Neue Lösungen mit Hydro\textsuperscript{Click}

FRANK GmbH
Andreas Kunz
www.frank-gmbh.de

Inhalt
- Problemstellung
- Auskleidungssysteme aus PE
- System Agrusafe Hydro\textsuperscript{Click}
- Zulassungen / Prüfungen
- Referenzen / Projekte
- Details
- Schieberkammerverrohrung
- Bauwerke aus PE
Problemstellung
Problemstellung

- Durch Dampfdruck oder Undichtigkeit des Behälters von Außen löst sich die bestehende Beschichtung
- Auswaschung des Fugenmaterials und Hinterlaufen der Fliesen durch das Trinkwasser – Gefahr durch Verkeimung
- Mineralische Auskleidung ist nur in gewissen pH-Bereichen beständig gegenüber dem gelagerten Medium Trinkwasser

PE als Werkstoff in der Trinkwasserversorgung
PE als Werkstoff in der Trinkwasserversorgung

- positive Erfahrungen seit 50 Jahren
- physiologisch unbedenklich
- geeignet für den Trinkwasserkontakt
- sehr gute Beständigkeit
- schweißbar
- flexibel
- günstige Transportmöglichkeit – geringe Dichte
- umfangreiches Lieferprogramm
Auskleidungssysteme aus PE

SKZ ConSem GmbH in Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis Grundwasserschutz e. V. Berlin. www.akgws.de
Auskleidungssysteme aus PE

- Einsatz bei wassergefährdeten Medien
- sehr gute chemische Beständigkeit
- positive Erfahrungen seit über 25 Jahren
- dauerhaft dicht
- hochwertige Auskleidung

System Agrusafe HydroClick
System Agrusafe HydroClick

Schritt 1:
Befestigung des Click-Profil an der Wand
System Agrusafe HydroClick

Schritt 2:
Platten in das Klickprofil eingedrückt
Vorbereiten des Schweißbereichs
System Agrusafe HydroClick

Schritt 3:
Schweißen der Platten mittels Extrusionsschweißnaht nach DVS 2227

Vorteile

- Glatte Oberfläche
- Leichte umweltfreundliche Reinigung (ohne Chlor)
- Dauerhaft dicht durch Schweißung
- Kontinuierliche Leckagekontrolle
- Drainagefähige Auskleidung
- Kein Ablösen der Auskleidung möglich
- DVGW W 270
- KTW-Leitlinie
Glatte Oberfläche

Zulassungen / Prüfungen

KTW - Leitlinie

DVGW W 270

SKZ ConSem GmbH in Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis Grundwasserschutz e. V. Berlin. www.akgws.de
Projekt HB Hoheberg Völklingen

- Sanierung eines Hochbehälters
- 4 Kammern 30 x 10 m
- Höhe ca. 5,5 m
- Ausgekleidet wurden: Wand und Boden
- Auskleidungsfläche ca. 3000 m²
- Fassungsvolumen ca. 5000 m³
Projekt HB Hoheberg Völklingen
Projekt HB Hoheberg Völklingen

Projekt HB Liederbach

- Sanierung eines Hochbehälters
- Eine Kammer 600 m³
- Ausgekleidet wurden: Wand und Boden
Projekt HB Steige / Sindelfingen

- Zwei Kammern, je 3.000 m³
- Ausgekleidet wurden: Wand und Boden
Schieberkammerverrohrung

FTW® System - Trinkwasserbauwerke aus PE
FTW® Quellsammelschacht

- Quellfassung über getrennte Einlaufkammern.
- Zusammenführung der Einzelbecken zum Sammelbecken
- Mengenmessung berührungslos oder mittels Meßüberfall
- Abgetrenntes Schachtteil zur Begehung für Wartung, Beprobung und Messung

Frank GmbH
Starkenburgstraße 1
64546 Mörfelden-Walldorf
+49 6105 4085-148