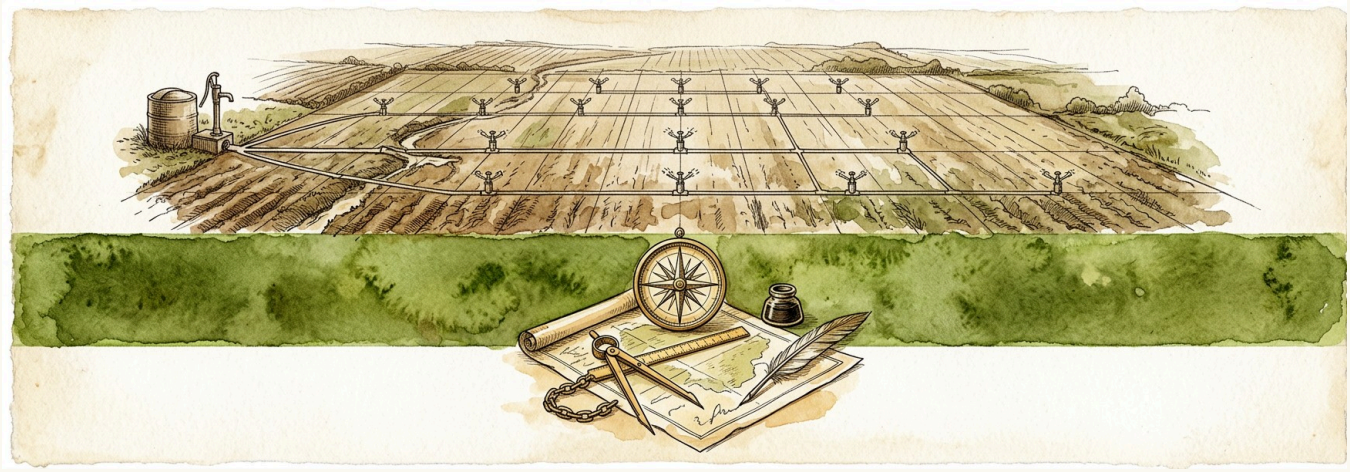
- Metallsäge
- Messer
- Flüssigseife zur leichteren Montage der Elemente
- Maßband
- Seil



INSTALLATION DES BEREGNUNGSSYSTEMS AUF EINEM 100M2 GROSSEN FELD

SCHRITT 1: PLANEN

10m



10m

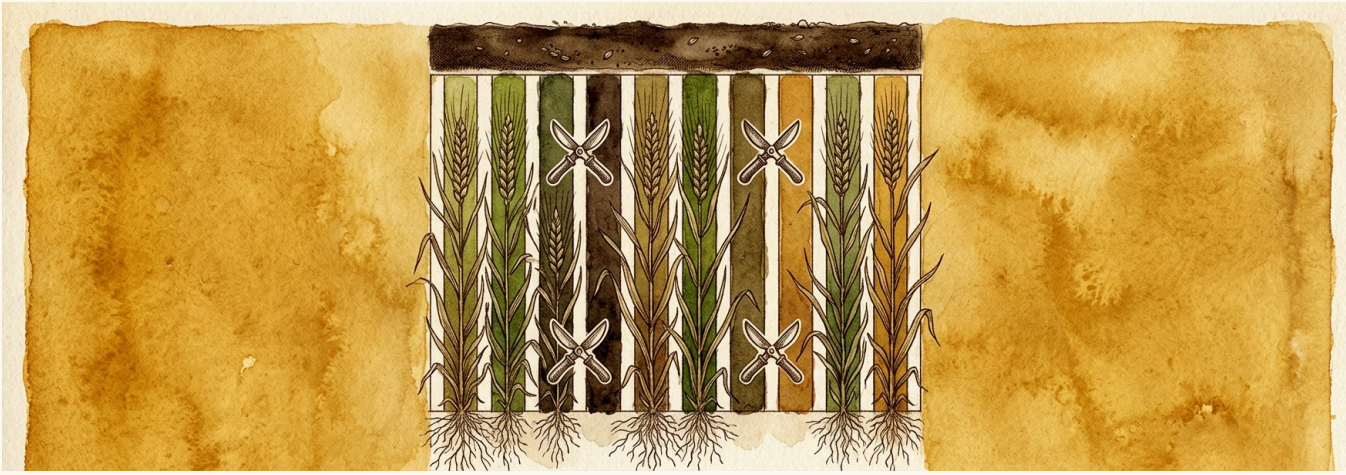
10m Um eine **homogene Bewässerung** zu gewährleisten, planen Sie die Anordnung der Sprinkler entsprechend ihrer Reichweite. Die **Reichweite** der Sprinkler beträgt je nach Druck 3 bis 6 m im Durchmesser.

10m



10m

10m Für ein **100 m² großes Beet**, also **10 m x 10 m**, werden Sie **4 Sprinkler** installieren.



