

Projektbericht: Doppelpumpstation, Vier Jahreszeiten Winzer, Laumersheim



Ausgangssituation

Im pfälzischen Laumersheim ist im Februar 2022 das neue Logistikzentrum der Winzergenossenschaft Vier Jahreszeiten mit Hauptsitz in Bad Dürkheim in Betrieb genommen worden. Auf insgesamt 10.000 m² bietet es Platz für knapp drei Millionen Flaschen Wein sowie eine neue Abfüllanlage. Für dort anfallendes, zeitweise saures oder alkalisches Betriebswasser (Weinsäure oder Natronlauge), häusliches Schmutzwasser und Regenwasser benötigte das Unternehmen ein Mischwasserpumpwerk, das das anfallende Wasser über eine Höhe von 10 m und eine Druckleitungslänge von 140 m zu einem Neutralisationstank fördert. Anforderung war außerdem eine Ausführung im Rechteckbehälter, um das Bauwerk in eine ehemalige Dreikammergrube einsetzen zu können.

Problemlösung

Das insgesamt 6 m tiefe Rechteckbauwerk aus Stahlbetonfertigteilen verfügt zusätzlich zu den Pumpen und Armaturen über vier innenliegende Absturzelemente aus Kunststoff an den Zuläufen sowie zwei Gitterrostpodeste mit Geländern und Leitern aus Edelstahl, um Wartungsarbeiten zu erleichtern. Für einen guten Einstieg, eine einfache Pumpenentnahme und ausreichend Licht auch in der Tiefe erhielt der Schacht eine einteilige, große Abdeckung mit Öffnungshilfe und unterseitigem Schutzanstrich.

Projektdaten

Bauherr	Vier Jahreszeiten Winzer eG, Bad Dürkheim
Planung	
Entwässerung:	BIT Ingenieure AG, Karlsruhe
Konzept, Planung und Bau:	FREYLER Industriebau GmbH, GNB / Ettlingen
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	November 2021

Anlagenkomponenten

- Mall-Doppelpumpstation LevaFlow-S-DN80 im Rechteckbehälter mit 6 m Gesamttiefe
- Oberer Teil des Bauwerks mit Fettabscheider-Innenbeschichtung
- Unteres Behälterteil mit PE-Auskleidung für den Betonschutz

Vorteile auf einen Blick

- Alles aus einer Hand – von der Planung bis zur Endmontage, inkl. Koordination von Autokran und LKW-Anfahrzeiten
- Vorgefertigte Systembauteile aus Beton
- Kurze Montagezeiten vor Ort durch werkseitig ausgerüstete Behälter
- Mit prüffähiger Behälterstatik



Mall GmbH

Industriestr. 2
76275 Ettlingen
Telefon: +49 7243 5923-0

info@mall.info
www.mall.info