

330 Bodenverbesserungsmaßnahmen und Gründungen auf kontaminierten Flächen

330.1 Leistungsbeschreibung (rechtliche / technische Grundlagen)

Der Leistungsbereich beschreibt geotechnische Maßnahmen zur Verbesserung der Gründungsfähigkeit auf anthropogen verändertem Boden und Baugrund.

330.2 Kostenermittlung

330.2.1 Abrechnungseinheiten, Kostenkalkulation

In der Kostenkalkulation sind die Abrechnungseinheiten wie folgt vorgesehen:

Leistung	Abrechnungseinheit	alternativ
Bodenzuschlagstoffe liefern und lagern	t	m ³
Bodenzuschlagstoffe aufbringen und einfräsen	m ³	m ²
Probefelder zur Untergrundverbesserung herstellen	Stck.	
Rütteldruckverdichtung des Bodens	m ²	
Vakuumtwwässerung des Bodens	m ³	

330.2.2 Leistungsregister

weiterführende Leistungen:

LB 110	Geotechnische Felduntersuchungen
LB 140	Geotechnische Laboruntersuchungen
LB 220	Arbeits-, Emissions-, Immissionsschutz
LB 260	Zwischenlagerung, Bereitstellungs-lagerung
LB 300	Erdarbeiten
LB 310	Wiedereinbau
LB 320	Renaturierung, Landschaftsbau
LB 350	Straßen, Wege, Gleise
LB 700	Oberflächenabdeckung
LB 710	Oberflächenabdichtung
LB 740	Immobilisierung
LB 800	Aufbereitung
LB 810	Verwertung und Beseitigung von Aushub- und Abbruchmaterial

330.3 Literatur

- Breuer, K.; Hofmann, O.E.: Tiefenverdichtung von gleichförmigen Sanden mit Tauchrüttlern, Zeitschrift Tiefbau, Heft 8, 1976.
- Dachroth, W.: Handbuch der Baugeologie und Geotechnik, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2002.
- DIN 1080 T 6: Begriffe, Formelzeichen und Einheiten im Bauingenieurwesen, Bodenmechanik und Grundbau.
- DIN 4014: Bohrpfähle; Herstellung, Bemessung, Tragverhalten.
- DIN 4020: Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke.
- DIN 4026: Ramppfähle; Herstellung, Bemessung und zulässige Belastung.
- DIN 4093: Baugrund; Einpressen in den Untergrund, Planung, Ausführung, Prüfung.
- Empfehlung „Einpressarbeiten mit Feinstbindemitteln im Lockergestein“ (in Vorbereitung), Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V., Arbeitskreis 2.9.
- Frank, A.; Varaskin, S.: Verdichtung von Böden durch dynamische Einwirkung von Fallgewichten über und unter Wasser. Baumaschine und Bautechnik 24, 1977.
- Gödecke, H.J.: Dynamische Konsolidation zur Baugrundverdichtung. Die Bautechnik 57, 1970.
- Koenen, J.P.: Bemessung chemisch injizierter Verfestigungskörper unter Berücksichtigung rheologischer Materialeigenschaften, Vortrag Baugrundtagung der Deutschen Gesellschaft für Erd- und Grundbau e.V., 1976.
- Lackner, E.: Schwierige Gründungen in Verbindung mit Bodenverbesserungen, Der Bauingenieur, Heft 9, 1966.
- Massarsch, K.R.; Broms, B.B.: Bodenverdichtung durch die Vibro-Wing-Methode, Bautechnik 60, 1983.
- Müller-Kirchbauer, H.: Spannungsverformungsverhalten silikatinjizierter Böden unter Dauerlast, Vortrag Baugrundtagung der Deutschen Gesellschaft für Erd- und Grundbau e.V., 1978.
- Simmer, K.: Grundbau 1 - Bodenmechanik und erdstatische Berechnungen, Verlag B.G. Teubner Stuttgart, 1994.

330.4 Information über Leistungsanbieter

Kompetente Leistungsanbieter sind anhand einschlägiger Referenzen auszuwählen.