INSTALLATION DES BEREGNUNGSSYSTEMS AUF EINER 100M2 PARZELLE

SCHRITT 2: INSTALLATION DES HAUPTROHRS UND DER SEKUNDÄRROHRE



Hauptleitung

Legen Sie den 40-mm-Schlauch der Hauptleitung am Parzellenrand aus.



Hauptleitung

1x Installieren Sie anschließend das 40-mm-Ventil am Ende des Rohrs für Wartungsarbeiten und eine eventuelle Erweiterung des Bewässerungssystems.

Um das Zusammenfügen von Rohren mit Ventilen und T-Stücken zu erleichtern, geben Sie immer ein bis zwei Tropfen Seife auf die Dichtungen.



Rampen

Für die Nebenleitungen legen Sie ein 32-mm-Rohr in den 4. Fußdurchgang. Legen Sie dann das zweite Rohr

- mit 32 mm in den 8. Fußdurchgang.



Hauptrohr mit Messer oder Metallsäge am 4. und 8. Trittbrett durchtrennen

wo die Nebenrohre installiert sind.

2x



2x

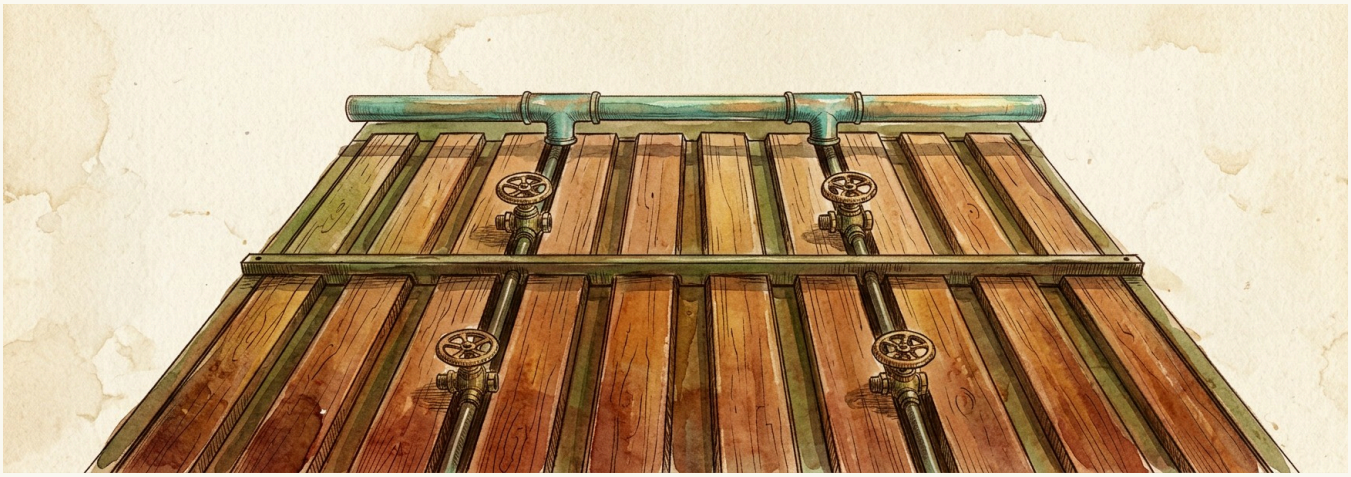
Installieren Sie die 2 T-Stücke 40/32 am 40-mm-Hauptrohr. Verbinden Sie anschließend die 32-mm-Nebenrohre.

4x



4x

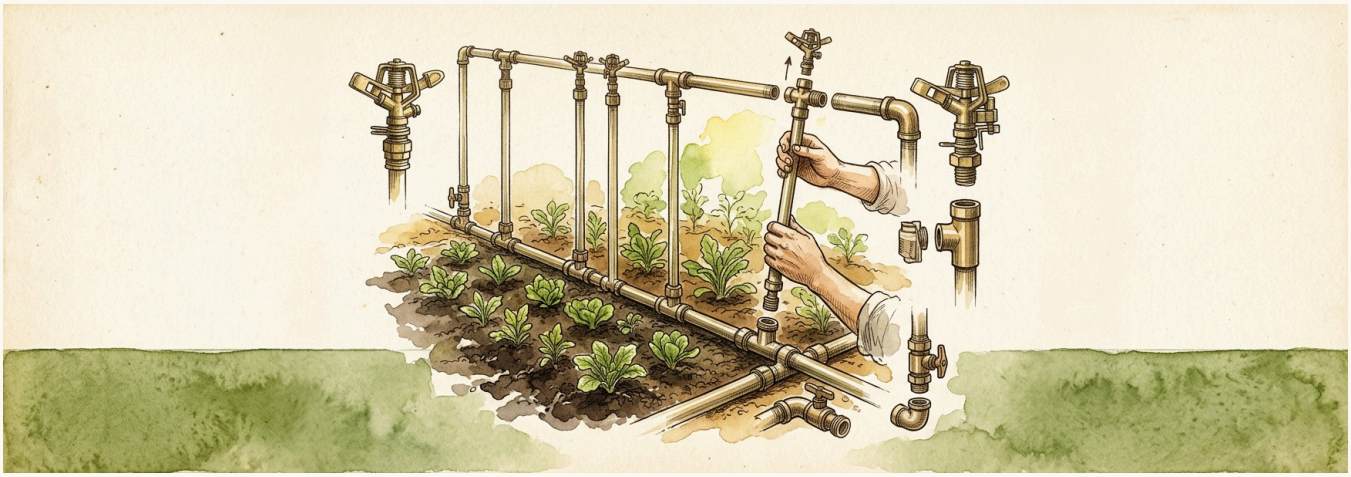
Installieren Sie die 4x 32-mm-Ventile an den Enden und Anfängen der Nebenleitungen. Dies erleichtert Ihnen die Wartung und eine Erweiterung des Bewässerungssystems.



