

HYDROTECHNIK ESE
PROTECTING ALL MARINE LIFE FORMS



متخصصة
بحرية
SPECIAL MARINE CONSTRUCTION



حماية البيئة البحرية

OFFSHORE NATURE CONSERVANCY

1

قنطرة احتجاز البترول

OIL WEIR

2

فصل البترول

OIL SEPARATION

3

صرف المخلفات العائمة

HOLD BACK FLOATING DEBRIS

4

منع التجمد

ICE PREVENTION

5

التهوية

AERATION

6

أعمال الغطس

DIVING WORK

7



4

صرف المخلفات العائمة

HOLD BACK FLOATING DEBRIS




An aerial photograph of a large body of water, likely a bay or harbor. In the background, a long concrete pier or breakwater extends across the water. The pier has a section that is wider and appears to be made of concrete blocks, while the rest is a narrower concrete wall. The water is a deep blue color with some white foam from waves. In the far distance, there are some buildings and structures on the shore, and a small red buoy is visible in the water to the right of the pier. The sky is clear and blue.


PROTECTING
AL MARINE
LIFE FORMS

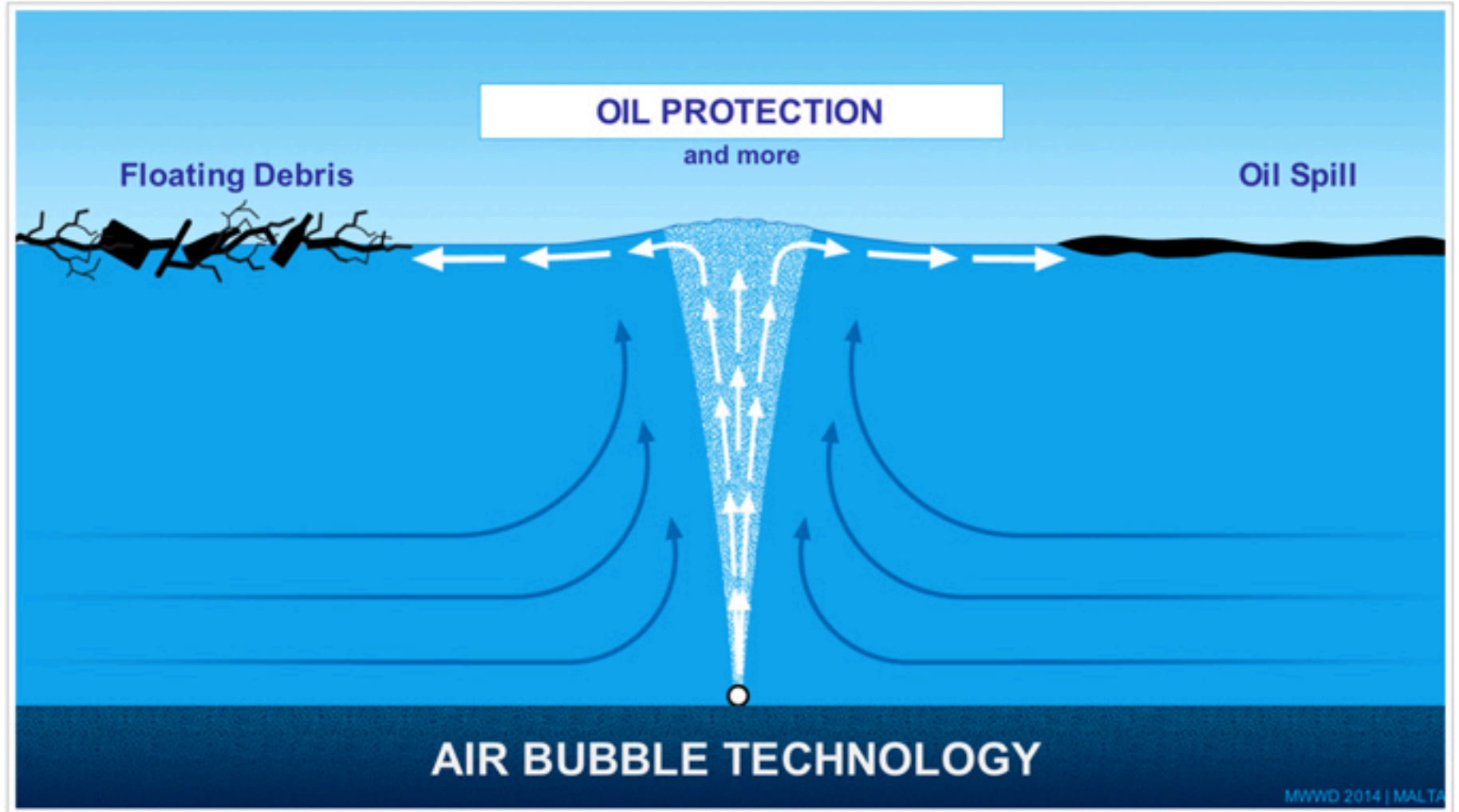
صرف المخلفات العائمة HOLD BACK FLOATING DEBRIS

