

# flexattack

## Regnersystem



Beregnung und Riegelstellung bei  
**Wald- u. Vegetationsbränden**  
**Gebäudebränden**

Ausgelegt auf optimalen, geringen Wasserverbrauch mit  
größtmöglicher Löschwirkung

HANDLICHES SYSTEM ZUM FLEXIBLEN EINSATZ BEI WALD-, FLÄCHEN- UND GEBÄUDEBRÄNDEN.

## Ausgelegt für optimalen Einsatz bei geringem Wasserbedarf

Das flexattack® Regnersystem basiert auf einer C-Leitung in die Regner-Grundaufnahmen eingesetzt werden. Diese handlichen Regneraufnahmen haben jeweils einen D-Abgang auf dem ein Agrar-Kreisregner montiert ist. Das System ist primär gedacht für Einsatzgebiete in denen keine permanent große Wassermenge zur Verfügung steht. Durch die C-Leitung und die Abgabe des Wassers durch D-Armaturen kann das vorhandene Löschwasser mit größter Effizienz eingesetzt werden. Ein Set des Regnersystems mit 4x Grundmodell, 4x Kreisregnern und entsprechenden notwendigen Armaturen kann in einer Eurokiste verstaut werden. Ebenfalls ist ein Set mit 6 Regnern erhältlich. Eine Erweiterung ist möglich.

## Einfache Verlastung auf dem Fahrzeug



Durch die geringen Abmessungen kann das System je nach Set in ein bzw. zwei Eurokisten auf dem Fahrzeug verlastet werden aber auch leicht in einem nachrückenden kleineren Fahrzeug mitgeführt werden. Auch die Mitnahme auf dem Fahrzeug nur bei festgelegten Einsatzstichworten ist durch die Handlichkeit gegeben.

Als zusätzliche Ausrüstung zum Regnersystem sind stufenlos verstellbare Baumhalter erhältlich. Diese können sowohl an Bäumen als auch an Pfählen (z.B. Laternen- oder Schilderpfählen) und Pollern befestigt werden.



(stufenlos verstellbarer Baumhalter)

Für eine optimale Riegelstellung bei geringem Wasserverbrauch wurde eine speziell geformte Wasserdüse entwickelt. Diese Düse erzeugt eine Wasserwand mit gerader Wasserkante oben. Dadurch kann bei hintereinandergesetzten Grundaufnahmen (jeweils eine C-Leitung zwischen den Modulen) mit Wasserwanddüse eine gerade Wasserwand ohne trockene Zwischenräume erzeugt werden. Neben der Besonderheit der erzeugten Wasserwand kommt hier auch die Tatsache des geringen Wasserverbrauchs zu Gute. Die spezielle Düse verbraucht ca. 130 l/m. Dieser ist um ein Vielfaches geringer als bei einem Hydroschild.

Das System ist aber nicht nur für den Einsatz bei Vegetationsbränden beschränkt. Ideal geeignet ist es auch zur Riegelstellung bei Gebäudebränden bzw. zur Beregnung von größeren Brandstellen wie Lagerhallen etc.



Sprühform Wasserwanddüse



## Vorteile des flexattack® Regnersystems

- ✓ flexibel einsetzbar
- ✓ leicht zu transportieren und zu verstauen (tragbare Kiste)
- ✓ einfacher Aufbau
- ✓ Regner stehen stabil auf ausklappbaren Abstützungen
- ✓ **Regneroberteil** lässt sich **bewegen**, um Unebenheiten auf Wegen auszugleichen.
- ✓ Baumhalter **stufenlos beweglich**, um den optimalen Winkel einzustellen – Optionales Zubehör
- ✓ speziell geformte Düse zur Riegelstellung – Optionales Zubehör (auch bei Gebäudebränden)

## Merkmale des flexattack® Regnersystems

- ✓ Einsetzbar bei Waldbränden, Vegetationsbränden, Moorbränden, Gebäudebränden
- ✓ zur Riegelstellung oder Beregnung von Flächen
- ✓ System in Storz D (D25mm) - zur optimalen Nutzung auch bei schlechter Wasserversorgung
- ✓ spezielle Düse erstellt eine durchgehende Wasserwand
- ✓ flexibel Aufbaubar: auf Wegen/Straßen - oder mit BAUMHALTER
- ✓ Erweiterbar - abhängig von Wassermenge und Druck, wie viele Regner in Stellung gebracht werden können
- ✓ MADE IN GERMANY. Qualität aus Deutschland. Die Fertigung findet ausschließlich in Deutschland statt.

