



... besser bewässern!

A wide-angle photograph of a large, empty indoor riding arena. The arena has a high, vaulted wooden ceiling and large windows on the sides. A complex irrigation system is installed, with a central pivot point and long metal arms extending across the arena. The floor is covered in light-colored sand or bedding. The overall atmosphere is bright and professional.

**Professionelle Reitsportberegnung**

## Inhaltsverzeichnis

Fahrbare Reithallenberegnung COMFORT AQUAMOBIL	4
Düsenrohr Reithallenberegnung KLASSIK PLUS	12
Führanlagen- und Longierhallenberegnung	20
Beregnung für Reitplätze	24
Mobile Kleinregengeräte und Stative	28



Wir, die BUCHHOLZ Maschinen und Pumpen GmbH, sind als Marktführer von Reithallenberegnungsanlagen bekannt für ständig neue Innovationen und eine besonders hohe Produktqualität. Unser Topseller, die fahrbare Reithallenberegnung COMFORT AQUAMOBIL, ist das Nonplusultra der Branche und basiert auf jahrzehntelanger Erfahrung. Firmengründer Norbert Buchholz, Diplom-Ingenieur für Agrarwirtschaft und von der IHK bestellter Sachverständiger für Wassertechnik, war bereits in seiner frühen Jugend erfolgreicher Turnierreiter und passionierter Züchter von Sportpferden. Leidenschaftlich verknüpfte er sein berufliches und sportliches Knowhow und entwickelte bereits 1986 die ersten Reithallenberegnungsanlagen.

Heute ehrt uns, dass unsere Produkte von unabhängigen Gremien, wie beispielsweise der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft oder dem Komitee des Equitana Innovationspreises, mit Zertifikaten und Siegertiteln ausgezeichnet wurden. Besonders stolz sind wir jedoch auf das Feedback unserer Kunden, die ihrer Begeisterung durch eine außergewöhnlich hohe Weiterempfehlungsrate Ausdruck verleihen.

***Lassen auch Sie sich von uns begeistern!***

## COMFORT AQUAMOBIL

Die Perfektion in der Reithallenberegnung seit 1995!

Dieses hochinnovative, vollautomatische Beregnungssystem erfreut sich besonders hoher Beliebtheit. Durch ständige Weiterentwicklung und Optimierungen von technischen Details ist und bleibt die COMFORT AQUAMOBIL Benchmark im Bereich der Reithallenberegnung. Die Verkaufszahlen der letzten 25 Jahre spiegeln es wider - die COMFORT AQUAMOBIL ist die **meistverkaufte fahrbare Reithallenberegnung überhaupt!**



## COMFORT AQUAMOBIL



### Düsenbalken - der Clou unserer Anlage

Diese ganz spezielle Bauart erzielt eine 100%ige Gleichmäßigkeit im Beregnungsbild und fügt sich durch eine variable Montagehöhe nahtlos in jede Reithalle ein. Die freitragende Aluminiumkonstruktion ist lediglich 60 mm stark und wird durch ihre unauffällige und filigrane Bauweise auch den kritischsten Ästheten gerecht. Der Düsenbalken ist stets 8 m schmaler als die Reitfläche breit ist und gewinnt somit entscheidend an Möglichkeiten in der Höhenanordnung. Dieses ist besonders wichtig bei Holzleimbinderhallen, da hier die lichte Höhe oftmals begrenzt ist.



### Präzisionsdüse

Eine besonders hochauflösende und perfekt verteilende Industriedüse mit spezieller Membranventiltechnik, die ein Nachtropfen komplett unterbindet. Die Düsenkappen sind mit einer Schnellverschlusstechnik ausgestattet, die ein besonders leichtes Reinigen oder Austauschen ermöglicht.



### Spezial-Hufschlagdüse

Wo wird das meiste Wasser benötigt? Auf dem Hufschlag! Und wo das wenigste? An der Bande!  
Die äußeren 4 m der linken und rechten Seite Ihrer Reitfläche werden mit diesen speziellen Düsen beregnet, die aufgrund des 45° Sprühwinkels exakt bis zur Hufschlagkante einstellbar sind.