تقنية فقاعات الهواء AIR BUBBLE TECHNIQUE

A

 Floating debris can cause immense damage to water management systems, e.g. hydropower plants, seawater desalination plants or locks. An air bubble system or pneumatic bubble barrier provides an ideal barrier against such floating debris. It creates a current in 2 directions on the water surface. This current holds back everything floating on the water. The system does not impede water craft, which can pass the pneumatic bubble barrier unimpeded. The system also ensures that moving components, such as e.g. lock gates, are also protected against floating debris.

 يمكن للمخلفات العائمة ان تتسبب ضررا بالغاً لنظم إدارة المياه على سبيل المثال محطات الطاقة الكهرومائية ومحطات تحلية مياه البحر. فأن نظام الفقاعة الهوائية يعمل كحاجز مثالي لمثل هذه المخلفات العائمة. وتعمل على خلق تيار في اتجاهين على سطح المياه. ويعمل هذا التيار على تحجيم أى شئ عائم فى المياه. وهذا النظام لا يعيق القوارب المائية والتي يمكنها المرور من حاجز الفقاعة الهوائية دون عائق. ويضمن هذا النظام حماية المكونات المتحركة مثل البوابات الحاجزة من المخلفات العائمة.



Heilbronn



Holmer Siel


4


صرف المخلفات العائمة

HOLD BACK FLOATING DEBRIS

لوح الحجز الغاطس

DIVING BAFFLE BOARD

 The fixed diving baffle board is the forerunner to the floating diving baffle board. This holds back floating refuse. It can also be used to reduce and distribute the water flow, similar to an impact wall. A fixed diving baffle board is usually applied in new systems which do not yet contain any water.

 إن لوح الحجز الغاطس الثابت هو باكورة لوح الحجز الغاطس. وهذا يعيق المخلفات العائمة. ويمكن ان يستخدم لتقليل وتوزيع تدفق المياه مشابهاً لتأثير الجدار. دائماً ما يتم تطبيق لوح الحجز الغاطس الثابت في الانظمة الجديدة والتي لا تحتوى على اى مياه بعد.



Baffle Board
made of oak planks



Diving Baffle Board, to protect a spillover weir



Baffle Board made of oak planks



see above




Diving Baffle Board, street water inlet, rainwater retention basin


4

صرف المخلفات العائمة HOLD BACK FLOATING DEBRIS

الانتاج حسب الطلب CUSTOM PRODUCTION

 Individual solutions are often required for storm-water tanks in special hydraulic engineering. Such solutions usually require special grating, gates, impact walls, steps, stop log weirs and diving baffle boards, either as floating or fixed systems.

We plan and produce such special constructions and provide them in an installed form, ready to use.

 تتطلب الحلول الفردية لخزانات مياه الامطار هندسة هيدروليكية خاصة. و دائماً ما تتطلب هذه الحلول حواجز شبكية او بوابات او حوائط ودرج وحواجز خشبية والواح الحجز سواء الغاطسة او الثابتة. ونخطط وننتج مثل هذه الانشاءات الخاصة ونوفرهم بشكلها بعد التركيب وتكون جاهزة للاستخدام.



Overflow

protected by a floating baffle



Fire water connections

at rainwater retention basins



Dam beam weir

made of aluminium



 HYDROTECHNIK LÜBECK www.hydrotechnik-luebeck.de