



International
event+fair support

Waterwall Elements

Wände aus Wasser
Freistehende Projektionen
Erfrischendes Design



as systems GmbH

International event + fair support

v.-R.-Limpurg-Straße 11

D-97348 Markt Einersheim

fon ++49 (0) 9326 / 9720- 0

fax ++49 (0) 9326 / 9720-20

www.as-systems.com

info@as-systems.com

Waterwall Elements

Abmessungen



Einsatzmöglichkeiten

Innenarchitektur
Messebau
Veranstaltungstechnik
Bühnentechnik

Die as waterwall ist ein System, das Gestaltungsobjekt, Raumteiler, Klimaregulator und falls gewünscht Projektionsmedium oder Regeneffekt in einem ist. Das System eignet sich für temporäre Aufbauten in der Eventtechnik und im Messebau genauso wie für Festinstallationen im Innenraum. Mit der as Waterwall lässt sich das Element Wasser in der Innenarchitektur effektiv umsetzen, und kann zudem als multimediale Projektionsfläche für Video-, Bild- und Laserprojektionen genutzt werden.

Der Einsatz der Wasserwand als räumliche Abtrennung von Ruhezeiten, Besprechungsbereichen oder Raucherzonen ermöglicht das Eintauchen in eine andere Welt.

Trotz räumlicher Trennung ermöglicht diese imaginäre Wand einen Blickkontakt zu den Exponaten und Besuchern, ist jedoch für Gesprächsschall sowie störenden Rauch nahezu undurchdringlich. Die Waterwall beeinflusst durch ihre hohe Wasserdurchsatzmenge positiv das Raumklima, reguliert die Temperatur, Akustik und Luftfeuchtigkeit.

Der Besucher erfährt aufgrund des fallenden Wassers Ruhe und Entspannung. Dies wirkt sich speziell auf Messen und in Verkaufsräumen auf eine deutlich verlängerte Verweildauer aus und ist speziell aufgrund des ungewöhnlichen Blickfangs selbst ein Besuchsanzieher für die Verkaufsflächen.

Speziell für Projektionen von Schriften, Animationen und Logos auf die Wasserwand wurden die mehrreihigen Bauarten der as waterwall entwickelt. Mit der dreireihigen Ausführung kann eine dem Medium Wasser entsprechende maximale Abbildungsschärfe erreicht werden.

Eine Kombination aus ein-, zwei- oder dreireihiger Waterwall ist aufgrund des gleichen Grundprofils möglich.

Anwender im Theaterbereich schätzen die as waterwall aufgrund der Möglichkeit einer realistischen Darstellung des Regeneffektes auf der Bühne.

Mit Verbindungsplatten lässt sich die as waterwall auf jede gewünschte Breite erweitern, wobei zusätzliche Düsen an den Nahtstellen für einen lückenlosen Wasservorhang sorgen. Die einzelnen Elementsegmente sind in Längen ab einem bis zu sechs Metern erhältlich.

Für temporäre Einsätze kann das System inklusive Pumpen und Becken auch gemietet werden.

Technik

Eine spezielle Technik sorgt für eine dichte Tropfenbildung schon direkt an der Austrittsstelle. Diese erzeugt einen dichten Wasservorhang bestehend aus reinen Wassertropfen, lückenfrei und in jeder gewünschten Länge und einer empfohlenen Fallhöhe von bis zu sechs Metern.

Das as waterwall-System baut über ein Becken- und Pumpensystem auf einem geschlossenen Wasserkreislauf auf. Ein leistungsfähiges, regelbares Pumpensystem sorgt für eine gleichmäßige Tropfenbildung auf der gesamten Länge.

Ein Filtersystem reinigt das Wasser, verringert die Wechselintervalle und schützt die Düsen der Elemente vor Verschluss.

Das as Waterwallsystem lässt sich schnell an- und ausschalten, ein Nachtropfen kann mit dem Zusatz der Entlüfter verringert werden. Die Ansteuerung einzelner Elemente ist auf Wunsch möglich.

Das einzelne Element besteht aus einem unlackiertem Aluminium-Profil mit einer Kantenlänge von 60 x 60 mm mit einem ein-, zwei- oder dreireihigen Düsenbesatz bei einem Gewicht von ca. 3 - 4 kg pro Meter. Die allgemeine Fertigungstoleranz beträgt 5 mm.

Die Systemlänge ist unbegrenzt und durch Aneinanderreihung mehrerer Einzelelemente mittels der Option „Verbindungsplatten“ möglich.