INSTALLATION DES BEREGNUNGSSYSTEMS AUF EINEM 100M2 GROSSEN FELD

SCHRITT 3: MONTAGE DER BEREGNUNGSROHRE

3m



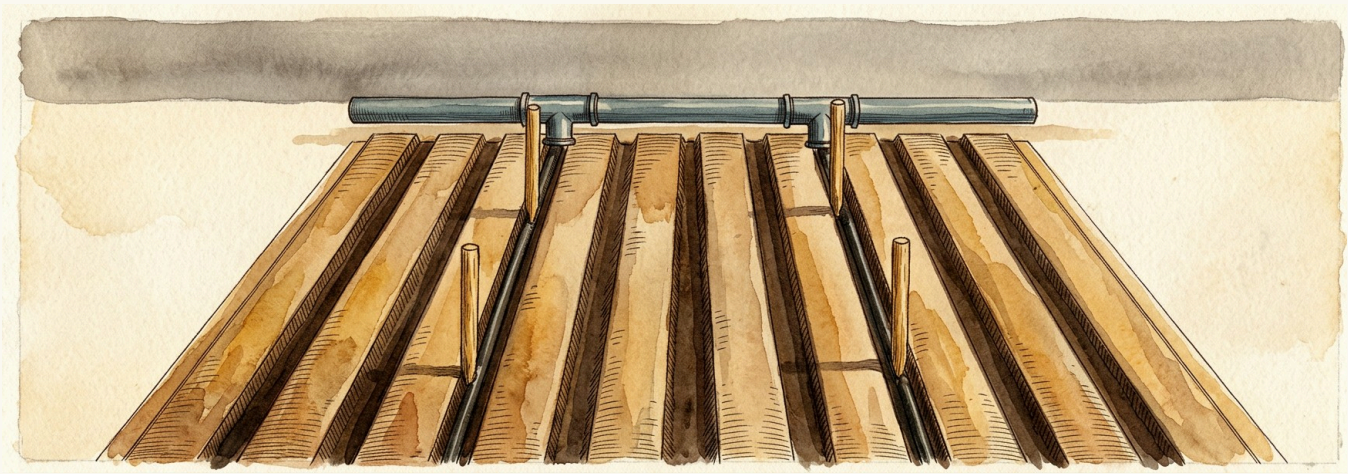
3m

4m 3m 4x Messen Sie 3 m vom Anfang des Brettes aus, um den ersten Stabilisierungspfahl zu setzen. Messen Sie dann 4 m vom ersten Pfahl aus, um den zweiten Pfahl zu setzen.

Wiederholen Sie diese Schritte auf der zweiten Nebenlinie.

