

**TERRA-MIX™**  
\_STRAIGHT AHEAD

**ALC**  
Austria's Leading Companies  
**Nominee**  
**2018**

# **Lagerhalle Breuninger**

## **Sachsenheim (DE)**

### **Baustellenreport Kiessäulen »SYSTEM TERRA-MIX«™**

**\_Baustellen  
report**

- \_Durchführung: Juni 2017 bis September 2017**
- \_Bauvorhaben: Neubau eines Logistikzentrums**
- \_Generalunternehmer: Ten Brinke Industrie- und Gewerbebau GmbH & Co. KG**
- \_Fläche Impulsverdichtung: ca. 2400 m<sup>2</sup> und 340 Stk. Einzelfundamente**



### **Aufgabenstellung:**

Für die Errichtung einer neuen Lagerhalle war eine Bodenverbesserung erforderlich. Der Boden bestand aus einer künstlichen Auffüllung, einer nicht tragfähigen Lösslehmschicht und darunter liegend, einer tragfähigen Verwitterungsschicht. Für die Bodenplatte des Hochregallagers war eine max. zulässige Winkelverdrehung von 1:2000 zu gewährleisten.

### **Lösung:**

Die Lösslehmschichten wurden mittels vorgebohrten „Kiessäulen System TERRA-MIX“ bis zur tragfähigen Verwitterungsschicht unter den Einzel- bzw. Streifenfundamenten überbrückt. Unter der Bodenplatte des Hochregallagers wurde die Hybridgründung „System TERRA-MIX“ ausgeführt. Hier wurde in den Setzungstrichtern der IMPULSVERDICHTUNG korngestuftes Material 0/90 mm eingefüllt, danach wurden 3 Schichten (jeweils 45cm) mit Bindemittel stabilisiertem Material eingebaut. Die Firma TERRA-MIX Bodenstabilisierungs GmbH trat hier als Generalunternehmer für den gesamten Erdbau auf, das betraf sowohl die Baugrundverbesserung unter den Gebäudeflächen als auch die Außengestaltungen.

### **Ergebnis:**

Die hohen Beanspruchungen, in Folge der Einzelstützen und des Hochregallagers, konnten erfolgreich mit dem oben beschriebenen Systemen in den Untergrund abgeleitet werden.

