

FLOWTITE GFK-Löschwasserbehälter

Moderne Lösungen zur Speicherung von Löschwasser



AMIAANTIT PIPE SYSTEMS

FLOWTITE GFK-Löschwasserbehälter

Moderne Lösungen zur Speicherung von Löschwasser



Verlegter Löschwasserbehälter DN 2400

Für die dezentrale Bevorratung von Löschwasser gemäß DIN 14230 eignen sich Speichersysteme mit 75 m³ bis über 300 m³ Nutzvolumen. FLOWTITE Löschwasserbehälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) bieten entscheidende Vorteile, um den Bau solcher Behälter möglichst schnell, sicher und vor allem kostengünstig zu realisieren.

Darüber hinaus ist der Werkstoff GFK äußerst langlebig und für die Speicherung von Löschwasser über sehr lange Zeiträume hinweg bestens geeignet.

GFK-Löschwasserbehälter sind dauerhaft dicht und korrosionsfrei. Zusätzliche Anstriche oder Beschichtungen sind nicht erforderlich. Da der Werkstoff GFK sehr hohe Festigkeiten aufweist, sind GFK-Löschwasserbehälter zudem bis SLW 60 befahrbar. Die Behälter bieten daher eine außergewöhnlich hohe Betriebssicherheit, sind wartungsarm und können viele Jahrzehnte kostengünstig betrieben werden.

Alle Bauteile werden werkseitig vorgefertigt und auf der Baustelle mit bewährten REKA-Steckkupplungen verbunden. Außerdem erlaubt das geringe Eigengewicht der Bauteile die Verlegung meist auch ohne schweres Hebegerät. Zusammen mit der geringen Wandstärke und den kompakten Abmaßen der Bauteile ermöglicht dies die Verlegung auch bei beengten Platzverhältnissen.

Verlegung:

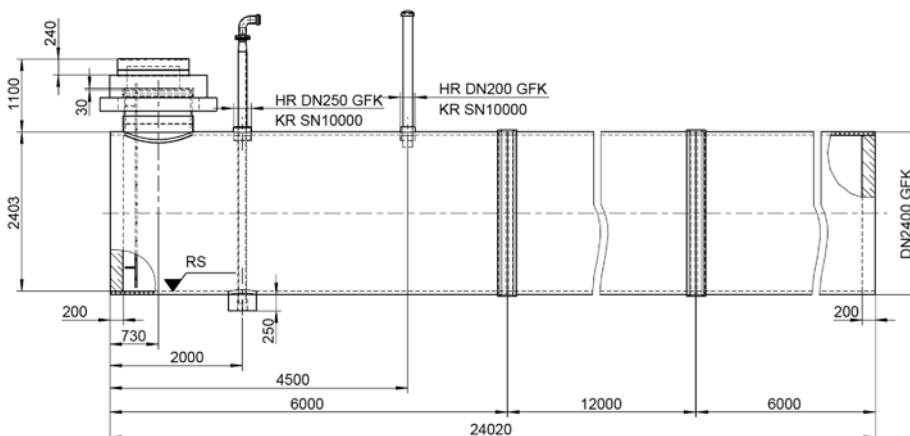
Da das Zusammenschieben der einzelnen Bauteile auch mit dem Bagger erfolgen kann, ist eine sehr schnelle Verlegung des GFK-Löschwasserbehälters möglich. Die Verlegung eines Behälters mit einem Nutzvolumen von 100 m³ kann beispielsweise an nur einem Arbeitstag erfolgen. Die anschließende Verfüllung der Baugrube erfolgt, ebenso wie die gesamte Verlegung, gemäß DIN EN 1610.



