

INHALTSVERZEICHNIS

1	STANDORTEVALUIERUNG ANHAND DES ENERGETISCHEN POTENZIALS.....	5
2	METHODEN DER ABSCHÄTZUNG DER AUSWIRKUNGEN AUF DIE ABWASSESTEMPERATUR IM KANALNETZ UND DER KLÄRANLAGE	7
2.1	Mischungsrechnung	7
2.2	Wärmeenergietransportmodell.....	8
3	WASSERWIRTSCHAFTLICHE AUSWIRKUNGEN – MACHBARKEIT	9
3.1	Auswirkung auf Kanalnetz.....	9
3.1.1	Auswirkungen von Kanaleinbauten.....	9
3.1.2	Auswirkung einer Erwärmung des Abwassers	10
3.1.3	Auswirkung einer Abkühlung des Abwassers	11
3.2	Auswirkung auf die Kläranlage.....	11
3.2.1	Auswirkung einer Erwärmung der Abwassertemperatur [ARA]	11
3.2.2	Auswirkung einer Abkühlung auf die Abwasserreinigung.....	11
3.2.3	Auswirkungen auf den Kläranlagenbetrieb bei Nutzung im Ablauf.....	12
3.3	Auswirkungen auf das Gewässer	13
3.3.1	Auswirkung einer Abkühlung [auf die Gewässer].....	13
3.3.2	Auswirkung einer Erwärmung [auf die Gewässer].....	13
3.3.3	Übergeordnete Betrachtungsweise auch im Hinblick auf die Stickstoffentfernung in den einzelnen Einzugsgebieten.	13
4	RECHTLICHE SICHTWEISE	15
4.1	Privatrechtliche Vereinbarungen	15
4.2	Energetische Nutzung des thermischen Potenzials von Abwasser aus wasser- rechtlicher Sicht	15
5	CHECKLISTE, EMPFEHLUNGEN UND FÖRDERUNG	17
6	QUELLEN.....	21
6.1	Literatur.....	21
6.2	Beispiele für aktuelle Referenzanlagen	21
7	ANHANG	23
	ÖWAV-REGELWERK	31