

Guter Boden für Ihr Pferd.



Akkuschrauber, Schraubendreher (Kreuz), Tuch, 2 Rohrzangen, Bohrer, Maßband

Die PE Rohre werden aufgerollt geliefert. Damit sich diese einfacher verlegen lassen, sollten sie einige Zeit vor der Installation ausgerollt werden. Dadurch strecken sie sich und können einfacher verlegt werden.

Druckluftanschluss Haupthahn Magnetventile Verteiler mit Haupthahn und Druckluftanschluss	Regner	Befestigungsschellen für Rohre	Befestigungsschellen für Regner
Entgrater	Rohrschere	Steuercomputer	PE Fittings
Düseneinsätze	PE Rohr	Einstellschlüssel für Regner	

1. Festlegen der Position von Regner, Verteiler und Computer (Siehe Skizze)
2. Endmontage des Verteilers
3. Montage der Regner
4. PE Rohre Verlegen
5. Anschluss des Verteilers
6. Anschluss Computer
7. Wasserzulauf anschließen
8. Test
9. Fixierung der Rohre und Regner

Bestimmen Sie im ersten Schritt die Position des Verteilers, Steuercomputers und der Regner.

Im Anhang B finden Sie entsprechende Skizzen.

Bei dem Verteiler müssen nur wenige Teile ergänzt werden. Im ersten Schritt montieren Sie den Haupthahn. Diesen müssen Sie nur handfest mit der Überwurfmutter verschrauben. Es empfiehlt sich den Hebel Haupthahns so zu positionieren, dass dieser im montierten Zustand gut zu bedienen ist.

Auf das Außengewinde der Magnetventile werden nun die beiliegenden grauen Muffen (2x 1" Innengewinde) befestigt.

Montageanleitung Wetman Station 2.0

Guter Boden für Ihr Pferd.



Rauhen Sie das Gewinde der Magnetventile etwas an und wickeln Sie das beiliegende Teflonband ca. 5-6 mal darum. Jetzt können sie ein Teil der Muffe handfest aufschrauben.

Wir empfehlen Ihnen das Gewindestück der Muffe mit den Magnetventilen zu verschrauben (das Teil mit der Überwurfmutter wird später mit den PE Rohr Verbinder verschraubt.)

3. Montage der Beregner

Die Regner werden mit den beiliegenden Schellen (ca. 60 mm) und den Stockschrauben befestigt. Um ein Kippen der Regner zu verhindern sollten die Regner mit zwei Schellen befestigt werden. Die Position der Regner mit zwei Schellen befestigt werden. Die Position der Regner ergibt sich aus der Skizze im Anhang B.



Rechte Grenze der Beregnungsfläche am Regner einstellen / beachten

Durch entsprechende Drehung des gesamten Regners muss bei der Erstinstallation die rechte Beregnungsgrenze eingestellt werden. Halten Sie das Gehäuse des Regners fest und drehen Sie den Kopf des Regner mit der flachen Handfläche zunächst ganz nach links und danach komplett nach rechts bis zum Anschlag. Drehen Sie jetzt den gesamten Regner so, dass der Nippel (Kreis) auf die rechte Begrenzung zeigt und ziehen Sie die Schellen am Regner fest.



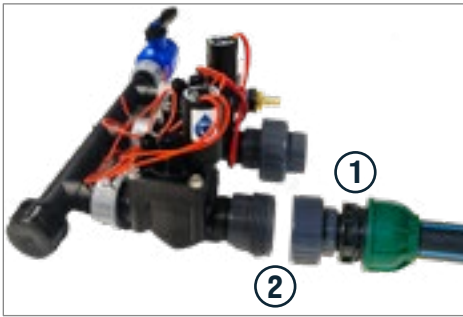
Alle weiteren Regner montieren. Die linke Grenze der Beregnungsfläche wird bei Inbetriebnahme eingestellt.

4. PE Rohre verlegen



Montageanleitung Wetman Station 2.0

Guter Boden für Ihr Pferd.



Montage der PE Rohre

Beginnen Sie mit der Montage der Rohre beim Hauptverteiler. Die PE Fittings werden zuerst am PE-Rohr montiert.

