

## Abbildungs- und Tabellenverzeichnis

Abbildung 2.1: Abwasserbehandlung und Rückstände / Reststoffe aus der Abwasserreinigung und deren Entsorgung in einer kommunalen Kläranlage .....	Seite 8
Abbildung 2.2: Entwicklung der Klärschlammentsorgung .....	Seite 12
Abbildung 3.1: Klärschlamm nach Verbrennung.....	Seite 14
Abbildung 3.2: Prinzip Verfahrensfließbild .....	Seite 17
Abbildung 3.3: Dekantierzentrifuge.....	Seite 22
Abbildung 3.4: Zweistufiger Schneckentrockner .....	Seite 24
Abbildung 3.5: Vorschubrostfeuerung nach dem Gegenstromprinzip .....	Seite 26
Abbildung 3.6: Starre Förderschnecke.....	Seite 30
Abbildung 4.1: Energiebilanz für den Feuerraum.....	Seite 39
Abbildung 4.2: Prinzip Rohrbündelwärmeübertrager mit mehrfachen Kreuzgegenstrom.....	Seite 50
Tabelle 2.1: Heizwert und Glühverlust entsprechend der Klärschlammart ....	Seite 10
Tabelle 2.2: Klärschlammverbleib im Jahr 2004 .....	Seite 11
Tabelle 3.1: Abmaße ISO Normcontainer.....	Seite 20
Tabelle 3.2: Emissionsgrenzwerte für die Verbrennungsanlage.....	Seite 28
Tabelle 4.1: Ausgangswerte für die Berechnung des Abgasmassestromes..	Seite 46
Tabelle 4.2: Ausgangsdaten .....	Seite 54
Tabelle 4.3: Auslegungsdaten Entwässerungsanlage .....	Seite 55
Tabelle 4.4: Auslegungsdaten Trocknungsanlage.....	Seite 55
Tabelle 4.5: Auslegungsdaten Verbrennungskessel und Wärmeübertrager..	Seite 56
Tabelle 4.6: Trockenrückstand und Trocknungswärme .....	Seite 57
Tabelle 5.1: Investitionskosten .....	Seite 62
Tabelle 5.2: Jährliche Betriebskosten .....	Seite 63
Tabelle 5.3: Schlammentsorgungspreis .....	Seite 64
Tabelle 5.4: Gewinnermittlung .....	Seite 65