

L'entreprise Tiefenstein

- entreprise locale depuis plus de 35 ans au bord du lac de Constance
- travaux sous-marins dans l'est du pays réguliers ainsi que des missions spéciales ont permis d'acquérir l'expérience nécessaire. Multiples travaux sous-marins particulièrement sur le lac de Constance
- Spécialisé dans le travail avec des ROV / drones sous-marins avec propre flotte d'appareils, type adapté à l'utilisation, inspections intérieures jusqu'à 1500m
- depuis 6 ans, focalisation spéciale sur la lutte contre l'invasion quagga. Probablement l'entreprise la plus expérimentée dans le domaine quagga dans l'expérience pratique
- développement de solutions économiques, aussi simple que possible, à long terme, durables et pratiques

TIEFENSTEIN
UnterwasserWelten

RTK
Schweiz
Rohr-Reinigungstechnik

TAGBLATT

aba* MUSCHELPLAGE

Hightecherfindung aus Horn: Mobile Schutzkörbe schützen Ansaugrohre der Trinkwasserversorgung vor der invasiven Quagga-Muschel

Seit einigen Jahren vermehrt sich die Quagga-Muschel massiv im Bodensee. Das braun gestreifte Weichtier macht nicht nur Biologen Kopfzerbrechen, denn die invasive Muschel wirkt sich auch negativ auf die Wasserversorgung aus. Der Horner Unternehmer Erwin Rudolf hat nun ein System entwickelt, mit dem Schutzkörbe von Ansaugrohren mit Hilfe einer Drohne, ohne den Einsatz von Tauchern, an die Oberfläche geholt werden können.

Rudolf Hirtl

27.11.2021, 06:00 Uhr

Jetzt kommentieren

aba* Exklusiv für Abonnenten



Erwin Rudolf mit der schwarzen Drohne, die in der Lage ist, in über 100 Metern Tiefe Seile an Schutzkörben zu befestigen.

Bild: André Vöhringer

L'entreprise Tiefenstein et partenaire RTK

- solution élaborée en collaboration avec nos clients, basées sur les catalogues d'exigences et les idées de nos clients (principalement dans le secteur de l'eau potable), réalisation sans grandes rénovations coûteux
- un entretien aussi autonome et économique que possible dans les années qui suivent l'installation et le nettoyage initial
- collaboration avec l'entreprise de nettoyage de conduites RTK en Allemagne, qui dispose d'une grande expérience depuis deux générations. Depuis 1998 grâce à des procédés d'avant-garde positionnement rapidement comme experts dans le domaine du nettoyage et de l'assainissement. Développement et l'optimisation de savoir-faire et propres appareils de nettoyage hydromécaniques
- ensemble, des nettoyages réguliers et réussis au lac de Constance, longueurs de 300 à 1600 mètres, divers diamètres





l'entreprise RTK

Für Leitungen mit bis zu 3.500 mm Durchmesser –
unser schonendes Molchreinigungsverfahren

- spécialisées en deuxième génération dans le nettoyage efficace mais en douceur des conduites au moyen des pigs
- le nettoyage par pic permet d'éliminer en toute sécurité les dépôts mous et tenaces dans les conduites d'alimentation et d'évacuation d'un diamètre de 40 mm à 3.500 mm. Ce procédé hydromécanique de nettoyage sert à éliminer les incrustations pâteuses à dures dans les conduites d'approvisionnement et d'évacuation communales et industrielles
- les pigs passent aisément les coudes à 90° avec des rayons à partir de 1,5 x D, ainsi que les changements de diamètre nominal

L'entreprise RTK



- parmi un grand nombre de pigs différents, nous sélectionnons la variante la mieux adaptée en termes de matériau, d'équipement, de taille et de longueur à l'utilisation prévue
- les pigs peuvent être utilisés pour nettoyer même des kilomètres de conduites. Dans ce cas, il suffit d'une ouverture au début et à la fin du tronçon à nettoyer pour insérer et retirer les pigs au moyen de sas pour pigs