PE Rohr auf die richtige Länge kürzen, entgraten (Entgrater liegt bei, Akkuschauber wird benötigt). Lösen Sie die Überwurfmutter von dem PE Fitting (32mm/1" Außengewinde). Die Überwurfmutter und den weißen Klemmring schieben Sie wie, oben gezeigt, auf das PE Rohr. Jetzt schieben Sie das Rohr bis zum Anschlag in das PE Fitting. Schieben Sie nun das weiße Pressstück an die Kuppelung. Die Überwurfmutter mit der Hand fest anziehen. Fertig.

Montieren des Rohres mit dem Fitting an dem Verteiler.

Am Verteiler finden Sie die graue Muffe (2) mit dem 1" Innengewinde. Die Überwurfmutter mit der Aufnahme abschrauben und an das PE Fitting schrauben. Achtung! mit Teflonband 6 x umwickeln. Mit der Hand fest anziehen. Einmal angedreht dürfen die Verbindungen nicht zurückgedreht werden, ansonsten kann es zu Undichtigkeiten kommen und Sie müssten ein neues Teflonband aufwickeln.

Jetzt die Überwurfmutter samt PE Fitting und Rohr am Verteiler festschrauben. Diese Verbindung hat eine integrierte Dichtung (kein Teflonband nötig). Wiederholen Sie das mit den anderen Rohren.

Montieren der T-Stücke und der 90° Winkel

Trennen Sie die PE Rohre an der entsprechenden Stelle mit dem Rohrschneider. Entgraten Sie das Rohr und stecken Sie die Rohre fest in die Verbindungen. Festschrauben der Verschraubungen. Hierbei wird kein Teflonband benötigt. Die Kupplungen klemmen die PE Rohre mittels einer innenliegenden Gummidichtung fest.

Montieren der Abzweigstücke und Endstücke zum Beregner

Jetzt wird das weiße PE Fitting (Achtung die Fittings für die Regner haben ein 3/4" Außengewinde) für die Beregnerzuleitung zuerst mit Teflonband versehen und unten in den Beregner eingeschraubt (den Flexschlauch noch nicht in den Verbinder einlegen). Fest anziehen.

Bei dem Fitting unten an der Hauptleitung am T-Stück und den 90° Bögen verfahren Sie genauso.

Längen Sie jetzt den Schlauch für die Regner ab. Schrauben Sie den am Beregner eingesetzten Verbinder auf und schieben das eine Ende des Schlauches hinein. Festschrauben. Jetzt den Flexschlauch am T-Stück (verbunden mit dem weißen Fitting) der Hauptleitung einschieben und festziehen. Verfahren Sie genauso mit den restlichen Zuleitungen zu den Regnern.

5. Hauptverteiler an die Wasserleitung anschließen

Schließen Sie jetzt die Hauptzuleitung an den Hauptverteiler an.

Der Hauptanschluss ist mit einem 1" Innengewinde ausgestattet. Je nach Zuleitung benötigen Sie ein entsprechendes Gegenstück. Dieses ist nicht im Paket enthalten. Bevor Sie den Wasserzulauf öffnen, schließen Sie das Hauptventil am Verteiler. Nachdem der Wasserzulauf montiert ist, öffnen Sie eines der Magnetventile per Hand mit einer 1/4 Drehung nach links.

Jetzt öffnen Sie langsam den Haupthahn am Verteiler bis die Luft in den Leitungen entwichen ist und Wasser am Beregner austritt. Verfahren Sie mit den anderen Rohrsegmenten gleich.

Kontrollieren Sie jetzt noch einmal alle Verbindungen auf Dichtigkeit und ziehen die Verbindungen gegebenenfalls nach (Rohrzange wenn nötig). Hauptverteiler und Magnetventile schließen.

Montageanleitung Wetman Station 2.0

Guter Boden für Ihr Pferd.



Befestigen der Rohre und des Verteilers mit den Rohrschellen

Jetzt müssen Sie mit den beiliegenden Rohrschellen und Stockschrauben die Leitungen fixieren. Dies wird dringend empfohlen, da durch den Wasserdurchfluss Bewegung an den Rohren entsteht.

