**optimal Umwelttechnik GmbH**
Horlecke 34-38 · Menden · 02373 770099-0

optimal
UMWELTTECHNIK

# Doppelkammerschlauch

Wasserbefüllbare Schlauchbarriere zum Eingrenzen und Rückhalten von Flüssigkeiten im Gefahrgut- und Hochwasser-Einsatz sowie zur Löschwasserrückhaltung

**Effektiv, dicht und einfach in der Handhabung – mobil einsetzbar in beliebiger Länge:** Der Doppelkammerschlauch ist ein universelles Einsatzmittel für alle Lagen, in denen die Ausbreitung von Flüssigkeiten aufgehalten werden muss. Mit Wasser gefüllt wird der Doppelkammerschlauch zu einer dichten Barriere, die in kürzester Zeit einsatzbereit ist.

**optimal Umwelttechnik GmbH**
Horlecke 34-38 · Menden · 02373 770099-0

# Der Doppelkammerschlauch

Der Doppelkammerschlauch von optimal besteht aus einer hoch reißfesten und weitgehend chemikalienbeständigen Polyethylenfolie. Die beiden Schlauchkammern haben einen Durchmesser von 400 mm bzw 200 mm. Die Standardlänge von 150 lfm wiegt lediglich 52 kg und ist aufgerollt auf einer Handhaspel zu transportieren.

Der geringe Platzbedarf und das niedrige Gesamtgewicht machen das System für jede Feuerwehr interessant und ermöglichen eine Verlastung auf nahezu jedem Fahrzeug. Die Befüllungsarmaturen gewährleisten ein schnelles und sicheres Befüllen des Doppelkammerschlauches mit Wasser und eröffnen vielseitige Einsatzmöglichkeiten: Als Auffangbecken, als temporärer Behälter, zur Löschwasserrückhaltung sowie im Gefahrgut- oder Hochwassereinsatz.

**Einsatzmöglichkeiten:**

- **Löschwasserrückhaltung**:
  Abdichtung von Türen und Toren, Aufbau einer linienförmigen Barriere zur Eindämmung des abfließenden Löschwassers auf freier Fläche, Bildung eines Behälters zur Sammlung des kontaminierten Löschwassers durch kreisförmiges Auslegen.

- **Hochwasser- / Überflutungsschutz**:
  Abdichtung von Türen, Toren und Einfahrten gegen eindringendes Oberflächenwasser, Sicherung von Straßen und Verkehrswegen als Sandsack-Ersatz.

- **Gefahrgut-Einsätze**:
  Eingrenzen, Rückhalten oder Umleiten auslaufender Chemikalien / wassergefährdender Flüssigkeiten, Sammlung der Flüssigkeiten durch kreisförmiges Auslegen oder Nutzung als temporärer Behälter.

## Der Doppelkammerschlauch im Einsatz:

Zum Einsatz kommt der Doppelkammerschlauch überall dort, wo bauliche Schutzmaßnahmen nicht oder nur schwierig möglich - oder auch nicht vorhanden - sind und im Falle eines Brandes eine schnelle Rückhaltung von abfließendem Löschwasser notwendig ist. Gleichermaßen bietet er als dichte Barriere auch einen Schutz vor eindringendem Wasser bei Starkregen und kann bei Gefahrguteinsätzen zur Eindämmung von Flüssigkeiten eingesetzt werden. Die Aufstauhöhe beträgt bis zu 300 mm.

Der Doppelkammerschlauch von optimal kann mit nur drei Personen zum Einsatz gebracht werden. Dazu wird er an der gewünschten Stelle durch Abrollen von der Haspel ausgelegt und über den Einfüllstutzen mit Wasser gefüllt. Die große Schlauchkammer zeigt dabei in Richtung der anströmenden Flüssigkeit. Sobald beide Kammern gefüllt sind, schützt der Doppelkammerschlauch den dahinter liegenden Bereich zuverlässig. Als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme kann z.B. bei Gefahrguteinsätzen unter dem Doppelkammerschlauch ein Dichtquell-Pulver ausgestreut werden, so dass auch kleinste Ritzen und Fugen abgedichtet werden.

Der Doppelkammerschlauch kann lageabhängig sowohl als lange Barriere als auch halbkreis- oder kreisförmig ausgelegt werden. Bei der kreisförmigen Auslegung oder bei sehr langen Strecken, bei denen zwei Doppelkammerschläuche aneinander gereiht werden, werden die Enden jeweils übereinander gelegt, wodruch ein dichter Übergang ermöglicht wird.

Die Anwendung

Für den Einsatz des Doppelkammerschlauchs sind folgende Schritte notwendig:

- Haspel und Zubehör vom Fahrzeug entnehmen
- Einseitig Einfüllstutzen einsetzen und mit Spanngurten einbinden
- Benötigte Länge abrollen und in gewünschte Position bringen
- Doppelkammerschlauch in Wunschlänge abschneiden und zweiten Einfüllstutzen einbinden oder Schlauch auf der Haspel belassen und diese sichern
- Schlauchkammern mit Wasser befüllen
- Zur Abdichtung kleiner Ritzen und Fugen Dichtquell unter den Schlauch streuen

Durch die leichte Handhabung, die kurze Rüstzeit sowie den geringen Personalansatz ist der Doppelkammerschlauch somit eine äußerst interessante Alternative zu herkömmlichen Sandsack-Wällen.

## Leistungsumfang
## Artikel 2002

1x Doppelkammerschlauch 150m, orange, Durchmesser 40 und 20 cm
2x Einfüllstutzen groß, 38 cm mit je 2 Storz-B-Kupplungen und Alu-Blindkupplung
2x Einfüllstutzen klein, 18cm mit je 1 Storz-B-Kupplung und Alu-Blindkupplung
8x Zurrgurte DIN 60060
1x Abrollhaspel mit abnehmbarem Seitenteil
1x Schutzfolie orange, mit Klettband
4x Dichtquell á 1 Liter
1x Übungs-Doppelkammerschlauch, 30 lfm
2x Transportkisten, Alu
1x Bedienungsanleitung

**optimal Umwelttechnik GmbH**
Horlecke 34-38 · Menden · 02373 770099-0
**www.optimal-umwelttechnik.de**