

ERFOLGREICHER SCHUTZ FÜR IHRE KAIANLAGEN SEIT 1977

PILE GUARD

GARANTIERTER SCHUTZ

SCHNELLE INSTALLATION

LANGJÄHRIG BEWÄHRT

KEINE PRODUKTIVITÄTSAUSFÄLLE

IMMENSE KOSTENERSPARNIS

INTERNATIONAL GEPRÜFT

U. S. PATENTIERT

INDIVIDUELLE PLANUNG UND FERTIGUNG



Hoch-, Tief- u. Ingenieurbau
www.druge-bau.de

druge
BAU

500 MILLIONEN EURO

Jahr für Jahr verursachen Bohrmuschelbefall, Korrosion und mechanische Belastungen Schäden von über 500 Millionen Euro an Ständerwerken und Pfählen aus Holz, Stahl und Beton im (Unter-)Wasserbereich. Damit Ihre Anlagen, Laderampen, Bohrseln, Dalben und Bauten auch in Zukunft kostensparsam, effektiv und gewinnbringend genutzt werden können, benötigen sie Schutz vor äusseren, schädlichen Einflüssen.

SCHUTZ IHRER INVESTITIONEN

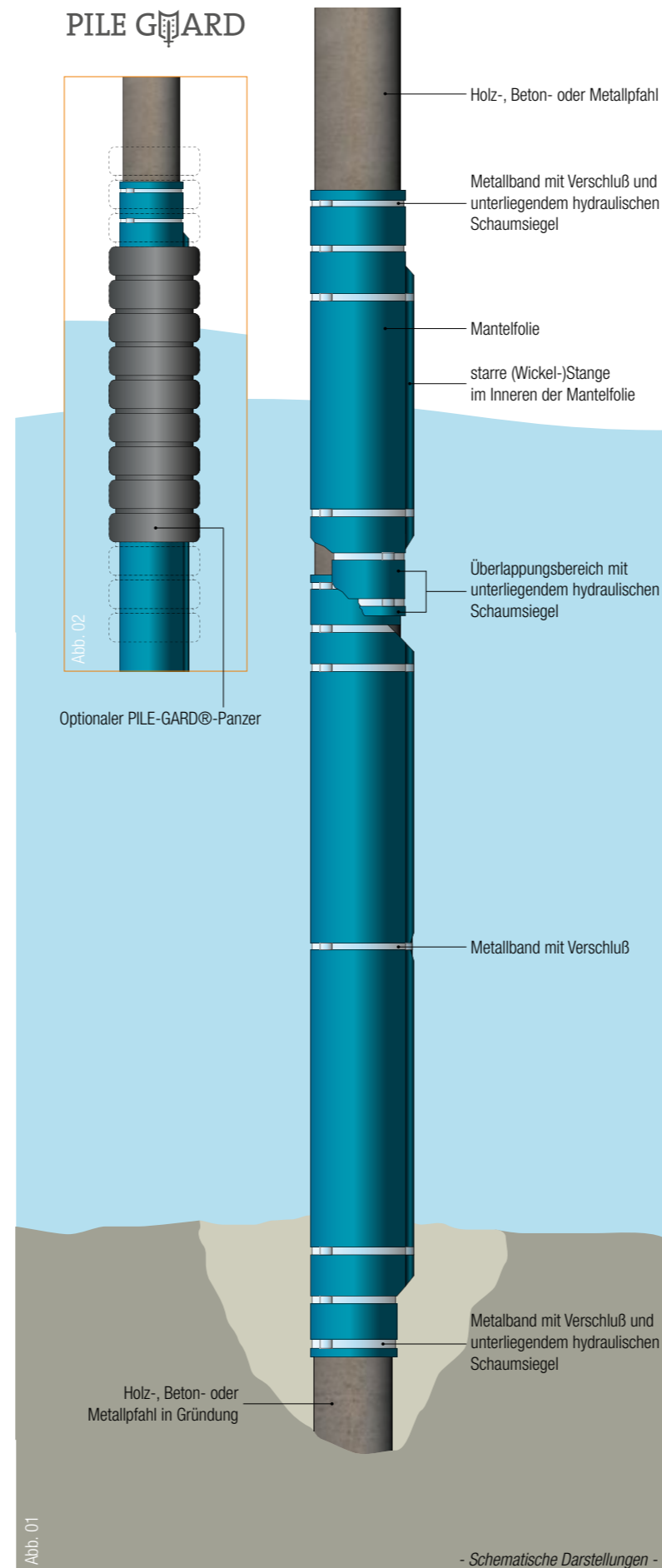
Der nachträgliche präventive Schutz von Konstruktionen im (Unter-)Wasserbereich gehörte bislang nicht zum Standard der Überlegung europäischer Konstrukteure und Architekten. Inhibitoren, Opferanoden, Schutzanstriche und etwaige andere Schutzverfahren wurden bisher vor der Inbetriebnahme installiert bzw. appliziert. Nachträgliche Instandhaltungsmassnahmen wie Beschichtungen, Muschelentfernungen durch Taucher als auch die Bestückung mit elektrifizierten Korrosionshemmern an Bauten im (Unter-)Wasserbereich, waren bislang mit enormen Kosten, Nutzungsunterbrechungen und Betriebsausfällen als auch hohem technischen, personellen und finanziellen Aufwand verbunden.