6. Montage des Steuerungscomputer

Der Standort des Computers muss trocken sein. Ein 230 V Stromanschluss wird benötigt.

Montieren Sie jetzt den Steuerungscomputer an einer gut zugänglichen Stelle. Der Anschluss des Steuerungscomputers ist in dem beiliegenden Handbuch beschrieben. In groben Zügen lassen Sie die Ausgangsleitung von einem Elektriker an die Klemmen des Computers anschließen. An die Steuerklemmen werden dann die Steuerleitungen zu den Magnetventilen angeschlossen. Zum Verbinden der Steuerleitungen liegen spritzwassergeschützte Verbindungsklemmen bei. Folgen Sie hier dem beiliegenden Handbuch des Steuercomputers.

Erster Test

Hauptahn am Verteiler öffnen (kann danach immer geöffnet bleiben). Wasserzuleitung auf. Manuelle Steuerung am Computer einstellen. Am Drehknopf des Steuercomputer 1 x auf manuelle Steuerung drehen und auf 1 Minute stellen. Drehknopf wieder in die Ausgangsstellung bringen. Die Beregnung beginnt und endet nach 1 Minute.

Justieren der Wurfweite und des Schwenkbereichs (Sektor)

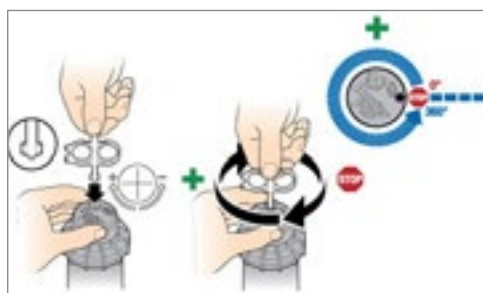
Die Wurfweite kann bei gleichbleibendem Druck mittels der mitgelieferten Düsen eingestellt werden. Die Liste mit den Wurfweiten und Wassermengen der einzelnen Düsen finden Sie im Anhang.

Die verstellbaren Regner sind werkseitig auf ca. 180° voreingestellt. Die Regner können bei ein- oder ausgeschalteter Bewässerung eingestellt werden. Die Anfangseinstellungen sollten jedoch vor der Installation durchgeführt werden.

Drehen Sie den Düsendrehkopf mit der Handinnenfläche gegen den Uhrzeigersinn bis zum linken Anschlag, um einen etwaigen unterbrochenen Rotationszyklus abzuschließen.

Drehen Sie jetzt den Düsendrehkopf im Uhrzeigersinn bis zum rechten Anschlag. Dies ist die fest eingestellte rechte Sektorseite. Der Düsendrehkopf muss bei der Sektoreinstellung in dieser Position gehalten werden. Der rechte Anschlag verändert sich nicht.

Erweitern des Schwenkbereichs



Stecken Sie die Kunststoffseite des Einstellschlüssels in den Einstellsockel.

Halten Sie den Düsendrehkopf am rechten Anschlag fest und drehen Sie den Einstellschlüssel im Uhrzeigersinn. Mit jeder vollen 360-Grad-Drehung des Einstellschlüssels erhöht sich der Sektor um 90°.

Stellen Sie den gewünschten Sektor ein.

Der Einstellschlüssel lässt sich nicht mehr weiterdrehen bzw. Sie hören ein Einrastgeräusch, wenn der Höchstsektor von 360° (Vollkreis) erreicht ist.

Montageanleitung Wetman Station 2.0

Guter Boden für Ihr Pferd.



Verkleinern des Schwenkbereichs



Stecken Sie die Kunststoffseite des Hunter Einstellschlüssels in den Einstellsockel.

Halten Sie den Düsendrehkopf am rechten Anschlag fest und drehen Sie den Einstellschlüssel gegen den Uhrzeigersinn. Mit jeder vollen 360-Grad-Drehung des Einstellschlüssels verkleinert sich der Sektor um 90°.

Stellen Sie den gewünschten Sektor ein.

Der Einstellschlüssel lässt sich nicht mehr weiterdrehen bzw. Sie hören ein Einrastgeräusch, wenn der Mindestsektor von 40° bzw. 50° erreicht ist.