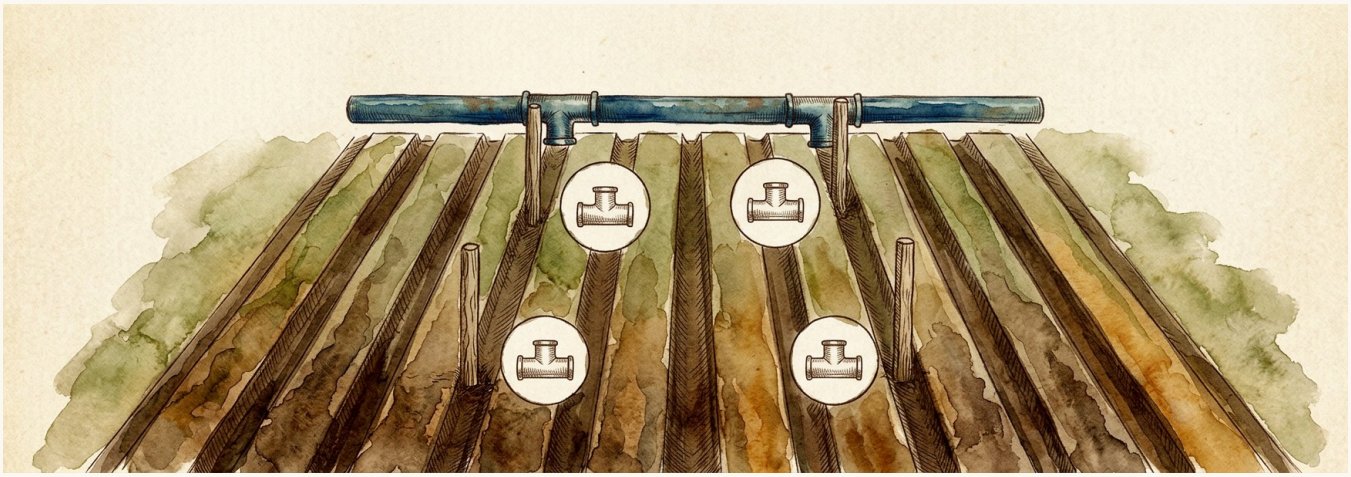
24

Schneiden Sie die Nebenleitungen an den Pfählen ab, um die 4 T-Stücke (30/25 mm) zu installieren.



Schneiden Sie die Nebenleitungen an den Pfählen ab, um die 4 T-Stücke (30/25 mm) zu installieren.

Schneiden Sie die Nebenleitungen an den Pfählen ab, um die 4 T-Stücke (30/25 mm) zu installieren.



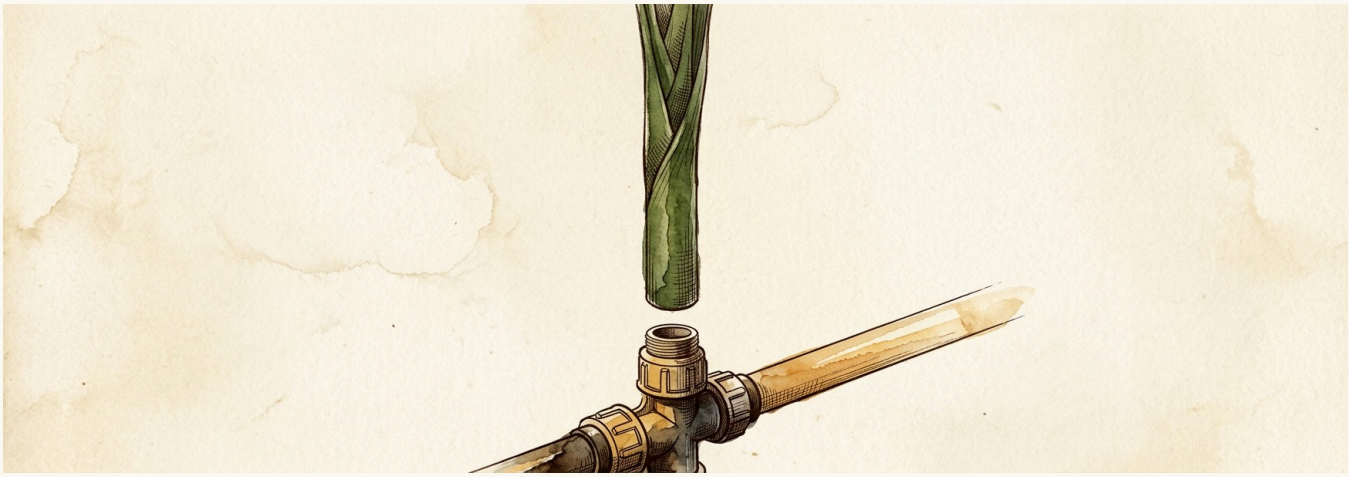
T-Stück oder

Anbohrschelle 30/25 Verbinden Sie das T-Stück mit der Sekundärleitung.