### Leistungsdaten bei Beregnung:

- Wasserabnahme jeder einzelne Regner ca. 40 l/min (andere Regner möglich)
- Die Regner sind Herstellerbedingt auf einen Druck von 3-4 bar ausgelegt.
- Leitung zwischen Regnern: C – Leitung (B – mit Übergangsstücken möglich)
- Abnahme: Storz D – Anschlüsse

Die Leistungsdaten sind stark abhängig von Anzahl der Regner und zur Verfügung stehender Wassermenge bzw. Wasserdruck. Grundsätzlich ist das System auf einer C-Zuleitung zwischen den Regnern ausgelegt.

Beispiel Beregnungslänge bei Einsatz von 6 Regnern: ca. 180 m. (Bei genug Wasser/Druck Erweiterung möglich)

- Wasserwanddüse: Wasserabnahme ca. 130 l/min, 5 m Höhe bei 7 bar

## Komponenten des Regnersystems

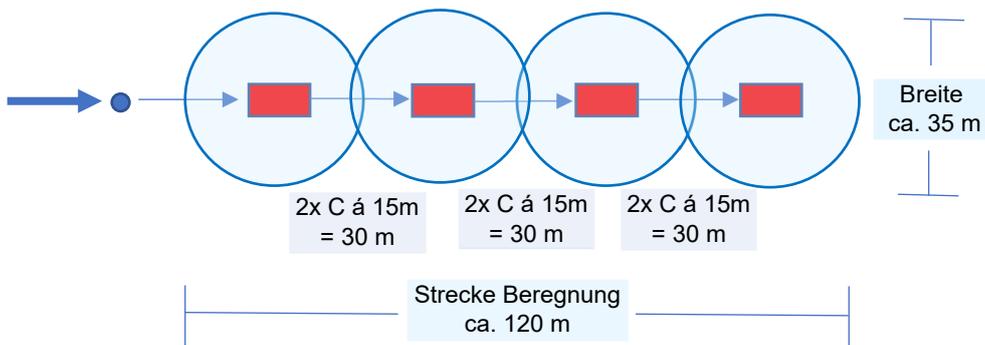
			
<p>Grundmodell mit eingeklappten Stützen</p>	<p>Beispiel ausklappbare Stützen am Grundmodell</p>	<p>Stufenlos verstellbarer Baumhalter</p>	<p>Spezialdüse (Wasserwand) Durchfluss ca. 130 l/min</p>



Beispiel: 4er Set kann in 1 Eurokiste verladen werden. (Bild abweichend 3er Set)

Anwendungsmöglichkeiten/Beispiele Beregnung:

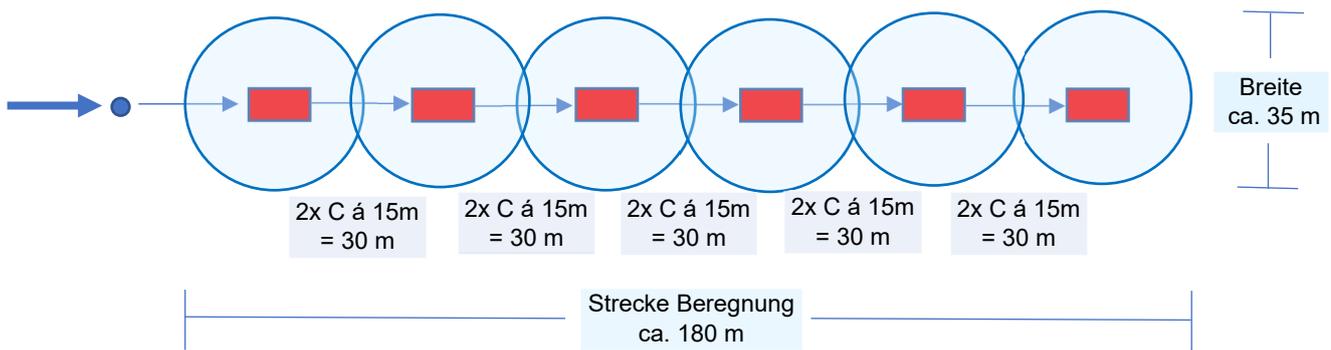
Beispiel Beregnung mit 4 Regnermodulen in Reihe



