



**Roßbach**  
Umwelttechnik GmbH

WIR  
ENTWICKELN  
**SICHERHEIT**

ÖLWEHR **LAGER- UND TRANSPORTSYSTEME**  
AUFFANGWANNEN UND -BEHÄLTER



# ROSSBACH UMWELTTECHNIK.

IHR SPEZIALIST FÜR DEN SICHEREN  
SCHUTZ VON MENSCH UND NATUR

Als Komplettanbieter für Umweltschutzausrüstungen für Industrie und Katastrophenschutz entwickeln und produzieren wir innovative und nachhaltige Produktlösungen für den sicheren Umgang mit schadhaften Flüssigkeiten. Ob für den schnellen und sicheren Einsatz bei freigesetzten Schadstoffen oder als Präventivmaßnahme - neben kompetenter Beratung bieten wir ein breit gefächertes Produktportfolio zur Sicherung und Wiederherstellung der Wasserreinheit. Dieses beinhaltet unter anderem Ölsperren, Pumpen, Auffangwannen oder Abscheider.

ROSSBACH UMWELTTECHNIK  
GMBH

Gennaer Straße 66

58642 Iserlohn

Deutschland

Fon +49 (0) 2374 92 93 95

[info@rossbach-uwat.de](mailto:info@rossbach-uwat.de)

[www.rossbach-umwelttechnik.de](http://www.rossbach-umwelttechnik.de)



## QUALITÄT

### MADE IN GERMANY

Wir legen einen besonders hohen Anspruch an die Qualität, Verarbeitung und Sicherheit unseres gesamten Produktangebots. Unser Team aus qualifizierten Mitarbeitern bringt ein hohes Maß an technischem Know-How mit, so dass wir Ihnen in jeder Hinsicht die beste Lösung für Ihre Anforderungen gewähren können. In unserem Werk in Iserlohn verarbeiten wir nur zertifizierte und geprüfte Werkstoffe nach einschlägigen Normen und Anforderungen und setzen auf ein prozessoptimiertes Qualitäts- und Produktmanagement. Die stetige Weiterentwicklung und Optimierung unserer Produkte, als auch die Weiterbildung unserer Mitarbeiter sind uns ebenso wichtig wie eine enge und gute Zusammenarbeit mit unseren Kunden.



## **TECHNISCHE BERATUNG**

Mit unserer technischen Produkt- und Anwendungsberatung sind wir jederzeit für Sie da und unterstützen Sie kompetent und ganzheitlich dabei, welche Produkte für Ihre Einsatzgebiete geeignet sind, wie eine sachgemäße Installationen konfiguriert werden muss und welche Parameter als Berechnungsgrundlage zu berücksichtigen sind.

## **FERTIGUNG & PRODUKTION**

Als Fertigungsbetrieb bieten wir ein breit gefächertes Produktportfolio mit modularen Erweiterungsmöglichkeiten, so dass wir auch auf sehr spezifische Anforderungen individuell eingehen können. So schaffen wir für Ihre Situation die beste Lösung nach den neuesten ökologischen und ökonomischen Standards.

## **SCHULUNGEN & WARTUNG**

Für den optimalen und fachgerechten Einsatz unserer Produkte bieten wir Ihnen qualifizierte Schulungen in Ihrem Hause an. Gerne führen wir für Sie auch Materialtestungen durch und beraten Sie, wie eine zuverlässige und langjährige Produktqualität gewährleistet werden kann und Defekte vermieden werden können.

# PRODUKTPORTFOLIO

## **ÖLWEHR**

Ölsperren  
Öl- oder Wehrskimmer  
Schlauchpumpen  
Ölabscheider  
Schnelleinsatzbehälter

## **AUFFANGWANNEN UND -BEHÄLTER**

Mit Aluwinkeln  
Mit Bügelsystem  
Mit Einschubbalken  
Gerüstbehälter  
Schnelleinsatzbehälter

## **LAGER- UND TRANSPORTSYSTEME**

Geräte-Anhänger  
Ölsperren-Haspeln  
Abrollcontainer

## **HOCHWASSER- SCHUTZ**

Kanalabdeckung  
Wasserbarriere



# ÖLSPERREN

## FÜR DEN SICHEREN ÖLWEHREINSATZ

bei Leckagen oder Havarien in z. B. Flüssen, Seen, Kanälen oder Talsperren, bieten Ölsperren einen sicheren Schutz zur Eingrenzung und Aufnahme schadhafter Substanzen.

Je nach Schadstoffart und -menge, Fließgeschwindigkeit, Breite und Tiefe des jeweiligen Gewässers eignen sich verschiedene Ölsperrensysteme, wie aktive oder passive, Tauchwand- oder luftgefüllte Sperren.

Während passive Sperren eine rein eingrenzende Funktion haben, sorgen integrierte Sorbenten der aktiven Sperre für eine direkte Aufnahme der Leichtflüssigkeiten. Die in unserem Haus entwickelte Kombi-Sperre ACS verbindet beide dieser Funktionen. Dank Segmentbauweise sind alle Sperren, auch fremder Fabrikate, individuell miteinander kombinier- und erweiterbar.

### ANWENDUNGSGEBIETE:

- stehende Gewässer, wie Seen oder Kanäle
- Fließgewässer, wie Bäche oder Flüsse
- Industrie- oder Hafenanwendungen
- Küstenabsicherung

Ebenso bieten wir Ihnen umfangreiche Informationen zu Berechnungsgrundlagen der Installation, Materialwahl, -pflege und Wartung, ein großes Angebot an Zubehör, als auch Transport- und Lagersysteme mit Komplettausstattung.



VERANTWORTUNGSVOLLER GEWÄSSERSCHUTZ  
FÜR DIE NATUR UND DEN MENSCHEN



# INHALT



Quelle: THW Bundesschule

## PASSIV-ÖLSPERREN

Tauchwandsperrre 300/400 F oder 200/250 F

Datenblatt  
Berechnungsgrundlagen und Beispiel  
Zubehör

Passiv-Ölsperre R 100

Datenblatt  
Beispielanwendung  
Zubehör

Passiv-Ölsperre R 150/ 200

Datenblatt

Passiv-Ölsperre R 200 L

Datenblatt  
Berechnungsgrundlagen und Beispiel  
Zubehör

## AKTIV-ÖLSPERRE

Kombi-Ölsperre ACS 100/ 150/ 200

Datenblatt  
Die Vorteile der ACS  
Berechnungsgrundlagen und Beispiel  
Zubehör

## ZUBEHÖR

Anschlagmittel

Sorbenten

Zubehör-Sets





# PASSIV-ÖLSPERREN

## TAUCHWANDSPERRE

300/400 F

200/250 F



Die Tauchwandsperrre 300/400 F oder 200/250 F eignet sich hervorragend sowohl für den schnellen Ölwehreinsatz, als auch für die stationäre Anwendung, vorzugsweise in ruhigem Gewässer. Die Sperre besteht aus einer durchgehenden, halbtauchenden Wand aus HD Polyester-gewebe mit Vinylbeschichtung.

In Abständen von 60 cm sind verschließbare Taschen an die Tauchwand angeschweißt, welche die Schwimmkörper aus Polyurethan aufnehmen. In Kombination mit Ballastgewichten und bodenseitigen

Wassereinflussöffnungen an den Taschen richtet sich die Ölsperre selbsttätig auf und erreicht eine hohe Kippstabilität.

Wie alle Ölsperren von Roßbach wird die Tauchwandsperrre in Segmentform hergestellt. Jedes Segment verfügt beidseitig über die bewährte Schienenaufnahme zur Roßbach Schnellkupplung – und bietet somit eine maximale Einsatzflexibilität und schnelle Anpassung an die individuell benötigte Einsatzlänge. Eine Adaptierung an unsere weiteren Baureihen von Ölsperren ist zudem auch möglich.

### BESONDERE MERKMALE:

- Geringes Gewicht & kompakt wickelbar; einfache Handhabung, kompakte Lagerung und schnelles Ausbringen im Einsatzfall
- Dank integrierter Kontergewichte und Ballasttanks selbsttätig stabilisierend
- Beste Eignung für ruhige Gewässer und für dauerhafte Anwendungen
- Breite Auswahl an Adaptern und Verbindungsbauteilen; auch zum Anschluss an bestehendes Equipment oder Fremdfabrikate

## LAGERUNG UND TRANSPORT

Die Tauchwandsperre kann platzsparend zusammen gelegt oder gerollt werden und in Tasche oder Box verstaut werden. Auch die Aufnahme auf einer Haspel ist möglich.

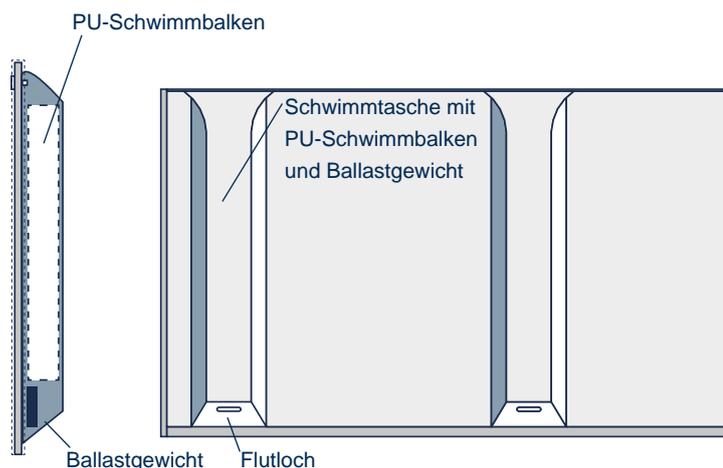


<b>Typ</b>	<b>300/400 F</b>	<b>200/250 F</b>
Art.-Nr.	04300001	04320001
GESAMTHÖHE	700 mm	450 mm
FREIBORD	300 mm	200 mm
EINTAUCHTIEFE	400 mm	250 mm
GEWICHT	2,3 kg/m	
SPERRENLÄNGE	1, 3, 5 und 10 m (Sonderlängen auf Anfrage)	
WERKSTOFF	Schweres HD-Polyestergewebe mit allseitiger Vinylbeschichtung	
REIßFESTIGKEIT NACH DIN 5335	Kette und Schuss 250 daN/ 5 cm	
WEITERREIßFESTIGKEIT NACH DIN 53356	Kette und Schuss 20 daN/ 5 cm	
SCHWIMMKÖRPER	Polyurethan – PUR	
KONTERGEWICHT	Stahl Kl. 1.0037 galvanisch verzinkt	



MEHR INFORMATIONEN ZU UNSEREN  
PRODUKTEN UND ZUBEHÖRTEILEN  
AUF UNSERER WEBSEITE:  
[www.rossbach-umwelttechnik.de](http://www.rossbach-umwelttechnik.de)

