



Pfahlartige Gründungselemente

ECOSOIL Ost GmbH

Ein Unternehmen der ECOSOIL-Gruppe

Pfahlartige Gründungselemente



Die ECOSOIL Ost GmbH ist im Besitz der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für die Herstellung von Fertigbeton-Stopfsäulen und von Rüttel-Betonsäulen.

Im Falle der Fertigbeton-Stopfsäulen kommt als Füllmaterial ein Beton der Festigkeitsklasse C 8/10 (Konsistenz steif bis plastisch) zur Anwendung. Dieser wird nach dem Prinzip der Rüttelstopfverdichtung stufenweise in den Boden gedrückt und somit entsteht kontinuierlich von unten nach oben ein pfahlartiges Tragelement.

Für die Herstellung von Rüttel-Betonsäulen kommt ein pumpfähiger Beton der Festigkeitsklasse C 20/25 zum Einsatz, der durch das seitlich an Rüttler und Lanze befestigte Rohr mittels einer Betonpumpe in den Boden eingebracht wird.

Wirkprinzip

Da der Boden aufgrund seiner schlechten bodenphysikalischen Eigenschaften keinen wirksamen Verbund mit den Fertigbeton-Stopfsäulen bzw. den Rüttel-

Betonsäulen eingehen kann, erfolgt der Lastabtrag allein über diese pfahlartigen Tragelemente.

Wenn die äußere Tragfähigkeit besteht, ist die innere Festigkeit der Pfähle ausreichend für die Aufnahme der jeweiligen Beanspruchung.

Das Verfahren eignet sich zur Verbesserung von Baugrund aus weichen feinkörnigen Böden, ebenso beim Auftreten von organischen Bestandteilen.

Fertigbeton-Stopfsäulen und Rüttel-Betonsäulen sind im Sinne der DIN 1054 Pfähle aus unbewehrtem Beton. Sie dienen der Ableitung von hohen Lasten in tragfähige Bodenschichten.



Qualitätssicherung (u.a.)

Nachweis der erforderlichen Betonqualität nach DIN 1045 und DIN EN 206 detaillierte Prozessdatenerfassung

Die ECOSOIL Ost GmbH besitzt ein modernes GPS-System. Der Gerätefahrer ist somit in der Lage, die Ansatzpunkte exakt nach Vorgabe des Planers zu positionieren.

Die innere Struktur einer Fertigbeton-Stopfsäule ist an diesem Bohrkern sehr gut zu erkennen.





Wir sind zertifiziert:

- DIN EN ISO 9001:2008
- Entsorgungsfachbetrieb
- Fachbetrieb nach Wasserhaushaltgesetz
- Schweißfachbetrieb DIN EN ISO 3834-2
- SCC**
- BG RCI Gütesiegel „Sicher mit System“

Bauzulassung:

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Rüttel-Betonsäulen (RBS) und Fertigbeton-Stopfsäulen (FBS)



ECOSOIL Ost GmbH
Laugfeld 29
01968 Senftenberg

Tel. (0 35 73) 364-0
Fax (0 35 73) 364-364

www.ecosoil-umwelt.de
info.ost@ecosoil-umwelt.de