



	Seite
1. <u>Zielsetzung</u>	3
2. <u>Grundzüge des alternativen Anbaues</u>	5
2.1 Anbaugrundsätze	6
2.2 Kompostpräparate im biologisch-dynamischen Anbau	8
2.3 Biologisch-dynamische Spritzpräparate	9
2.4 Dynamik	10
3. <u>Material und Methoden</u>	12
3.1 Betreuung des Versuches	13
3.2 Witterung	13
3.3 Komposterstellung und Düngung	16
3.4 Standort	21
3.5 Gemüsebau	21
3.5.1 Versuchsanlage	21
3.5.2 Fruchtfolgen	22
3.5.3 Kulturmaßnahmen	23
3.5.4 Besondere Maßnahmen	26
3.6 Apfelanbau	27
3.6.1 Versuchsanlage	27
3.6.2 Kulturmaßnahmen	28
3.7 Inhaltsstoffe/Sensorische Bewertung	34
3.8 Statistische Verrechnung	37
4. <u>Ergebnisse im Anbau (Versuchsanstalt Auweiler)</u>	37
4.1 Gemüsebau	37
4.1.1 Bodeneigenschaften	37
4.1.2 Erträge und äußere Qualität	45
4.1.3 Rückstände von Pflanzenschutzmitteln	51
4.1.4 Wirtschaftlichkeit	53
4.2 Apfelanbau	56
4.2.1 Bodeneigenschaften	56
4.2.2 Wachstum	60
4.2.3 Krankheiten und Schädlinge	60
4.2.4 Ertrag und Fruchtqualität	66
4.2.5 Rückstände von Pflanzenschutzmitteln	72
4.2.6 Wirtschaftlichkeit	76
5. <u>Besprechung der Anbauergebnisse</u>	78
6. <u>Ergebnisse der Untersuchungen über Inhaltsstoffe und die sensorische Bewertung des Erntegutes (BFE Geisenheim)</u>	108
6.1 Chemische Untersuchungen	108
6.1.1 Gemüse	108
6.1.2 Äpfel	122
6.2 Sensorische Bewertung	132
6.2.1 Gemüse	132
6.2.2 Äpfel	137
7. <u>Besprechung der Ergebnisse der Untersuchungen (Geisenheim)</u>	138
8. <u>Zusammenfassung</u>	139
9. Literatur	142
Anhang: Tabellen zu Kapitel 6	153