

# I INHALTSVERZEICHNIS

<b>I Inhaltsverzeichnis .....</b>	<b>I</b>
<b>II Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>IV</b>
<b>III Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>V</b>
<b>IV Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>VI</b>
<b>V Vorbemerkung .....</b>	<b>VIII</b>
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Literaturübersicht .....</b>	<b>4</b>
2.1 Blauzungenkrankheit .....	4
2.2 Vektoren .....	5
2.3 Übertragung .....	7
2.4 Pathogenese, Klinik und Verlaufstypen .....	9
2.5 Immunologie, Impfung und Labordiagnostik .....	11
2.6 Verbreitung .....	13
2.7 Rechtsetzung zur Blauzungenkrankheit bis zum Jahr 2006 .....	19
2.8 Bedeutung der Blauzungenkrankheit .....	21
<b>3 Material und Methoden .....</b>	<b>23</b>
3.1 Grundlegender methodischer Ansatz .....	23
3.2 Zeitliche Eingrenzung der Arbeit auf die Jahre 2006 bis 2015 .....	24
3.3 Analyseschritte und Quellenauswahl .....	24
3.3.1 Analyse der Daten zum Verlauf des Blauzungen-Geschehens in der Europäischen Union und in der Bundesrepublik Deutschland .....	26
3.3.2 Analyse der normativen Texte .....	31
3.3.3 Analyse der innergemeinschaftlichen und nationalen wissenschaftlichen Gutachten und Veröffentlichungen .....	34
3.3.4 Kontextualisierung der Daten zur Ausbreitung, zum wissenschaftlichen Kenntnisstand und zur Rechtsentwicklung .....	37
<b>4 Ergebnisse .....</b>	<b>39</b>
4.1 Verlauf der Blauzungenkrankheit in Rheinland-Pfalz und dem deutsch-niederländisch-belgischen Grenzgebiet sowie in der Bundesrepublik Deutschland und der Europäischen Union .....	39
4.1.1 Beginn des Ausbruchsgeschehen im deutsch-niederländisch-belgischen Grenzgebiet .....	39
4.1.2 Weiterer Verlauf des Blauzungen-Geschehens im Jahr 2006 in Rheinland-Pfalz .....	41
4.1.3 Verlauf der Ausbreitung der Blauzungenkrankheit in der Europäischen Union .....	43
4.1.4 Verlauf der Ausbreitung der Blauzungenkrankheit in Deutschland .....	45
4.1.5 Auswirkungen des BTV-8-Geschehens auf den Export .....	49
4.1.6 Verlauf der Ausbreitung der Blauzungenkrankheit in Rheinland-Pfalz .....	51

4.2 Änderungshistorie der europäischen und nationalen Rechtsetzung in Bezug auf die Blauzungenkrankheit .....	52
4.2.1 Darstellung der rechtlichen Normen und ihrer Änderungen vor dem Hintergrund des Blauzungen-Geschehens der Jahre 2006 bis 2015 .....	53
4.2.2 Entwicklung der Rechtsetzung sowie des nationalen Krisenplans in Hinblick auf den Vektorbezug der Bekämpfungsstrategie .....	54
4.2.3 Änderungshistorie am Beispiel der Verbringungsregelungen von lebenden Tieren im europäischen und nationalen Recht .....	62
4.3 BTV-Impfstrategie: Einführung der Impfung in der Bundesrepublik Deutschland ..	70
4.3.1 Wissenschaftlicher Stand der Empfehlungen zur Impfung im Jahr 2007 ..	70
4.3.2 Rechtliche Entwicklung .....	71
4.3.3 Durchführung der Impfung am Beispiel des Bundeslandes Rheinland-Pfalz .....	73
4.3.4 Die nationale Impfstrategie und ihre Auswirkung auf das BTV-8-Geschehen .....	74
<b>5 Diskussion.....</b>	<b>76</b>
5.1 Kritische Sicht auf die Quellenauswahl .....	76
5.2 Kritische Sicht auf die Daten und das methodische Vorgehen .....	77
5.2.1 Analyse der Rechtsetzung .....	77
5.2.2 Analyse der Daten der Blauzungenepidemie .....	79
5.3 Frage 1: Inwiefern berücksichtigt die Rechtsetzung die biologischen Charakteristika sowie die aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisse zur Blauzungenkrankheit? .....	80
5.3.1 Aufnahme wissenschaftlicher Expertise in die Rechtsetzung und Berücksichtigung biologischer Charakteristika der Blauzungenkrankheit ..	81
5.3.2 Diskrepanzen und Lücken in der Rechtsetzung .....	87
5.4 Frage 2: Wie beeinflusst die fortwährende Änderung der Rechtsetzung die Effizienz der Tierseuchenbekämpfung? .....	90
5.4.1 Wahl der Mittel auf der Seite des Gesetzgebers .....	93
5.4.2 Schlussfolgerung zur Wahl der gesetzgeberischen Mittel .....	95
5.4.3 Klarheit, Verständlichkeit und Anwendbarkeit der Normen .....	97
5.4.4 Schlussfolgerung zur Klarheit, Verständlichkeit und Anwendbarkeit ..	100
5.5 Frage 3: Wie sind Handels- und Verbringungsbeschränkungen auf Grund der Komplexität ihrer Ausnahmetatbestände anwendbar und zielführend? .....	101
5.5.1 Defizite und Umsetzungsmängel im Rahmen der Änderungshistorie der Verbringungsregelungen .....	102
5.5.2 Änderungsfrequenz der normativen Vorgaben .....	104
5.6 Frage 4: Wie effizient waren die Bekämpfungsmaßnahmen bis zur Einführung der Pflichtimpfung? .....	105
5.6.1 Möglichkeit und Einsatz der Maßnahme der Tötung und unschädlichen Beseitigung empfänglicher Tiere .....	106
5.6.2 Auftreten von klinischen und inapparenter Infektionen .....	108
5.6.3 Einsatz von Insektiziden und Repellentien .....	110
5.6.4 Einfluss der Möglichkeit einer Impfung auf das Seuchengeschehen ..	111
5.6.5 Bedeutung der unterschiedliche Serotypen der Blauzungenkrankheit ..	115
5.6.6 Wirtschaftliche Bedeutung der Bekämpfung der Blauzungenkrankheit ..	117
5.7 Fazit .....	121

<b>6</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>124</b>
<b>7</b>	<b>Summary .....</b>	<b>126</b>
<b>8</b>	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>128</b>
8.1	Wissenschaftliche Fachliteratur.....	128
8.2	Juristische Fachliteratur.....	141
8.3	Internetportale .....	142
8.4	Quellenangaben aus Organisationen und Behörden .....	142
8.5	EU-Rechtsetzung .....	144
8.6	Rechtsetzung der Bundesrepublik Deutschland.....	148
8.7	Rechtsetzung und Vorschriften des Bundeslandes Rheinland-Pfalz .....	149
<b>9</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>IX</b>
9.1	Rechtsetzung.....	IX
9.2	Verbringungsregelungen .....	XXV
<b>10</b>	<b>Danksagung .....</b>	<b>XXX</b>
<b>11</b>	<b>Finanzierungsquellen.....</b>	<b>XXXI</b>
<b>12</b>	<b>Interessenskonflikte .....</b>	<b>XXXII</b>
<b>13</b>	<b>Selbstständigkeitserklärung.....</b>	<b>XXXIII</b>