- ➔ Anschlagmittel, Sorbenten & Sets
- ➔ Zum Inhaltsverzeichnis



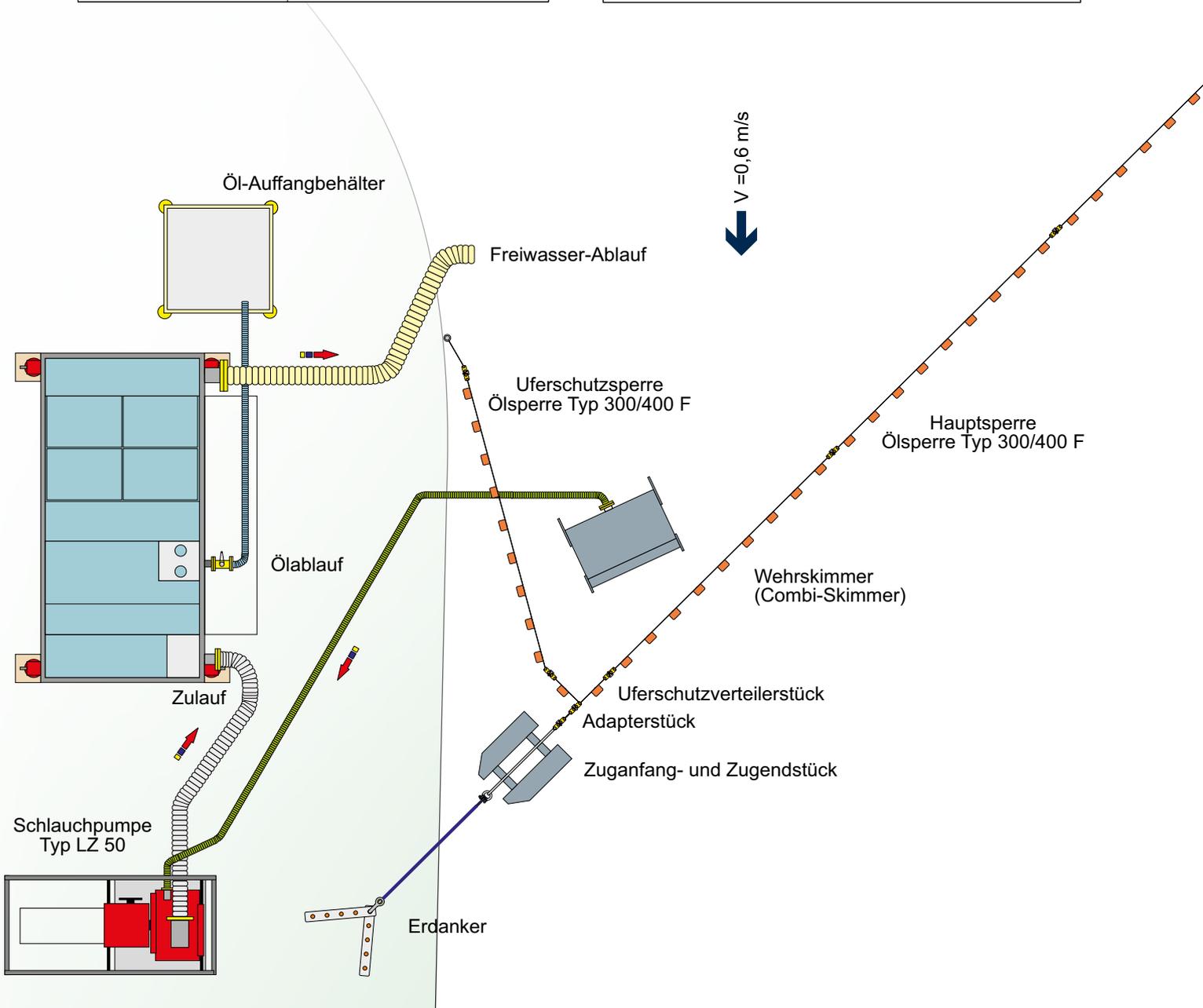
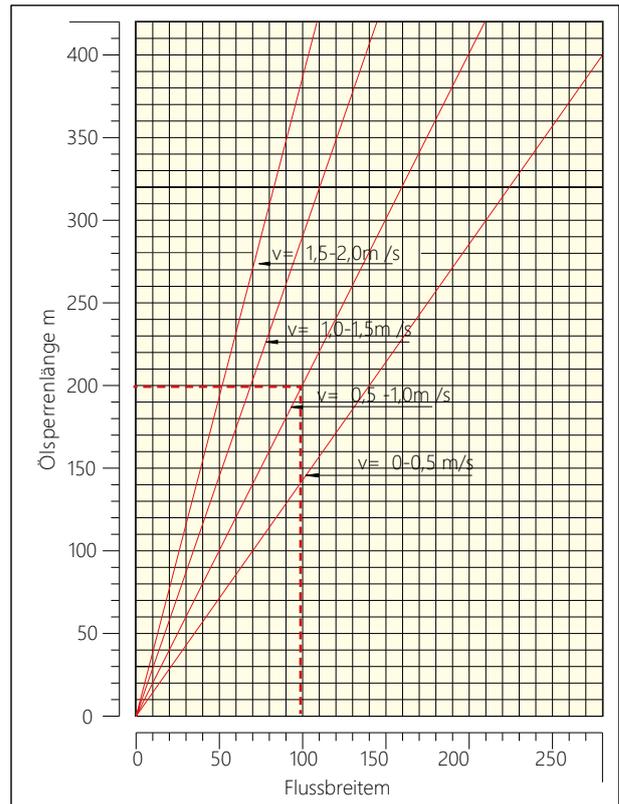


# BERECHNUNG DER ÖLSPERRENLÄNGE

Die Ölsperrenlänge ist abhängig von der Fließgeschwindigkeit.

Je größer die Fließgeschwindigkeit, desto größer ist die notwendige Ölsperrenlänge.

Winkelstellung in Abhängigkeit der Fließgeschwindigkeit	
Fließgeschwindigkeit	Winkelstellung der Ölsperre
0- 0,5m /s	45 Grad
0,5- 1,0m /s	30 Grad
1,0- 1,5m /s	20 Grad
1,5- 2,0m /s	15 Grad



# ZUBEHÖR **ÖLSPERRE** 300/400 F / 200/250 F



## Halbe-Schnellkupplung

Ermöglicht eine schnelle und sichere Verbindung zweier Ölsperren-Segmente.

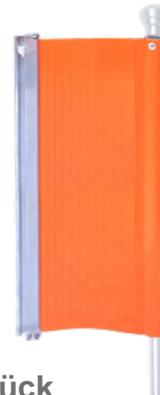
300/400F ART.-NR. 04520513  
200/250F ART.-NR. 04112051



## Uferschutzverteilerstück

Führt z. B. die Hauptsperre mit der Uferschutzsperre zusammen.

300/400F ART.-NR. 0452081  
200/250F ART.-NR. 04112081



## Endstück

Das Endstück dient der Uferbefestigung mithilfe eines Seils oder eines Erdnagels.

300/400F ART.-NR. 0452001  
200/250F ART.-NR. 04112001



## Doppel-Endstück

Ermöglicht eine doppelte Absicherung bei der Uferbefestigung.

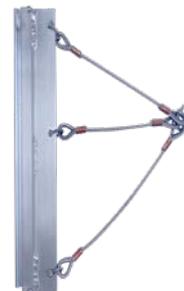
300/400F ART.-NR. 04512031  
200/250F ART.-NR. 04112031



## Abspann-Zwischenstück

Zwischen zwei Ölsperren-Segmenten, zur Abspannung oder zusätzlichen Uferbefestigung.

300/400F ART.-NR. 04520513  
200/250F ART.-NR. 04112051



## Abspann-Endstück

Zur zusätzlichen Befestigung oder Abspannung.

300/400F ART.-NR. 0452001  
200/250F ART.-NR. 04112001



## Schwimmkörper

Aus Polyurethan für eine hohe Kipstabilität. Wasserabweisend.

300/400 F ART.-NR. 450101  
200/250 F ART.-NR. 450101-



## Ballastgewicht

Aus Stahl Klasse 1.0037, galvanisch verzinkt.

300/400 F ART.-NR. 450201  
200/250 F ART.-NR. 450201

➔ WEITERES  
ZUBEHÖR  
& SETS

ODER AUF UNSERER  
WEBSEITE:

[HTTPS://WWW.ROSSBACH-UMWELTECHNIK.DE/OELWEHR-UND-OELWEHRTECHNIK/OELSPERREN/ZUBEHOER-OELSPERREN/](https://www.rossbach-umwelttechnik.de/oelwehr-und-oelwehrtechnik/oelsperren/zubehoer-oelsperren/)



# PASSIV- ÖLSPERRE

## R 100



Diese Ölsperre ist eine flexible Festkörpersperre, bestens geeignet für ruhige Gewässer oder permanent eingebaute Absicherungen. Die 80 cm breiten Auftriebskörper aus festem Polyurethan-Hartschaum in Segmentbauweise sind dicht in der Ölsperrenhülle eingeschweißt. Im Saum der Schürze sind Gewichte als Ballastausgleich zur Konterstabilisierung ein-konfektioniert.

Die gesamte Ölsperrenhülle besteht aus einem hochreißfesten Polyester Trägerge-webe, das beidseitig vinylbeschichtet ist. Die Verbindung der einzelnen 1 m breiten

Sperren-Teillängen erfolgt durch Schnell-kupplungsschienen, die kompatibel mit der Bodenseekupplung sind. Aufgrund der geringen Baulänge der Ölsperrensegmen-te wird sowohl eine hohe Einsatzflexibilität gewährleistet, als auch eine handliche und platzsparende Transport- und Lagermög-lichkeit.

### BESONDERE MERKMALE:

- Flexible Handhabung
- Leichte Konstruktion
- Segmentbauweise

### GEEIGNET FÜR:

- Stille Gewässer
- Bäche
- Flüsse
- Häfen
- Auffangbecken
- Kühlwasserauslauf



## LAGERUNG UND TRANSPORT

Die Ölsperre R 100 kann aufgrund ihrer 1 m langen und eher schmalen Segmentteile leicht zusammengelegt werden. In unserer handlichen Tragetasche können so 20 Meter platzsparend eingelagert werden.



### PASSIV-ÖLSPERRE

Art.-Nr.

SPERRENLÄNGE

GESAMTHÖHE

DURCHMESSER

FREIBORD

EINTAUCHTIEFE

GEWICHT

WERKSTOFF

SPERRENHÜLLE

WERKSTOFF

SCHWIMMKÖRPER

KONTERGEWICHT

REIßFESTIGKEIT

NACH DIN 5335

Schuss

### TYP R 100

04150001

5 und 10 m (Sonderlängen auf Anfrage)

160 mm

100 mm

ca. 90 mm

ca. 70 mm

4 kg/m

Polyester Trägergewebe, beidseitig vinylbeschichtet

Polyurethan PE 30-35

Stahl galvanisch verzinkt

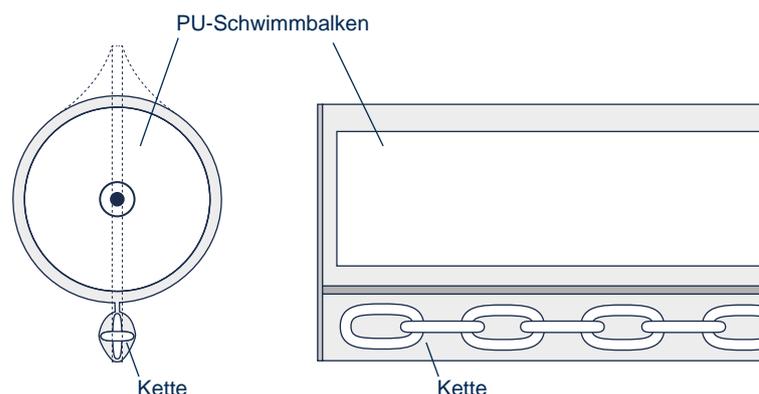
Kette 420 daN/ 5 cm

400 daN/ 5 cm



MEHR INFORMATIONEN ZU UNSEREN  
PRODUKTEN UND ZUBEHÖRTEILEN  
AUF UNSERER WEBSEITE:  
[www.rossbach-umwelttechnik.de](http://www.rossbach-umwelttechnik.de)