Düsen einsetzen / Düsen wechseln am Regner

Falls Sie Wurfweite oder Wassermenge der Beregner verändern möchten, können Sie dies mit Hilfe der mitgelieferten Düsen. Anhand der Liste im Anhang wählen Sie die entsprechende Düse aus und setzen diese im Regner ein. Gehen Sie dabei wie folgt vor.



Stecken Sie das Plastikende des Einstellschlüssels in die Hochziehbohrung des Regners und drehen Sie ihn um 90°. Ziehen Sie den Aufsteiger nach oben, um Zugang zur Düseneinfassung zu erhalten. (Sie können den Regnerkopf auch per Hand hochziehen und halten.)

Drehen Sie die Radius-Einstellschraube mit der Inbusseite des Hunter Schlüssels gegen den Uhrzeigersinn, um sicherzustellen, dass die Öffnung der Düseneinfassung nicht blockiert wird.

Wenn bereits eine Düse installiert ist, kann sie durch Lösen der Radius-Einstellschraube und Einschalten des Wassers oder mittels einer Spitzzange an den „Ohren“ herausgezogen werden.

Schieben Sie die gewünschte Düse in die Düseneinfassung. Beachten Sie, dass die Einfassung um 25° nach oben abgewinkelt sein muss.

Die „Ohren“ müssen so justiert werden, dass die Radius-Einstellschraube direkt zwischen ihnen eingedreht werden kann. Ziehen Sie dann die Radius-Einstellschraube fest. Bei eingezogener Position des Regners zeigt die erhöhte Schraubenposition mit einem Pfeil auf der Gummiabdeckung immer die Position der Düse und die Richtung des Wasseraustritts an.

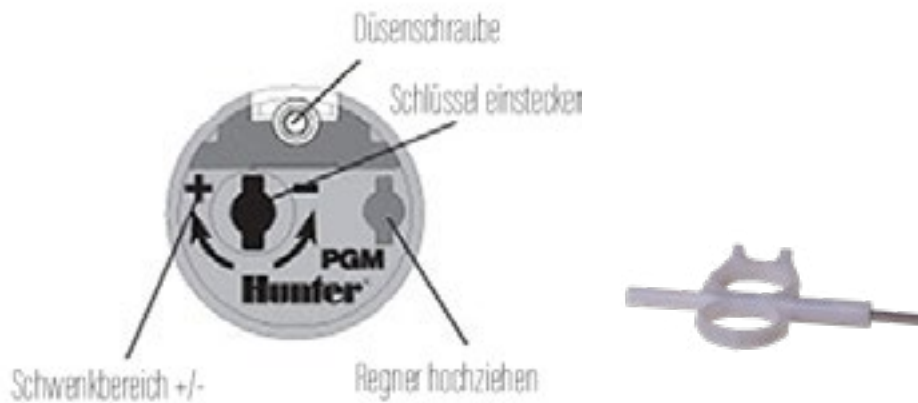
Montageanleitung Wetman Station 2.0

Guter Boden für Ihr Pferd.



Veränderung der Wurfweite

Die Wurfweite können Sie zusätzlich zum Tausch der Regnerdüsen auch durch die Düsenschraube feinjustieren. Wenn Sie die Schraube weiter in den Wasserstrahl drehen reduziert sich die Wurfweite.



Montageanleitung Wetman Station 2.0

Guter Boden für Ihr Pferd.



Daten der mitgelieferten Düsen

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlag mm/Std	
	bar	kPa		m³/Std	l/min		
1,5 •	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
Blau	2	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4	400	9,8	0,41	6,8	9	10
	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11
2,0 •	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
Blau	2	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4	400	10,4	0,5	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
2,5 •	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
Blau	2	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8	8	10
	3	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4	400	10,7	0,62	10,4	11	13
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13
3,0 •	1,7	170	10,7	0,5	8,4	9	10
Blau	2	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11	0,61	10,2	10	12
	3	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4	400	11,9	0,79	13,2	11	13
	4,5	450	11,9	0,84	14	12	14
4,0 •	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
Blau	2	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3	300	12,2	0,9	15	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4	400	12,5	1,04	17,3	13	15
	4,5	450	12,5	1,1	18,3	14	16
5,0 •	1,7	170	11,3	0,84	14	13	15
Blau	2	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3	300	12,8	1,14	19	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4	400	12,8	1,32	22,1	16	19
	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20
6,0 •	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
Blau	2	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3	300	13,1	1,36	22,7	16	18

Montageanleitung Wetman Station 2.0

Guter Boden für Ihr Pferd.



