

TERRA-MIXTM
_STRAIGHT AHEAD

ALC
Austria's Leading Companies
Nominee
2018

— Bau eines Logistikzentrums **— auf einer Anschüttung in 52222 Stolberg** **— Impulsverdichtung »SYSTEM TERRA-MIX«TM**

— Baustellen
report

— Durchführung: Feb. 2022 - Mai 2022
— Fläche Impulsverdichtung: 30.000m²



Aufgabenstellung:

Auf dem ca. 40.000m² großen Gelände eines ehemaligen Metallwerks in Stolberg sollte ein Logistikzentrum gebaut werden. Der Baugrundaufschluss ergab eine meist locker gelagerte, inhomogene Anschüttung bis in eine Tiefe von 10m. Im Sinne der Ressourcenschonung wurde ein Bodenverbesserungskonzept gesucht, welches die vorhandenen Materialien der Anschüttung als Baustoff verwenden kann und damit das Material nicht abgefahren und deponiert werden muss. Da es angrenzend zum Baufeld sowohl Gewerbe- als auch Wohnimmobilien gibt, galt es die erlaubten Schall- und Schwingungsgrenzwerte einzuhalten.

Lösung:

Da durch die IMPULSVERDICHTUNG von TERRA-MIX im Zuge der Bodenverbesserung auch ein „Baugrundscan“ durchgeführt wurde, konnten Schwachstellen des inhomogenen Baugrundes lokalisiert und im Zuge der Arbeitsdurchführung behoben werden.

Aufgrund der Vorteile des „Baugrundscans“ und der Ressourcenschonung empfahl der verantwortliche Bodengutachter dem Auftraggeber eine IMPULSVERDICHTUNG nach dem System TERRA-MIX einzusetzen.

Ergebnis:

Wie geplant hat TERRA-MIX mittels Baugrundscan den jeweiligen Verdichtungsbedarf erhoben und den Boden je nach Bedarf verbessert. Im Zuge der Verdichtungsarbeiten wurde das Arbeitsniveau um ca. 110cm abgesenkt. Das Ergebnis ist ein durch Verwendung des anstehenden Bodens, homogener, bebaubarer Baugrund.

Die begleitenden Schall- und Schwingungsmessungen wurden durch ein vereidigtes Sachverständigen Büro durchgeführt.