- ➔ Anschlagmittel, Sorbenten & Sets
- ➔ Zum Inhaltsverzeichnis



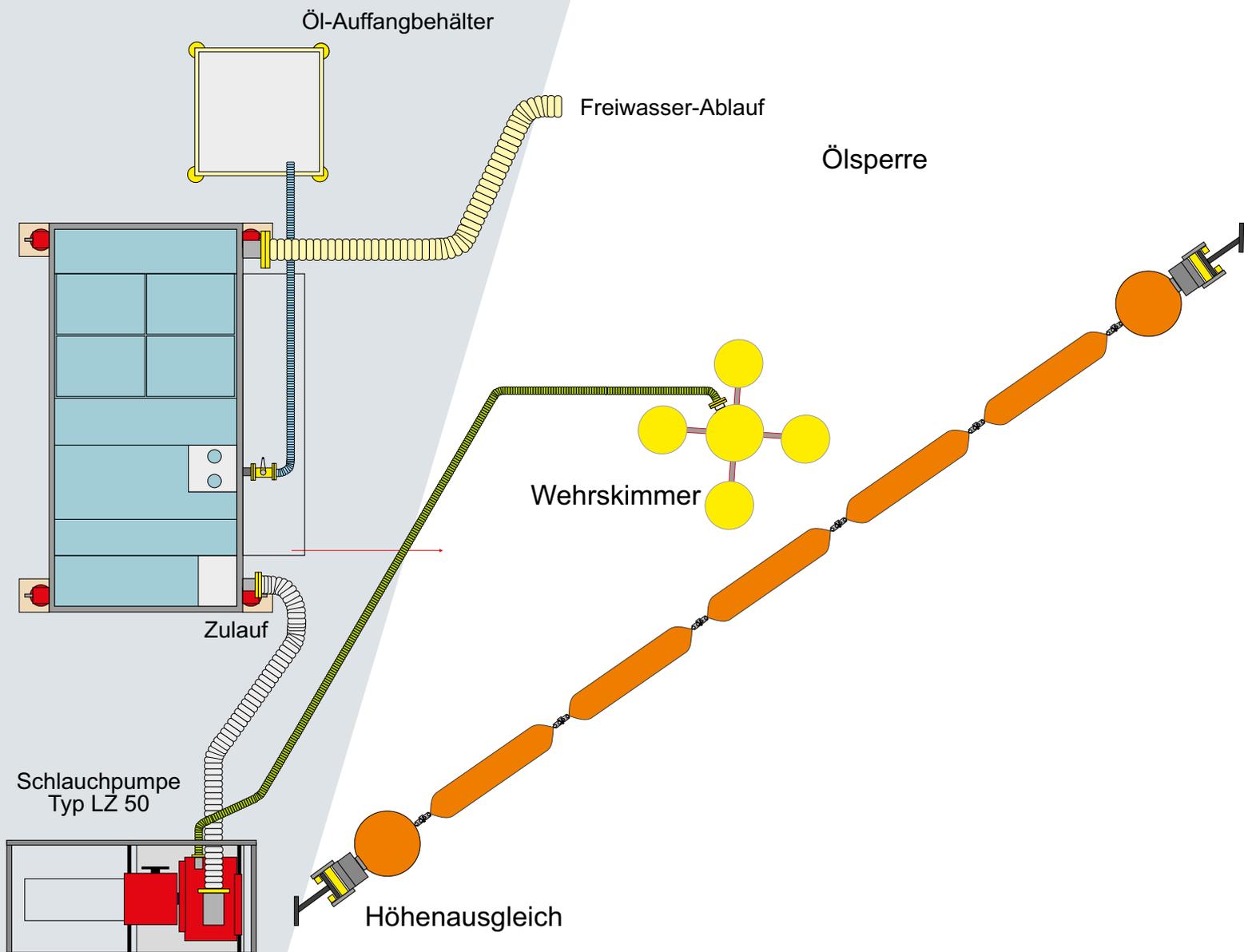
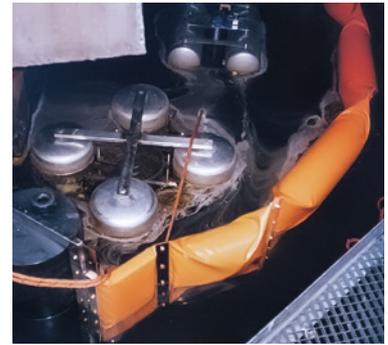


# BEISPIELANWENDUNG

EINSATZ DER ÖLSPERRE R 100 IN  
DER ABSICHERUNG EINES  
KÜHLWASSERSYSTEMS

Fließgeschwindigkeit 0 m/s

Winkelstellung 45°



# ZUBEHÖR ÖLSPERRE R 100



## ACS-Schnellkupplung

Ermöglicht eine schnelle und sichere Verbindung zweier Ölsperren-Segmente.

R 100 ART.-NR. 04301001



## Uferschutzverteilerstück

Führt z. B. die Hauptsperre mit der Uferschutzsperre zusammen.

R 100 ART.-NR. 04302061



## Endstück

Das Endstück dient der Uferbefestigung mithilfe eines Seils oder eines Erdnagels.

R 100 ART.-NR. 04302001



## Abspann-Zwischenstück

Zwischen zwei Ölsperren-Segmenten, zur Abspannung oder zusätzlichen Befestigung.

R 100 ART.-NR. 04152071



## Abspann-Endstück

Zur zusätzlichen Befestigung oder Abspannung.

R 100 ART.-NR. 0430207



## Abspann-Endstück

Kombi-Lösung als zur variablen Uferbefestigung mittels Erdnagel oder Seil oder zum Abspannen.

R 100 ART.-NR. 04302071



## Seil für Abspann-Endstück

ART.-NR. 04302071-S



## Adapterstück

Ermöglicht die Verbindung von Sperren oder Zubehörteilen mit unterschiedlicher Höhe.

ART.-NR. 04200101-1



## Transporttasche

Bietet Platz für 20 Sorbenten. Einzel oder als Set erhältlich.

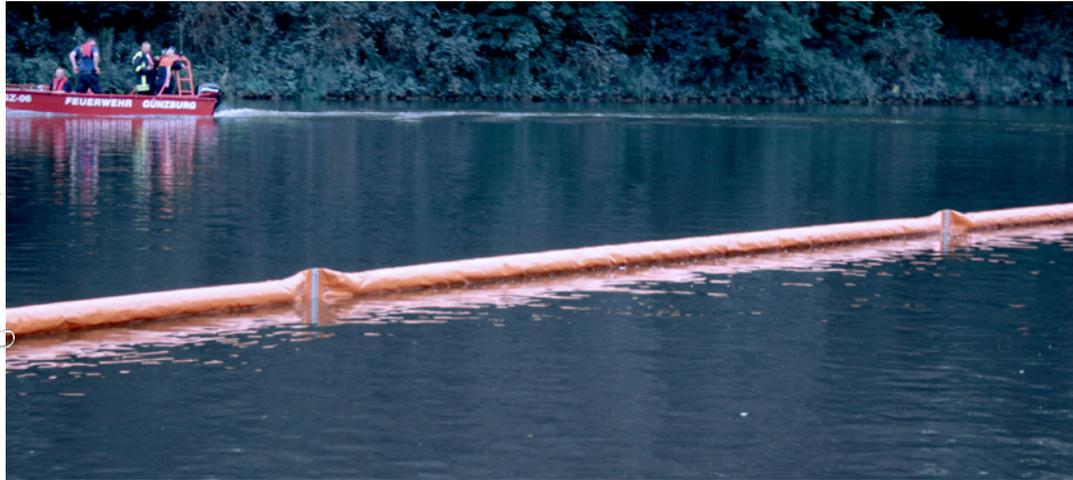
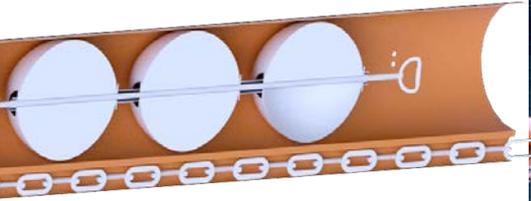
R 100 ART.-NR. 0450101--2



# PASSIV-ÖLSPERRE

R 150

R 200



Die Passiv-Ölsperre Typ R 150/ 200 ist eine sehr robuste, flexible und winderfähige Ölsperre, geeignet für den Einsatz in schnellfließenden Gewässern. Aufgrund der geringen Eintauchtiefe kann sie auch für den Flachwassereinsatz verwendet werden.

Die gesamte Ölsperrenhülle besteht aus einem hochreißfesten Polyester-Trägergewebe (Panamabindung), das beidseitig mit Vinyl beschichtet ist.

Die Styropor Auftriebskörper in Segmentbauweise sind dicht in der Ölsperrenhülle

HF eingeschweißt. Durch die wirbelsäulenartige Anordnung wird eine besonders große Einsatzflexibilität erreicht.

Im Saum der Schürze sind Gewichte in einer zusätzlichen Vinylhülle als Ballastausgleich und zur Konterstabilität der Ölsperre HF dicht einkonfektioniert. Die Verbindung der einzelnen Segmente oder Zubehörteile erfolgt mittels einer Schnellkupplungsschiene.

## BERECHNUNGSGRUNDLAGEN:

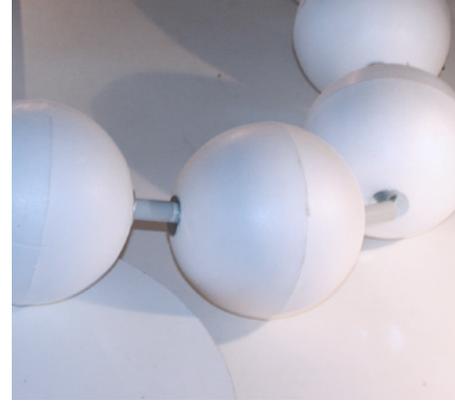
- ➔ DER ÖLSPERRENLÄNGE
- ➔ DER UFERLÄNGE

## BESONDERE MERKMALE:

- Flexibel, winderfähig
- Geringe Eintauchtiefe
- Extrem robust und langlebig
- Für schwierige Einsatzbedingungen
- Schwimmkörper aus Styropor
- Segmentbauweise

## GEEIGNET FÜR:

- Schnell fließende Wasser
- Flüsse, Kanäle, Seen
- Häfen



## PASSIV-ÖLSPERRE

SPERRENLÄNGE

GESAMTHÖHE

FREIBORD

EINTAUCHTIEFE

GEWICHT

WERKSTOFF

REIßFESTIGKEIT

NACH DIN 5335

**R 200**

10 m (Sonderlängen auf Anfrage)

350 mm

150/ 200 mm

150 mm

4 kg/m

Polyester Trägergewebe, beidseitig Vinyl beschichtet

Kette 420 daN/ 5 cm

Schuss 400 daN/ 5 cm

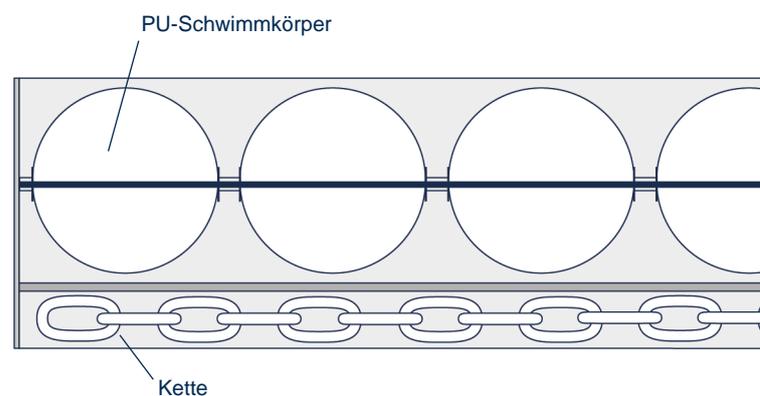
## LAGERUNG UND TRANSPORT

Für eine effektive Lagerung und Ausbringung der Ölsperren bieten wir verschiedene Haspel-Systeme. Als Komplettlösung mit weiterem Zubehör, Geräteanhänger oder Abrollcontainer.



