

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 Flußauflage	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