### Antriebseinheit

Die Konstruktionsweise der Antriebseinheit im Edelstahlgehäuse nimmt maßgeblich Einfluss auf die hohe Zuverlässigkeit der COMFORT AQUAMOBIL. Die 4 oben auf der Fahrschiene angeordneten Antriebsräder erlauben sogar ein „Aufschaukeln“ der Antriebseinheit und verhindern somit ein Verkanten oder Blockieren. Der Motor wird lediglich mit 24V Niederspannung versorgt und unterbindet von Natur aus jegliche elektrotechnische Gefahr. Ausgestattet mit dem serienmäßigen TEMPOMAT bleibt die Fahrgeschwindigkeit vom ersten bis zum letzten Meter absolut konstant und ermöglicht so eine 100%ige Gleichmäßigkeit im Beregnungsbild.



## COMFORT AQUAMOBIL



### Fahrschiene und Energiekettenkanal

Die selbsttragende, vollverzinkte Schiene ist trapezförmig gestaltet und vermeidet somit ein Verkanten oder Stehenbleiben der Antriebseinheit selbst bei seitlich einwirkenden Kräften. Dieser „Schaukeleffekt“ ist ein besonders hohes Qualitätsmerkmal! Die Lauffläche der Antriebsräder ist geriffelt und bietet besten Antrieb. Der Aluminiumkanal zur Führung der Energiekette ist trichterförmig gestaltet und stellt somit eine akkurate Führung der Energiekette sicher. Durch die 2-teilige Bauweise mit offenem Unterteil kann sich im Kanal weder Staub noch Schmutz ansammeln.



### Energiekette

Kompakt, robust, ästhetisch. Die Energiekette aus hochschlagfestem Kunststoff mit besonders niedrigem Abrollradius nimmt den Wasserschlauch und die Steuerkabel auf. Sie sorgt für ein subtileres Erscheinungsbild der Anlage und schützt zusätzlich vor Gebrauchsspuren oder Schäden am Schlauch.



### Analoge Steuerung

Die analoge Steuerung zeichnet sich durch eine besonders hohe Robustheit und kinderleichte Bedienbarkeit aus. Die 12 voreingestellten, praxisgerechten Programme und die justierbare Geschwindigkeit von 1-18 m/min. lassen sich bei der Vor- und Rückfahrt unabhängig voneinander einstellen. Der Betriebsstart erfolgt wahlweise auf Knopfdruck oder vollautomatisch über die integrierte Zeitschaltuhr. Ein speziell anwählbares Programm zur Winterentleerung sorgt für Sicherheit bei Frostgefahr.



### Touchdisplay

Mit dem besonders kompakten 5,7" Touchdisplay im Edelstahlgehäuse zur Wandmontage besitzt die COMFORT AQUAMOBIL automatisch zusätzliche Beregnungssektionen, die intuitiv einstellbar sind. Das Touchdisplay verfügt optional über ein GSM-Modul, wodurch Statusmeldungen direkt auf Ihr Mobiltelefon möglich sind. Weiterhin ist die COMFORT AQUAMOBIL um eine vollautomatische, temperaturgesteuerte Winterentleerung sowie eine vollautomatische Reinigung des optional erhältlichen Rückspülfilters erweiterbar.



*Schönheit,  
Harmonie  
& Eleganz*



**Ästhetik pur:** Der Düsenbalken ist in der Höhe variabel montierbar und fügt sich somit nahtlos in die Architektur nahezu jeder Reithalle ein.

## COMFORT AQUAMOBIL

Die **vollflächige Beregnung** der COMFORT AQUAMOBIL erfolgt aufgrund ihrer intelligenten Konstruktionsweise in höchster Gleichmäßigkeit!