MEHR INFORMATIONEN ZU UNSEREN  
PRODUKTEN UND ZUBEHÖRTEILEN  
AUF UNSERER WEBSEITE:  
[www.rossbach-umwelttechnik.de](http://www.rossbach-umwelttechnik.de)

- Anschlagmittel, Sorbenten & Sets
- Zum Inhaltsverzeichnis





# PASSIV-ÖLSPERRE

## R 200 L



Die Schwimmkörpersperre Typ R 200 L ist eine Variante der bewährten Ölsperre Typ R 200. Beide Typen verfügen über identische Abmessungen und sind daher kombinierbar. Als Weiterentwicklung des bewährten Designs verfügt die Sperre Typ R 200 L über einen einkonfektionierten Luftschlauch mit Füllventil als Auftriebskörper.

Dies reduziert das erforderliche Transport- und Lagervolumen auf ein absolutes Minimum, unabdingbar bei nur begrenztem Stauraum im Einsatzfahrzeug!

Zur Gewährleistung der bestmöglichen Robustheit, ist der Schwimmkörper als separater, innen liegender Schlauch ausgeführt. So bleibt die Schwimmfähigkeit selbst bei Beschädigung der Außenhülle weiter erhalten. Die Befüllung der Sperre erfolgt mittels Niederdruck-Füllinjektor in kürzester Zeit direkt am Einsatzort.

### BERECHNUNGSGRUNDLAGEN:

- DER ÖLSPERRENLÄNGE
- DER UFERLÄNGE

### BESONDERE MERKMALE:

- Luftgefüllte Schwimmkörper
- Kompaktes Lagervolumen
- Hohe Robustheit
- Segmentbauweise

### GEEIGNET FÜR:

- Flache Wasser
- Schnell fließende Gewässer
- Flüsse, Seen



MEHR INFORMATIONEN ZU UNSEREN  
PRODUKTEN UND ZUBEHÖRTEILEN  
AUF UNSERER WEBSEITE:  
[www.rossbach-umwelttechnik.de](http://www.rossbach-umwelttechnik.de)



Einsatz an der Weser

## PASSIV-ÖLSPERRE

R 200 L

Art.-Nr.

04110011

SPERRENLÄNGE

5 und 10 m (Sonderlängen auf Anfrage)

GESAMTHÖHE

350 mm

FREIBORD

200 mm

EINTAUCHTIEFE

150 mm

GEWICHT

5 kg/m

WERKSTOFF

SPERRENHÜLLE

schweres HD-Polyestergewebe mit  
allseitiger Vinylbeschichtung

WERKSTOFF

SCHWIMMKÖRPER

Vinyl-P inkl. Befüll-Rückschlagventil mit Schraubkappe

KONTERGEWICHT

Stahl galvanisch verzinkt

REIßFESTIGKEIT

NACH DIN 5335

Kette 400 daN/ 5 cm

Schuss 420 daN/ 5 cm

FÜLLZEIT

20 – 30 sec. je Segment von 10 m Länge  
mit Niederdruck-Füllinjektor

FÜLLVOLUMEN

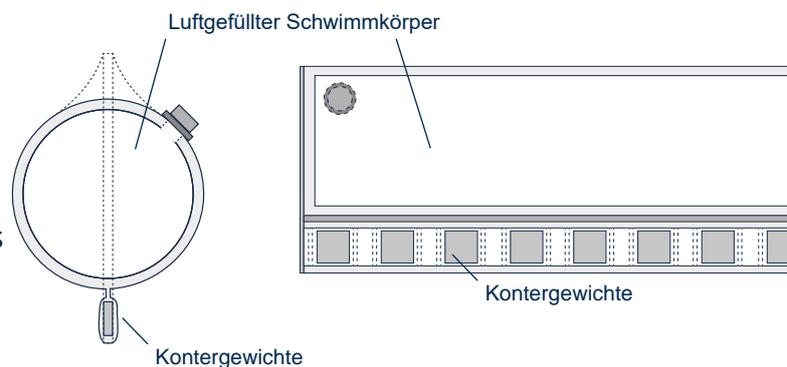
32 l/m

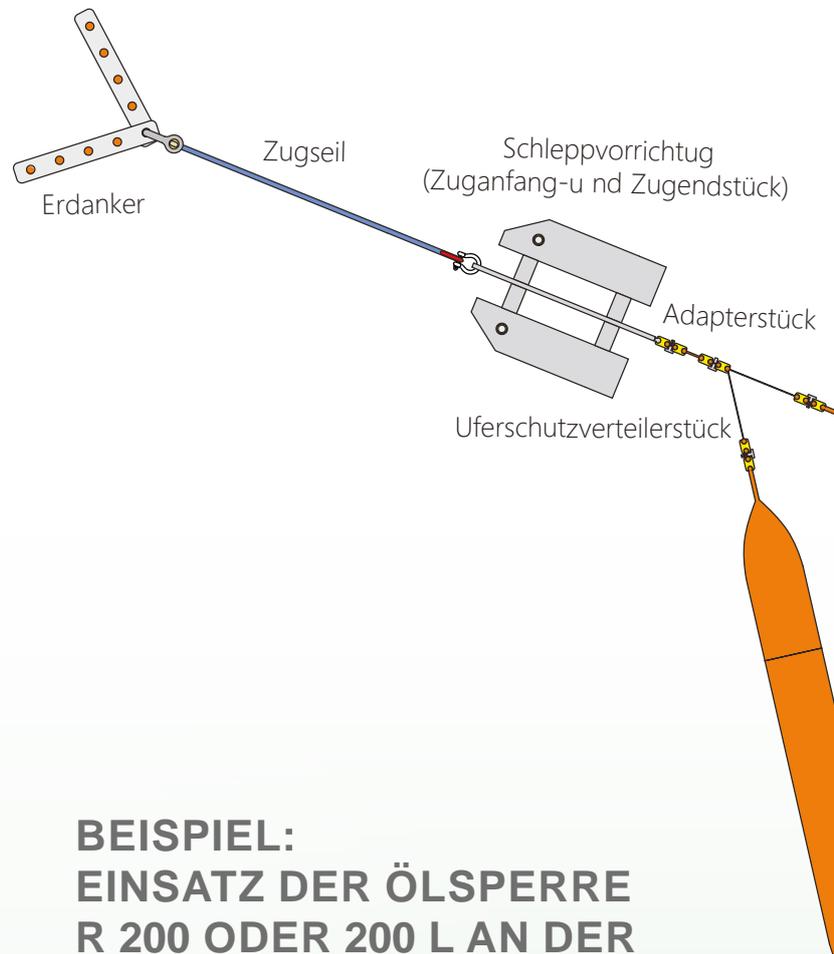
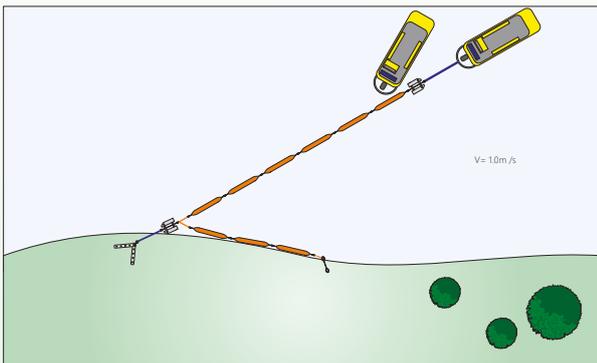
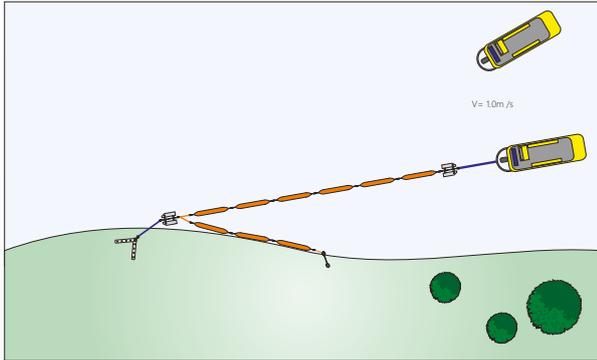
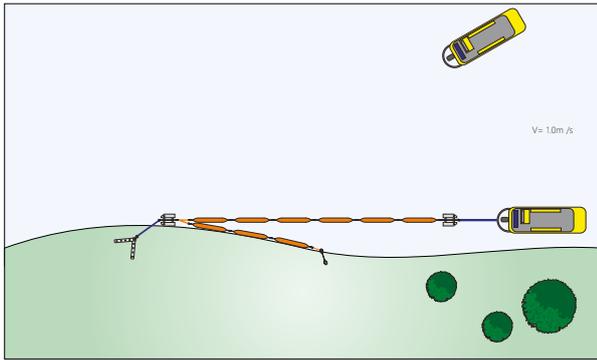
## LAGERUNG UND TRANSPORT

Die Ölsperre R 200 L kann aufgrund ihres luftgefüllten Schwimmkörpers platzsparend gerollt verstaut werden. Ein Einzelsegment von 10 m passt so zum Beispiel in eine Kunststoff-Stapelbox mit den Abmessungen 40 x 40 x 50 cm (L/B/H). Auch die Aufnahme auf eine Haspel (vertikal oder horizontal) ist möglich und durchaus bewährt.



- Anschlagmittel, Sorbenten & Sets
- Zum Inhaltsverzeichnis





## BEISPIEL: EINSATZ DER ÖLSPERRE R 200 ODER 200 L AN DER DONAU

Fließgeschwindigkeit	1,0 m/s
Flussbreite	80 m
Winkelstellung	30°
Uferschutzsperre	30 m



# BERECHNUNG DER ÖLSPERRENLÄNGE

Die Ölsperrenlänge ist abhängig von der Fließgeschwindigkeit.

Je größer die Fließgeschwindigkeit, desto größer ist die notwendige Ölsperrenlänge.

