



Privatklinik Laßnitzhöhe

LÖSCHWASSER



Zusammenfassung

| | |
|------------------|---|
| Laßnitzhöhe (AT) | |
| Produkte | 4 GRAF Kunststofftanks Carat XXL 56.000 Liter |
| Anwendung | Löschwasser |
| Volumen | 224.000 Liter |
| Besonderheiten | • Einbau der Löschwasserbehälter in Hanglage |

Schneller Einbau überzeugt

Vier Kunststofftanks Graf Carat XXL speichern 224.000 l Löschwasser für Privatklinik Laßnitzhöhe

Die Privatklinik Laßnitzhöhe bietet wegen der reizvollen Verbindung von Altem und Neuem eine besondere Atmosphäre. Das modernen Standards entsprechende Krankenhaus ist spezialisiert auf die neurologische und orthopädische Rehabilitation. Bis zu 227 Patienten werden in Ein- und Zweibettzimmern betreut. Der bis September 2019 abgeschlossene An- und Umbau erforderte auch eine den Kapazitäten angepasste Löschwasserbevorratung. Der beauftragte Totalunternehmer PORR Bau GmbH entschied sich, vier Graf Erdtanks Carat XXL einzubauen, die insgesamt 224.000 l Löschwasser bevorraten.

Um die Beeinträchtigungen für den Krankenhausbetrieb möglichst gering zu halten, ist bei dem Bauvorhaben ein eng getakteter Bauzeitenplan gefordert. Entgegen der ursprünglichen Planung, den Löschwasserbehälter in herkömmlicher Ort beton-Bauweise zu erstellen, entschieden sich die Verantwortlichen, vier Kunststofftanks mit jeweils 56.000 l Fassungsvermögen im Hang einzubauen. Statt in der geplanten Zeit von zehn Arbeitstagen wurde innerhalb von drei Tagen die Grube ausgehoben, die Tanks installiert, die Grube mit Kies verfüllt und das Gelände modelliert.

„Wir haben zum ersten Mal einen Löschwasserbehälter aus Kunststoff eingebaut, und ich war überrascht, wie schnell und reibungslos dies funktioniert hat“, erklärt Dipl.-Ing. Peter Lubej, Bauleiter von PORR. Innerhalb von wenigen Minuten wurden die Behälter mit einem mobilen Kran an den bereits vormontierten Halteschlaufen eingehoben und konnten über die werkseitig angeschweißten Rohrstützen DN 250 miteinander verbunden werden. Diese Verbindungsrohre wurde zusätzlich miteinander verschweißt.

Die vier Löschwasserbehälter wurden in der Nähe zu den Gebäuden eingebaut. Die sandige geologische Formation hat den Aushub im Maß 18,00 x 14,00 m recht einfach gestaltet. Für die Grundsole in 4,00 m Tiefe war lediglich ein Planum aus Rundkornkies (Körnung 8/16) zu erstellen.

Komplettes Zubehör bereits enthalten

Die Löschwasserbehälter Carat XXL wurden bei Graf bereits projektspezifisch vormontiert und mit allem nach der Norm notwendigen Zubehör anschlussfertig und just in time angeliefert. Dies sparte Zeit beim Einbau und erleichterte die Inbetriebnahme vor Ort.

Zum Lieferumfang gehören neben einem Halter für ein Hinweisschild auf die Entnahmestelle ein eingeschweißtes Kunststoff-Saugrohr DN 125, ein Saugkorb aus Edelstahl mit Antiwirbelplatte, ein Löschwasser-Sauganschluss mit Pfeilstutzen und A-Festkupplung. Belüftet wird der Behälter mit einem brandsicheren Lüftungskamin DN 100 aus Edelstahl mit Haube und insektensicherem Sieb.

Eine montierte Leiter im Domschacht erleichtert den Einstieg zur Wartung und ermöglicht die Rettung aus dem Behälter. Im Lieferumfang sind ein Teleskop-Domschacht für den Einsatz handelsüblicher Betonringe und Beton-Guss-Abdeckungen zur Öffnung mittels Universalschlüssel enthalten. Der Graf Teleskop-Domschacht ist zur Anpassung an die Geländeoberkante stufenlos höhenverstellbar und um 5 Grad neigbar.

Der Erdtank Carat XXL wird in verschiedenen Größen mit Fassungsvermögen von 16.000 bis zu 122.000 l angeboten. Größere Speichervolumen sind durch das Verbinden mehrerer Behälter möglich. Die Löschwassertanks können mit Trink- oder Regenwasser befüllt werden.

Die rippenförmige Konstruktion des Behälters sorgt für eine hohe Stabilität. Der Carat XXL kann bei einer Erdüberdeckung von nur 1,00 m mit einem Lkw bis zu 40 t Fahrzeuggewicht überfahren werden. Der robuste Speicher kann zudem bis zur Tankmitte in Grundwasser eingebaut werden. Als Ausdruck der hohen Qualität gewährt Graf 25 Jahre Garantie auf den XXL-Tank.



Der Löschwasserbehälter Graf Carat XXL wird projektspezifisch vormontiert und mit allem nach DIN 14230 notwendigen Zubehör anschlussfertig geliefert.



Der bis September 2019 abgeschlossene An- und Umbau der Privatklinik Laßnitzhöhe erforderte auch die den Kapazitäten angepasste Löschwasserbevorratung.



In vier Graf Erdtanks Carat XXL werden 224.000 l Löschwasser für die Privatklinik Laßnitzhöhe gespeichert.



Die Löschwasserbehälter Carat XXL wurden bei Graf bereits projektspezifisch vormontiert und mit allem notwendigen Zubehör anschlussfertig angeliefert.



Die vier Tanks sind über Rohre mit DN 250 miteinander verbunden. Dadurch ist nur ein Entnahmestutzen erforderlich.





Projektteam

Mo. – Fr. 08:00 bis 17:00 Uhr

Fr. 08:00 bis 15:00 Uhr

+49 7641 589-9232

www.graf-online.de
projekte@graf.info

Technische Gesamtkataloge

Unsere technischen Kataloge sind zu den Themen Versickerung und Rückhaltung von Regenwasser, Regenwassernutzung und Abwassertechnik erhältlich.