Anlieferung der vorgefertigten Bauteile

Verlegeschritte:

- Anlieferung der vorgefertigten Bauteile mit LKWs
- Abladen mit Autokran oder Bagger
- Bettungsschicht gemäß DIN EN 1610
- Versetzen und Ausrichten der Bauteile mit Autokran oder Bagger
- Zusammenschieben der Bauteile mit dem Baggerlöffel
- Verfüllung der Baugrube gemäß DIN EN 1610



Längsschnitt eines GFK-Löschwasserbehälters



Transport der Bauteile mit dem Bagger



Parkplatz über dem Löschwasserbehälter

Vorteile von FLOWTITE GFK-Löschwasserbehältern:

- Langlebiges und dauerhaft dichtes System
- Geringes Gewicht
- Korrosionsfrei und wartungsarm
- Befahrbar bis SLW 60
- Schnelle und einfache Verlegung
- Verlegung zumeist ohne schweres Hebegerät
- Individuell anpassbar, Regenwassernutzung möglich



Versetzen des zweiten Endstückes



Versetzen der Rohrelemente

Kundenindividuelle Herstellung:

Darüber hinaus werden FLOWTITE GFK-Löschwasserbehälter individuell, entsprechend der Einsatzbedingungen vor Ort, geplant und ausgeführt.

Nennweiten und Baulängen werden gemäß der vorhandenen Grundstücksfläche optimal angepasst. Ebenso kann auch die Anzahl und Positionierung der Saugstellen sowie eine Regenwassernutzung nach Kundenwunsch geplant und realisiert werden.

Nennweiten:

FLOWTITE GFK-Löschwasserbehälter gemäß DIN 14230 sind in den Nennweiten DN 2100 bis DN 3000 lieferbar.



Versetzen des ersten Endstückes



Zusammenschieben der Bauteile mit dem Baggerlöffel

Referenzen (Auszug) zu Löschwasserbehältern

| Projekt | Jahr | Bauherr / Auftraggeber | Volumen (techn. Daten) | DN |
|--------------------------------|------|--|--|------|
| Kirchhundem-Bomighausen | 2005 | Gemeinde Kirchhundem | ca. 60 m ³ mit Domeinstieg und Saugrohr | 2400 |
| Grünberg-Lardenbach | 2006 | Stadt Grünberg | 118 m ³ , Gesamtlänge 24 m | 2400 |
| Kirchhundem-Rinsecke | 2007 | Gemeinde Kirchhundem | 60 - 80 m ³ | 2400 |
| Cham Katzdorf | 2008 | Fa. Gruber, Cham-Katzbach | 230 m ³ | 2800 |
| Wittelsberg | 2008 | Bieber+Marburg GmbH & Co. KG | 96 m ³ | 2400 |
| BAM Berlin | 2009 | Bundesanstalt für Materialforschung Berlin | ca. 300 m ³ | 3000 |
| Gießen, Oberer Hardthof | 2011 | Hessisches Baumanagement, Gießen | 2 x 100 m ³ | 2400 |

Dieses Handbuch dient lediglich als Leitfaden. Alle in den Produktspezifikationen aufgeführten Werte sind Nominalwerte. Schwankungen in den Umgebungsbedingungen, Betriebsbedingungen oder die Interpolation von Daten können zu unerwarteten Ergebnissen führen.

Wir empfehlen ausdrücklich, dass jedwedes Personal, das die bereitgestellten Daten nutzt, über die notwendigen Erfahrungen und Fachkenntnisse im Bereich der Anwendung der in diesem Leitfaden beschriebenen Produkte verfügt, einschließlich der in diesem Zusammenhang notwendigen Installations- und Betriebsbedingungen.

Bevor in diesem Leitfaden beschriebene Produkte installiert werden, sollte stets das ingenieurtechnische Personal konsultiert werden, um sicherzustellen, dass die Produkte für den beabsichtigten Verwendungszweck und die vorgesehenen Anwendungen geeignet sind und fachgerecht installiert werden.

Wir erklären hiermit den Ausschluss jeglicher Haftung sowie den Ausschluss von Haftung für Verluste oder Schäden, die aus unsachgemäßer Installation oder der Anwendung der in diesem Handbuch angeführten Produkte resultieren.

Wir behalten uns das Recht vor, Inhalte dieses Leitfadens ankündigungslos zu ändern. Anmerkungen zu diesem Handbuch sind willkommen.



Vertrieben von:

ETERTEC GmbH & Co KG
A-3033 Klausen-Leopoldsdorf
Hochstrass 592
Austria
Tel: +43 2773 42 700
Fax: +43 2773 42 700 20
office@etertec.at
www.etertec.at

Amiantit Service GmbH
Am Fuchsloch 19
04720 Mochau
Germany
Tel.: + 49 3431 71 82 10
Fax: + 49 3431 70 23 24
info@amiantit.eu
www.amiantit.eu