Legende

- C-Leitung
- Beregnungsfläche ca. Durchmesser 17-18m
- flexattack® Regner Durchfluss ca. 40 l/min

Beispiel Beregnung mit 6 Regnermodulen in Reihe

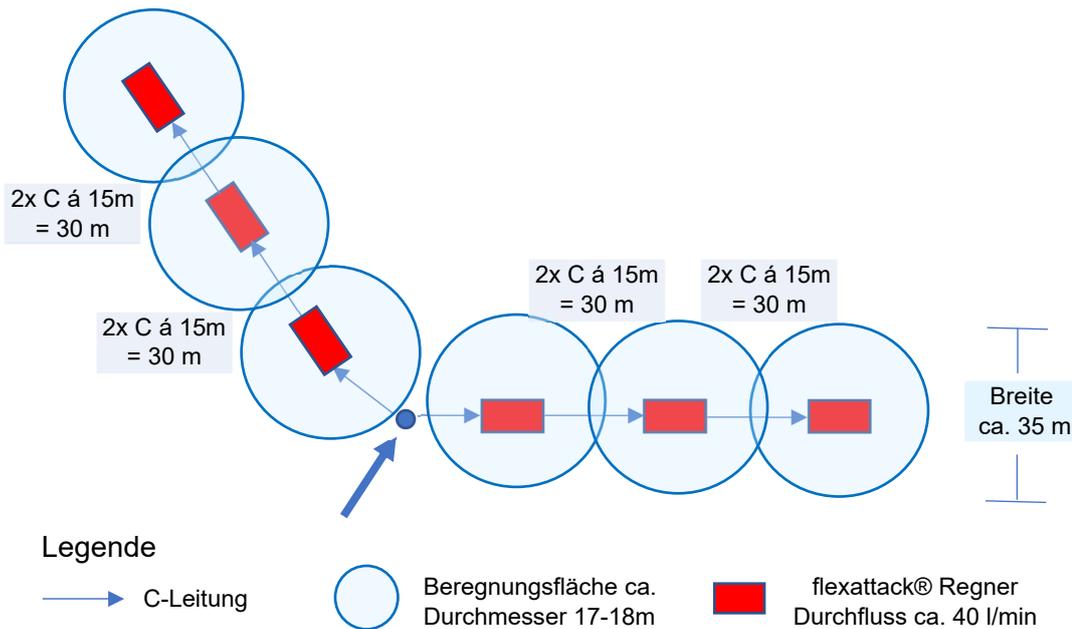


Legende

- C-Leitung
- Beregnungsfläche ca. Durchmesser 17-18m
- flexattack® Regner Durchfluss ca. 40 l/min

