

DIN 1185-1:1973-12 (D)

Dränung; Regelung des Bodenwasser-Haushaltes durch Rohrdränung, Rohrlose Dränung und Unterbodenmelioration, Allgemeine Hinweise und Sonderfälle

Inhalt	Seite
1. Geltungsbereich	3
2. Zweck der Dränung	3
3. Anwendung der Dränverfahren	3
3.1. Grundwasservernässter Boden	3
3.2. Staunasser Boden	3
3.3. Haftnasser Boden	4
4. Rohrdränung	4
4.1. Vorflut und Vorflutanlagen	4
4.1.1. Vorflut	4
4.1.2. Vorflutanlagen	4
4.2. Dränabteilungen	4
4.2.1. Allgemeines	4
4.2.2. Anordnung der Dräne	4
4.2.3. Größe und Ausmündungen der Dränabteilungen	4
4.3. Sammler	4
4.3.1. Abflußspenden	4
4.3.2. Berechnungsgrundlage	4
4.3.3. Dränschächte und Absturzschächte	5
4.3.4. Überdeckung	5
4.3.5. Gefälle	5
4.3.6. Kreuzungen	5
4.4. Sauger	5
4.4.1. Anordnung der Sauger	5
4.4.2. Mindestnennweite	5
4.4.3. Gefälle	5
4.4.4. Dräntiefe	5
4.4.5. Dränabstand	5
4.5. Quellen und Fremdwasser	6
4.6. Grabenlose Rohrdränung	6
4.6.1. Allgemeines	6
4.6.2. Verlegeverfahren	6
4.7. Abflußstörungen	6
4.7.1. Allgemeines	6
4.7.2. Dränfilter	6
4.7.3. Kontrollschächte	6
4.7.4. Verockerung	7
4.7.5. Verwachsungen	7
4.7.6. Silo-Abwasser	7
4.7.7. Bodenrutschung	7
4.8. Dränung von Weingärten	7
4.8.1. Vernässungsursache	7
4.8.2. Ausführung	7
4.8.3. Dräntiefe, Dränabstände, Filter, Sicherung	8
4.9. Rohrdränung in der Marsch	8
4.9.1. Allgemeines	8
4.9.2. Sauger	8
4.9.3. Sammler und Kontrollschächte	8
4.9.4. Verebnen der Oberfläche	8
4.10. Rohrdränung im Moor	8

4.10.1.	Allgemeines	8
4.10.2.	Vorfluter	8
4.10.3.	Dränabstände	9
4.10.4.	Einzelheiten	9
5.	Rohrlose Dränung	9
5.1.	Allgemeines	9
5.2.	Herstellung	9
5.3.	Wirkung.....	9
5.4.	Wirkungsdauer.....	9
5.5.	Schlitzdränung	10
6.	Unterbodenmelioration (Tieflockern, Tiefpflügen)	10
6.1.	Anlaß zur Unterbodenmelioration	10
6.1.1.	Ausnahmen	10
6.1.2.	Folgen einer Bodenverdichtung.....	10
6.2.	Tieflockern.....	10
6.2.1.	Allgemeines.....	10
6.2.2.	Anwendung	10
6.2.3.	Einzelheiten	11
6.2.3.1.	Gefälle der Lockerungsfurchen.....	11
6.2.3.2.	Lockerungstiefe	11
6.2.3.3.	Abstand der Lockerungsfurchen	11
6.2.3.4.	Kombination mit Rohrdränung.....	11
6.2.3.5.	Lockerungsgeräte und Zugkraftbedarf	11
6.2.3.6.	Lockerungszeitpunkt.....	11
6.3.	Tiefpflügen.....	12
6.3.1.	Tiefpflügen von Mineralböden.....	12
6.3.1.1.	Allgemeines.....	12
6.3.1.2.	Anwendung	12
6.3.1.3.	Einzelheiten	12
6.3.1.3.1.	Gefälle der Pflugfurchen	12
6.3.1.3.2.	Pflugtiefe.....	12
6.3.1.3.3.	Zeitpunkt für das Tiefpflügen	12
6.3.1.3.4.	Kombination mit Rohrdränung.....	12
6.3.1.3.5.	Zugkraftbedarf	12
6.3.2.	Tiefpflügen von Moor und Anmoor	12
6.3.2.1.	Allgemeines.....	12
6.3.2.2.	Anwendung	13
6.3.2.3.	Einzelheiten	13
6.3.2.3.1.	Furchentiefe und Nacharbeiten	13
6.3.2.3.2.	Kombination mit Rohrdränung.....	13
6.4.	Maßnahmen zur Erhaltung der Unterboden-melioration	13
6.4.1.	Meliorationskalkung der Mineralböden	13
6.4.2.	Meliorationsdüngung der Mineralböden	13
6.4.3.	Meliorationskalkung und -düngung der tiefgepflügten Moore	13
6.4.4.	Anbau wurzelintensiver Pflanzen	13
6.5.	Nachfolgende Bodenbearbeitung	14
	Stichwortverzeichnis	14