Beckensystem:
Neben unseren Sonderanfertigungen aus beschichtetem und pulverlackiertem Stahlblech bieten wir zwei Standard-systembecken in jeder gewünschten Farbe nach RAL an:

- 1500 mm x 1200 mm x 340 mm (L x T x H)
besonders für Messestände geeignet
- 2000 mm x 400 mm x 400 mm (L x T x H)
besonders für Eventbauten geeignet

Zum Spritzwasserschutz werden die Becken generell länger als die eingesetzte Waterwall geplant, ferner können Spritzschutzbleche die Tiefe vergrößern.

Beckenabdeckung:
Für ein Optimum an Design bieten wir nicht begehbare Gitter in RAL 9005 schwarz an. Begehbare Lösungen und weitere Farbmöglichkeiten erarbeiten wir gerne mit Ihnen.

Im Vermietpool stehen zahlreiche Beckensysteme für Sie zur Verfügung.

Pumpensysteme:
Bei Festinstallation raten wir zur Integration der as waterwall in das geplante oder bestehende Hauswassersystem. Ferner sind spezielle Systeme oder auch selbstständig arbeitende SPS Systeme möglich.

Das Pumpen- und Filtersystem kann abseits der Becken montiert werden und benötigt ca. 1 qm Platz.

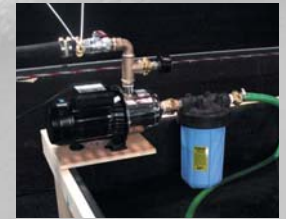
Technische Voraussetzungen und Installation

• Strom:
Die von uns eingesetzten Pumpen benötigen 230 V Wechselstrom (50 Hz) und sollten mit einem eigenen Stromkreis mit 16A abgesichert sein. Auf korrekte Anschlusswerte und FI (Personenschutz 30 mA) ist zu achten.

• Wasser:
Ein permanenter Wasserzulauf ist nicht erforderlich. Zum Befüllen des Systems wird ein Kaltwasseranschluss mit mind.

1/2 Zoll benötigt. Ein Abwasseranschluss für das Entleeren wird ab 3/4 Zoll empfohlen. Ideal ist eine Standardisierung auf 1 Zoll Schnellverschlüsse.

• Montage:
Das Hängen der Waterwall erfolgt an den serienmäßig vorhandenen Flugösen mit Stahlseilen oder mittels Verschraubung. Gerne werden wir auch individuelle Lösungen mit Ihnen erarbeiten.



Becken
Industrial Single, 4bar

Projektion

Bedingt durch die Physik des Wassers kann die Projektion ausschließlich als Rückprojektion erfolgen. Jeder einzelne Tropfen fungiert dabei als Linse und baut das für den Betrachter sichtbare Bild im Tropfen selber auf.

Die Leistung der Projektoren sollte mind. 5000 ANSI Lumen betragen. Eine Projektion ist in der Regel auch bei Tageslicht möglich. Generell gilt, je dunkler die Umgebung und der Hintergrund und je kontrastreicher die projizierten Bilder, desto brillanter erscheint das Projektionsabbild.

Ergänzungen pro Element

- Entlüfterdüsen 2 Stück pro Element für schnelle Entleerung nach Abschaltung - verhindert langes Nachtropfen
- Verbindungsplatten mit 4 Bohrungen zum problemlosen Aneinanderfügen der Elemente
- zusätzliche Düsen an den Enden der Elemente für einen lückenfreien Wasservorhang bei Verwendung mehrerer Elemente
- zusätzliche 1 Zoll Schnellverschlüsse
- Magnetventile zur individuellen Ansteuerung einzelner Elemente

Sonderanfertigungen

und gebogene Waterwall Elemente auf Anfrage.

Waterwall Elemente

Als Kaufvariante bieten wir Ihnen folgende Versionen an:

1. Waterwall 1-reihig

Segment mit einer Reihe Messingdüsen mit ca. 100 Düsen pro Meter; gute Abbildung von Logos und Schriften, eingeschränkt einsetzbar für Videoprojektionen.

2. Waterwall 2-reihig

Doppelreihig, versetzte Anordnung von ca. 200 Düsen pro Meter; verbesserte Projektions- und Videoprojektions-tauglichkeit.

3. Waterwall 3-reihig

Dreireihig, versetzte Düsenanordnung für max. Abbildungsqualität von Projektionsmedien und Video mit ca. 300 Düsen pro Meter.

