



TEILMOBILES HOCHWASSERSCHUTZSYSTEM RW-MHWS

Betriebssicheres, teilmobiles Hochwasserschutzsystem für die Ableitung von Oberflächen- und Kanalwasser im Starkregenfall

EINSATZGEBIETE | ANWENDUNG

- Hochwasser gefährdete Gebiete
- Überflutungsflächen
- Kanalstauräume
- Kläranlagen
- Regenüberlaufbecken

PRODUKTBECHREIBUNG

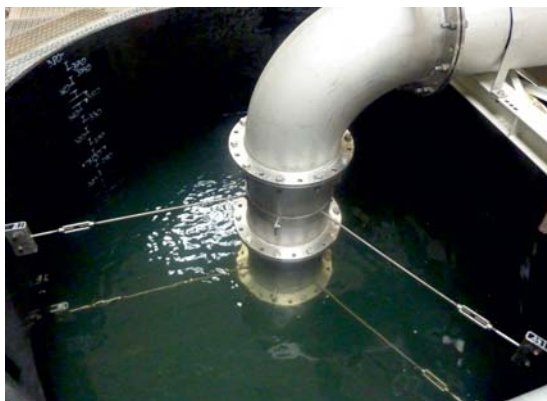
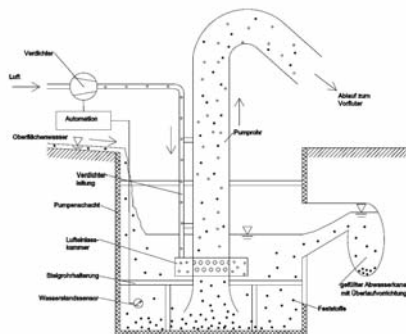
In Zusammenarbeit mit der TU Dresden entwickelt die wks Technik GmbH ein teilmobiles Hochwasserschutzsystem, das auch bei sehr starker Feststoffbelastung zuverlässig funktioniert. Dank des altbewährten Druckluftheberprinzips (auch bekannt als Mammutpumpe) bleibt der Steigrohrdurchmesser frei von beweglichen Teilen, welche verschleiben oder blockieren könnten, wie bei gängigen Pumpensystemen. Als treibende Kraft dient die in das Rohr eingeblasene Luft, welches das Wasser verdrängt und nach oben befördert. Die notwendige Luft kann über einen festen oder einen mobilen Verdichter bereitgestellt werden. Durch die

aufeinander abgestimmten Komponenten besitzt die geräte- und verfahrenstechnische Lösung Systemcharakter. Ausgehend vom Baukastenprinzip wird für den jeweiligen Einsatzfall ein anlagenkonfiguriertes Pumpwerk mit individuellen Förderleistungen bereitgestellt.

Die Entwicklung wurde gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie.

KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Vier aufeinander abgestimmte Komponenten ergeben eine Systemlösung
 1. Sammelschacht
 2. Steigrohr mit spezieller Luftenlasskammer
 3. Mobiler Verdichter mit Dieselaggregat bzw. Elektroanschluss
 4. Automationseinheit mit Wasserstandsensor
- Durchflussmengen von 500 bis 3500 m³/h
- Rohre aus Edelstahl
- Freier Rohrquerschnitt



VORTEILE

- Höchste Betriebssicherheit, da keine beweglichen Teile im Steigrohr vorhanden, die blockiert oder verschlissen werden können
- Systemlösung ermöglicht für jeden Einsatzfall genau zugeschnittene Komponenten nach dem Baukastenprinzip
- Unempfindlich gegenüber langen Standzeiten
- Kurzfristig betriebsbereit
- Keine ATEX-Zulassung notwendig, da keine Zündquelle vorhanden ist
- Einfache Bedienung
- Hohe Nutzungsdauer
- Wartungsarm

