





Öko-Tec Druckwächter DW01

Für die Überwachung des Luftdrucks in einem Öko-Tec Schlauchwallsystem steht Ihnen der Öko-Tec Druckwächter DW01 zur Verfügung. Der Druckwächter wird mittels Anschlussschlauch an ein Ventil an einem Schlauchwallelement angeschlossen.

Auf der Versorgungsseite des Druckwächters muss ein entsprechend dimensionierter Kompressor oder aber ein entsprechend dimensioniertes Luftgebläse angeschlossen werden. Bei kurzen Schutzlinien können auch Atemschutz- bzw. Druckluftflaschen verwendet werden.



Öko-Tec ist ein inhabergeführtes, mittelständisches Unternehmen. Unser qualifiziertes Mitarbeiterteam verfügt über umfassende Erfahrungen bei der Bewältigung von Gefahrenlagen – insbesondere Hochwasserlagen – zum Schutz von Menschenleben, Sachwerten und der Umwelt. Wir investieren und betreiben in einem hohen Maß Forschung und Entwicklung um weitere Produktverbesserungen oder Neuerungen zu erreichen. Darüber hinaus arbeiten wir aktiv in unabhängigen Organisationen zur Qualitätssicherung und Optimierung bestehender Normen.

ÖKO-TEC
Umweltschutzsysteme GmbH

Im Krötengrund 4
63579 Freigericht

Telefon: +49 6055 9156-0
Fax: +49 6055 9156-20
E-Mail: service@oeko-tec.de
www.oeko-tec.de

2014 | 2015
INNOVATIV
DURCH FORSCHUNG
Ausgezeichnet durch den Stifterverband 7178235

ÖKO-TEC
Umweltschutzsysteme GmbH

Öko-Tec Schlauchwall



Mobiler Hochwasserschutzwall

Der Öko-Tec Schlauchwall (vormals NOAQ) ist das einzige luftgestützte, selbstverankernde, mobile Hochwasserschutzsystem weltweit. Der Öko-Tec Schlauchwall kann Wasserhöhen von 50 cm bis zu 150 cm bewältigen. Die Bezeichnungen SW 50/75/100/125/150 geben die jeweilige Stauhöhe in cm an. Öko-Tec Umweltschutzsysteme GmbH ist Inhaber des deutschen Patents über die Systematik der Selbstverankerung des Schlauchwallsystems und Gebrauchsmusterinhaber über die Stauhöhensicherung und auch die Windsicherung.

Dank seines geringen Gewichts, der einfachen Aufbausystematik und geringer logistischer Umfeldansprüche, lässt sich der Öko-Tec Schlauchwall sehr schnell errichten, um Gebäude und sonstiges Eigentum vor Hochwasserschäden zu schützen. Beim Öko-Tec Schlauchwallsystem handelt es sich um eine mobile Hochwasserschutzmaßnahme, die auf beliebigem, wasserdichtem Untergrund eingesetzt werden kann.





Jedes Element besteht aus einem Stauschlauch, einem verankernden Teil – der Sicherungsvorlage – die auf der Hochwasserseite vom Gewicht des anflutenden Hochwassers gegen den Erdboden gedrückt wird und einem abdichtenden Teil – der äußeren, gelben Kante der Sicherungsvorlage. An der Unterseite des Schlauchwallelements ist eine Drainagematte aus Noppenfolie angebracht, die von einem Netz umhüllt wird, um sie an Ort und Stelle zu halten.

Jeder Stauschlauch ist mit 3 Ventilen versehen – jeweils ein Ventil an den Schlauchenden zum Befüllen und als Anschlusspunkte für Luftverbindungsschläuche, zur Herstellung eines Systems kommunizierender Elemente und ein Ventil in der Mitte – hier kann dann an beliebiger Stelle ein Öko-Tec Druckwächter angebracht werden.

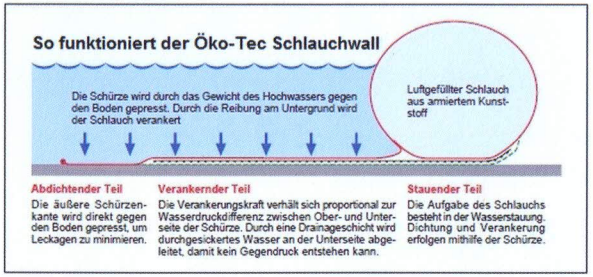


Zwei Schlauchwallelemente – bzw. beliebig viele Schlauchwallelemente – können anhand von Verbindungsschürzen, die mit einer Stauhöhensicherung ausgestattet sind, über Reißverschlüsse, miteinander verbunden.

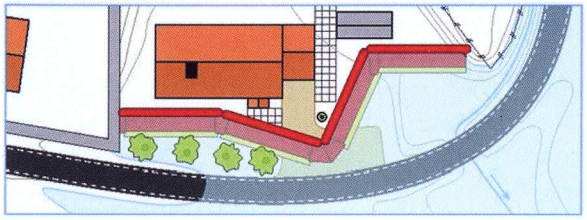


Die Öko-Tec Schlauchwallelemente lassen sich leicht versetzen, ganz gleich ob eingepackt, ausgerollt oder mit Luft gefüllt. So lange das Wasser die Schürze nicht gegen den Erdboden presst, ist ein aufgeblasenes Element leicht zu verrücken. Das Schleifen eines Schlauchelementes, insbesondere über längere Strecken hinweg und auf steinigem Untergrund, muss jedoch vermieden werden, um das Netz an der Unterseite nicht zu beschädigen.

Der Öko-Tec Schlauchwall kann nicht nur in gerader Linie, sondern kann auch mit Ecken und Winkeln, um Hindernisse herum oder im Bogen entlang kurviger



Straßen verlegt werden. Bei vorgeplanten Schutzlinien können individuelle Elementlängen produziert werden, um einen optimalen Streckenverlauf herstellen zu können.



Das Öko-Tec-Schlauchwallsystem ist durch seine Wiederverwendbarkeit wesentlich kostengünstiger und wirtschaftlicher als Sandsack-Dämme gleicher Dimension. Zudem ist das Öko-Tec Schlauchwallsystem dem Sandsackdamm bei der Logistik in allen Punkten überlegen:

- geringer Platzbedarf beim Lagern
- sehr einfach zu transportieren, auch mit Pkw
- geringer Arbeitseinsatz = geringer Personalbedarf
- Aufbau des Systems in kürzester Zeit möglich
- große Flexibilität durch verschieden lange Schläuche
- Verbinden der Schläuche in Innen- und Außenwinkel von 0 bis 270° möglich
- verursacht keine statische Probleme – keine statische Bewertung des Untergrundes nötig wie bei wassergestützten Systemen
- überströmsicher
- sehr umweltfreundlich da wiederverwendbar
- schont Resourcen und ist vollständig recylebar
- Löschwasserrückhaltung, Schadstoffsperre
- Auch bei Starkregenereignissen schnell einsetzbar