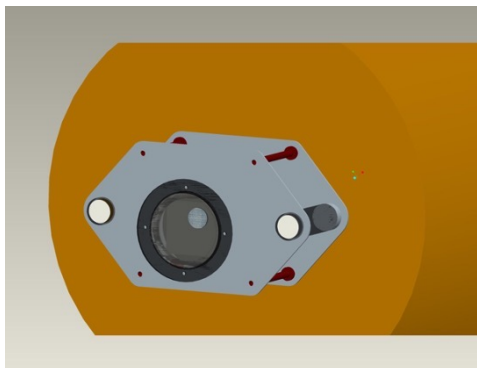
- corps en mousse PU de différentes densités, équipés d'outils adaptés aux problèmes, tels que des brosses métalliques ou en nylon, des Pointe, des lamelles et des grattoirs
- le nettoyage s'effectue sans ouvertures intermédiaires sur de très longues distances
- tous les milieux d'entraînement, tels que les liquides, l'air ou le gaz, sont possibles
- Inspection de la conduite après le nettoyage en même temps que le dernier passage du pig grâce à un système de caméra spécialement conçu, qui peut être monté à l'arrière du pig (vue sur l'arrière)



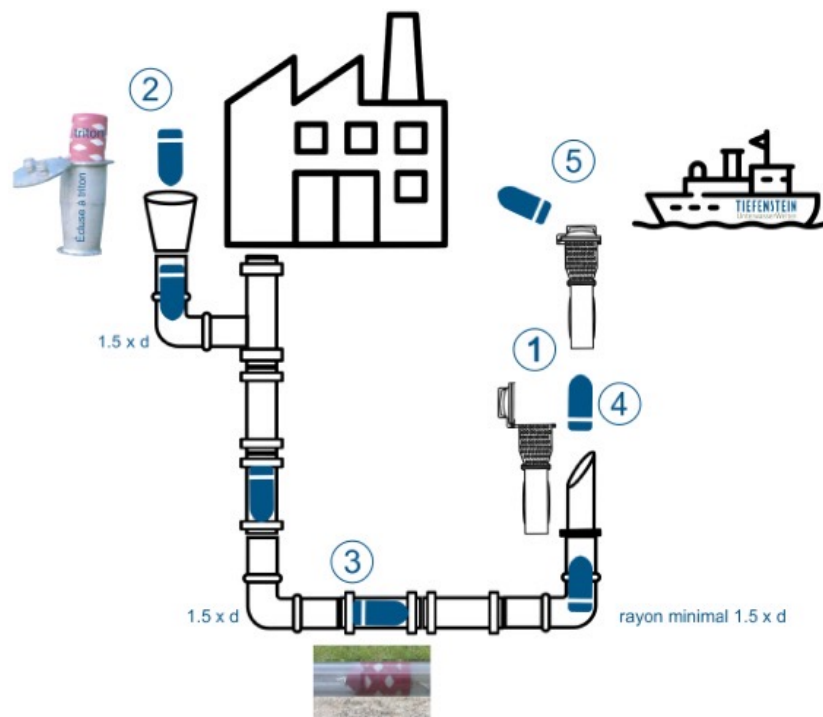
Quelques références du lac de Constance



- REA Amriswil (eau potable, DN600)
- Energie Kreuzlingen (eau potable, DN650)
- Ville de Steckborn (eau potable, DN450)
- Commune de Berlingen (eau potable, DN250)
- Ville de Constance/Allemagne (eau potable, DN600 & DN700)
- Ville de Romanshorn (eau potable, DN800)
- Services municipaux de Saint-Gall & RWSG (eau potable, DN1200)
- Ville de Rorschach (eau potable, DN550)
- Thurmed Immobilien AG (hôpital/thermique, DN250)
- Sabo Oil (production/thermique, DN400 & DN250)
- Amcor Flexibles (production/thermique, DN700)
- Permapack AG (production/thermique, DN350)
- autres contacts directs sur demande, bientôt également en dehors de la Suisse Est



Concept d'entretien



- ① Soulever ou ouvrir la crépine
- ② Insérer le pig dans le sas-pig
- ③ Le pig est poussé/rincé à l'eau par la conduite
- ④ Le pig sort de la conduite/crépine ouverte envers la surface
- ⑤ Le pig flotte à la surface de l'eau et est ramassé par le bateau

TIEFENSTEIN
UnterwasserWelten

RTK 
Schweiz
Rohr-Reinigungstechnik



Contact:
+41 78 907 23 53
erwin.rudolf@tiefenstein.ch