

TERRA-MIXTM
_STRAIGHT AHEAD

ALC
Austria's Leading Companies
Nominee
2018

Logistikhalle

Peggau

Baustellenreport Impulsverdichtung

»SYSTEM TERRA-MIXTM«

_Baustellen
report

- _ Durchführung: **April 2017 bis Mai 2017**
- _ Bauvorhaben: **Neubau einer Logistikhalle**
- _ Bauherr: **PS Immobilien Treuhand GmbH**
- _ Fläche IMPULSVERDICHUNG: **110 Stk. Einzelfundamente und 320 m Streifenfundamente**



Aufgabenstellung:

Geplant war eine neue Logistikhalle im Raum Peggau. Das Grundstück war ursprünglich eine Nassbaggerung, welche mit Bodenaushub- und Schlemmmaterial wieder befüllt und mit Ziegelrecycling mehrere Meter überschüttet wurde.

Lösung:

Aufgrund der Geometrie der Kiesgrube waren großen Differenzsetzungen zu erwarten. Daher wurden die Bereiche unter den Fundamenten mittels der IMPULSVERDICHTUNG verbessert, wobei in der Mitte der ehemaligen Kiesgrube wesentlich mehr Übergänge notwendig waren, als im Randbereich, wo der anstehende Boden bereits 1 m unter dem Fundament zu liegen kam. Aufgrund jahrelanger Überschüttung samt zugehöriger Setzungsbeobachtung war im Hallenbereich für die Gründung der Bodenplatte eine hochwertige Bodenstabilisierung des anstehenden Ziegelrecyclingmaterials ausreichend.

Ergebnis:

Anhand der Verdichterdaten, sowie stichprobenartig durch Rammsondierungen, konnte eine mitteldichte bzw. dichte Lagerung, sowie eine Vergleichmäßigung der unterschiedlichen Bodenverhältnisse unter den Fundamenten erreicht werden.