ANDERS DENKEN

Die präventive Nachhaltigkeit von (Unter-)Wasserinstallationen gehört seit 1957 zum Standard des Schutzes von Installationen in den USA. Dort wurde diesen Installationen, in Hinblick auf schwindende Rohstoffe und steigende Instandhaltungskosten, schon immer besondere Aufmerksamkeit geschenkt, um sie vor vorzeitiger Alterung, Korrosion, Abnutzung und Bohrmuschelbefall zu schützen - und ihnen eine Extraportion Standfestigkeit zu geben. In Deutschland und Europa wird dieses System exklusiv - seit 1977 - erfolgreich durch uns installiert.

EINFACH, EFFEKTIV, ÖKONOMISCH

PILE-GARD® ist die einfache, effektive und ökonomische Methode, Ihre Holz-, Metall- als auch Betonpfähle im Wasserbereich, direkt vor Ort, während des laufenden Betriebes, gegen Korrosion, Bohrmuschelbefall und Abnutzung für viele weitere Jahre zu schützen. Durch Umhüllung Ihrer (Unter-)Wasserpfähle mit eng anliegenden, wasser- und luftdichten Ummantelungen, werden Ihre Investitionen vor äusseren Einflüssen geschützt, Korrosion wird nahezu unterbunden und organisches Leben wird in den mit Folie versehenen Bereichen aufgrund des mangelnden Sauerstoffs verhindert. Selbst stark angegriffenen Holzpfählen kann durch die innovative PILE-GARD®-Methode eine verlängerte Lebensdauer ermöglicht werden.



EGAL WELCHER ZUSTAND, EGAL WELCHE FORM

Um es noch einmal zu verdeutlichen, die patentierte PILE-GARD®-Methodik kann auf Pfählen und Trägern, in nahezu jeder Form, als auch auf jedem Untermaterial, in jedem Zustand, zerstörungsfrei appliziert werden. Dabei ist es unerheblich ob der Pfahl bzw. Träger rund, eckig oder oval ist bzw. ob es sich um einen Säulen-, T- oder H-Träger handelt. PILE-GARD® schützt sowohl neue als auch alte bzw. bereits angegriffene Konstruktionen, verlängert die Lebensdauer und reduziert Instandhaltungs-, Wartungs- und Austauschkosten immens.

ZEIT IST GELD - IHR GELD

Wenn sich eine Aussage in der heutigen Geschäftswelt bewahrheitet hat, dann ist es diese. Stellen Sie sich also vor, dass zwei Personen eine bis zu 5 Meter lange, vorkonfektionierte PILE-GARD®-Systemfolie während des laufenden Betriebes in kürzester Zeit anbringen können. Rechnen Sie Ihre bisherigen laufenden Instandhaltungs-, Betriebs- und Ausfallkosten dagegen und ziehen Sie Ihr Resümee daraus. Sehen Sie, die Rechnung war ganz einfach.

JETZT SIND SIE NEUGIERIG - WUSSTEN WIR

Wie funktioniert also die Idee, die hinter der PILE-GARD®-Methode steckt, in der Praxis? Grundsätzlich werden die Pfähle - während des laufenden Betriebes Ihrer Anlage - mit durch starre Stangenstücke verstärkte Folie (s. Abb.01) umgeben. Die Stangenstücke, die durch Sperrgewinde zusammengefügt werden, dienen zudem als Träger der Wickelmechanik, die einen formschlüssigen Kontakt der Folie mit dem Pfahl gewährleisten. Die Folien, deren Sitz in regelmässigen Intervallen durch seewasserbeständige Aluminumbänder unterstützt werden, sind an beiden Enden mit wasserdichten Verschlüssen ausgestattet, die sicherstellen, dass die Pfähle hermetisch vor äusseren Einflüssen geschützt werden. Die so erzeugte mechanische Isolation stellt sicher, dass weder Wasser noch Luft eindringen, als auch keine weitere Korrosion noch ein Befall durch aquatisches Leben stattfinden kann.