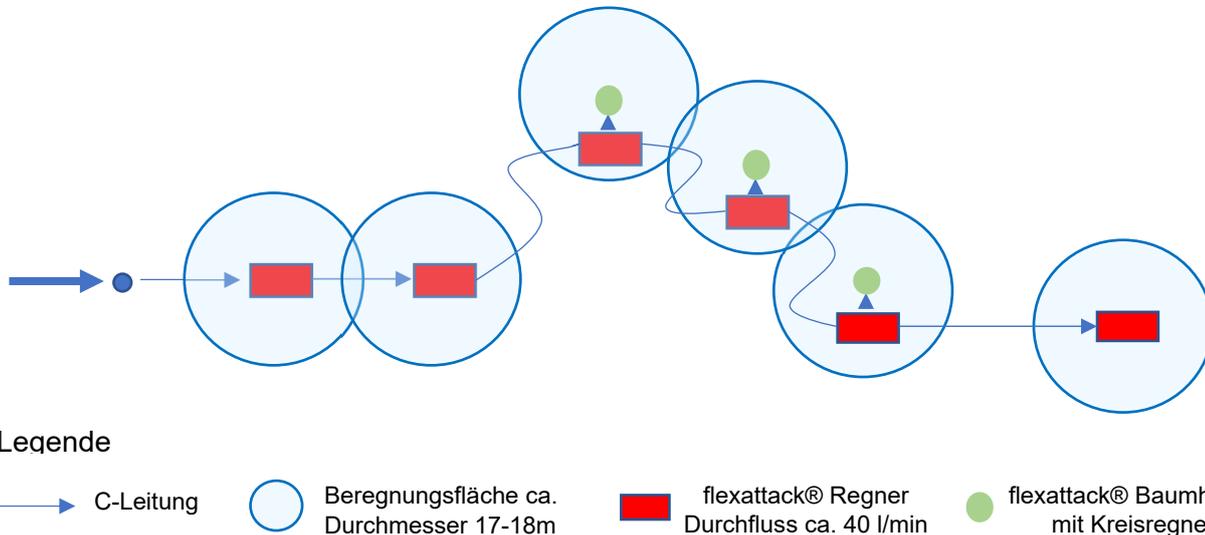
## Beispiel Berechnung mit 6 Regnermodulen – Mitteleinspeisung

Durch die Mitteleinspeisung ist der Druckverlust durch die Regner verteilt auf zwei Wegstrecken.



## Beispiel Berechnung mit 6 Regnermodulen und Einsatz von Baumhaltern

Es sind eine Vielzahl von unterschiedlicher Kombination von nur Regner mit Grundaufnahme und/oder in Kombination mit Baumhaltern möglich.



Weitere Aufstellvarianten sowie Zusammenstellungen sind möglich. Einzelnen oder in Kombination können Regnermodule mit Kreisregnern an Baumhaltern und/oder der Wasserwanddüse eingesetzt werden. Ebenfalls möglich ist eine Reihe von Regnermodulen mit installierten Wasserwanddüsen (Riegelstellung Wasserwand)

In Abhängigkeit von vorhandener Wassermenge und Druck ist eine Erweiterung des Systems mit weiteren Regnern möglich.

HANDLICHES SYSTEM ZUM FLEXIBLEN EINSATZ BEI WALD-, FLÄCHEN- UND GEBÄUDEBRÄNDEN.

## EINSATZ WASSERWANDDÜSE ZUR RIEGELSTELLUNG

Für eine optimale Riegelstellung bei geringem Wasserverbrauch wurde eine speziell geformte Wasserdüse entwickelt. Diese Düse erzeugt eine Wasserwand mit gerader Wasserkante oben. Dadurch kann bei hintereinander gesetzten Grundaufnahmen (jeweils eine C-Leitung zwischen den Modulen) mit Wasserwanddüse eine gerade Wasserwand ohne trockene Zwischenräume erzeugt werden.



Neben der Besonderheit der erzeugten Wasserwand kommt hier auch die Tatsache des geringen Wasserverbrauchs zu Gute. Die spezielle Düse verbraucht ca. 130 l/m. Dieser ist um ein Vielfaches geringer als bei einem Hydroschild.



Das System ist aber nicht nur für den Einsatz bei Vegetationsbränden beschränkt. Ideal geeignet ist es auch zur Riegelstellung bei Gebäudebränden.