Winkelstellung in Abhängigkeit der Fließgeschwindigkeit	
Fließgeschwindigkeit	Winkelstellung der Ölsperre
0- 0,5m /s	45 Grad
0,5- 1,0m /s	30 Grad
1,0- 1,5m /s	20 Grad
1,5- 2,0m /s	15 Grad

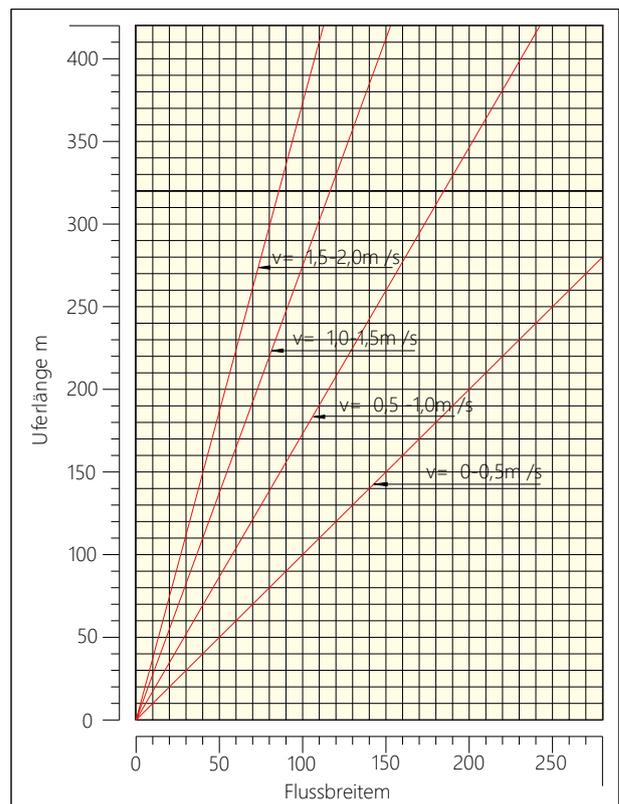
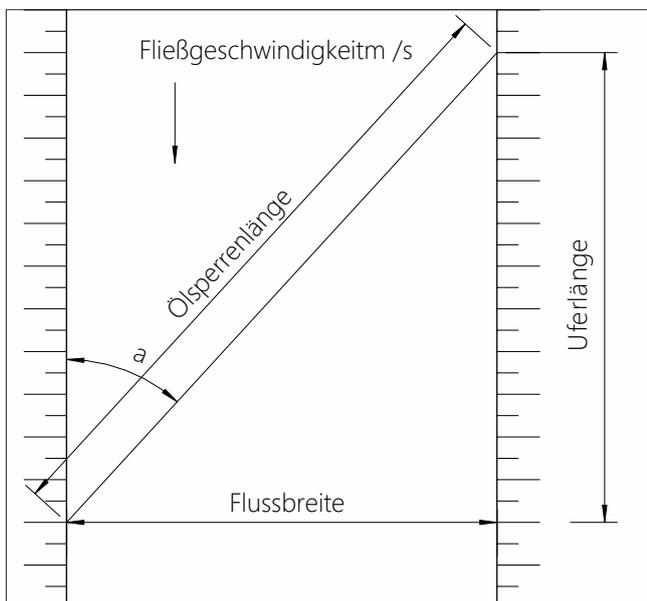
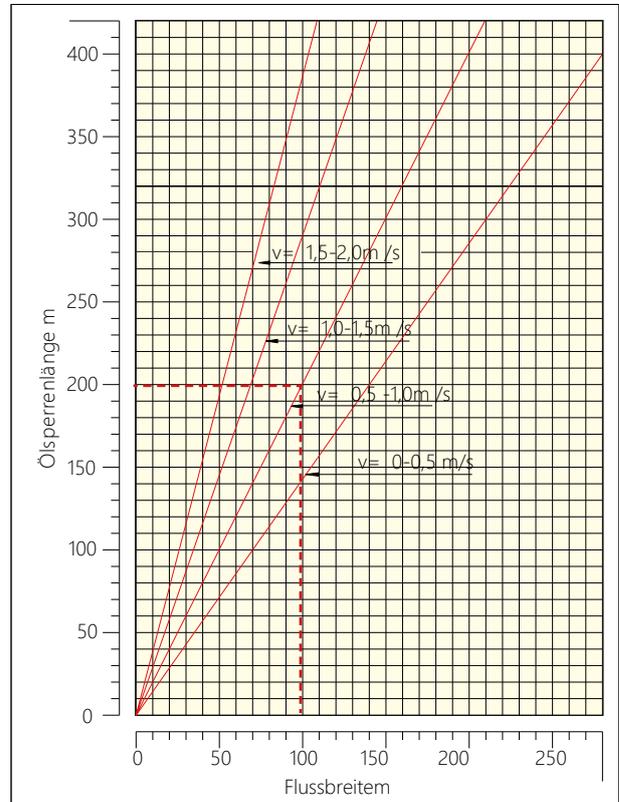
Beispiel: Einsatz an der Donau

Flussbreite: 100 m

Fließgeschwindigkeit: 1,0 m/s

Gemäß der Tabelle Winkelstellung ergibt sich bei einer Fließgeschwindigkeit von 1,0 m/s ein Winkel von 30°.

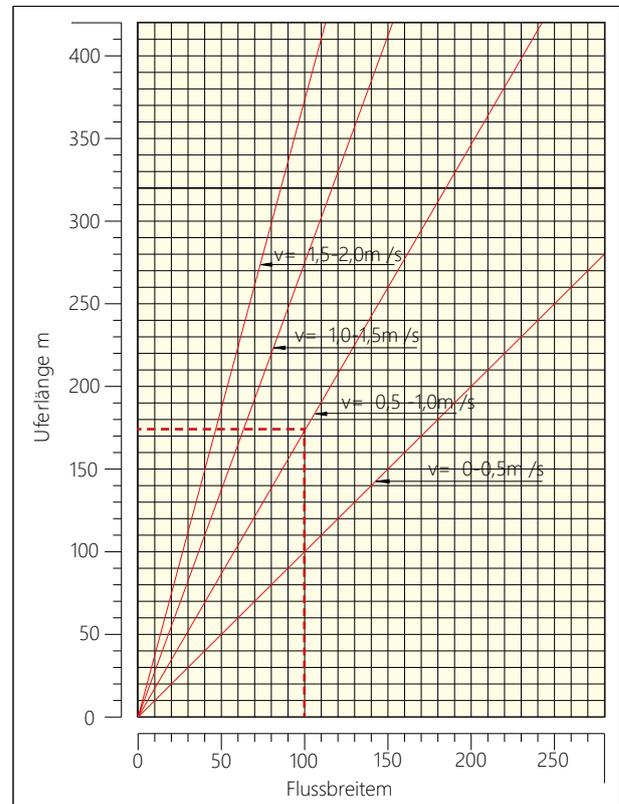
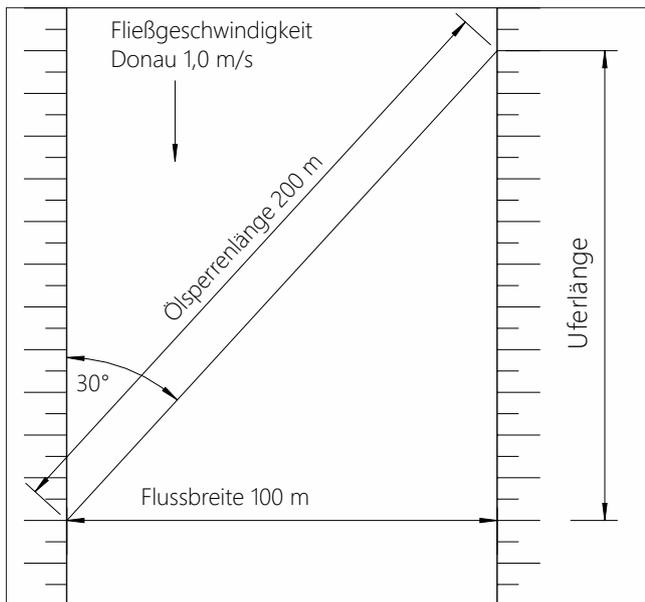
Bei einer Flussbreite von 100 m ergibt sich nach dem Diagramm eine Ölsperrenlänge von 200 m.





# BERECHNUNG DER UFERLÄNGE

Die Uferlänge ist abhängig von der Flussbreite und der erforderlichen Winkelung der Ölsperre.



Beispiel: Einsatz an der Donau

Flussbreite: 100 m  
Fließgeschwindigkeit: 1,0 m/s  
Winkelstellung 30°

Bei einer Flussbreite von 100 m ergibt sich nach dem Diagramm eine Uferlänge von 173 m.



# ZUBEHÖR **ÖLSPERRE** R 200/ R 200 L



## Halbe-Schnellkupplung

Ermöglicht eine schnelle und sichere Verbindung zweier Ölsperren-Segmente.

ART.-NR. 04111031



## Uferschutzverteilerstück

Führt z. B. die Hauptsperre mit der Uferschutzsperre zusammen.

ART.-NR. 04112081



## Endstück 1-fach oder doppelt

Das Endstück dient der Uferbefestigung mithilfe eines Seils oder eines Erdnagels.

ART.-NR. 04112001

ART.-NR. 04112031



## Endstück 1-fach oder doppelt mit Gehrung

Erleichtert die Befestigung an Ufern mit Steillage.

ART.-NR. 04112002



## Adapterstück

Ermöglicht die Verbindung von Sperren oder Zubehörteilen mit unterschiedlicher Höhe.

ART.-NR. 04230001



## Abspann-Endstück

Zusatzabspannung bei Schräguferabsicherungen oder hohen Fließgeschwindigkeiten. Als Entlastungsabspannung bei Magnetbefestigung.

ART.-NR. 04115001



## Abspannzwischenstück

ART.-NR. 04112051



## Arretierungsbolzen

ART.-NR. 0451031

## Arretierungsbolzen mit Sicherung

ART.-NR. 04510313

➔ WEITERES  
ZUBEHÖR  
& SETS



ODER AUF UNSERER  
WEBSEITE:

[www.rossbach-umwelttechnik.de](http://www.rossbach-umwelttechnik.de)



# KOMBI-ÖLSPERRE

ACS 100/  
150/ 200



Die Kombi-Ölsperre ACS – „Absorber Combi Schürzensperre“ lässt sich aktiv als auch passiv einsetzen und bietet somit eine praxisorientierte Kombination aus herkömmlichen Absorber-Schlauchsperren und Tauchwandsperrern.

**PASSIV** eingesetzt bietet der Sperrensaum, als auch die Sperrenhülle eine sichere Eingrenzung der Schmutzwasserseite. Der zur Reinwasserseite gedrehte PP-Sorbentschlauch und zusätzlich integrierte PE-Sicherheitsauftriebskörper wirken dabei als Auftriebskörper und bieten eine hohe Schwimmsicherheit der ACS-Ölsperre.

**AKTIV** eingesetzt dienen die Polypropylen-Sorbentschläuche zur Schmutzwasserseite gewandt eine zuverlässige Absorption. Sperrenhülle und Sperrensaum verhindern eine Unterspülung und erhöhen somit die Kontakt-Absorptionszeit um ein Vielfaches. Ein Durchdiffundieren von

Öl zur Reinwasserseite wird bei erhöhter Absorption des PP-Sorbentschlauches durch Sperrenhülle und Sperrensaum verhindert.

Das ACS-System ist in 3 verschiedenen Größen lieferbar. In der Standardausführung sind die Teillängen der ACS Ölsperren 1, 2, 5 und 10 m lang und mittels Schnellkupplungsschiene miteinander zu verbinden. Somit ist eine besonders flexible und optimale Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten möglich, ebenso wie eine Kombination der unterschiedlichen Ölsperrentypen untereinander als auch mit bestehendem Equipment anderer Fabrikate.

## BESONDERE MERKMALE:

- Aktiv, als auch passiv einsetzbar
- Höchst effektive PP-Sorbentschläuche
- Bewährte Segmentbauweise
- Wiederverwendbar durch austauschbare Sorbentkörper



## LAGERUNG UND TRANSPORT

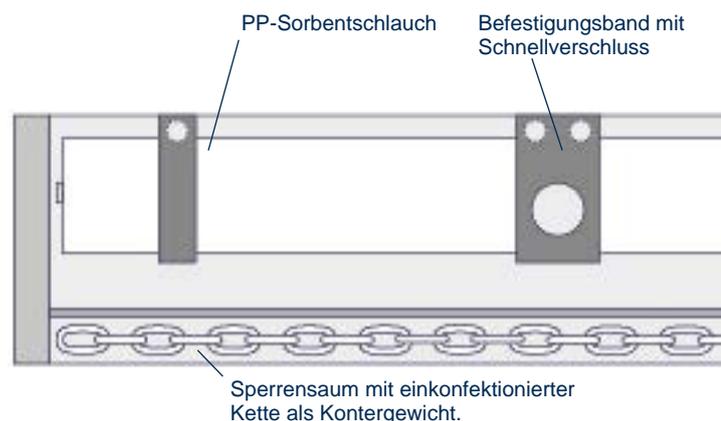
Die Kombi-Ölsperre ACS kann platzsparend zusammen gerollt transportiert und gelagert werden, z. B. in gängigen Euroboxen. Die Sorbenten können je 20 Stück in dafür vorgesehenen handlichen Tragetaschen verstaut werden.

