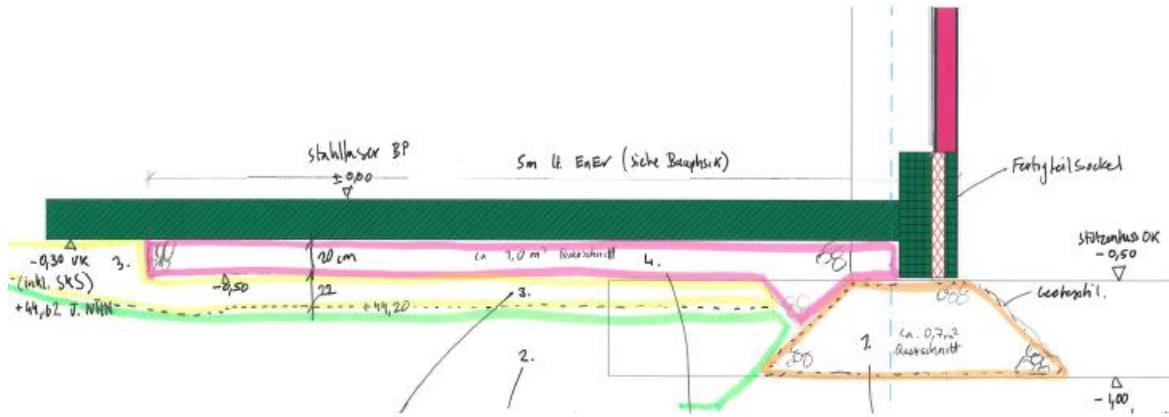
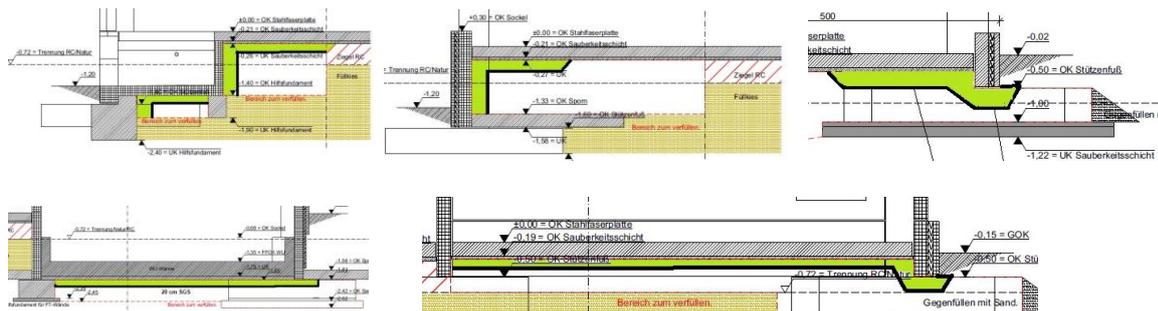


**Gern stellen wir Ihnen die Vorteile der SGS Gründungspolster im Hallenrandbereich vor.**

Der Entwurf wurde vom Planungsbüro traditionell mit Sockelwandplatte als Frostschürze und einer 5 m Randdämmung geplant. Nach einem konstruktiven Gespräch wurden verschiedene Lösungen für das System des SGS Gründungspolster geplant. Innerhalb von 14 Tagen wurde aus anfänglichen Ideen



gemeinsam Varianten für 5 verschiedene Randsituationen erstellt.



Mit der bi-foam Anwendungstechnik wurden auf dieser Basis die weiteren Vorteile des SGS Gründungspolster besprochen und mit einer Optimierung der Randbereich von 5m auf 2 m reduziert. Der Kostenvorteil wurde mit bis zu 25% ermittelt. Das waren ca. 30.000,- €.

**Diese Aufgaben werden mit einer einzigen Schicht vom SGS übernommen.**

- die kapillarbrechende Funktion des Schotters
- die Tragfähigkeit und Lastabtragung in den Boden
- die wärmedämmende Funktion der üblichen Dämmplatten
- die Drainage, sowohl unter dem Bauwerk als auch im umlaufenden Drainagering
- durch den umlaufenden Frostschirm die Frostsicherheit der Gründung

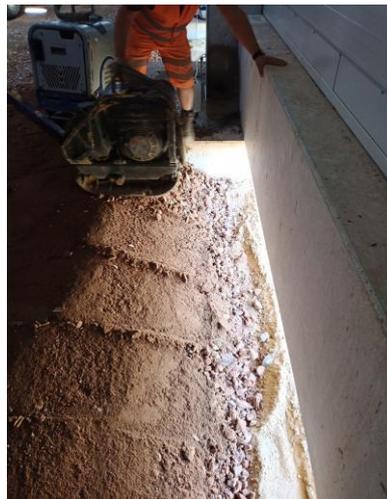
In der Ausführungsplanung wurde dann das System mit der optimierten SGS Lösung geplant, mit dem Statiker und Wärmeschutzplaner abgestimmt und das effektive SGS Gründungspolster von der Baufirma eingebaut.

Die Baufirma organisierte eine sehr gute Baustellenvorbereitung. Nach einem eigenen ersten Probeeinbau, wurde die Einbauhilfe von bi-foam genutzt und für die verschiedenen Situationen die entsprechende Technologie, der optimale Technikeinsatz und das perfekte Verdichten für das BV mit einer Einbauvorgabe erarbeitet.

Die Prüfung mit der dyn. Fallplatte ergab EVd Werte über 35MN/m<sup>2</sup>.  
Was in diesem Fall einem EV 2 von ca. 100 MN/m<sup>2</sup> entsprach.

Das Ergebnis war, dass an einem Tag 90 m<sup>3</sup> der SGS innen und außen mit einem Trupp von 2 Baggerfahrern, 2 Mitarbeitern eingebaut und mit der passenden Rüttelplatte verdichtet werden. So können die umlaufenden 900 m je nach Baufortschritt abgearbeitet werden.

Innen





Außen