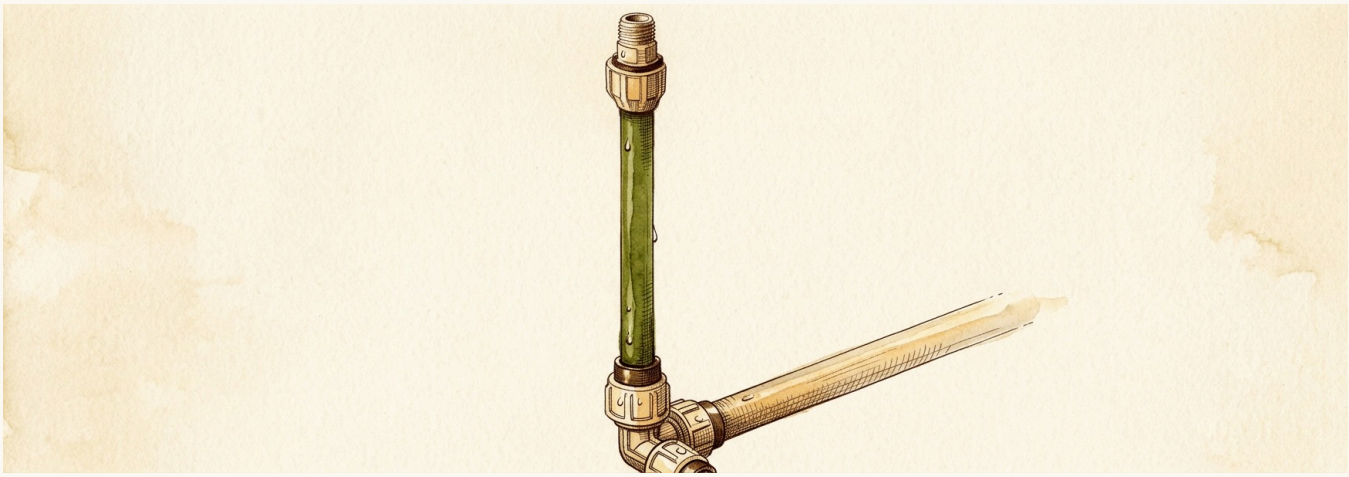
PE-X-Rohr

(vernetztes Polyethylen) Schließen Sie das 1 m lange PE-X-Rohr an das T-Stück an.



Steckverbinder

25/15 Verbinden Sie anschließend den Steckverbinder mit dem PER-Rohr: Der Steckverbinder wird auf die Oberseite des Rohrs gesteckt.



Überwurfmutter

Kompressionsring

O-Ring

Stützring

Körper

Hier ist die Montage des männlichen Anschlusses aus der Nähe.

Überwurfmutter



Überwurfmutter

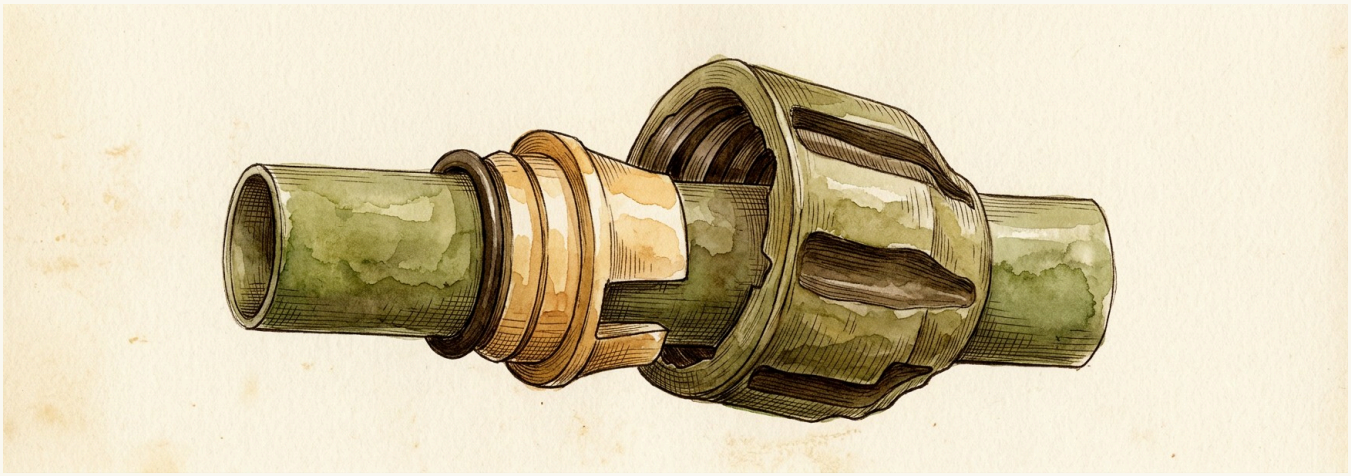
Stützring

O-Ring

Klemmring

Hier ist die Montage des männlichen Anschlusses aus der Nähe.