	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4	400	13,4	1,57	26,2	18	20
	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21
8,0 •	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
Blau	2	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4	400	14	2,09	34,8	21	25
	4,5	450	14	2,22	36,9	23	26



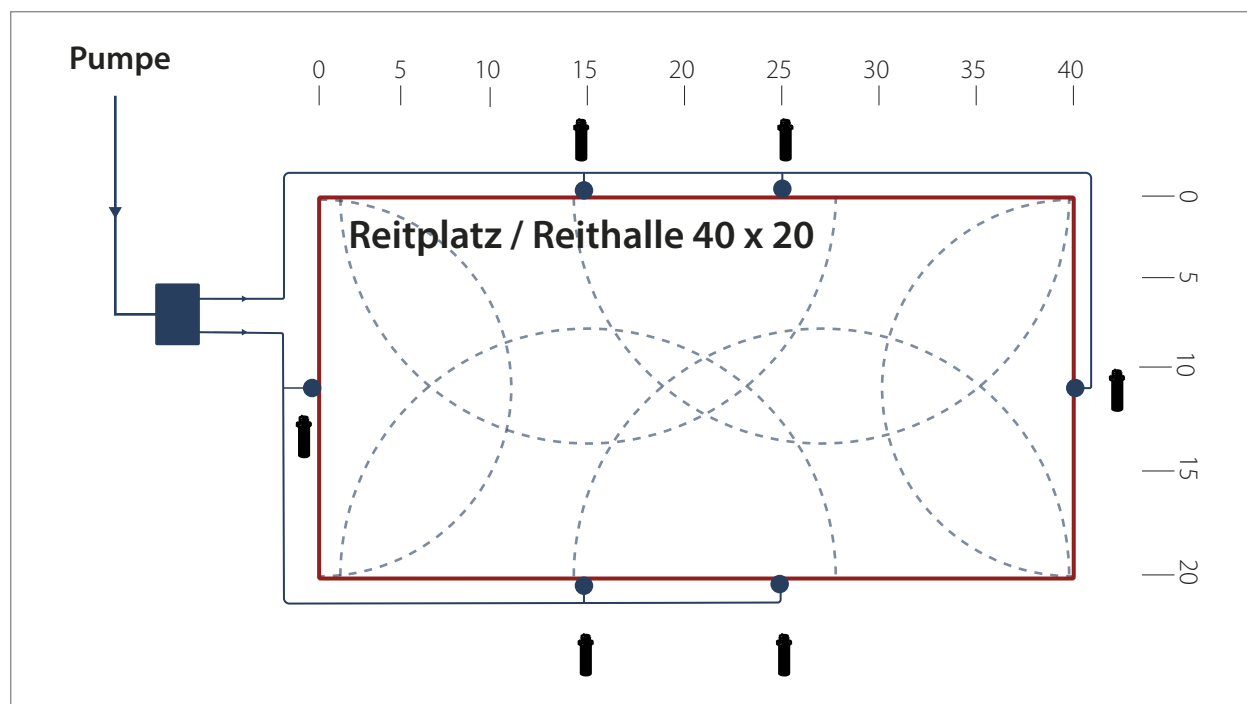
Montageanleitung Wetman Station 2.0

Guter Boden für Ihr Pferd.