Mit der **Sektionalberegnung** gleichen Sie die Feuchtigkeit der Flächen aus, die aufgrund von Sonneneinstrahlung oder Luftströmungen einer erhöhten Austrocknung unterliegen. Bei der COMFORT AQUAMOBIL mit Standard-Steuerung lässt sich die Reitfläche in ihrer Breite 4-fach aufteilen und separat beregnen. Bei der COMFORT AQUAMOBIL mit Touch-Steuerung sogar 5-fach, womit ein neuer Benchmark erreicht wird.

**Fazit:** Mit der COMFORT AQUAMOBIL werden Sie trotz individueller örtlicher Gegebenheiten allen Ansprüchen zu jeder Zeit gerecht!



Vollflächige und gleichmäßige Beregnung



Mögliche Beregnungssektionen mit Standard-Steuerung



Mögliche Beregnungssektionen mit Touch-Steuerung



## KLASSIK PLUS

Ein bewährtes System der Reithallenberegnung kombiniert mit automatisierter Technik und modernsten Materialien. Die KLASSIK PLUS ist besonders langlebig und eignet sich vorrangig für kleinere Reithallen und viereckige Longierhallen, insbesondere mit gleichmäßigem Tageslichteinfall. Durch eine Vielzahl von Sonderausstattungsmöglichkeiten passt sich die KLASSIK PLUS Ihren individuellen Bedürfnissen an. Das System eignet sich auch zur Selbstmontage.





**Automatische Entleerungsventile**

Die einzelnen Düsenrohre werden in einem Gefälle von 0,5% installiert und am unteren Ende mit einem automatischen Entleerungsventil ausgestattet. Hierdurch entleeren sich die Düsenrohre nach jedem Beregnungsvorgang von selbst.



**Feinnebeldüse BU6**

Das Herzstück ist die selbst entwickelte und produzierte Feinnebeldüse BU6. Sie zeichnet sich durch eine besonders präzise Sprüh-Charakteristik und hohe Lebensdauer aus. Der speziell entwickelte Abstrahlwinkel von 177° (anstelle von 180° bei herkömmlichen Düsen) verringert das bekannte Nachtropfen während des und nach dem Beregnungsvorgang. Der extra lange Gewindeschäft ermöglicht ein sicheres Ein- und Ausdrehen und optimiert die Strahlbündelung.



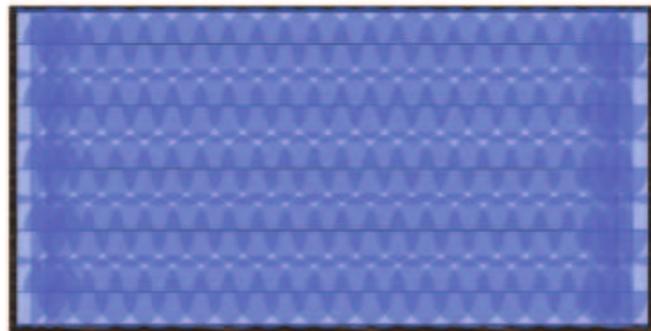
**Elektrische Steuerung über 24V Magnetventile**

Jedes Düsenrohr wird an der Einspeisung mit einem eigenen 24V Magnetventil ausgestattet. Diese sind mit einem zentralen Regencomputer verbunden. Somit können Sie jedes Düsenrohr unabhängig voneinander in der Beregnungszeit programmieren oder nur einzelne Düsenrohre ansteuern.

