

DIN 19712:1997-11 (D)

Flußdeiche

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Einleitung | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 3 |
| 2 Normative Verweisungen | 3 |
| 3 Definitionen | 5 |
| 4 Wasserwirtschaftliche und ökologische Grundlagen | 6 |
| 4.1 Allgemeines | 6 |
| 4.2 Wasserwirtschaftliche Grundlagen | 7 |
| 4.2.1 Deichhöhe | 7 |
| 4.2.2 Bemessungshochwasser | 7 |
| 4.2.3 Bemessungshochwasserstand | 8 |
| 4.2.4 Freibord | 8 |
| 4.3 Ökologische Grundlagen | 9 |
| 4.3.1 Lebensraum Flußau | 9 |
| 4.3.2 Auswirkungen von Deichen auf die Gewässerlandschaft | 9 |
| 5 Planungsgrundsätze | 9 |
| 6 Linienführung | 9 |
| 7 Deichquerschnitt | 10 |
| 7.1 Allgemeine Anforderungen | 10 |
| 7.2 Querschnittselemente | 11 |
| 7.2.1 Deichkrone, Bermen, Deichwege und Deichschutzstreifen | 11 |
| 7.2.2 Deichböschungen | 11 |
| 7.2.3 Deichrampen und Viehtriften | 11 |
| 7.3 Vorkehrungen gegen Wühltiere | 12 |
| 7.4 Dichtungen und Entwässerung | 12 |
| 7.4.1 Allgemeines | 12 |
| 7.4.2 Oberflächendichtungen | 12 |
| 7.4.3 Innendichtungen | 12 |
| 7.4.4 Dränungen | 13 |
| 7.4.5 Drängewasserableitung | 13 |
| 7.4.6 Qualmpolder | 13 |
| 7.5 Wasserseitige Befestigungen | 13 |
| 7.6 Überlaufstrecken | 14 |
| 8 Deichuntergrund | 14 |
| 8.1 Allgemeines | 14 |
| 8.2 Erkundung des Untergrundes | 14 |
| 8.3 Verbesserung des Untergrundes | 15 |
| 9 Standsicherheit | 15 |
| 9.1 Allgemeines | 15 |
| 9.2 Allgemeine Standsicherheit | 15 |
| 9.3 Örtliche Standsicherheit | 16 |
| 9.4 Standsicherheit von Böschungsdichtungen bei Wasserüberdruck | 16 |
| 9.5 Auftriebssicherheit | 16 |
| 9.6 Suffassung und Erosionsgrundbruch | 17 |
| 9.7 Lastfälle und Sicherheiten | 18 |
| 10 Baustoffe und Erdarbeiten | 19 |
| 10.1 Eignung der Baustoffe | 19 |
| 10.2 Erdarbeiten | 19 |
| 10.2.1 Allgemeines | 19 |
| 10.2.2 Vorbereitende Arbeiten | 19 |
| 10.2.3 Einbau | 19 |
| 10.2.4 Verdichtung | 19 |
| 10.2.5 Sicherung gegen Setzungen | 20 |

| | |
|---|-----------|
| 11 Bauliche Anlagen | 20 |
| 11.1 Allgemeines | 20 |
| 11.2 Bauwerke | 20 |
| 11.2.1 Schöpfwerke, Flutungsbauwerke, Deichsiele, Deichscharten | 20 |
| 11.2.2 Häuser, Mauern, Brücken | 20 |
| 11.3 Leitungen | 20 |
| 11.3.1 Allgemeines | 20 |
| 11.3.2 Linienführung | 20 |
| 11.3.3 Leitungsführung im Querschnitt | 21 |
| 11.3.4 Bemessung | 21 |
| 11.3.5 Schutzrohre | 21 |
| 11.3.6 Durchpressungen | 22 |
| 11.3.7 Verlegen in offener Baugrube | 22 |
| 11.3.8 Absperrorgane und Schächte | 22 |
| 11.4 Bohrungen, Schürfe, Brunnen | 22 |
| 11.5 Bodenentnahmesteilen | 22 |
| 12 Bewuchs | 22 |
| 12.1 Allgemeines | 22 |
| 12.2 Formen des Bewuchses | 23 |
| 12.3 Rasen, Magerrasen | 23 |
| 12.4 Gehölze | 24 |
| 13 Deichüberwachung | 24 |
| 13.1 Deichbuch | 24 |
| 13.2 Deichschau und zusätzliche Überprüfungen | 25 |
| 14 Untersuchung bestehender Deiche | 25 |
| 14.1 Allgemeines | 25 |
| 14.2 Erkundung des Deichkörpers und des Untergrundes | 25 |
| 14.3 Erkundung der örtlichen Besonderheiten | 26 |
| 15 Deichunterhaltung | 26 |
| 15.1 Allgemeines | 26 |
| 15.2 Pflege der Grasnarbe und der Böschungen | 26 |
| 15.3 Pflege der Gehölze | 26 |
| 15.4 Verwendung von Chemikalien | 26 |
| 15.5 Beweiden | 27 |
| 15.6 Unterhaltung von Bauwerken im Deich | 27 |
| 15.7 Sonstige Unterhaltungsarbeiten | 27 |
| 15.8 Abwehr von Wühltieren und Beseitigung sowie Verhinderung von Wühltierschäden | 27 |
| 16 Baumaßnahmen an bestehenden Deichen | 28 |
| 16.1 Allgemeines | 28 |
| 16.2 Erhöhung der Standsicherheit | 28 |
| 16.3 Sicherung gegen Aufweichungen | 28 |
| 16.4 Aufhöhung, Verstärkung, Verbreiterung | 29 |
| 16.4.1 Allgemeines | 29 |
| 16.4.2 Aufhöhung ohne Verstärkung | 29 |
| 16.4.3 Aufhöhung mit Verstärkung ohne Verbreiterung | 29 |
| 16.4.4 Aufhöhung und Verstärkung mit Verbreiterung | 30 |
| 16.4.5 Verstärkung ohne Aufhöhung | 31 |
| 17 Deichverteidigung | 31 |
| 17.1 Vorbereitung | 31 |
| 17.2 Deichüberwachung bei Hochwasser | 31 |
| 17.3 Deichverteidigungsarbeiten | 31 |
| 17.4 Deichverteidigungsmittel | 32 |
| 17.5 Deichverteidigung bei Eis | 32 |