

Inhalt

1. Danksagung	1
2. Einleitung und Aufgabenstellung	2
3. Das Untersuchungsgebiet	5
3.1. Abgrenzung und Naturräume	5
3.2. Hydrographie	5
3.3. Höhenverhältnisse	5
3.4. Landschaftlicher Überblick	8
3.5. Geologische Verhältnisse und Stratigraphie	9
3.5.1. Frankenwald	9
3.5.2. Obermainisches Hügelland	11
3.6. Landschaftsentwicklung	14
3.7. Böden	15
3.8. Klimatische Verhältnisse	17
3.8.1. Großklima	17
3.8.2. Lokalklimatische Besonderheiten	20
3.9. Pflanzengeographie	20
3.10. Pflanzengeographische Höhenstufengliederung	21
3.11. Siedlungsgeschichte und anthropogene Nutzung der Landschaft	24
3.11.1. Vor- und frühgeschichtliche Zeit	24
3.11.2. Mittelalter bis Neuzeit	25
3.11.3. Mittelalterlicher Landesausbau	26
3.11.4. Die vorindustrielle Kulturlandschaft	28
3.11.4.1. Zur Waldbehandlung in Mittelalter und Neuzeit	28
3.11.4.1.1. Frankenwald	28
3.11.4.1.2. Obermainisches Hügelland	29
3.11.4.2. Weinbau	30
3.11.4.3. Ackerbau und Wiesenkultur	31
3.11.4.4. Viehhaltung	32
3.11.4.5. Entwicklung der Landwirtschaft im 20. Jahrhundert	32
3.11.4.6. Reste der vorindustriellen Kulturlandschaft im heutigen Landschaftsbild	33
3.11.4.7. Zusammenhänge zwischen Siedlungsgeschichte und Pflanzenverbreitung	34
4. Material und Methode	34
4.1. Datenerhebung	34
4.2. Ansprache und Beschreibung der Standortmerkmale	35
4.3. Datenverarbeitung	36
4.4. Gliederung und syntaxonomische Einordnung des Aufnahmемaterials	36
4.5. Darstellung der Ergebnisse	37
4.6. Abkürzungen in Tabellen und Text	38
4.6.1. Stetigkeitsklassen in den Stetigkeitstabellen	38
4.6.2. Abkürzungen in den Tabellen mit den Einzelaufnahmen	38
4.6.3. Abkürzungen im Text	38
4.7. Nomenklatur und floristische Probleme	39
5. Die Pflanzengesellschaften	40
5.1. Allgemeines	40
5.2. Synsystematische Übersicht	40
5.3. Wälder, Gebüsche und Nadelholzforste	46
5.3.1. Allgemeine Grundzüge der Verteilung bestandesbildender Baumarten	46

5.3.2. Sommergrüne Laubwälder und -gebüsche (<i>Querco-Fagetea</i> Br.-Bl. et Vlieg. in Vlieg. 1937).....	46
5.3.2.1. Laubmischwälder basenreicher Böden (<i>Fagetalia sylvaticae</i> Pawl. 1928)	46
5.3.2.1.1. Auenwälder (<i>Alno-Ulmion minoris</i> Br.-Bl. et Tx. 1943).....	46
5.3.2.1.1.1. Hainsternmieren-Erlenwald (<i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> Lohm. 1957)	47
5.3.2.1.1.2. Bach-Erlen-Eschenwald (<i>Carici remotae-Fraxinetum</i> W. Koch ex Faber 1936).....	55
5.3.2.1.1.3. Weitere <i>Alno-Ulmion</i> -Gesellschaften	56
5.3.2.1.2. Eichen-Hainbuchenwälder (<i>Carpinion betuli</i> Issl. 1931 em. Oberd. 1953)	57
5.3.2.1.2.1. Waldlabkraut-Eichen-Hainbuchenwald (<i>Galio sylvatici-Carpinetum</i> Oberd. 1957)	57
5.3.2.1.2.2. Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald (<i>Stellario-Carpinetum</i> Oberd. 1957)	66
