

Inhaltsverzeichnis

1.	Ziele und Aufgaben	7
2.	Definitionen und Fachbegriffe	8
3.	Bodenfunktionen	12
3.1.	Bodenfunktionen in der Wasserwirtschaft	12
4.	Boden- und Wasserdaten	14
4.1.	Bodendaten	14
4.1.1.	Einleitung	14
4.1.2.	Bodenschätzung	14
4.1.3.	Bodenkartierung	15
4.1.4.	Ist-Zustand der Böden	16
4.2.	Wasserdaten (Qualität und Quantität)	17
4.2.1.	Quantität	17
4.2.2.	Qualität	18
5.	Beeinflussung der wasserwirtschaftlich relevanten Bodenfunktionen	22
5.1.	Landwirtschaft	22
5.2.	Forstwirtschaft	25
5.3.	Siedlungs- und Straßenbau – Bodenversiegelung	26
5.4.	Klima und meteorologische Extremereignisse	30
6.	Nutzung der Bodenfunktionen in der Wasserwirtschaft	32
6.1.	Der Boden als Bioreaktor	32
6.2.	Anthropogen beeinflusste Böden in der Wasserwirtschaft	34
Anhang: Beispiele		37
A 1	Bodenfunktionen beim Grundwasserschutz	37
Bsp. 1	GeoPEARL-Austria: Austragspotenzial von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen und deren Metaboliten in das Grundwasser	37
Bsp. 2	Bewertung landwirtschaftlicher Bewirtschaftungsformen im Hinblick auf die Grundwasserqualität des Marchfelds	41
Bsp. 3	Wasserversorgungsanlage „Nördliches Wienerfeld“	43
Bsp. 4	Direktsaat No Tillage	47
Bsp. 5	Waldbewirtschaftung: Trinkwasserschutz in bewaldeten Einzugsgebieten	48
Bsp. 6	Pilotprojekt zur verstärkten Grundwasservorsorge im Raum Purbach am See: Stickstoffhaushalt und Grundwasserschutz	55
Bsp. 7	Messstellen der „Ungesättigten Zone“ der Hydrographischen Dienste von Österreich	58
Bsp. 8	Forschungsprojekt Lysimeter in Oberösterreich	59
Bsp. 9	Lysimeteranlagen in der Steiermark	61
Bsp. 10	Umsetzung von Bodendaten in bodenphysikalische Kennwerte am Beispiel der nutzbaren Feldkapazität	63
Bsp. 11	Einfluss von Bodenbearbeitung und Erosion auf die Verteilung von Glyphosat und AMPA in landwirtschaftlichen Böden	66
Bsp. 12	ProFor Weinviertel (Prozessorientierte Forschung über die Selbstreinigungskapazität von stark belasteten Bächen im Weinviertel und in Südmähren)	68

Bsp. 13	Ein Leitfaden zur Abschätzung der Auswirkung einer Versickerung bzw. Verrieselung von durch Kleinkläranlagen mechanisch-biologisch gereinigtem Abwasser in dezentralen Lagen.....	69
A 2	Bodenfunktionen zum Hochwasserschutz.....	78
Bsp. 1	HydroBod NÖ – Hydrologische Bodenkenndaten der Böden Niederösterreichs.....	78
Bsp. 2	Retentionsräume in Siedlungsgebieten.....	81
	ÖWAV-Regelwerk.....	89