PER-Rohr



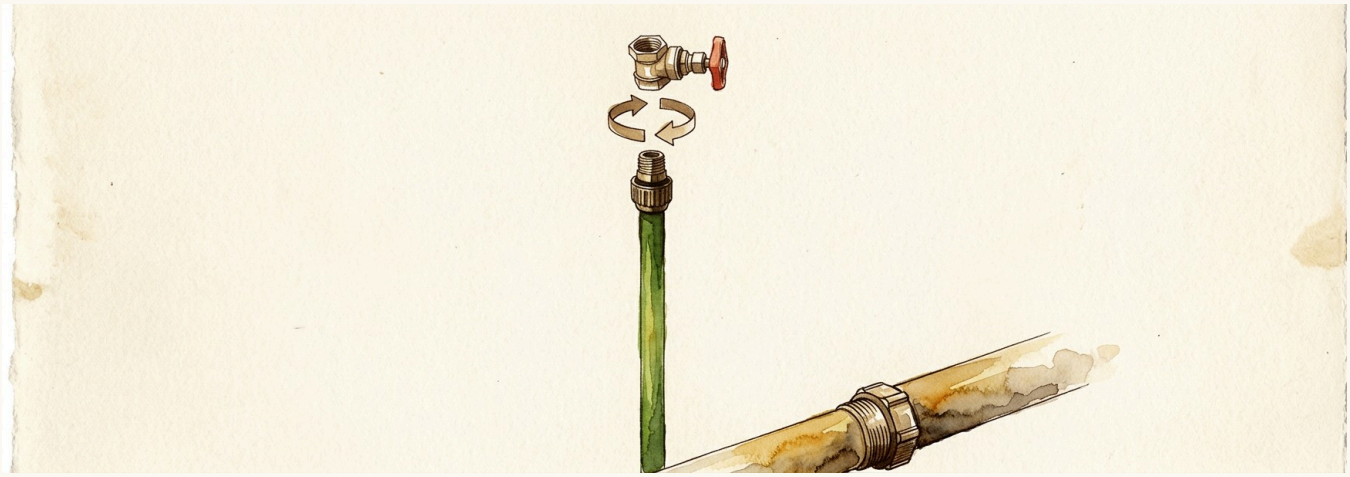
Um die Dichtigkeit zu gewährleisten, ohne das Außengewinde zu beschädigen, wickeln Sie zwei Lagen Teflonband in Gewinderichtung auf.

Um die Dichtigkeit zu gewährleisten, ohne das Außengewinde zu beschädigen, wickeln Sie zwei Lagen Teflonband in Gewinderichtung auf.



Ventil

15mm Innengewinde. Verbinden Sie das Außengewinde mit dem Innengewinde des Ventils.

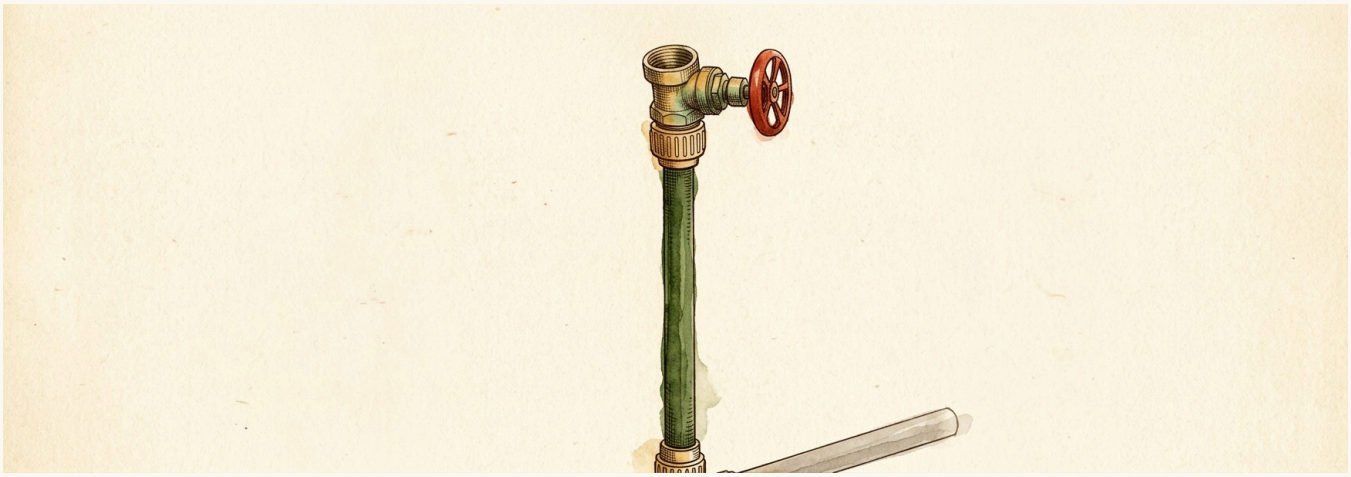


Schließen Sie das 15-mm-Innengewindeventil für die Sprinklerköpfe an. Diese ermöglichen es Ihnen, jeden

Sprinkler im Falle einer Wartung einzeln zu öffnen oder zu schließen. Sie müssen also nicht das gesamte System abschalten, wenn ein Sprinkler defekt ist oder undicht ist.

