DIN 1989-3:2003-08 (D)

Regenwassernutzungsanlagen_- Teil_3: Regenwasserspeicher

Inhalt

Seite

Vorwort ... 1

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen ... 8
4.1 Belastungsklassen ... 8
4.2 Werkstoffe ... 8
4.2.1 Allgemeines ... 8
4.2.2 Beton ... 8
4.2.3 Stahl ... 10
4.2.4 Kunststoffe ... 10
4.3 Maße und Grenzabmaße ... 12
4.3.1 Behälter ... 12
4.3.2 Inspektionsöffnungen ... 13
4.3.3 Einsteigdome und Einsteigöffnungen ... 13
4.3.4 Speicherkenngrößen ... 14
4.3.5 Einbauteile ... 15
4.3.6 Behälteranschlüsse ... 15
4.4 Baugrundsätze ... 15
4.4.1 Einsteigöffnungen und Einsteigdom ... 15
4.4.2 Schachtabdeckungen ... 16
4.4.3 Wasserdichtheit ... 16
4.4.4 Standsicherheit ... 16
4.5 Bauausführung ... 17
4.5.1 Allgemeines ... 17
4.5.2 Kommunizierend angeordnete Behälter ... 18
4.5.3 Werksgefertigte monolithische Behälter ... 18
4.5.4 Vor Ort montierte Behälter in Mehrteilbauweise ... 18
4.5.5 Baustellengefertigte Speicher aus Ortbeton ... 18
4.6 Einbau und Montage ... 18
4.6.1 Allgemeines ... 18
4.6.2 Beschaffenheit ... 19

5 Prüfung ... 19
5.1 Werkstoffe ... 19
5.1.1 Beton ... 19
5.1.2 Stahl ... 19
5.1.3 Kunststoffe ... 20
5.2 Maße und Beschaffenheit ... 20
5.2.1 Allgemeines ... 20
5.2.2 Nennvolumen/Nutzvolumen ... 20
5.3 Schachtabdeckungen ... 20
5.4 Wasserdichtheit ... 21
5.5 Standsicherheit ... 21
5.5.1 Allgemeines ... 21
5.5.2 Oberirdische Behälter ... 21
5.5.3 Unterirdische Behälter ... 21

6 Kennzeichnung ... 22

7 Wartung und Instandhaltung ... 23

8 Konformitätsbewertung ... 23
8.1 Allgemeines ... 23
8.2 Erstprüfung ... 23
8.3 Eigenüberwachung (Werkseigene Produktionskontrolle) ... 24
8.4 Fremdüberwachung ... 25

Literaturhinweise ... 27