



Schwentidental

Praxisbericht

Bauvorhaben

Löschwasserbevorratung in ARIS COLLECT-Bauweise mit integrierten Saugentnahmestellen

Bauherrschaft

Stadt Schwentidental
Theodor-Storm-Platz 1
24223 Schwentidental

Bauausführung

Depenbrock Bau
GmbH & Co. KG
Schellerdamm 16
21079 Hamburg

Planung

Dirk Noack Ingenieure
Schleiweg 10
24106 Kiel

Bauliche Anforderung

Am Ortsrand der Gemeinde Schwentental wurde ein neues Gewerbegebiet geplant. Die Löschwasserbevorratung konnte hierfür nicht über das öffentliche Netz realisiert werden. Deshalb wurde geplant, genügend Löschwasser in einem unterirdischen Behälter zu bevorraten, um über mindestens zwei Stunden autark löschen zu können. Die Entnahme des Wassers soll für die Feuerwehr über Saugentnahmestellen möglich sein. Im Fall, dass das Löschwasservolumen verbraucht wird, soll die Nachspeisung automatisch erfolgen.



Inspektionstunnel für Kamerabefahrung

Besonderheiten

- Füllstandsüberwachung mittels GSM Modem im Außenschaltschrank
- Nachspeisung im Freispiegel
- Normkonform zur DIN 14230 und 14244
- 3 integrierte Saugentnahmestellen

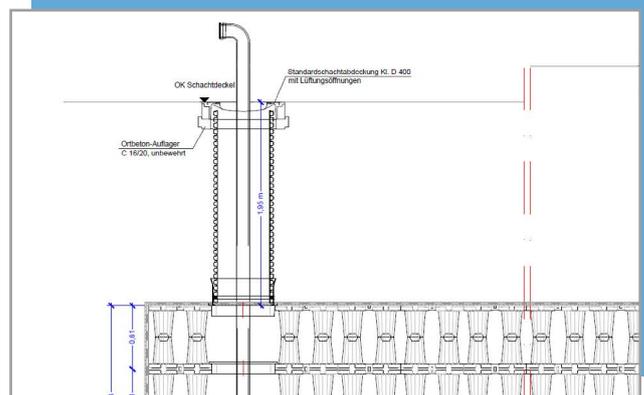
Technische Daten

Geometrie (LxBxH)	24,2 x 10,2 x 1,8 m
Nutzvolumen	400 m ³
Anzahl Entnahmestellen	3 Stück

Anlagenbeschreibung

Die 3-lagige ARIS COLLECT Anlage ist normkonform zur DIN 14230 errichtet. Das bedeutet vor allem, dass das Volumen vollständig inspizierbar ist. Darüber hinaus schreibt die Norm bei dieser Größe eine Mindestanzahl von drei Saugentnahmestellen vor. Die drei Entnahmeeinheiten sind direkt im Volumen integriert und nach DIN 14244 ausgeführt. Dadurch bedarf es keiner zusätzlichen externen Schächte für die Saugrohre.

Die Anlage wird automatisch mit Wasser nachgespeist, sobald ein definierter Füllstand unterschritten wird. Eine Füllstandsüberwachung mittels Lufteinperlverfahren übernimmt die Überwachung des Füllstandes und gibt gegebenenfalls ein Signal an die Nachspeisung aus, dass Wasser benötigt wird. Die Füllstandsüberwachung gibt über ein GSM Modem bei Bedarf Fehlermeldungen aus.



Ausschnitt Bauzeichnung

Unsere Schweißarbeiten sind zertifiziert durch:



ARIS GmbH
Daimlerstraße 9-11
73249 Wernau
+49 7153 70392-0

info@aris-systeme.de
www.aris-systeme.de