33

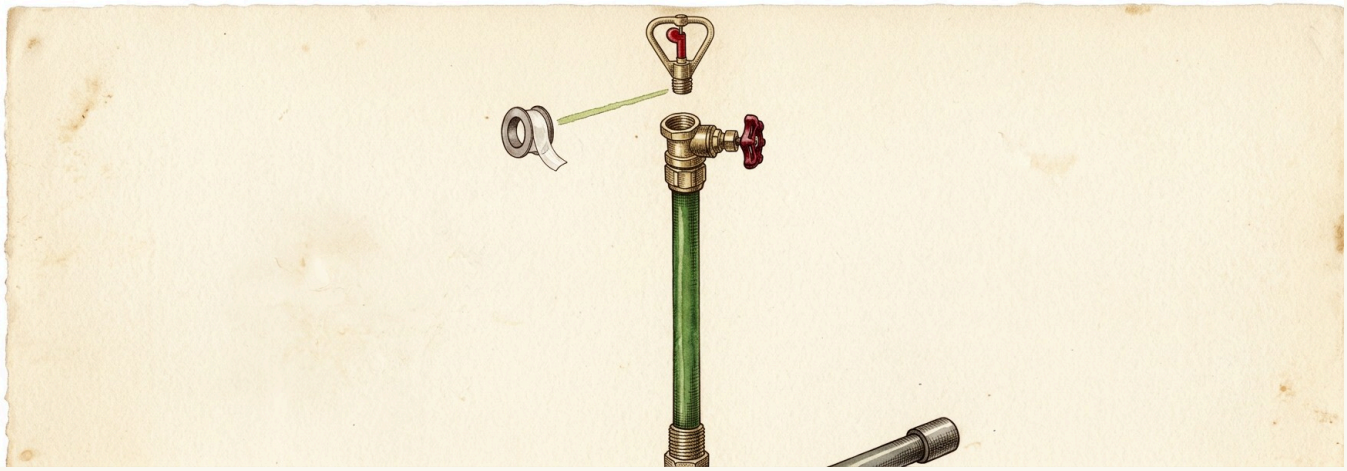
Wickeln Sie zwei Umdrehungen Teflonband im Uhrzeigersinn auf das Gewinde des Sprinklerkopfes.



Wickeln Sie zwei Umdrehungen Teflonband im Uhrzeigersinn auf das Gewinde des Sprinklerkopfes.

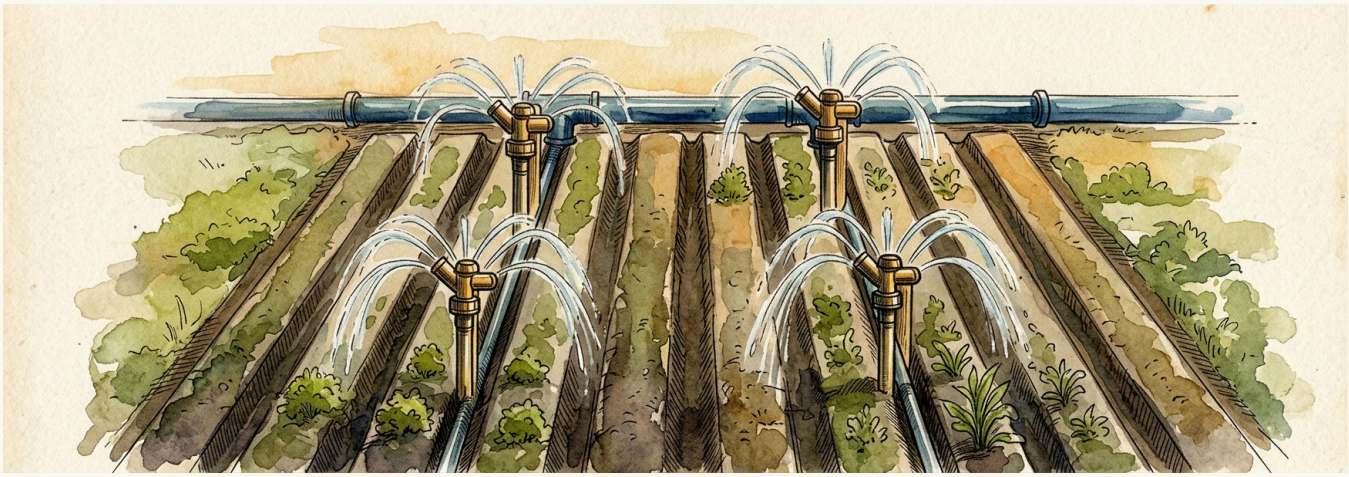
Verbinden Sie anschließend den Sprinklerkopf mit dem Ventil.

Wiederholen Sie diese Vorgänge an den drei anderen Sprühlanzen.



Wiederholen Sie diese Vorgänge an den drei anderen Sprühlanzen.

Wiederholen Sie diese Vorgänge an den drei anderen Sprühlanzen.



