Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arbeitsgruppe Erd- und Grundbau

Merkblatt über Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen mit Bindemitteln

Inhaltsübersicht

	S	Seite
1.	Allgemeines	5
	1.1 Geltungsbereich	5
	1.2 Begriffsbestimmungen	
2.	Anwendung	6
	2.1 Bodenverfestigungen	6
	2.2 Bodenverbesserungen	6
	2.3 Qualifizierte Bodenverbesserungen	
	•	
3.	Baugrundsätze	7
	3.1 Bodenverfestigungen	7
	3.1.1 Unterlage	
	3.1.2 Entwässerung	
	3.1.3 Dicke	
	3.1.4 Randausbildung	
	3.1.5 Kerben	
	3.1.6 Tagesabschlüsse und längere Arbeitsunterbrechungen	
	3.1.7 Längsanschlüsse	
	3.2 Bodenverbesserungen	
	3.2.1 Entwässerung	
	3.2.2 Dicke	
	3.2.3 Randausbildung	
	3.2.4 Längs- und Queranschlüsse	. 9
	3.3 Qualifizierte Bodenverbesserungen	. 9
	3.3.1 Unterlage	. 9
	3.3.2 Entwässerung	. 9
	3.3.3 Dicke	. 9
	3.3.4 Randausbildung	
	3.3.5 Tagesabschlüsse	. 10
	3.3.6 Längs- und Queranschlüsse	10
4.	Böden, Bindemittel, Wasser und Boden-Bindemittel-Gemische	. 10
	4.1 Böden und sonstige mineralische Baustoffe	
	4.1.1 Geeignete Bodengruppen (nach DIN 18196)	
	4.1.2 Bedingt geeignete Bodengruppen (nach DIN 18196)	
	4.1.3 Ungeeignete Bodengruppen (nach DIN 18196) und Festgesteine.	
	4.1.4 Natürliche Gesteinskörnungen	
	4.1.5 Künstliche Gesteinskörnungen und RC-Baustoffe	
	4.1.5.1 Übersicht	16
	4.1.5.2 Stoffliche Merkmale und Besonderheiten	

	S	eite
	4.2 Bindemittel 4.2.1 Bindemittelarten 4.2.2 Wirkungsweise der Bindemittel 4.3 Wasser	17 17 18 19
	4.4 Boden-Bindemittel-Gemisch	19
5.	Ausführung	20
	5.1 Allgemeines	20
	5.2 Baumischverfahren 5.2.1 Vorbereitende Maßnahmen 5.2.1.1 Bodenverfestigung 5.2.1.2 Bodenverbesserung 5.2.1.3 Qualifizierte Bodenverbesserung 5.2.2 Bindemittelverteilung 5.2.3 Mischen 5.2.3.1 Bodenverfestigung 5.2.3.2 Bodenverbesserung 5.2.3.3 Qualifizierte Bodenverbesserung 5.2.4 Planieren 5.2.5 Verdichten 5.2.6 Nachbehandlung 5.3 Zentralmischverfahren 5.3.1 Anwendung	21 21 22 22 22 23 23 23 24 24 24 24 25 25
	5.3.2 Ausführung	25 25
	5.4 Witterungseinflüsse	25
6.	Anforderungen	26
7.	Prüfungen	27
	7.1 Allgemeines	27
	7.2 Prüfungen vor der Bauausführung	27
	7.3 Prüfungen während der Bauausführung	29
	nhang 1: Abkürzungen und Technische Regelwerke	30
	gung des Untergrundes oder Unterbaues gemäß ZTV E-StB	32