

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Aufgabenstellung und Zielsetzung .....</b>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>Schadstoffemissionen aus Krematorien .....</b>	<b>8</b>
2.1	Emissionsgrenzwerte gemäß 27. BlmSchV .....	8
2.2	Kremation .....	8
2.3	Sekundärseitige Emissionsminderungsmaßnahmen .....	17
2.4	Täglicher Kremationsbetrieb einschließlich Aufheiz- und Abkühlvorgang .....	26
<b>3</b>	<b>Kremationstechnik in Bayern.....</b>	<b>29</b>
3.1	Bayerische Krematorien im Überblick.....	29
3.2	Kremationsofensysteme.....	31
3.3	Abgaskühlersysteme.....	39
3.4	Abgasreinigungssysteme.....	43
3.5	Prozesssteuerung und -visualisierung .....	50
3.6	Emissionsmesseinrichtungen .....	53
<b>4</b>	<b>Krematoriumsbetrieb .....</b>	<b>55</b>
4.1	Betriebsmodelle .....	55
4.2	Strukturierung des Betriebsablaufs .....	58
4.3	Bedienung der technischen Einrichtung .....	62
4.4	Betriebsstörungen.....	76
4.5	Umgang mit adipösen Leichen .....	78
<b>5</b>	<b>Emissionsüberwachung und aktuelle Emissionssituation bayerischer Krematorien.....</b>	<b>80</b>
5.1	Auswertung der Ereignisprotokolle .....	80
5.2	Auswertung der CO-Klassierungsprotokolle .....	84
5.3	Diskontinuierliche Messungen .....	91
5.4	Berichtspflichten und Überprüfung der Einhaltung der CO-Grenzwerte .....	96
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>99</b>
6.1	Sachstand in Bayern .....	99
6.2	Handlungsempfehlungen .....	102
6.3	Ausblick .....	104
<b>7</b>	<b>Quellenverzeichnis .....</b>	<b>105</b>

8	Verzeichnis der bayerischen Krematorien .....	110
9	Danksagung für die Unterstützung und Mitwirkung an diesem Handbuch ...	112
10	Anhang: Fachgespräch Kalibrierung der Auswerterechner in bayerischen Krematorien am 16.7.2012 beim LfU .....	114