

1 Einleitung.....	2
1.1 Bedeutung der Haltungsumwelt für die Tiergerechtigkeit in der Schweinehaltung	3
1.2 Bauliche Haltungsumwelt	6
1.2.1 Flächenangebot und -bedarf in der Schweinehaltung.....	6
1.2.2 Verfahren zur Ermittlung des statischen Flächenbedarfs von Schweinen....	11
1.2.3 Erhöhung des Flächenangebotes und Umwelthanreicherung unter landwirtschaftlichen Praxisbedingungen	15
1.3 Soziale Haltungsumwelt.....	20
1.3.1 Gruppenhaltung von Aufzuchtferkeln	20
1.3.2 Gruppenhaltung von Sauen.....	22
2 Ziele der Arbeit	27
3 Liste der in der Habilitationsschrift verwendeten Publikationen	28
4 Ergebnisse und übergreifende Diskussion.....	31
4.1 Bauliche Haltungsumwelt	32
4.1.1 Statischer Flächenbedarf in der Ferkelaufzucht als Komponente zur Evaluierung der baulichen Haltungsumwelt.....	32
4.1.2 Erhöhung des Flächenangebots für Aufzuchtferkel durch erhöhte Ebenen..	44
4.1.3 Ermittlung der Beeinträchtigung des Wohlbefindens von Schweinen durch die Haltungsumgebung	50
4.1.4 Beschäftigungsangebote für Aufzuchtferkel als Maßnahme zur Optimierung der baulichen Haltungsumwelt	52
4.1.5 Erhöhung des Flächenangebots im Abferkelbereich bei der Gruppenhaltung laktierender Sauen.....	55
4.2 Soziale Haltungsumwelt.....	59
4.2.1 Anreicherung der sozialen Haltungsumwelt für Ferkel bei der Gruppenhaltung laktierender Sauen.....	59
4.2.2 Auswirkungen der Haltungsumwelt auf aggressive Interaktionen und die Etablierung einer sozialen Hierarchie in Ferkelgruppen	63
4.3 Fazit für die landwirtschaftliche Praxis.....	66
5 Zusammenfassung	70
6 Summary	74
7 Literaturverzeichnis	78
8 Darstellung des eigenen Anteils an den in der Habilitationsschrift verwendeten Arbeiten	99