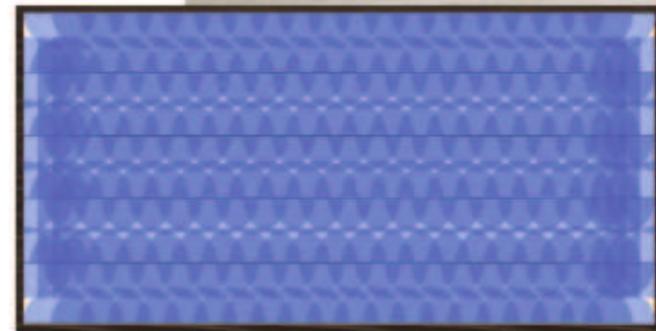
**KLASSIK PLUS**



## KLASSIK PLUS - Sprühbild



Sprühbild der KLASSIK PLUS Standard



Sprühbild der KLASSIK PLUS mit optimierter Hufschlagberegnung

## KLASSIK PLUS - Sonderausstattungen



### Regencomputer BUCHHOLZ ADVANCE anstelle von Regencomputer Standard

- beste Qualität aus eigener Fertigung
- besonders empfehlenswert bei wechselnden Bedienern
- kinderleichte, intuitive Bedienung
- selbsterklärend durch übersichtliche, analoge Schalter
- serienmäßig mit integrierter Zeitschaltuhr



### Zusätzliches Düsenrohr (Beispiel für 20 m breite Reithalle: 6 Rohre statt 5 Rohre)

- optimierte Beregnung des Hufschlags an der langen Seite
- genauere Abgrenzung von Hufschlag und Bande
- flexiblere Beregnung durch eine zusätzliche Sektion



### PVC-Ablaufsystem anstelle von Einzelabläufen über Schläuche

- Bündelung aller Entleerungsventile in einem gemeinsamen Ablauf
- gezieltes Abfließen des Wassers z.B. durch Anschluss an ein Regenwasserfallrohr
- optisch subtiler und ansprechender



Im Vergleich: serienmäßiger Regencomputer Standard



## Führanlagen- und Longierhallenberegnung

Ob vollüberdachte, teilüberdachte oder offene Führanlagen - wir finden für jede Anlage eine individuelle Lösung.

Bei runden Longierhallen bietet sich die Überkopf-Beregnung mit unserem Spezial-Longierhallenge-trieberegner mit BUCHHOLZ Winkeldüse an. Diese ist im Beregnungsdurchmesser von 15 - 24 m einstellbar und kann somit in fast jeder Longierhalle montiert werden.

Auch für kombinierte Führanlagen mit innenliegendem Longierzirkel gibt es Speziallösungen.

Unsere Beregnungsanlagen für Führanlagen und Longierhallen eignen sich auch zur Selbstmontage.





Mehr als  
**3000**  
Beregnungsanlagen in  
der Reitsportszene



Nach gemeinsamer Planung helfen wir gerne bei der Montage und Wartung Ihrer Anlage.

## Reitplatzberegung

Für eine besonders hohe Trittsicherheit und Bodenstabilität ist die regelmäßige Beregnung von Sand- und Grasplätzen in der Vegetationszeit unverzichtbar. Nur stationäre Anlagen gewährleisten den rechtzeitigen und kontinuierlichen Einsatz in Trockenzeiten. Tägliches Beregnen von Sandplätzen erhöht die Strapazierfähigkeit und vermeidet Staub.



## Reitplatzberegnung



### Reitplatzgetrieberegner

Unsere Reitplatzgetrieberegner zeichnen sich durch ihre hochauflösende Wasser- verteilung und ihre individuelle Anpassung durch verschiedene Düsensätze aus. Bei unserem Topmodell BU85E mit einer maximalen Wurfweite von 29 m lässt sich zudem der Abstrahlwinkel in der Höhe verstellen. Der Wasserstrahl kann somit sehr flach eingestellt werden, wodurch die Windanfälligkeit erheblich reduziert wird.