Typ	100	150	200
Art.-Nr.	04300001	04320001	04340001
GESAMTHÖHE	350 mm		
FREIBORD	85 mm	140 mm	190 mm
EINTAUCHTIEFE	60 mm	150 mm	
GEWICHT	1,33 kg/ m	1,40 kg/m	1,47 kg/ m
SPERRENLÄNGE	1, 2, 3, 5 und 10 m (Sonderlängen auf Anfrage)		
WERKSTOFF	Schweres HD-Polyestergewebe mit allseitiger Vinylbeschichtung		
REIßFESTIGKEIT NACH DIN 5335	Kette und Schuss 300 daN/ 5 cm		
KÄLTEBESTÄNDIGKEIT	bis -30° (243 K)		
SORBENT-SCHLAUCH			
WERKSTOFF	Polypropylen (PP)		
DURCHMESSER	100	150	200
LÄNGE	1000 mm	1000 mm	1000 mm
ÖLAUFNAHME	3 l/m	6,75 l/m	12 l/m
FÜLLVOLUMEN	2 l/m		



MEHR INFORMATIONEN ZU UNSEREN  
PRODUKTEN UND ZUBEHÖRTEILEN  
AUF UNSERER WEBSEITE:  
[www.rossbach-umwelttechnik.de](http://www.rossbach-umwelttechnik.de)

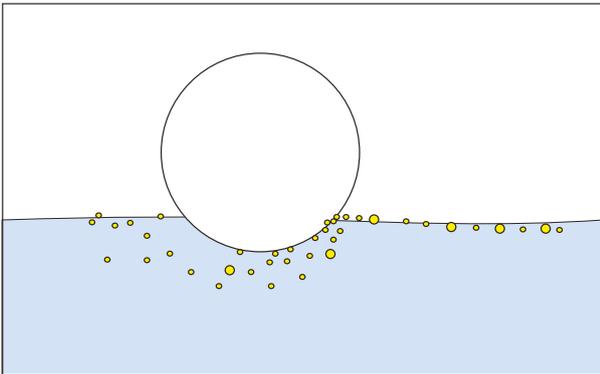
- Anschlagmittel, Sorbenten & Sets
- Zum Inhaltsverzeichnis





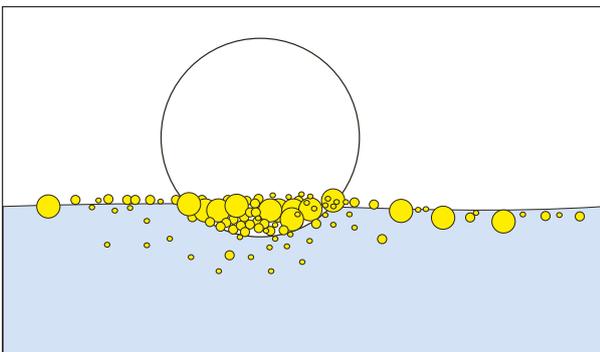
# DIE ACS ALS TWO-IN-ONE LÖSUNG

## DIE VORTEILE DER KOMBI-ÖLSPERRE



### Die Wirkung eines Sorbentschlauchs als Ölsperre:

Der Ableitwinkel und die geringe Eintauchtiefe des Sorbentschlauches bedeuten eine geringe Kontaktzeit zwischen Absorber und Öl. Der Sorbent allein erzielt somit einen geringen Wirkungsgrad.

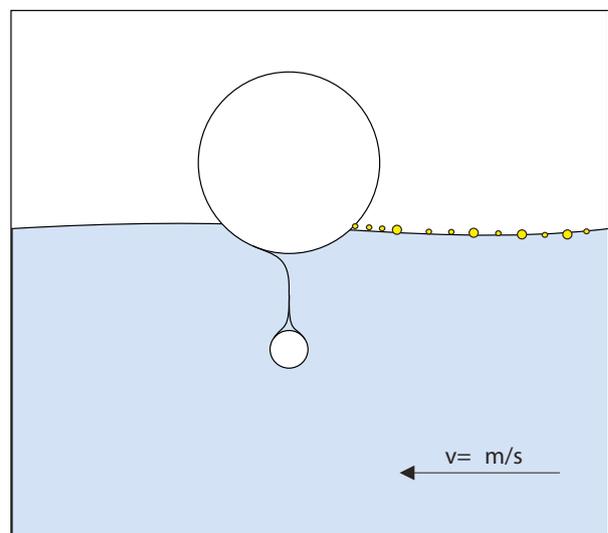


Bei größeren Ölmengen und einer vollständigen Absorption des Sorbentschlauches führt dies zu einer unzureichenden Rückhaltung der Schadstoffe - die Verschmutzung gelangt auf die Reinwasserseite.

### Die Kombi-Ölsperre ACS verbindet die Funktion einer Passiv-Ölsperre mit dem Einsatz von Sorbenten:

Die Sperrenhülle und der Sperrensaum mit Kontergewicht bei dem ACS-System bilden eine Begrenzung bzw. Abgrenzung zur Schmutzwasserseite.

Der PP-Sorbentschlauch wirkt gleichzeitig als Auftriebskörper und Absorber. Die 3 integrierten PE-Sicherheits-Auftriebskörper bieten eine erhöhte Schwimmsicherheit

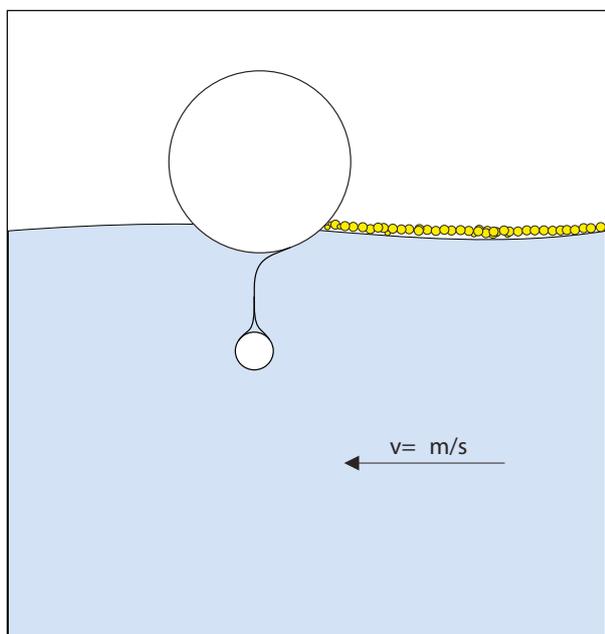




## DIE ACS ALS TWO-IN-ONE LÖSUNG

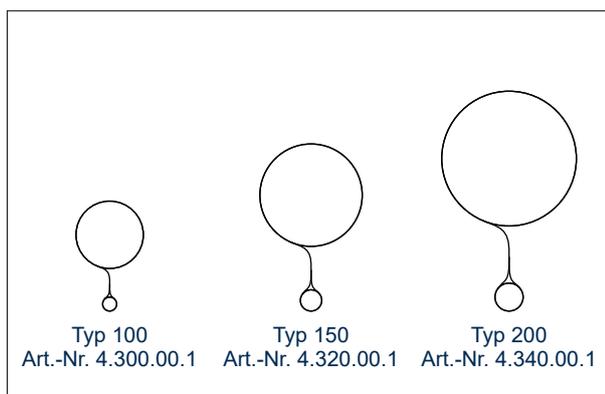
der ACS-Sperre.

Sperrenhülle und Sperrensaum verhindern eine Unterspülung der schadhaften Flüssigkeiten und erhöhen somit die Kontakt-Absorptionszeit um ein Vielfaches. Ein Durchdiffundieren von Öl zur Reinwasserseite wird bei erhöhter Absorption des PP-Sorbentschlauches durch Sperrenhülle und Sperrensaum verhindert.



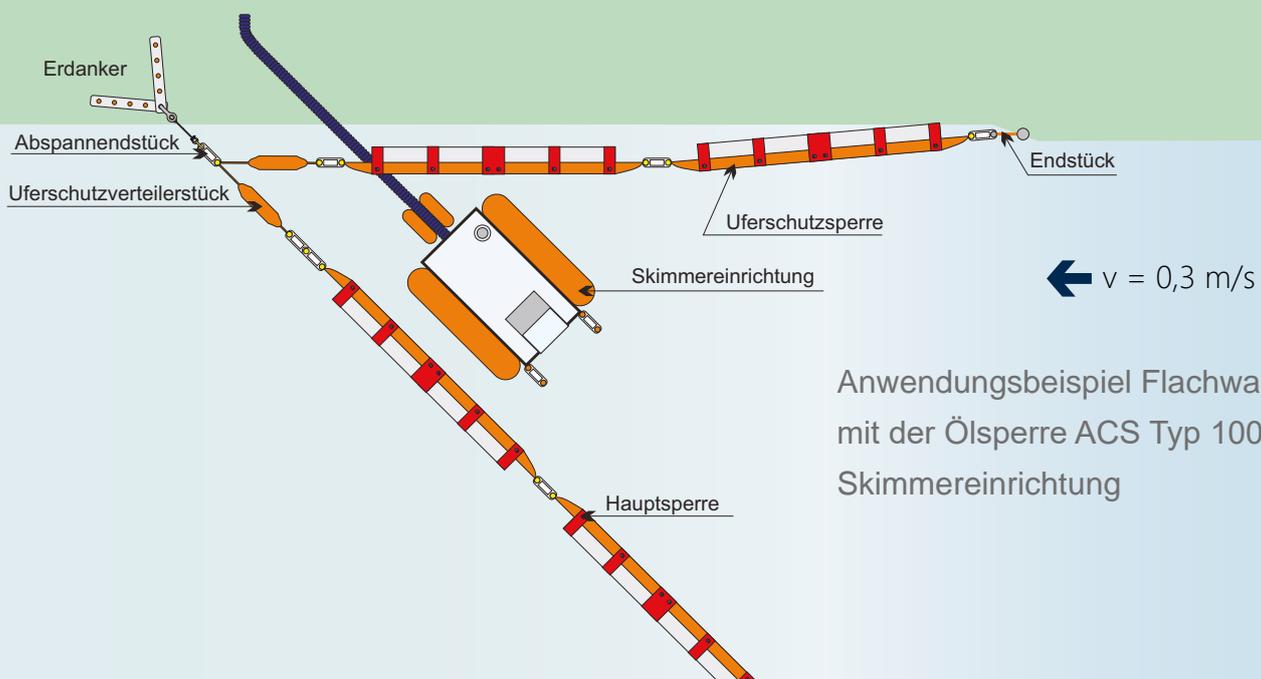
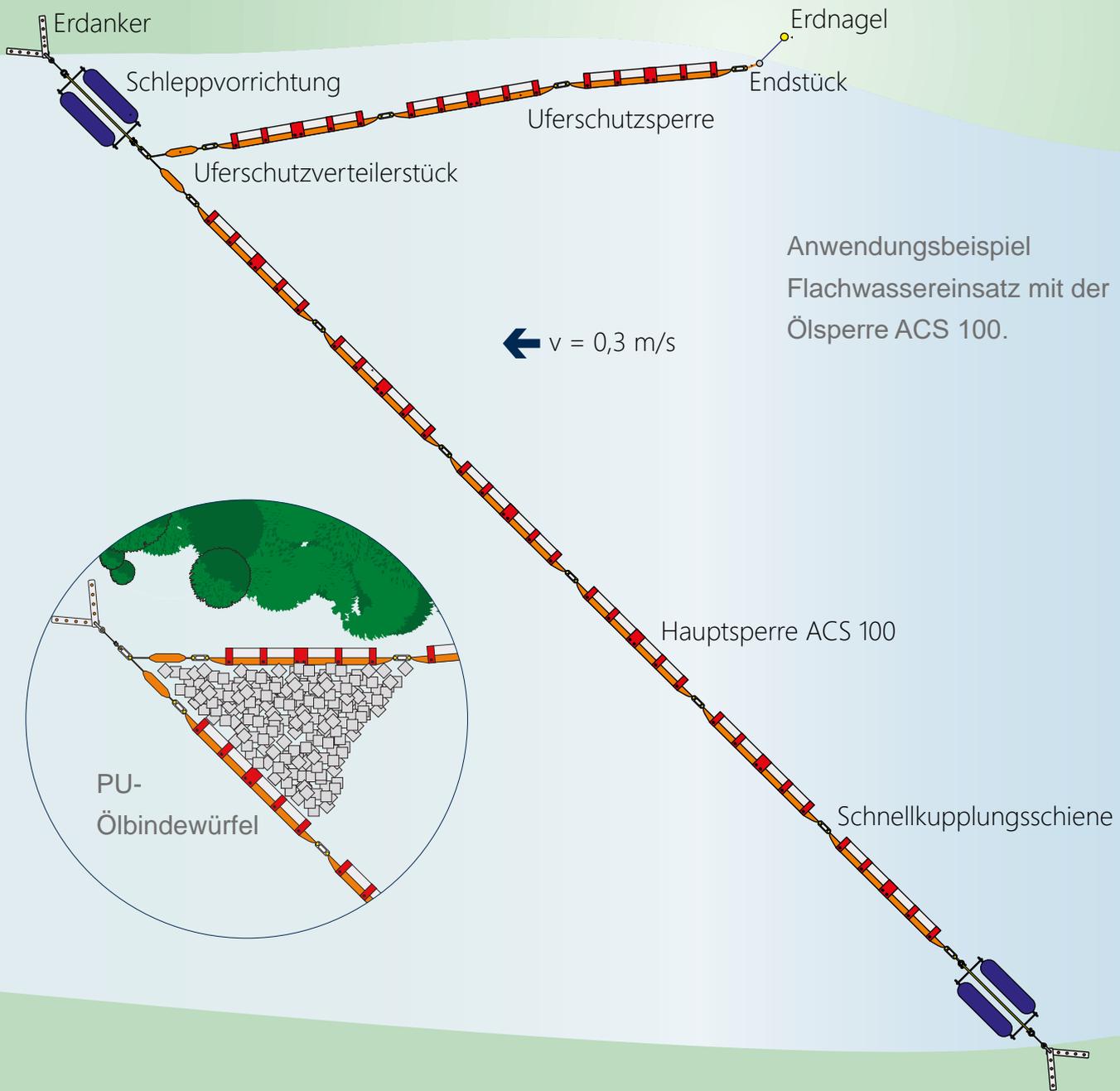
Bei einem Ölschaden mit größeren Mengen Öl (z. B. einige hundert Liter) kann das ACS System auch umgedreht, also passiv, eingesetzt werden. Der PP-Sorbentschlauch wird zur Reinwasserseite hin eingesetzt und wirkt dann nur als Auftriebskörper.

