

Anlage 1

DIN -Normen zu Baugrunduntersuchungen

DIN	Titel
1054 alt	Zulässige Belastung des Baugrundes
1054 neu	Sicherheit im Grundbau
4020	Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke mit Beiblatt
4021	Baugrund; Aufschluß durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben
4022 T 1 bis 3	Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnis für Bohrungen im Boden und im Fels
4023	Baugrund- und Wasserbohrungen; Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse
4030	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase
4094	Baugrund; Erkundung durch Sondierungen mit Beiblatt
4096	Baugrund; Flügelsondierung
18 196	Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke
-	Untersuchung von Bodenproben - 14 Normen mit insgesamt 17 Teilen

Anlage 2

Zusammenarbeit zwischen den Wasserwirtschaftsämtern und dem Bayerischen Landesamt für Wasserwirtschaft bei geotechnischen Untersuchungen

		WWA	LfW
1.	Geologische und bautechnische Vorgeschichte	x	+
2.	Ortsbegehung	+	x
3.	Aufschlüsse - Bohrungen (ausschreiben und überwachen)	+	x
4.	Aufschlüsse - Schürfen (durchführen und aufnehmen)	+	x
5.	Sondierungen	x	+
6.	Geophysikalische Verfahren	x	
7.	Laborversuche - grundlegende		+
8.	Laborversuche - weitergehende		+
9.	Feldversuche in Boden und Fels		x
10.	Meßtechnische Verfahren (Wasserstands-, PWD- und Verschiebungsmessungen)	x	+
11.	Probeschüttungen	+	x

+ = federführend x = mitwirkend

Anlage 3

Gliederung geotechnischer Berichte für wasserwirtschaftliche Vorhaben

1. Natürliche Gegebenheiten und geotechnische Untersuchungen

- 1.1 Morphologischer und geologischer Überblick
- 1.2 Bohrungen, Sondierungen und Schürfungen
- 1.3 Gewässerkundliche Verhältnisse (groß- und kleinräumig)
- 1.4 Labor- und Feldversuche

2. Bewertung des Untergrundes und des Dammschüttmaterials

- 2.1 Bewertung des Untergrundes
- 2.2 Materialentnahmen; Ergebnisse der Laborversuche für die vorgesehenen Schüttmaterialien
- 2.3 Beurteilung der Schüttmaterialien

3. Folgerungen und Empfehlungen

- 3.1 Konstruktion
 - 3.1.1 Dammgeometrie und Dammaufbau (Zoneneinteilung, Filter usw.)
 - 3.1.2 Evtl. Untergrundabdichtungen mit Anschlüssen
 - 3.1.3 Ausbildung und Gründung der Kunstbauwerke mit Anschlüssen
- 3.2 Statische und hydraulische Verhältnisse und Annahmen
 - 3.2.1 Festlegung der maßgebenden Bodenkennwerte
 - 3.2.2 Sickerlinie im Damm und Druckabbau im Untergrund
 - 3.2.3 Belastungsannahmen für Kunstbauwerke; zul. Bodenpressungen
- 3.3 Hinweise für die Bauausführung
 - 3.3.1 Dammschüttung (erforderl. Verdichtungsgrad, zul. Wassergehalt, Empfehlungen für Verdichtungsgeräte)
 - 3.3.2 Befahrbarkeit des Untergrundes und evtl. Hilfsmaßnahmen