

Inhaltsverzeichnis

Vorworte

Einleitung

- Gemeinsam zu einem guten Zustand - Neue Beteiligungsmöglichkeiten in der Wasserwirtschaft 1
- Die Herausforderung 3
- Die "Rote Karte" - Haben wir zu wenig für den Gewässerschutz getan? 5
- Warum die Dhünn? 7

Grundlagen zur Gewässer- und Raumentwicklung an der Dhünn

- 1 Die Gewässerstruktur der Dhünn - Leitbild und IST-Zustand 13
- 2 Beurteilung der Gewässer anhand der Fischfauna 19

Querbauwerke

- 3 Die Durchgängigkeit der Gewässer und die Querbauwerke 27
- 4 Querbauwerk Große Dhünn-Talsperre und Fischregionen 29
- 5 Querbauwerk ehemalige Burscheider Talsperre und Querbauwerk Marksmühle 31
- 6 Querbauwerk Wehr Odenthal-Osenau 33
- 7 Querbauwerk, Denkmal und Wasserkraftanlage Freudenthaler Sensenhammer 35
- 8 Querbauwerk Aermühle Leverkusen 37

Die Große Dhünn-Talsperre

- 9 Trinkwasserspeicher Große Dhünn-Talsperre 39
- 10 Wasserschutzzone Große Dhünn-Talsperre 45
- 11 Bedeutung des Grundablasses für die Rohwasserqualität von Trinkwassertalsperren 47
- 12 Hochwasserschutz Große Dhünn-Talsperre 49
- 13 Niedrigwasseraufhöhung Große Dhünn-Talsperre 51
- 14 Durch Abflusssteuerung zu naturnäheren Verhältnissen? 53
- 15 Wirkung einer "Harmonisierung / Dynamisierung" des Abflusses auf die Stauspiegelschwankungen der Großen Dhünn-Talsperre 57
- 16 Geschieberückhalt in den Talsperren 59

Gewässergüte

- 17 Bewertung der Qualität, der Güte und des Zustands von Gewässern 61
- 18 Bewertung des Gewässerzustandes anhand der chemischen Stoffe 63



Handwritten notes: 'R' and '9549203'.

19	Hydraulische Bewertung der Gewässer	71
20	Bewertung der Gewässer anhand der Flora und Fauna	73
21	Einleitung von Abwasser aus Regen- und Mischwasserabschlägen (gereinigt und nicht gereinigt)	77
22	Einleitung von gereinigtem Abwasser aus Klärwerken	81
23	Landwirtschaft im Einzugsgebiet der Dhünn	87
24	Forstwirtschaft im Einzugsgebiet der Dhünn	89
Sonstiges		91
25	Naturschutzgebiete, FFH-Gebiete und "Natura 2000"	93
26	Totholz: Störfaktor oder Hilfsmittel zur Gewässerentwicklung und Lebensraum?	95
27	"Wilde" Strukturen: Ordnung oder Unordnung am Gewässer?	97
28	Grundwasserbarriere der Deponie Bürrig und Exfiltration von Wasser aus der Dhünn	99
29	Bodendenkmäler	101
30	Baudenkmäler und alte Mühlen	103
31	Altlastenverdachtsflächen	103
32	Die Dhünn, der Rhein und die Nordsee	105