### Regencomputer BUCHHOLZ ADVANCE

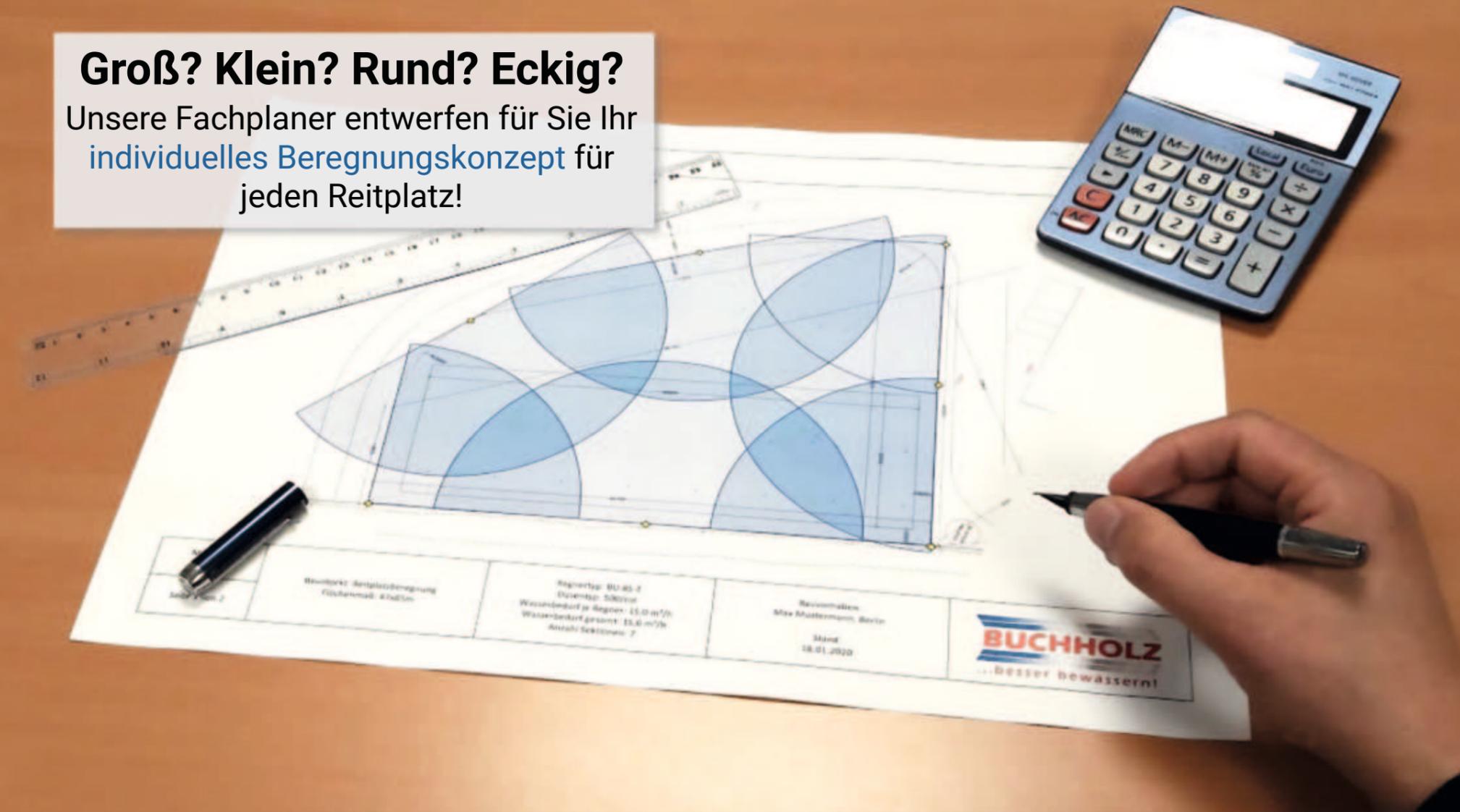
Unsere Reitplatzberegnungsanlagen rüsten wir serienmäßig mit unserem praxisorientierten Regencomputer BUCHHOLZ ADVANCE mit integrierter Zeitschaltuhr aus. Besonders einfach zu bedienen und sehr robust!



### Standrohrinstallation

Bei einem vorhandenen Reitplatzzaun empfehlen wir die Installation der Reitplatz- getrieberegner auf verzinkten Standrohren. Dadurch vermeiden Sie eine Irritation des Beregnungsbildes durch Zaun- pfähle oder -latten und schonen Ihren Reitplatzzaun.

