

# 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 Flußaue .....	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

<b>11 Bauliche Anlagen</b> .....	<b>20</b>
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
<b>12 Bewuchs</b> .....	<b>22</b>
12.1 Allgemeines .....	22
12.2 Formen des Bewuchses .....	23
12.3 Rasen, Magerrasen .....	23
12.4 Gehölze .....	24
<b>13 Deichüberwachung</b> .....	<b>24</b>
13.1 Deichbuch .....	24
13.2 Deichschau und zusätzliche Überprüfungen .....	25
<b>14 Untersuchung bestehender Deiche</b> .....	<b>25</b>
14.1 Allgemeines .....	25
14.2 Erkundung des Deichkörpers und des Untergrundes .....	25
14.3 Erkundung der örtlichen Besonderheiten .....	26
<b>15 Deichunterhaltung</b> .....	<b>26</b>
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
<b>16 Baumaßnahmen an bestehenden Deichen</b> .....	<b>28</b>
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
<b>17 Deichverteidigung</b> .....	<b>31</b>
17.1 Vorbereitung .....	31
17.2 Deichüberwachung bei Hochwasser .....	31
17.3 Deichverteidigungsarbeiten .....	31
17.4 Deichverteidigungsmittel .....	32
17.5 Deichverteidigung bei Eis .....	32