

Abwasserpumpe zur Entschlammung von Spundwänden

Neugestaltung der Unterführung an der Dachauer Straße in München-Moosach macht eine Grundwasserwanne notwendig



Die verkehrsträchtige Dachauer Straße, mit 11,24 km Länge die längste Straße Münchens, bekommt eine neue Eisenbahnbrücke und damit auch einen komplett neu gestalteten Kreuzungsbereich. Um die Durchfahrtshöhe für den Verkehr an der neuen Unterführung zu vergrößern, erfolgt im Zuge des großen Bauprojekts eine Tieferlegung der Straße.

Problemstellung

Für die Tieferlegung wurde die Baugrube mit Grundwasser gefüllt, um mit dem Bau einer sogenannten Grundwasserwanne zu beginnen. Dabei handelt es sich um eine gezielte Baumaßnahme. Um die Verbauwände für die nächsten Arbeitsschritte vorzubereiten, müssen diese unter Wasser von Schlämmen befreit und die Verankerungen für die zukünftige Unterwasserbetonsohle eingebaut werden. Für diese Vorarbeiten kommen Industrietaucher zum Einsatz.

Nach Fertigstellung der Unterwasserbetonsohle muss die Baugrube abschließend wieder trockengelegt werden.

Herausforderung

Verschlämmung

Kunde

Hydrowork GmbH

Aufgabe

Entschlammung der Verbauwände und anschließende Trockenlegung der Baugrube

Die selbstreinigende Abwasserpumpe für mittlere Fördermengen bietet einen effizienten verstopfungsfreien Betrieb, so dass eine störungsfreie Entschlammung erfolgen kann.



Einsatzort Grundwasserwanne München-Moosach

Lösung

Um die Entschlammungen zu entfernen und das Grundwasser abschließen abzupumpen, kam eine Mietpumpe der Serie Flygt 3202 LR 433 zum Einsatz. Die Abwasserpumpe ist sowohl in trockener (T, Z) als auch in überflutbarer (P, S) Bauweise erhältlich. Das ermöglicht eine flexible Anpassung an verschiedene Installationsanforderungen. Ergänzend hierzu wurde der Schaltkasten BSDW37i aufgestellt.



Nassaufstellung Flygt 3202 Mietpumpe

Die Pumpe agiert in diesem Fall für die Entfernung der Schlämme wie ein Staubsauger. Die Verbundwände werden von Schlamm befreit, so dass im nächsten Schritt die Betonarbeiten ausgeführt werden können. Die Industrietaucher gehen dafür mit einem Schlauch an den Spundwänden entlang, um die Schlämme abzusaugen. Nach der erfolgreichen Entschlammung und dem Aushärten der verlegten Unterwasserbetonsohle wird das vorhandene Grundwasser abschließend mit der gleichen Flygt Pumpe abgepumpt. Die Baugrube ist danach für die weiteren Baumaßnahmen trockengelegt.



Installation Schaltkasten

Ergebnis

Durch die Installation von Pumpe und Schaltkasten konnte problemlos mit der Entschlammung der Spundwände begonnen werden. Sobald alle Vorarbeiten abgeschlossen sind, erfolgt final das Abpumpen des Grundwassers mit der gleichen Mietpumpe Flygt 3202, so dass die weiteren Baumaßnahmen erfolgen können.

Schon gewusst?

Vom Schlauchsauger bis zum Abpumpen des Grundwassers - die Anwendungsmöglichkeiten unserer Pumpenlösungen sind vielfältig.

Xylem Water Solutions
Deutschland GmbH
Bayernstraße 11
30855 Langenhagen

Tel +49 511 7800-0
info.de@xylem.com
xylem.com/de-de

Xylem Water Solutions
Austria GmbH
Ernst Vogel-Straße 2
2000 Stockerau

Tel +43 2266 604
info.austria@xylem.com
xylem.com/de-at

Alle hier enthaltenen Informationen werden als zuverlässig und in Übereinstimmung mit anerkannten technischen Verfahren angesehen. Xylem übernimmt keine Gewähr für die Vollständigkeit dieser Informationen. Die Benutzer sind dafür verantwortlich, die Eignung einzelner Produkte für bestimmte Anwendungen zu bewerten. Xylem übernimmt keinerlei Haftung für besondere, indirekte oder Folgeschäden, die sich aus dem Verkauf, dem Weiterverkauf oder dem Missbrauch seiner Produkte ergeben. Änderungen vorbehalten.

© 2025 Xylem Inc. oder seine Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Flygt ist eine Marke von Xylem oder einer seiner Tochtergesellschaften.

V01 | 02/2025

xylem
Let's Solve Water