

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Auftrag, Organisation und Ablauf	7
1.1 Der Untersuchungsauftrag	7
1.1.1 Untersuchungs- und Forschungsziele	8
1.1.2 Hauptuntersuchungsgebiete	9
1.1.3 zusätzliche Gebiete und Vorhaben	23
1.1.4 Zusammenarbeit mit der Forschergruppe	26
1.2 Organisation und Arbeitsablauf	28
1.2.1 AK "Projektleitung" und "Große Kommission"	28
1.2.2 Organisationsschema	29
1.2.3. Zeitplan des Projektes	31
1.2.4 wichtige Termine	32
1.2.5 Zahlen- und Leistungsspiegel	33
2 Landwirtschaftliche Untersuchungen	37
2.1 Ergebnisse aus den Untersuchungsgebieten	37
2.1.1 Anbauverhältnisse, Nutzung	37
2.1.2 Mineralische und organische Düngung	41
2.1.3 Nitrat-Analysen	46
2.1.4 Erträge, N-Entzüge	63
2.1.5 N-Bilanzen	78
2.1.6 Gülleanalysen	83
2.2 Ergebnisse aus anderen Vorhaben	89
2.2.1 Beispiele von Einzelschlägen	89
2.2.2 Spargelversuch Stutensee	91
2.2.3 Gemeinschaftsdüngung Spargelböden	92
2.2.4 N-Minderungsversuche Oberrhein	93
2.2.5 Saugkerzenversuch Augustenberg	96
2.3 Nitratrest (45 kg) zu Vegetationsende	98
2.4 Literatur	110

3	Wasserwirtschaftliche Untersuchungen	117
3.1	Untersuchungsgebiete und Ergebnisse	122
3.1.1	Allgemeines zu den Untersuchungsgebieten	122
3.1.2	Untersuchungsgebiet Rauschen	125
3.1.3	Untersuchungsgebiet Eppelheim	130
3.1.4	Untersuchungsgebiet Hohlebach-Kandertal	135
3.1.5	Untersuchungsgebiet Fisingen	139
3.1.6	Untersuchungsgebiet Herten	145
3.1.7	Untersuchungsgebiet Buggingen	149
3.1.8	Untersuchungsgebiet Kümmerzhofen	153
3.1.9	Untersuchungsgebiet Saulgauer Becken	159
3.1.10	Untersuchungsgebiet Sattenbeurer Feld	165
3.1.11	Untersuchungsgebiet Rottenburg	172
3.1.12	Untersuchungsgebiet Haldenquellen	176
3.1.13	Grundwasserstand und Wasserinhaltsstoffe	181
3.2	Lysimeteruntersuchungen und Ergebnisse	186
3.2.1	Allgemeines zu den Lysimetern	186
3.2.2	Lysimeter Willstätt	189
3.2.3	Lysimeter Aitrach-Oberhausen	192
3.2.4	Lysimeter St. Georgen	195
3.2.5	Lysimeter Kappel	198
3.2.6	Lysimeter Whyl	201
3.2.7	Lysimeter Sandtorf	205
3.3	Modellrechnungen an ausgewählten Lysimetern	209
3.3.1	Hydrologie-Teil	209
3.3.2	Chemie-Teil	220
3.4	Literatur	233
4	Zusammenfassung	236
5	Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen	241