

„STEP-BY-STEP“-LÖSUNG

Ein Versickerungssystem mit höchster Belastungsfähigkeit bei PERI



Stufenweiser Einbau der ENREGIS Systemkomponenten bei gleichzeitigem Aufbringen der Überdeckung

Die Günzburger PERI GmbH steht seit 1969 für Innovation in der Schalungs- und Gerüsttechnik und ist einer der international größten Hersteller in diesem Bereich. Das inhabergeführte Unternehmen bietet Gesamtlösungskompetenz für alle Anforderungen der Schalungs- und Gerüsttechnik in Bau, Instandhaltung und Sanierung. Innovative Schalungs- und Gerüstsysteme mit maßgeschneiderten Logistik-, Service- und Ingenieurleistungen garantieren den Kunden Wirtschaftlichkeit, Effizienz und Sicherheit.

Im Rahmen eines kontinuierlichen Wachstumsprozesses stand 2018 eine Expansion der Kapazitäten durch den Bau einer neuen Halle und einer Fahr- und Lagerfläche im Außenbereich an. Bei einem umfangreichen Neubau gilt die planerische Berücksichtigung einer dezentralen Versickerungsanlage für das von der versiegelten Fläche abfließende Niederschlagswasser heute als „State of the Art“. Schnell wurde aber bereits bei der Planung deutlich, dass man schon bei diesem als

Grundlage zu verstehenden Bauabschnitt besonderen Herausforderungen gerecht werden musste. Dies betraf zudem gleich mehrere Aspekte.

Zum einen ging es um die sowohl horizontale als auch vertikale hohe statische Belastung des mit einer Fläche von 68 x 23 m bei 0,6 m Höhe fast 1000 m³ umfassenden Baukörpers durch die Sohlentiefe von immerhin 4,3 m. Allein durch die Erdüberdeckung ist bereits von einer enormen Dauerlast in Höhe von mehr als 70 kN/m² auszugehen. Zudem musste die hinzu kommende Verkehrslast unter dem Aspekt der unter diesen Rahmenbedingungen mehrfachen Überlagerungen der Achslasten mit hohen zu erwartenden Spitzen gerade durch den Schwerlastverkehr berücksichtigt werden.

Zum anderen wurden die baustellenlogistischen Rahmenbedingungen durch starke räumliche Einschränkungen des Arbeitsraumes zusätzlich erschwert, da das Baufeld durch bestehende

Gebäude und die Grundstücksgrenze kaum Platz für die Zwischenlagerung von Aushub und Baustoffen ließ.

Die mit der Bauausführung beauftragte Xaver Lutzenberger GmbH & Co. KG aus Pfaffenhäusern wandte sich mit dieser Problematik an Ihren kompetenten Fachgroßhandelspartner, die KONRAD KLEINER GmbH & Co. KG in Mindelheim.

Nach Prüfung der anspruchsvollen projektspezifischen Rahmenbedingungen war den Profis bei KLEINER dann auch schnell klar, dass das Projekt nur wenig Spiel in der Auswahl geeigneter Lösungsansätze ließ. Aufbauend auf langjährige Erfahrungen in diesem Segment empfahlen die KLEINER Spezialisten das für seine außerordentliche Belastbarkeit und zudem für ein nahezu unschlagbares Preis-/Leistungsverhältnis bekannte Rigolen-System der ENREGIS GmbH.

Für dieses völlig flexibel kombinierbare und je nach Rahmenbedingungen selbst

im oberflächennahen Einbau mit bis zu 1200 kN/ m² belastbare Schwerlast-Retentions-system stellten die zu erwartenden Belastungen des PERI-Projektes keine Herausforderung dar. Die überragende ENREGIS Systemtechnik verfügt auch ohne flankierende statische Maßnahmen über ausreichende Sicherheits-Reserven. Dabei lassen perfekt aufeinander abgestimmte und statisch für sich definierte Einzelkomponenten in erweiterten System-Rastermaßen eine auf jedwede Einbausituation ganz individuell optimierte Konstruktion und auch die baustellen-logistische Aufteilung in mehrere Abschnitte zu.

Mit diesen Ausstattungsmerkmalen erwies sich das ENREGIS System als die perfekte Lösung, um alle bauseitigen Anforderungen gleichermaßen abzudecken. Einmal in das Bauprojekt involviert, standen die ENREGIS Spezialisten unverzüglich und engagiert beratend zu Seite und komplettierten so das Trio aus Handwerk, Handel und Industrie.

Bestehend aus den Komponenten ENREGIS/X-Box[®] und ENREGIS/Controlbox[®] wurde dann das für dieses Projekt optimal zugeschnittene Retentions- und Versickerungssystem zusammengestellt.

Gleichzeitig profitiert PERI mit der Entscheidung für ENREGIS von der einzigartigen, voll-integralen Sedimentations-, Filter- und Rückspülstufe, die eine Inspektion und Spülung des Baukörpers jederzeit problemlos zulässt. Spätere Wartungskosten werden so gleich auf ein Minimum reduziert.

Für die ENREGIS Logistik gängige Praxis, wurden alle benötigten Einzelkomponenten „step-by-step“ und termingerecht „just-in-time“ an die Baustelle geliefert, so wie es der jeweilige Bauabschnitt und die räumlichen Möglichkeiten gerade erforderten bzw. zuließen – eine eng abgestimmte baustellen-logistische Meisterleistung.

Durch die Entscheidung für das bewährte und extrem belastbare ENREGIS System ergaben sich aber auch für das ausführende Bauunternehmen zwei wichtige Vorteile. Lutzenberger profitierte von der Einweisung und System-schulung vor Ort, die ENREGIS als selbstver-ständliche Serviceleistung versteht. Zudem bedeutet die montagefertige Anlieferung der bereits zusammengebauten Systemkomponenten stets höchste Sicherheit für das Tiefbau-Unternehmen und die Montagearbeiten vor Ort werden von Beginn an optimiert.

Einmal mehr zeigte und bewährte sich bei diesem anspruchsvollen Projekt das seit Jahren ausgezeichnete Zusammenspiel der drei Partner Lutzenberger – Kleiner – ENREGIS, ohne das eine perfekte Abwicklung von der Aus-führungsplanung bis zur Umsetzung wie in diesem Fall gar nicht möglich gewesen wäre.

Weitere Infos:
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

OBJEKT-STECKBRIEF

Auftraggeber:	Günzburger PERI GmbH
Bauunter-nehmen:	Xaver Lutzenberger GmbH & Co. KG Mindelheimer Straße 14 87772 Pfaffenhausen
Fachgroß-händler:	KONRAD KLEINER GmbH & Co. KG
Produkte:	Rigolen-System der ENREGIS GmbH bestehend aus: ENREGIS/X-Box [®] ENREGIS/Controlbox [®]



01 Planum und erster Bauabschnitte mit Geomembrane und ENREGIS/X-Box[®] **02** Vorbereitung für den zweiten Bauabschnitt des ENREGIS Rigolensystems **03** Entlüftung und Inspektionskanäle sind bereits integriert, Vorbereitungen für die nächste Stufe **04** Innenansicht der ENREGIS-typischen vollintegralen Sedimentations-, Filter- und Rückspülstufe