5.3.2.1.2.3. <i>Quercus robur</i> - <i>Carpinion</i> -Gesellschaft.....	67
5.3.2.1.2.4. Anhang. Zur Natürlichkeit der Eichen-Hainbuchenwälder des USG.....	70
5.3.2.1.3. Edellaubholzwälder (<i>Tilio-Acerion</i> Klika 1955).....	70
5.3.2.1.3.1. Spitzahorn-Sommerlindenwald (<i>Aceri platanoidis-Tilietum platyphylli</i> Faber 1936).....	70
5.3.2.1.3.2. Giersch-Eschen-Mischwald (<i>Adoxo moschatellinae-Aceretum</i> (Etter 1947) Pass. 1959)	71
5.3.2.1.4. Buchenwälder basenreicher Böden (<i>Fagion sylvaticae</i> Pawl. 1928).....	79
5.3.2.1.4.1. Kalk-Buchenwald (<i>Hordelymo-Fagetum</i> (Tx. 1937) Kuhn 1937 em. Jahn 1972) (vgl. <i>Actaeo-Fagetum</i> Suck 1991).....	79
5.3.2.1.4.2. Waldmeister-Buchenwald (<i>Galio odorati-Fagetum</i> Rübel 1930 ex Soug. et Thill 1959) – montane <i>Dentaria bulbifera</i> -Höhenform	85
5.3.2.1.4.3. Waldschwingel-Buchenwald (<i>Festuco altissimae-Fagetum</i> Schlüt. in Grüneb. et Schlüt. 1957)	87
5.3.2.2. Bodensaure Buchenwälder und Eichen-Birkenwälder (<i>Quercetalia robori-petraeae</i> Br.-Bl. 1932).....	88
5.3.2.2.1. Buchenwälder basenarmer Böden (<i>Deschampsio flexuosae-Fagion</i> Soó (1962) 1964 em. Tx. 1979).....	88
5.3.2.2.1.1. Hainsimsen Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i> Meus. 1937) – submontane <i>Quercus petraea</i> -Höhenform	89
5.3.2.2.1.2. <i>Carpinus-Fagus</i> -Gesellschaft und <i>Molinia arundinacea-Fagus</i> -Gesellschaft.....	89
5.3.2.2.1.3. <i>Dryopteris-Fagus</i> -Gesellschaft sensu Peterm. et Seib. 1979.....	89
5.3.2.2.2. Eichen-Birkenwälder (<i>Quercion robori-petraeae</i> Br.-Bl. 1932)	90
5.3.2.2.2.1. Färberginster-Traubeneichenwald (<i>Genisto tinctoriae-Quercetum petraeae</i> Klika 1932).....	90
5.3.2.2.2.2. <i>Betula pendula-Quercus</i> -Gesellschaft.....	91
5.3.2.2.2.3. <i>Populus tremula-Betula pendula</i> -Gesellschaft	96
5.3.2.3. Wärmeliebende Eichen-Trockenwälder (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> Br.-Bl. 1931).....	96
5.3.2.3.1. Subkontinentale Eichen-Trockenwälder (<i>Potentillo albae-Quercion petraeae</i> Zöl. et Jak. 1957 n. nov. Jak. 1967).....	96
5.3.2.3.1.1. <i>Vincetoxicum hirundinaria-Quercus robur</i> -Gesellschaft	97
5.3.2.4. Schlehen-Gebüsche (<i>Prunetalia</i> Tx. 1952).....	97
5.3.2.4.1. Schlehen-Gebüsche basenreicher Böden (<i>Berberidion</i> Br.-Bl. 1950)	98
5.3.2.4.1.1. Kreuzdorn-Hartriegel-Gebüsch (<i>Rhamno-Cornetum sanguinei</i> Pass. 1962).....	98
5.3.2.4.1.2. Liguster-Schlehen-Gebüsch (<i>Pruno-Ligustretum</i> Tx. 1952).....	98
5.3.2.4.1.3. <i>Mercurialis perennis-Corylus</i> -Gesellschaft sensu (Hofm. 1958) Th. Müll. 1992	98
5.3.2.4.1.4. <i>Clematis vitalba-Sambucus nigra</i> -Gesellschaft.....	105

5.3.2.4.2. Prunetalia-Ordnungsgesellschaften	105
