

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	i
Tabellenverzeichnis.....	ii
Abkürzungsverzeichnis.....	iii
1. Einleitung	1
2. Literaturübersicht.....	2
2.1 Wildschwein	2
2.1.1 Biologie.....	2
2.1.2 Jagdstrecken Deutschland und Rheinland-Pfalz	7
2.2 Afrikanische Schweinepest	8
2.2.1 Definition	8
2.2.2 ASP im aktuellen Seuchenzug.....	13
2.2.3 Bekämpfung.....	14
2.2.4 Aktuelle Fallzahlen in Deutschland und der EU (Stand 12/2020)	16
2.3 Rheinland-Pfalz	18
2.4 Populationsgenetik.....	21
2.4.1 Mikrosatelliten	21
2.4.2 Kennzahlen der Populationsgenetik	22
2.5 Typische populationsgenetische Kennzahlen von Wildschweinpopulationen	33
3. Materialien und Methoden	40
3.1 Materialien.....	40
3.1.1 Geräte	40
3.1.2 Chemikalien und Puffer	41
3.1.3 Probenmaterial.....	41
3.2 Methoden	42
3.2.1 DNA Extraktion	42
3.2.2 Bestimmung der Template-DNA-Menge	42
3.2.3 Mikrosatelliten/Primer/Multiplex PCR	44
3.2.4 Kapillargelelektrophorese.....	46
3.2.5 Auswertung.....	47
4. Ergebnisse	51
4. 1 Nullallele	51
4.2 Hardy-Weinberg-Gleichgewicht.....	53
4.3 Mikrosatelliten.....	55
4.4 Private Allele	57
4.5 Flaschenhals	58

4.6 Populationsgenetische Kenngrößen	59
4.7 Analyse der Populationsstrukturen	60
4.8 Discriminant analysis of principal components.....	68
4.9 Populationsgenetische Kenngrößen der Subpopulationen	71
4.10 Paarweise Populationsdifferenzierung	71
5. Diskussion	75
5.1 Untersuchungsgebiet und Probenmaterial.....	75
5.2 Populationsgenetische Kenndaten	75
5.3 Barrierewirkung und Konnektivität	77
5.4 Schlussfolgerung und Handlungsempfehlungen	81
6. Zusammenfassung	83
7. Summary.....	84
Literaturverzeichnis.....	85
Danksagung	98
Anhang 1: Gesamtliste aller untersuchter Proben	99
Anhang 2: Populationsgenetische Kenngrößen der Subpopulationen	124
Anhang 3: Allelfrequenzen und Genotypen der Mikrosatelliten.....	126
Anhang 4: Sign und Wilcoxon – Test; Untersuchung genetischer Flaschenhals.....	138
Anhang 5: STRUCTURE-Ergebnisse.....	141