**Groß? Klein? Rund? Eckig?**  
Unsere Fachplaner entwerfen für Sie Ihr **individuelles Beregnungskonzept** für jeden Reitplatz!



## Mobile Kleinregengeräte

Die selbstfahrenden BUCHHOLZ Kleinregengeräte sind besonders einfach zu handhaben und zeichnen sich durch ihre hohe Qualität, Flexibilität und Langlebigkeit aus.

Die neueste Generation unserer Kleinregengeräte umfasst drei Modelle und deckt Flächen von 25 x 65 m bis zu 50 x 180 m in nur einem Beregnungsvorgang ab.

Eine besonders kostengünstige, aber dennoch effektive Variante der Reitplatz- und Grünlandberegnung bieten unsere hochwertigen und besonders flexiblen BUCHHOLZ Stative.



## Mobile Kleinregengeräte



### Einstellbare Geschwindigkeit

Die Einzugsgeschwindigkeit des Regnerwagens ist über einen Hebel stufenlos von 10 - 30 m pro Stunde einstellbar. Hierdurch steuern Sie individuell und je nach Bedarf die auszubringende Beregnungsmenge.

### Automatische Endabschaltung

Über eine stabile Mechanik schließt automatisch das Hauptventil, sobald der Regnerwagen wieder an der Schlauchtrommel angekommen ist. Dadurch können Sie die Kleinregengeräte auch nachts nutzen. Eine Beregnung bei Nacht ist sehr vorteilhaft, da zu dieser Zeit eine niedrige Verdunstung und geringere Winde herrschen.

### Einstellbarer Beregnungsbereich

Der Drehbereich des Spezialregners auf dem Regnerwagen ist von 30 - 360° einstellbar. Zusätzlich kann über ein Düsentausch und eine Einstellschraube das Beregnungsbild optimal auf Ihre Bedürfnisse und den vorhandenen Wasseranschluss eingestellt werden.



### Wasserprinz

Wasserverbrauch	1,5 - 2,5 m³/h
Erforderlicher Fließdruck	3,5 - 4,0 bar
Arbeitsbreite	15 - 25 m
Arbeitslänge	max. 62,5 m
Rohrlänge	50 m
Geschwindigkeit	10 - 30 m/h
Leergewicht	60 kg



### Wasserkönig

Wasserverbrauch	3,0 - 4,0 m³/h
Erforderlicher Fließdruck	5,0 - 7,0 bar
Arbeitsbreite	25 - 35 m
Arbeitslänge	max. 167,5 m
Rohrlänge	150 m
Geschwindigkeit	10 - 30 m/h
Leergewicht	200 kg



### Wasserkaiser

Wasserverbrauch	8,0 - 18,0 m³/h
Erforderlicher Fließdruck	5,0 - 8,0 bar
Arbeitsbreite	35 - 40 m
Arbeitslänge	max. 220 m
Rohrlänge	200 m
Geschwindigkeit	10 - 30 m/h
Leergewicht	360 kg

# BUCHHOLZ

... besser bewässern!

## Unser Service- und Lieferprogramm:

- ~ Regenmaschinen
- ~ Beregnungsaggregate
- ~ Stromgeneratoren
- ~ Reitsportberegnung
- ~ Schaltkästen u. Steuerungen
- ~ Pumpen und Wasserfilter
- ~ Rohre und Schläuche
- ~ Erdleitungen
- ~ Schlauchhaspeln
- ~ LED-Beleuchtung
- ~ Armaturen und Absperrventile
- ~ Zubehör und Ersatzteile
- ~ Wartungen und Reparaturen



### Service und Kontakt:

BUCHHOLZ Maschinen und Pumpen GmbH  
Bruchkampweg 34  
D-29227 Celle

Tel. +49 (0) 51 41 / 98 91 0  
info@buchholz-group.com