Das Öl wird dann von dem Ölsperren System ACS zum Ufer kanalisiert. Dort kann das sich sammelnde Öl mit geeigneten Skimmern wie z. B. Wehrskimmer Typ 1000 oder Wehrskimmer Typ C abgesaugt werden.



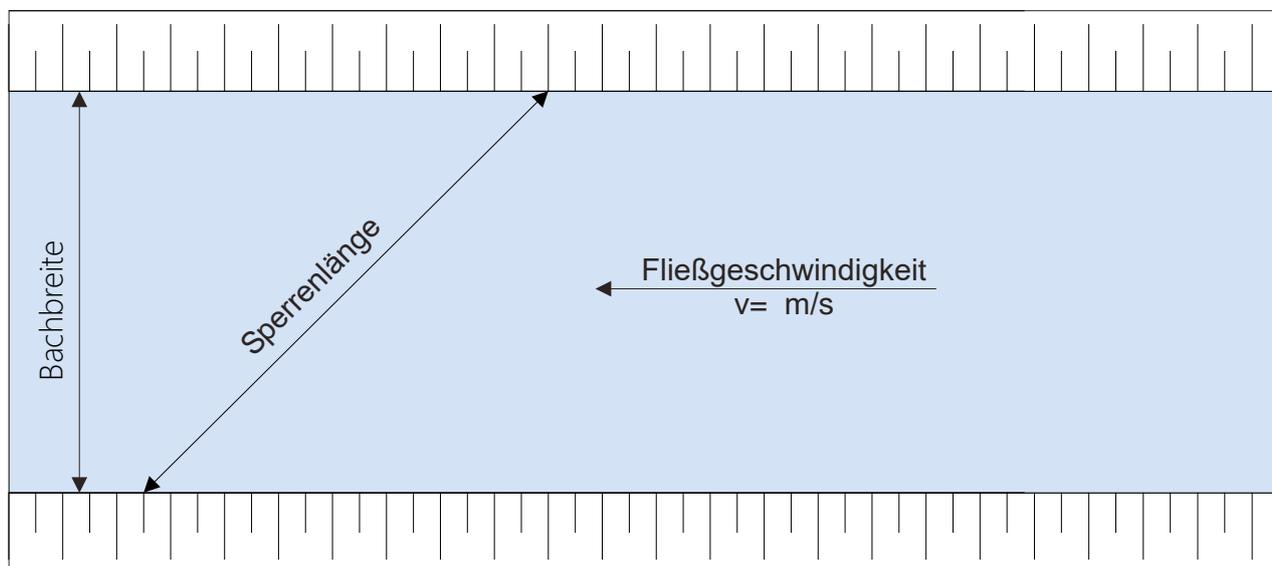
Das ACS-System ist in 3 verschiedenen Größen lieferbar. Der Sperrentyp gibt den Durchmesser des PP-Sorbentschlauches an. Typ 100 hat somit einen Durchmesser von 100 mm. In der Standardausführung ist die Sperrenhülle 1, 2, 5 und 10 m lang. Sonderlängen sind auf Wunsch lieferbar.







# BERECHNUNG DER ÖLSPERRENLÄNGE

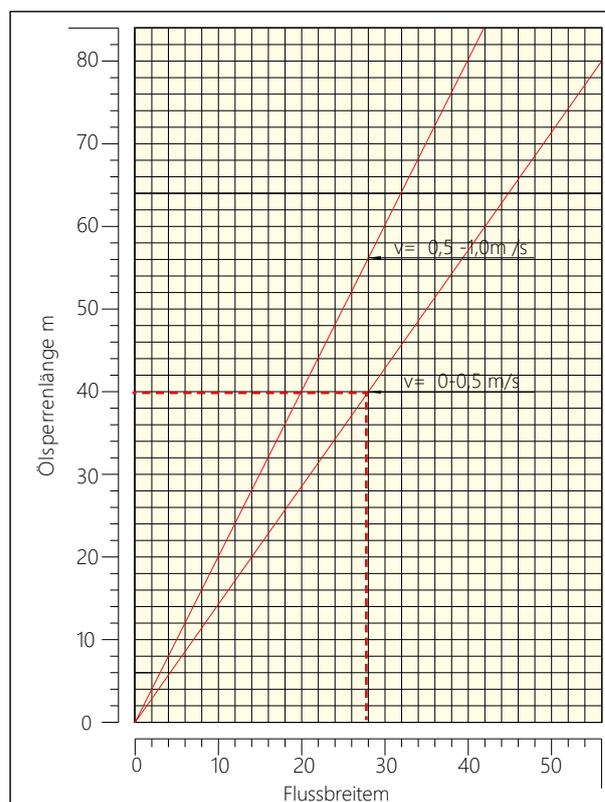


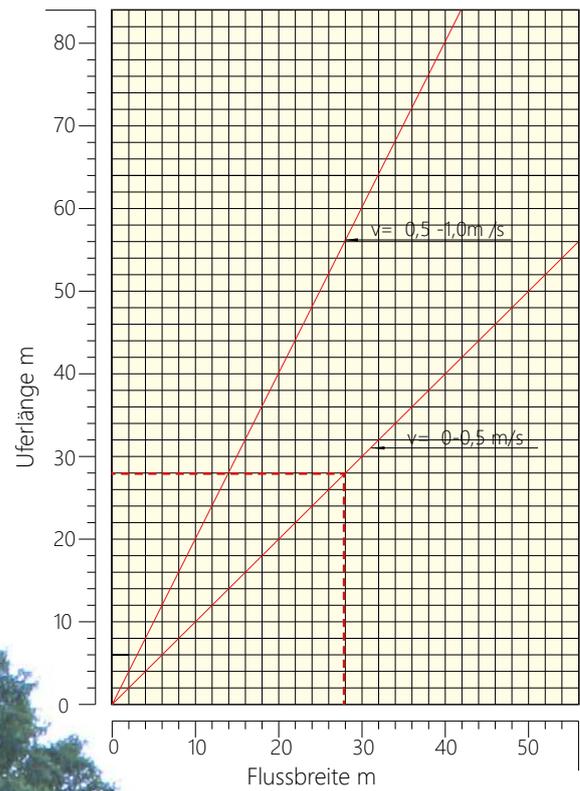
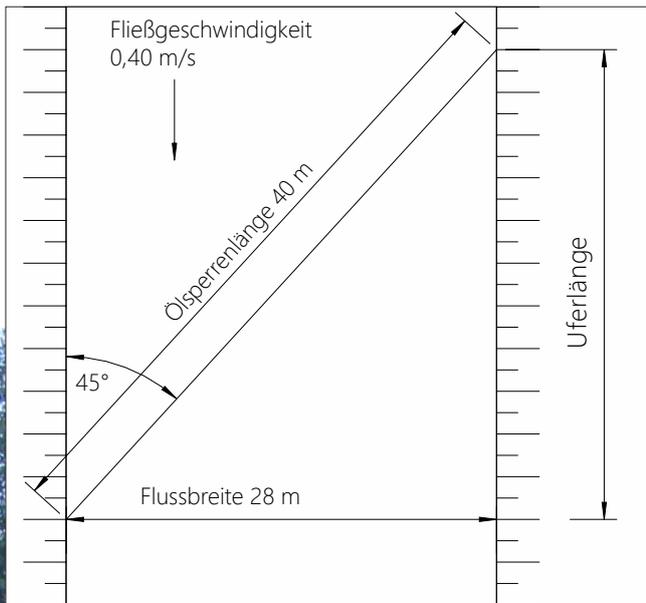
Flussbreite: 28 m  
Wassertiefe 0,45 m  
Fließgeschwindigkeit: 0,4 m/s  
Ölsperrenlänge: 40 m

Winkelstellung in Abhängigkeit der Fließgeschwindigkeit	
Fließgeschwindigkeit	Winkelstellung der Ölsperre
0- 0,5m /s	45 Grad
0,5- 1,0m /s	30 Grad
1,0- 1,5m /s	20 Grad
1,5- 2,0m /s	15 Grad

Gemäß der obigen Tabelle sollte bei einer Fließgeschwindigkeit von 0,40 m/s die Ölsperre in einer Winkelstellung von 45 Grad ausgebracht werden.