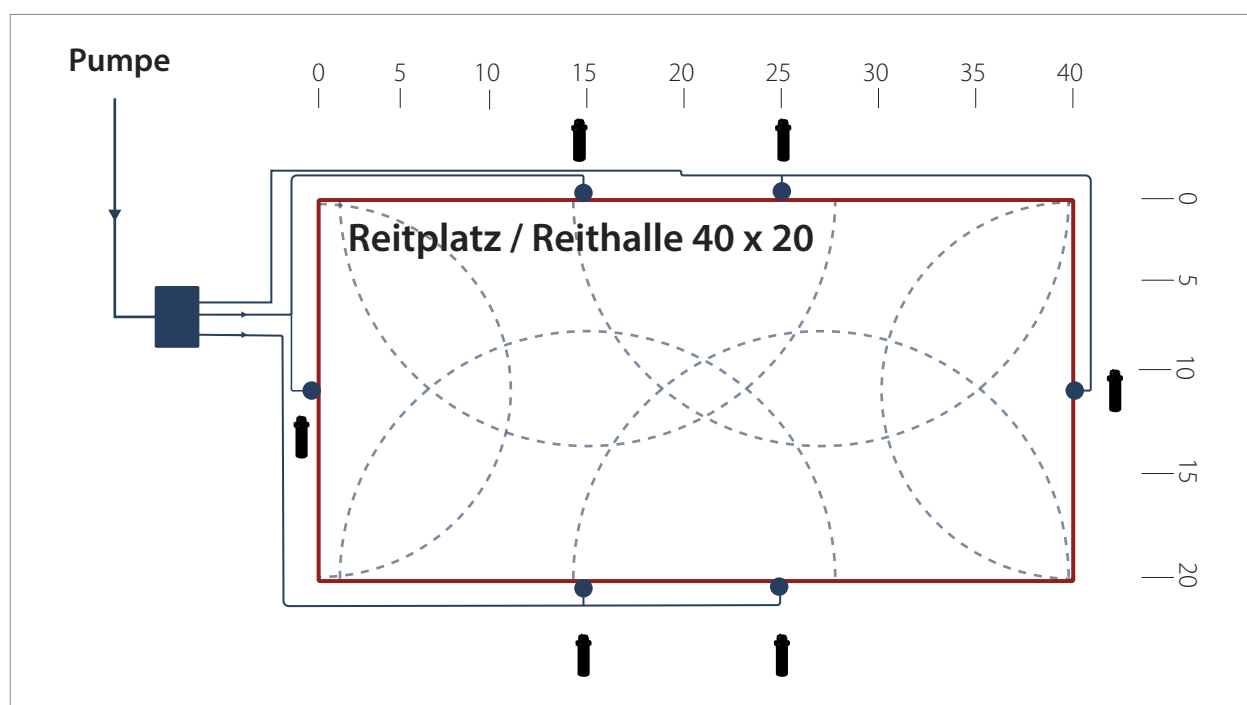


Anhang B: Skizzen der Wetman Station 2.0 Pakete

Paket 1, Art. 41.01.201 Wetman Station 2.0 20x40m, 2,4m³ Wasser



Paket 2, Art. 41.01.202 Wetman Station 2.0 Paket 2 für 20x40m, 1,6m³ Wasser

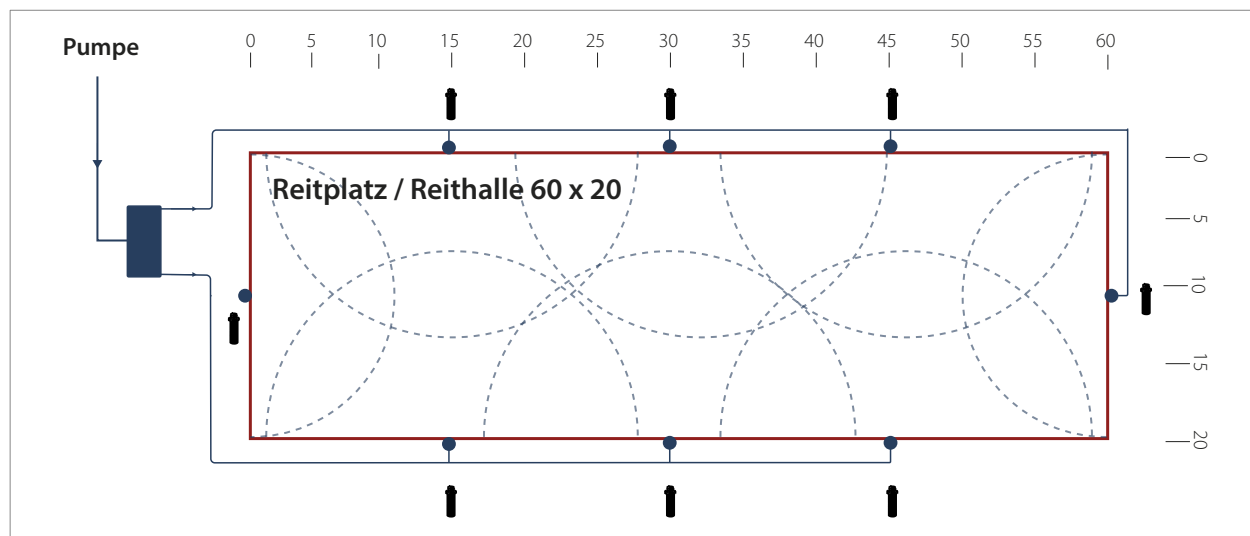


Montageanleitung Wetman Station 2.0

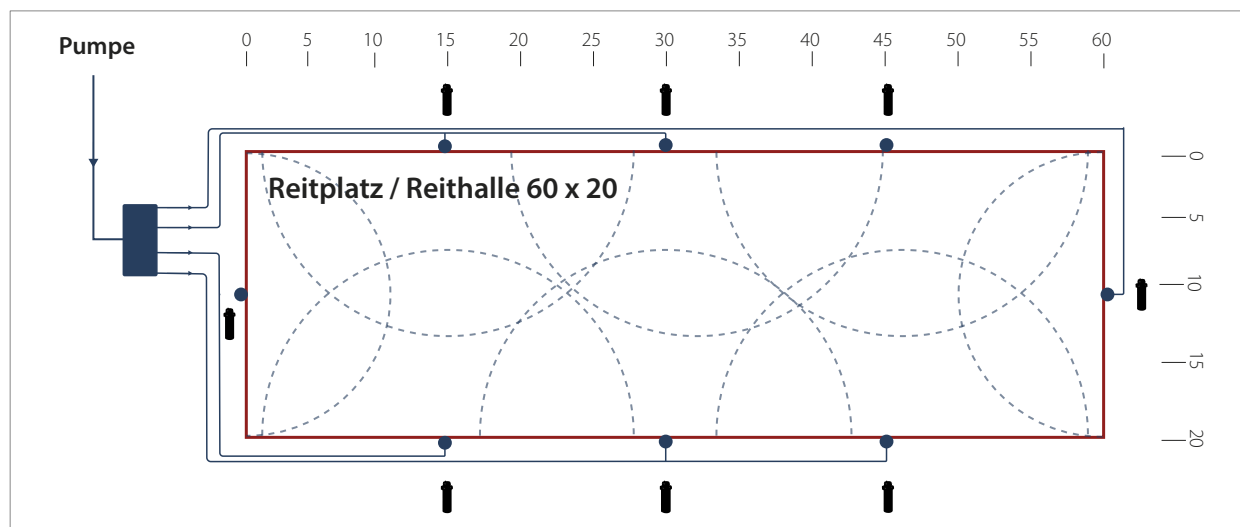
Guter Boden für Ihr Pferd.



Paket 3, Art. 41.01.203 Wetman Station 2.0 Paket 3 für 20x60 3,2m³ Wasser



Paket 4, Art. 41.01.204 Wetman Station 2.0 Paket 4 für 20x60 1,6m³ Wasser



Montageanleitung Wetman Station 2.0

Guter Boden für Ihr Pferd.



Tipps:

Teflonband auf PE Fittinge Anbringen

Das Teflonband wird immer rechts herum auf die PE Fittingen aufgewickelt. Empfohlen sind 6 Wicklungen. Nachdem ein umwickeltes Fitting eingedreht wurde, nicht mehr zurückdrehen.



Maße der PE Fittinge

Links ein 32 mm auf 3/4" Außengewinde Fitting, rechts ein 32mm auf 1" Außengewinde Fitting.



Schneiden der PE Rohre

Die mitgelieferte Schere muss vor dem Schneidvorgang immer vollständig geöffnet werden. Mit der Ratschenfunktion wird das Rohr durch mehrmaliges Zusammendrücken geschnitten.