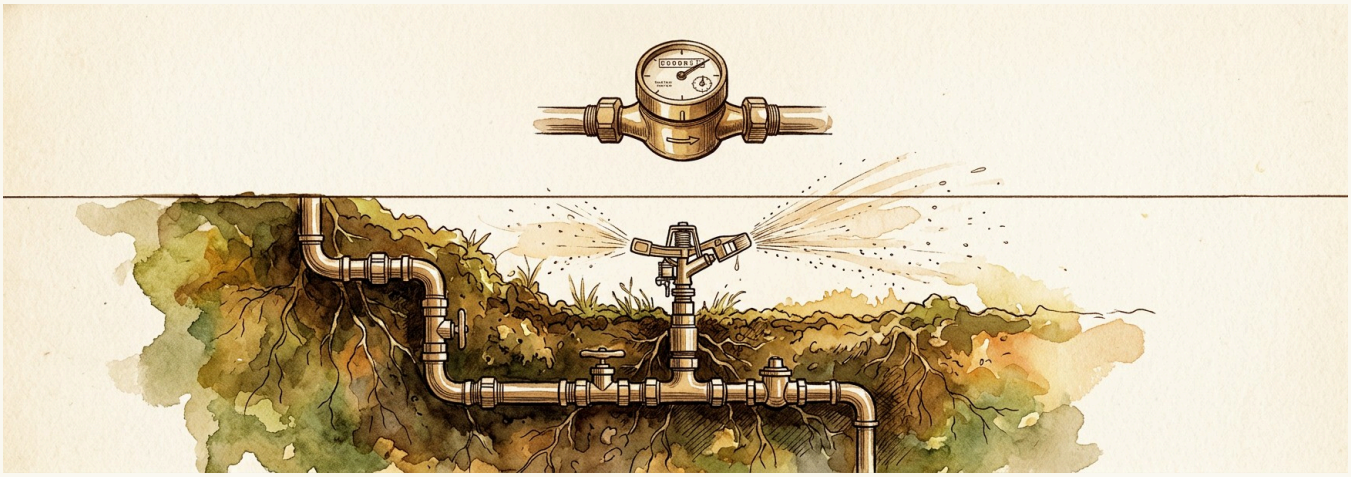
Befestigen Sie die Ruten mit einem Seil an den Stabilisierungspfählen.

Befestigen Sie die Ruten mit einem Seil an den Stabilisierungspfählen.



INSTALLATION DES BEREGNUNGSSYSTEMS AUF EINEM 100M2 GROSSEN FELD

SCHRITT 4: INBETRIEBNAHME DES SYSTEMS UNTER DRUCK



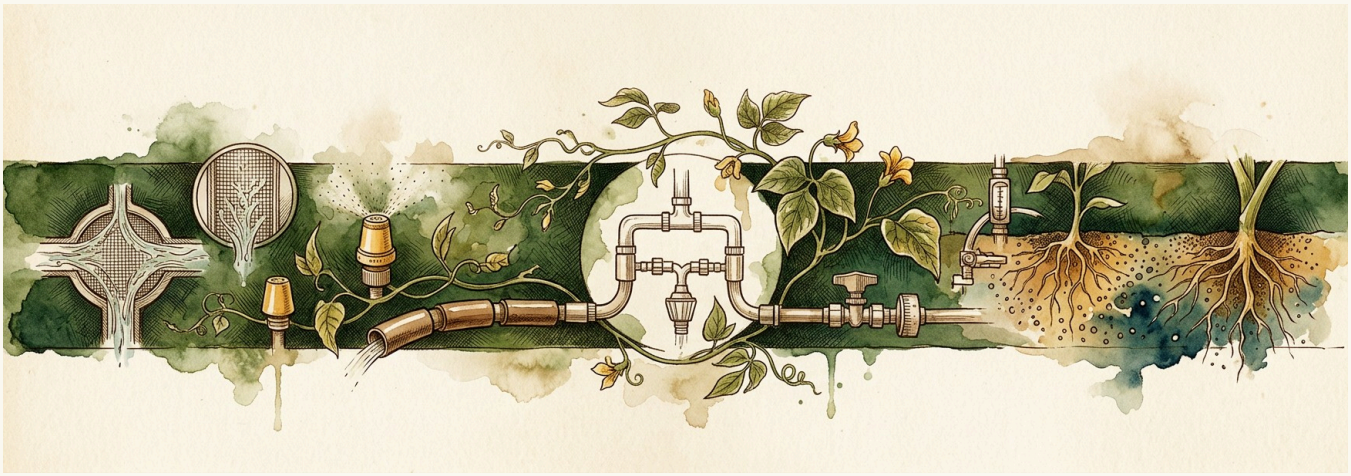
Testen Sie das System, um die ordnungsgemäße Funktion und Dichtheit zu gewährleisten. Dies ermöglicht es,

die ordnungsgemäße Funktion der Sprinkler hinsichtlich Durchfluss und verfügbarem Druck zu überprüfen.



INSTALLATION DES BEREGNUNGSSYSTEMS AUF EINER 100M2 PARZELLE

SCHRITT 5: PFLEGE DES BEWÄSSERUNGSSYSTEMS



Stellen Sie visuell sicher, dass das System ordnungsgemäß funktioniert und keine Lecks aufweist, wenn Sie

das System einschalten.

Fetten Sie die rotierenden Teile regelmäßig ein.

Stellen Sie sicher, dass die Sprühdüsen nicht durch Kalk oder organische Abfälle verstopft sind.



Herzlichen Glückwunsch! Sie haben gelernt, Ihr eigenes Sprinklerbewässerungssystem zu bauen.

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben gelernt, Ihr eigenes Sprinklerbewässerungssystem zu bauen.