Bei einer Flussbreite von 28 m ergibt sich nach dem Diagramm eine erforderliche Ölsperrenlänge von 40 m.





## BERECHNUNG DER UFERLÄNGE

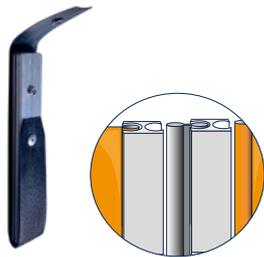
Flussbreite: 28 m  
 Winkelstellung 45°

Bei einer Flussbreite von 28 m sollte dem Diagramm nach die Uferschutzsperre eine Länge von 28 m betragen.

Die Uferlänge ist abhängig von der Flussbreite und der erforderlichen Winkelung der Ölsperre.



# ZUBEHÖR ÖLSPERRE ACS



## ACS-Schnellkupplung

Ermöglicht eine schnelle und sichere Verbindung zweier Ölsperren-Segmente.

ACS 100 ART.-NR. 04301001  
ACS 150 ART.-NR. 4321001  
ACS 200 ART.-NR. 14341001



## Uferschutzverteilerstück

Führt z. B. die Hauptsperre mit der Uferschutzsperre zusammen.

ACS 100 ART.-NR. 04302061  
ACS 150 ART.-NR.  
ACS 200 ART.-NR. 4342061



## Endstück

Das Endstück dient der Uferbefestigung mithilfe eines Seils oder eines Erdnagels.

ACS 100 ART.-NR. 04302001  
ACS 150 ART.-NR. 04142001  
ACS 200 ART.-NR. 04342001



## Abspann-Zwischenstück

Zwischen zwei Ölsperren-Segmenten, zur Abspannung oder zusätzlichen Befestigung.

ACS 100 ART.-NR. 04152071  
ACS 150 ART.-NR.  
ACS 200 ART.-NR.



## Abspann-Endstück

Zur zusätzlichen Befestigung oder Abspannung.

ACS 100 ART.-NR. 04302071  
ACS 150 ART.-NR.  
ACS 200 ART.-NR.



## Abspann-Endstück

Das Endstück dient der Uferbefestigung mithilfe eines Seils oder eines Erdnagels.

ACS 100 ART.-NR. 04302071  
ACS 150 ART.-NR. 04302071  
ACS 200 ART.-NR. 04302071



## Seil für Abspann-Endstück

ART.-NR. 04302071-S



## Sorbentschlauch

1 Meter Länge, gefüllt mit 3 Auftriebskörpern und saugfähigem Polypropylen.

ACS 100 ART.-NR.  
ACS 150 ART.-NR.  
ACS 200 ART.-NR. 13320001



## Sorbenten-Tasche

Bietet Platz für 20 Sorbenten. Einzeln oder als Set erhältlich.

ART.-NR. 04112001

[➔ Zum Inhaltsverzeichnis](#)

# ZUBEHÖR ÖLSPERREN

## ANSCHLAGMITTEL



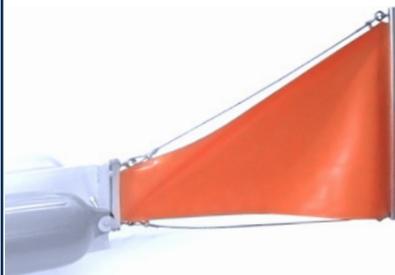
### Schleppvorrichtung

1 Meter Länge, gefüllt mit 3 Auftriebskörpern und saugfähigem Polypropylen.

Bedingt durch die Konstruktion besitzt die Schleppvorrichtung eine hohe Auftriebs- und Konterstabilität. Ein Verdrehen bzw. Verwinden von Ölsperren ist bei sachgemäßer Bedienung daher ausgeschlossen.

Die Schleppvorrichtung ist geeignet zum Schleppen, Einziehen oder zur Teilabsicherung von Ölsperren in fließenden Gewässern. Bei Schrägufern oder bei Hafeneinsätzen ideal zum Abspannen und Befestigen.

ART.-NR. 456001



### Adapterstück

In Verbindung mit dem Adapter kann die Schleppvorrichtung auch im Flachuferbereich eingesetzt werden.

ART.-NR. 456501-



### Kontergewichtschürze

Bietet der Schleppvorrichtung eine zusätzliche Kippstabilität.

ART.-NR. 456011



### Ausklink-Vorrichtung

Die Ausklinkvorrichtung ist ein doppelt steuerbares Seil-Entlastungssystem, das mit Erdnägeln oder Anschlagseil am Festpunkt verankert wird.

Sie dient als Hilfsmittel beim Abbauen (Freischwimmen) von Ölsperren jeglicher Bauart. Die Zug- und Befestigungsseile der Ölsperre stehen während der Installation unter enormer Spannung. Ein Lösen der Ölsperre ist nur mit großem Aufwand realisierbar.

Die Ausklinkvorrichtung (Seil-Entlastungssystem) ermöglicht vom Ufer aus ein gezieltes Freischwimmen der Ölsperre über 2 Schwimmseile.

ART.-NR. 04620001



### PP-Schwimmseil

In verschiedenen Stärken und Längen erhältlich, beidseitig eingespleißt, mit Kunststoffkartusche und verzinktem Karabinerhaken.

ART.-NR. 04500021-



### Leinen-Set

4 x 15 m Schwimmseile 14 mm, 8 Schäkel, inkl. Winder.

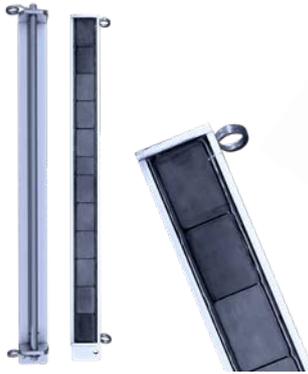
ART.-NR. 4590001



### Abspann-Endstück

Zusatzabspannung bei Schräguferabsicherungen oder hohen Fließgeschwindigkeiten. Als Entlastungsabspannung bei Magnetbefestigung.

ART.-NR. 04115001



### Magnetbefestigung

Die Magnetbefestigung dient zur Abdichtung zwischen der Ölsperre und der Stahl-Spundwand. Bei Montage der Magnetbefestigung ist die max. Haltekraft von 300 daN zu beachten.

ART.-NR. 0466001



### Erdanker 2- oder 3-fach

Feuerverzinkte Flachisen mit 4 Bohrungen zur Uferbefestigung mittels Erdnägeln.  
Ø 25 mm, L 750 mm.

2 Laschen ART.-NR. 0469101  
2 Laschen ART.-NR. 0469101-2



### Erdnagel

Stahl grundiert.

Ø 30 mm, L 2000 mm  
ART.-NR. 0469003  
Ø 30 mm, L 3000 mm  
ART.-NR. 0469004  
Ø 20 mm, L 3000 mm  
ART.-NR. 0469005



### Erdanker-Ziehgerät

Feuerverzinkt, zum Lösen der Erdanker.

ART.-NR. 0469201



### Vorschlaghammer

Vorschlaghammer 5 kg aus poliertem Stahl mit Hickorystiel.

ART.-NR. 0468501



### Stammschoner

Aus Gummi-Cord-Gewebe für die schonende Befestigung an einem Baum.

ART.-NR. 0430207



### Höhenangleichende Ölsperren- befestigung

Gleicht sich verändernde Wasserstände aus durch schwimmendes Endstück.

ART.-NR. 04112004



### Höhenangleichendes Endstück

Mit innenliegendem PU-Schwimmkörper.

ART.-NR. 04302501



WEITERES ZUBEHÖR  
AUF UNSERER WEB-  
SEITE:

[www.rossbach-umwelttechnik.de](http://www.rossbach-umwelttechnik.de)



Zum Inhaltsverzeichnis



# SORBENTEN

Sorbenten sind aus einem saugfähigen Material, wie PU-Schaumstoff oder Vlies und können unterschiedlich eingesetzt werden. Ölbindewürfel und Sorbenttücher finden ihren Einsatz in stehenden oder fließenden Gewässern oder auch bei Leckagen an Land. Die zur ACS-Kombi-Ölsperre gehörenden Sorbenten sind in der Ölsperre integriert und können so zu einer bestmöglichen Eingrenzung und Aufnahme von Leichtflüssigkeiten führen.

Einige Sorbenten können dank spezieller Konfektionierungstechnik die 8-fache Menge ihres Eigengewichts an Öl aufnehmen und gehören somit zu den Hochleistungsabsorbentern. Nach dem Einsatz werden die Sorbenten sachgemäß entsorgt.

## PU-Bindewürfel

Polyurethan, 50 x 50 x 50 mm, schwimmend, nimmt ausschließlich Leichtflüssigkeiten auf. Wasserabweisend.

ART.-NR. 1301001



### Sorbent 45 x 200 mm

Ø 45 mm, 200 mm Länge.  
PP-Hochleistungs-Absorber.  
Absorptionsleistung ca. 0,13 l bei Heizöl.

ART.-NR. 13399021-1



### Sorbent 100 x 500 mm

Ø 100 mm, 500 mm Länge.  
PP-Hochleistungs-Absorber.  
Absorptionsleistung ca. 3,5 l bei Heizöl.

ART.-NR. 13400501



### Sorbent-Tücher

40 x 50 cm, 5 Stück, Polypropylen mit hoher Saugfähigkeit für Öle, wasserabweisend.

ART.-NR. 1313001



### Sorbent für ACS

Ø 100 – 200 mm, 1 m Länge, gefüllt mit 3 Auftriebskörpern und saugfähigem Polypropylen.

ART.-NR. 13320001



### Sorbenten-Tasche

Bietet Platz für 20 Sorbenten. Einzeln oder als Set erhältlich.

ART.-NR. 456001



### Sorb-Sperre

Ø 200 mm, 3 oder 6 m Länge. Hochleistungs-Absorber. Verschiedene Füllungen möglich.

ART.-NR. 1300000006

# ZUBEHÖR-SETS



## Ersatzteile-Set

Bestehend aus 5 x Schnellkupplungen, inkl. Mittelstück, 1 Endstück, 1 Endstück mit Gehrung, 1 Folien-Reparatur-Set mit Tasche, 10 Arretierungsbolzen, 10 Linsenschrauben.

ART.-NR. 0412500-



## Folien-Reparatur-Set

Bestehend aus 1 m<sup>2</sup> PVC-Plane, 10 PVC-Flicken Ø 80 mm, 10 PVC-Flicken Ø 40 mm, 1 PVC-Kleber Plastigum 77, 170 g, inkl. Tasche.

ART.-NR. 04171001



## Schleppvorrichtung-Set

Bestehend aus Schleppvorrichtung mit Kontergewichtsschürze 12 kg, 1 Endstück, 1 Uferschutzverteilerstück, 1 Adapterstück, 1 x 70 m Zugseil auf Winder, 2 x 15 m Zugseil, Schäkel.

ART.-NR. 04300001-



## Sorbenten-Set

20 Sorbenten 1000 x 100 mm, in stabiler Tragetasche mit Griff.

ART.-NR. 04112001

## Kombi-Ölsperren-Set

4 x 2 m und 2 x 1 m Kombi-Ölsperre ACS (Öl-Aufnahmekapazität ca. 50 l), inkl. 5 Schnellkupplungen, 1 Uferschutzverteilerstück, 3 Befestigungs-Endstücke, 3 Erdnägel, 3 x 15 m Zugseil, 1 Vorschlaghammer, 25 Ölbindevliestücher weiß, 40 x 50 cm, 1 Paar Chemie-Schutzhandschuhe Kat. III, EN 388/374 Gr.10, 10 PE-Entsorgungsbeutel mit Schnellknüpfen.



➔ [Zum Inhaltsverzeichnis](#)