

TERRA-MIX™

_STRAIGHT AHEAD

HYBRID GRÜNDUNG »SYSTEM TERRA-MIX™«

**— Baustellen
report**

- Durchführung: Juli 2010
- BV: Wohnhausanlage Seefeldergasse 30, A-1220 Wien
- Bauherr: BWS Gemeinnützige allg. Bau-, Wohn- und Siedlungsgenossenschaft Reg.Gen.mbH
- Fläche: 3.000m²



Aufgabenstellung:

Für den Bau der nicht unterkellerten Wohnhausanlage sollte der Baugrund verbessert werden. Zwischen dem Mutterboden (Humus) und dem mitteldicht gelagerten Kies ist eine locker gelagerte Zwischenschicht aus schluffigen Feinsand bis sandigen Schluff in einer Mächtigkeit von bis zu 2,6 m. Um eine Kornumlagerung bei schwankendem Grundwasser und die dadurch zu erwartenden Setzungen zu verhindern, war ein Aushub und die Auffüllung mit Magerbeton bis in eine Tiefe von 2,8 m vorgesehen. Um die Bauzeit zu verkürzen und dadurch den Bauablauf zu optimieren, wurde eine Alternative gesucht.

Lösung:

Es wurde die **Hybridgründung «System TERRA-MIX»** gewählt.

1.Schritt:

Verbesserung des schluffigen Feinsandes bzw. zugleich die Herstellung des Arbeitsplanums in einer Schichtstärke von 45 cm durch Einfräsen eines auf den Boden abgestimmten Bindemittels. Evd > 35MN/m².

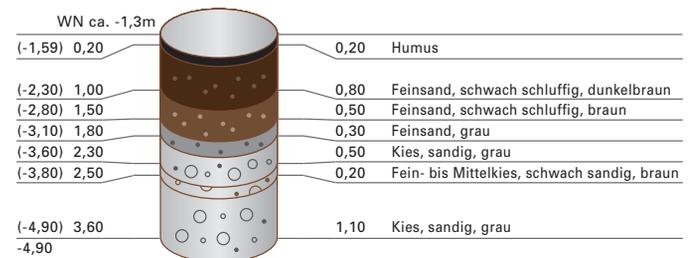
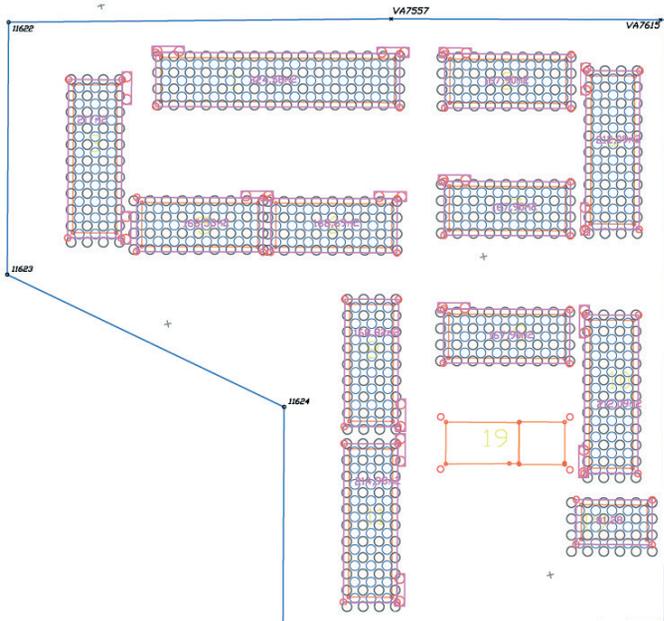


2.Schritt:

IMPULSVERDICHUNG in mehreren Arbeitsübergängen und Wiederauffüllung der Setzungskegel mit dem Bindemittel-verbessernden-Boden.

3.Schritt:

Herstellung einer frostsicheren **Ersatztragschicht «System TERRA-MIX»** in einer Schichtstärke von 45 cm durch Einfräsen eines auf den Boden abgestimmten Bindemittels. Diese Ersatztragschicht dient als lastausgleichende Schicht über den Verdichtungssäulen. Evd > 70MN/m².



Ergebnis:

Durch den Einsatz der **Hybridgründung «System TERRA-MIX»** konnten Ressourcen geschont, die Bauzeit verkürzt und eine Gründungsvariante mit sehr hoher Qualität hergestellt werden.

