

Inhalt

1	Einleitung	7
2	Geologie im Einzugsgebiet der Leitha	11
2.1	Schwarza	12
2.2	Pitten	17
2.3	Leitha	19
3	Diesseits und jenseits der Leitha	23
4	Frühe Nutzungen der Gewässer	33
4.1	Wasserkraftnutzung	33
4.2	Wasserentnahme – Der Kehrbach im Wandel der Zeit	43
4.3	Holztransport auf dem Wasser	55
4.3.1	Anfänge der Holztrift	55
4.3.2	Holz für die Residenzstadt Wien	57
4.4	Wiener Neustädter Kanal	62
4.5	Wiener Hochquellenleitung	67
5	Hydrologie	71
5.1	Charakteristik des Einzugsgebiets	73
5.2	Wasserentnahmen	74
5.3	Abflussänderungen im Längsverlauf von Schwarza und Leitha	76
5.4	Einfluss von Versickerungen und Grundwasseraustritten	78
5.5	Hochwasser	80
6	Wasserbauliche Eingriffe	85
6.1	Der Weg zum modernen Wasserbau	87
6.2	Bauweisen	89
6.3	Werkzeuge und Maschinen	92
6.4	Schwarza und Leitha-Oberlauf	93
6.4.1	Wasserbauliche Probleme	94
6.4.2	Maßnahmen	95
6.5	Leitha	105
6.5.1	Wasserbauliche Probleme	105
6.5.2	Maßnahmen	107
7	Veränderungen der Flusslandschaft	123
7.1	Charakteristik der Wildflusslandschaft	123
7.2	Naturräumliche Veränderungen infolge flussbaulicher Maßnahmen	132
7.3	Naturräumliche Veränderungen infolge von Kraftwerkserrichtungen	135
7.4	Aquatische Fauna	137
8	Revitalisierungen: Der Weg zu sauberen, naturnahen Flüssen	147
8.1	Verbesserung der Wassergüte	148
8.2	Wandel der Zielsetzungen im Wasserbau	151
8.3	LIFE-Projekt	154

8.3.1	Planungen	154
8.3.2	Maßnahmen	158
9	Die Leitha in alten Karten	159
9.1	Beginn der Landeskartografie	159
9.2	Landesaufnahmen	163
9.3	Grenzkarten	165
9.4	Flusskarten	168
10	Glossar	187
11	Kartenverzeichnis	192
12	Literatur	197