DER PILE-GARD®-PANZER

Sie fragen sich jetzt sicher, wie es mit dem Schutz vor sporadischer, mechanischer Belastung, wie z. B. größerem Treibgut, kleineren Booten oder schwerem Eisgang aussieht. Auch da befinden Sie sich bei PILE-GARD® in guten Händen. Wir bieten Ihnen hier zusätzlich zu dem schon beträchtlichen Schutz durch die Folie, den jederzeit nachrüstbaren PILE-GARD®-Panzer (s. Abb. 02). Ähnlich einer Manschette wird er ausserhalb der Folie über die Pfähle gestülpt und mit der Basiskonstruktion fest verbunden, so dass er selbst schwersten Beanspruchungen standhält.

ERFOLGREICHER SCHUTZ FÜR IHRE KAIANLAGEN SEIT 1977

PILE GARD

AUSZUG REFERENZOBJEKTE MIT PILE-GARD®-SCHUTZ

Bauwerk	Columbuskaje Bremerhaven	Bauwerk	Tankerlöschbrücken Bremen-Farge
Bauherr	Hansestadt Bremisches Amt Bremerhaven	Bauherr	Oberfinanzdirektion Bremen
Objekte	500 Stahlpfähle / Profil SP2	Objekte	30 Stahlrohrpfähle 8 Stahlpfähle / Profil LP 2
Bauwerk	Containerkaje Bremerhaven	Bauwerk	Nordpier
Bauherr	Hansestadt Bremisches Amt Bremerhaven		Brake an der Weser
Objekte	25 Doppelbohlen / Profil PSP 700S	Bauherr	Niedersächsische Hafenamt Brake
Bauwerk	Containerkaje Bremerhaven	Objekte	115 Stahlrohrpfähle
Bauherr	Hansestadt Bremisches Amt Bremerhaven	Bauwerk	Nordpier
Objekte	2 Doppelbohlen / PSP 700 S 4 Stahlpfähle / PSP 500 L 48 Stahlpfähle / Profil UP 164 24 Stahlpfähle / Profil PSP 400 S		Brake an der Weser
Bauwerk	Containerkaje Bremerhaven	Bauherr	Niedersächsisches Hafenamt Brake
Bauherr	Hansestadt Bremisches Amt Bremerhaven	Objekte	32 Stahlpfähle / Profil K III
Objekte	1.800 Stahlpfähle	Bauwerk	Marinehafen Neustadt-Ostsee
Bauwerk	Columbuskaje Bremerhaven	Bauherr	Wasser- und Schifffahrtsamt Lübeck
Bauherr	Bremen Ports	Objekte	3 Holzpfähle
Objekte	86 Stahlpfähle / Profil SP2	Bauwerk	Schlingenanlage Kiel
		Bauherr	Wasser- und Schifffahrtsamt Lübeck
		Objekte	44 Holz-Dalbenpfähle

PILE-GARD® - EINFACH, EFFEKTIV, ÖKONOMISCH

PILEGARD®, der patentierte Schutz für Ihre Holz-, Metall- und Betonpfähle gegen Korrosion, Bohrmuschelbefall und Abnutzung im Wasserbereich. PILE-GARD® ist direkt vor Ort applizierbar, ohne Unterbrechung Ihres laufenden Betriebes, ohne Verminderung Ihrer Produktivität, mit lang anhaltendem, garantierten Schutz, seit 1957.

IHR ANSPRECHPARTNER FÜR EUROPA

Otto Drugowitsch jun., geschäftsführender Gesellschafter

Druge-Bau GmbH
Ringstraße 74
27572 Bremerhaven

www.druge-bau.de

Tel. +49 471 308550
Fax. +49 471 3085555
Mob. +49 171 7359595

info@druge-bau.de

Informieren Sie sich schon heute, wie PILE-GARD® Ihre (Unter-)Wasserbauten morgen schützen kann.

Hoch-, Tief- u. Ingenieurbau

www.druge-bau.de

druge
BAU