## Merkmale des flexattack® Regnersystems – WASSERWANDÜSE

- ✓ **spezielle Düse erstellt eine durchgehende Wasserwand - zur Riegelstellung**
- ✓ flexibel einsetzbar - einsetzbar bei Waldbränden, Vegetationsbränden, Gebäudebränden
- ✓ leicht zu transportieren und zu verstauen (tragbare Kiste)
- ✓ einfacher Aufbau
- ✓ Grundmodule stehen stabil auf ausklappbaren Abstützungen
- ✓ **Oberteil zur Wasserabgabe lässt sich stufenlos bewegen**, um Unebenheiten auf Wegen auszugleichen.
- ✓ Wasserabnahme: Storz D (D25mm) - zur optimalen Nutzung auch bei schlechter Wasserversorgung
- ✓ Erweiterbar - abhängig von Wassermenge und Druck, wie viele Module in Stellung gebracht werden können
- ✓ MADE IN GERMANY. Qualität aus Deutschland. Die Fertigung findet ausschließlich in Deutschland statt.

### Leistungsdaten bei Beregnung:

- Wasserabnahme jeder einzelnen Wasserwanddüse ca. 130 l/min
- Erzeugt eine ca. 5m Hohe, 15 m Breite Wasserwand mit gerader Kante oben
- Ausgangsdruck optimal ca. 8 bar um die Düse optimal zu nutzen.
- Leitung zwischen Modulen: C – Leitung (möglichst C-52mm) (B – mit Übergangsstücken möglich)
- Abnahme: Storz D – Anschlüsse

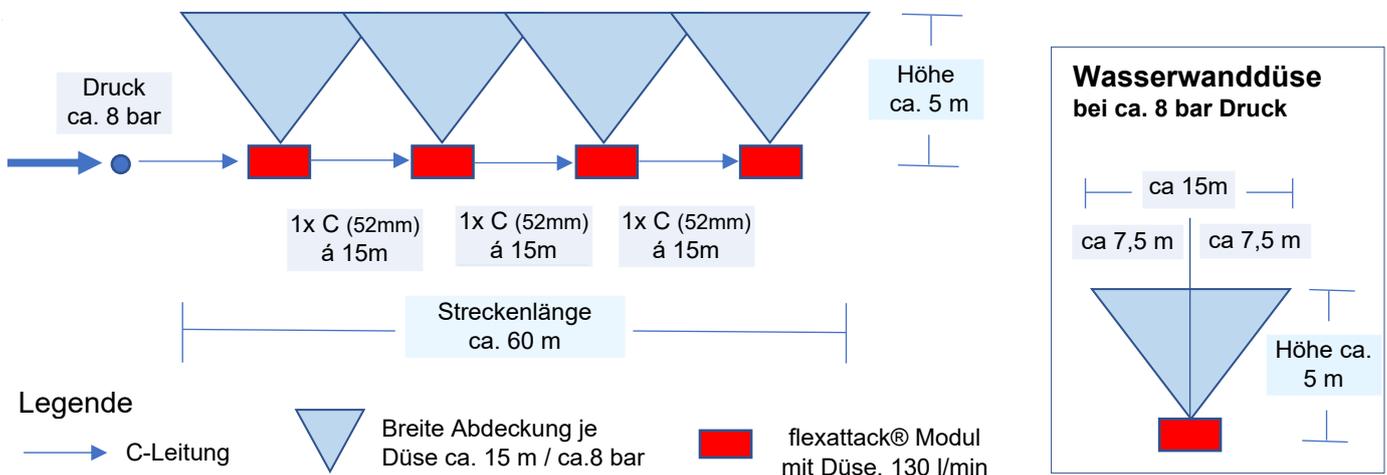
Zuleitung C mit Ausgangsdruck 8 bar versorgt sicher mind. 4 Module mit ausreichend Wasser um eine Riegelstellung von 60 m Länge / 5 m Höhe abzudecken.

Die Leistungsdaten sind stark abhängig von Anzahl der Module/Wasserwanddüsen und zur Verfügung stehender Wassermenge bzw. Wasserdruck.

### Komponenten des Regnersystems - mit Wasserwanddüse Einsatz

Grundmodell mit eingeklappten Stützen	Beispiel ausklappbare Stützen am Grundmodell	Spezialdüse (Wasserwand) Durchfluss ca. 130 l / min	Beispiel Regnersystem in Eurobox

### Beispiel Riegelstellung mit 4 Modulen/Düsen in Reihe





flexattack® ist eine Marke von P-tec Celle e.K.