

# DIN 1989-3:2003-08 (D)

## Regenwassernutzungsanlagen\_ - Teil\_3: Regenwasserspeicher

---

### Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| <b>Vorwort</b> .....  | 1     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                              | 3     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                         | 3     |
| <b>3 Begriffe</b> .....                                       | 7     |
| <b>4 Anforderungen</b> .....                                  | 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    |
| <b>5 Prüfung</b> .....  | 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    |
| <b>6 Kennzeichnung</b> .....                                  | 22    |
| <b>7 Wartung und Instandhaltung</b> .....                     | 23    |
| <b>8 Konformitätsbewertung</b> .....                          | 23    |
| 8.1 Allgemeines .....   | 23    |
| 8.2 Erstprüfung .....   | 23    |
| 8.3 Eigenüberwachung (Werkseigene Produktionskontrolle) ..... | 24    |
| 8.4 Fremdüberwachung .....                                    | 25    |
| <b>Literaturhinweise</b> .....                                | 27    |