

HYDROTECHNIK LÜBECK
PROTECTING ALL MARINE LIFE FORMS



SPECIAL MARINE CONSTRUCTION
SPEZIALWASSERBAU





1

OFFSHORE NOISE PROTECTION
OFFSHORE LÄRMSCHUTZ



2

OIL WEIR
ÖLABWEHR



3

OIL SEPARATION
ÖLSEPARATION



4

HOLD BACK FLOATING DEBRIS
SCHUTZ VOR TREIBGUT



5

ICE PREVENTION
EISFREIHALTUNG



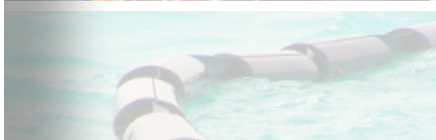
6

AERATION
BELÜFTUNG



7

DIVING WORK
TAUCHARBEITEN



4

HOLD BACK FLOATING DEBRIS

SCHUTZ VOR TREIBGUT

A

AIR BUBBLE TECHNIQUE
LUFTSPRUDELANLAGEN



B

DIVING Baffle BOARD
TAUCHWAND



C

CUSTOM PRODUCTION
SONDERANFERTIGUNGEN





An aerial photograph of a long, narrow concrete pier extending from a city coastline into the ocean. The pier is made of large concrete blocks and has a rocky section at its end. In the background, a city with several tall towers is visible against a clear blue sky. The water is a deep blue with some white foam from waves breaking near the pier.

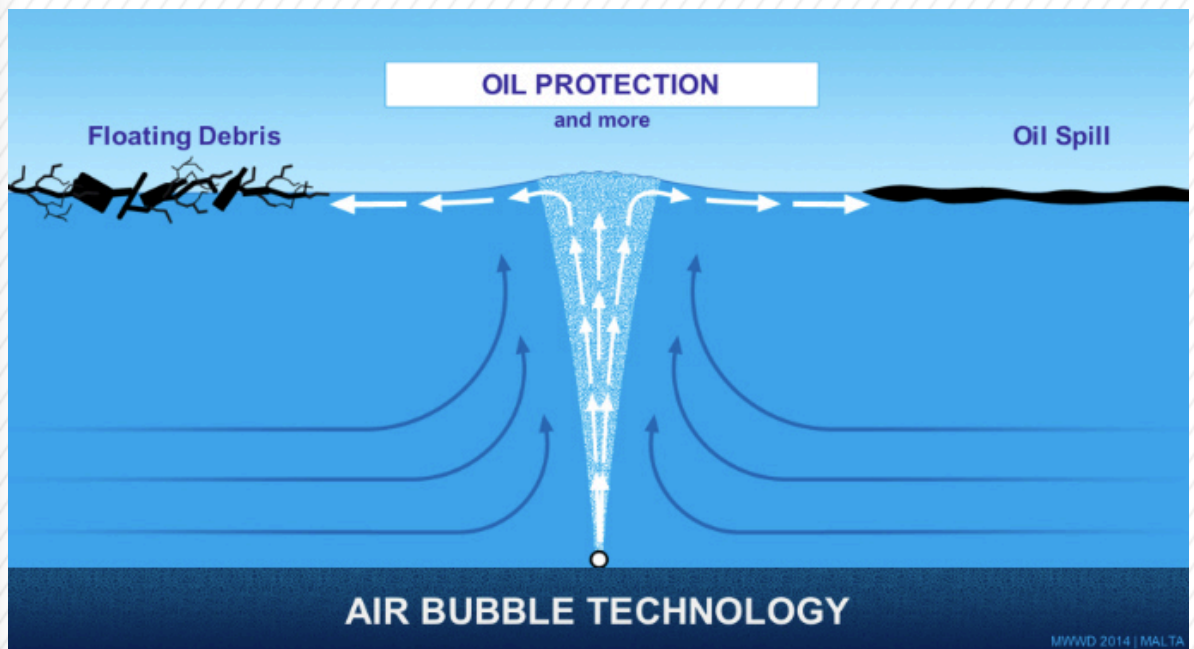
PROTECTING
AL MARINE
LIFE FORMS

A AIR BUBBLE TECHNIQUE

LUFTSPRUDELANLAGEN

 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.

 An wasserwirtschaftlichen Anlagen, z.B. an Wasserkraftwerken, Meerwasserentsalzungsanlagen oder Schleusen kann Treibgut erhebliche Schäden verursachen. Eine Luftsprudelanlage oder auch Druckluftsperrre ist eine ideale Barriere für Treibgut. Sie erzeugt an der Wasseroberfläche eine Strömung in 2 Richtungen. Diese Strömung hält alles, was auf dem Wasser schwimmt zurück. Wasserfahrzeuge sind davon nicht beeinträchtigt. Sie können die Luftsprudelanlage ungehindert passieren. So können auch bewegliche Bauteile, wie z.B. Schleusentore, vor Treibgut geschützt werden.




Compressed Air System, Heilbronn GER




Compressed Air System, Holmer Siel GER

B DIVING BAFFLE BOARD

TAUCHWAND

 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.

 Die feste Tauchwand ist der Vorläufer der schwimmenden Tauchwand. Sie hält schwimmenden Unrat zurück. Gleichzeitig kann sie ähnlich wie eine Prallwand zur Reduzierung und Verteilung der Wasserströmung genutzt werden. Eine feste Tauchwand wird vor allem in Neuanlagen installiert, in denen sich noch kein Wasser befindet.



Baffle Board
made of oak planks



Fixed Diving Baffle Board
to protect a spillover weir



Baffle Board made of oak planks




Fixed Diving Baffle Board
to protect a spillover weir




Diving Baffle Board, street water inlet,
rainwater retention basin

CUSTOM PRODUCTION

SONDERANFERTIGUNG

 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.

 Für Regenrückhaltebecken sind im Spezialwasserbau oft individuelle Lösungen nötig. Meist werden spezielle Gitter, Schieber, Prallwände, Treppen, Dammbalken-Verschlüsse und Tauchwände in schwimmender oder fester Ausführung benötigt.

Diese Sonderanfertigungen werden von uns geplant, gefertigt, dauerhaft installiert und funktionsfertig übergeben.



Overflow

protected by a floating baffle



Fire Water Connection

at rainwater retention basins



Dam Beam Weir

made of aluminium



HYDROTECHNIK LÜBECK www.hydrotechnik-luebeck.de