5.3.2.4.2.1. Prunus spinosa-Rosa canina-Prunetalia-Gesellschaft sensu Milbradt 1987	105
5.3.2.4.2.2. Rosa vosagiaca-Prunetalia-Gesellschaft sensu Reif 1983	105
5.3.2.4.2.3. Carex brizoides-Corylus-Gesellschaft	105
5.3.2.4.3. Subatlantische Gebüschgesellschaften (Pruno-Rubion fruticosi Tx. 1952 corr. Doing 1962)	107
5.3.2.4.3.1. Besenginster-Gebüsch (Calluno-Sarothamnetum Malc. 1929 em. Oberd. 1957)	107
5.3.3. Weidenwälder und -gebüsche (Salicetea purpureae Moor 1958)	107
5.3.3.1. Salicetalia purpureae Moor 1958	107
5.3.3.1.1. Silberweiden-Gesellschaften (Salicion albae Soó 1930 em. Moor 1958)	107
5.3.3.1.1.1. Mandelweidengebüsch (Salicetum triandrae (Malc. 1929) Noirf. 1955)	107
5.3.3.1.1.2. Bruchweidenwald (Salicetum fragilis Pass. 1957)	107
5.3.4. Nadelholzforste	107
5.3.4.1. Entstehungsgeschichte	107
5.3.4.2. Standortsdegradation	115
5.3.4.3. Fichtenforste	115
5.3.4.3.1. Fichtenforste basenarmer Standorte	115
5.3.4.3.1.1. Vaccinium vitis-idaea-Fichtenforst, trennartenfreie Ausbildung (ex Luzulo-Fagetum)	115
5.3.4.3.1.2. Vaccinium vitis-idaea-Fichtenforst, Bazzania trilobata-Ausbildung (ex Vaccinio-Abietetum)	116
5.3.4.3.1.3. Oxalis acetosella-Fichtenforst (ex Luzulo-Fagenion)	116
5.3.4.3.2. Fichtenforste basenreicher Standorte	117
5.3.4.3.2.1. Festuca altissima-Fichtenforst (ex Festuco altissimae-Fagetum)	117
5.3.4.3.2.2. Asarum europaeum-Fichtenforst (ex Hordelymo-Fagetum)	117
5.3.4.4. Kiefernforste	117
5.3.4.4.1. Kiefernforste basenarmer Standorte	117
5.3.4.4.1.1. Vaccinium vitis-idaea-Kiefernforst, laubholzreiche Ausbildung (ex Luzulo-Fagetum)	117
5.3.4.4.1.2. Vaccinium vitis-idaea-Kiefernforst, trennartenfreie Ausbildung (ex Vaccinio vitis-idaecae-Quercetum)	118
5.3.4.4.2. Kiefernforsten basenreicher Standorte	119
5.3.4.4.2.1. Brachypodium pinnatum-Kiefernforst (ex Hordelymo- Fagetum/Galio-Carpinetum)	119
5.3.4.4.2.2. Stellaria holostea-Kiefernforst (ex Galio-Carpinetum)	119
5.4. Schlagfluren und Vorwaldgesellschaften	119
5.4.1. Epilobietea angustifolii Tx. et Prsg. in Tx. 1950	121
5.4.1.1. Atropetalia Vlieg. 1937	121
5.4.1.1.1. Staudenreiche Schlaggesellschaften basenreicher Böden (Atropion Br.- Bl. 1930 em. Oberd. 1957)	121
5.4.1.1.1.1. Tollkirschen-Schlaggesellschaft (Atropetum bellae-donnae Br.-Bl. 1930 em. Tx. 1937)	121
5.4.1.1.2. Staudenreiche Schlaggesellschaften basenarmer Böden (Epilobion angustifolii (Rüb. 1933) Soó 1933)	127
5.4.1.1.2.1. Gesellschaft des Großblütigen Fingerhutes (Calamagrostio- Digitalietum grandiflorae Sill. 1933 em. Oberd. 1957)	127
5.4.1.1.2.2. Weitere Epilobion angustifolii-Gesellschaften	127
5.4.1.1.3. Hirschholunder-Salweiden-Gesellschaften (Sambuco-Salicion capreae Tx. 1950)	127
5.4.1.1.3.1. Himbeer-Gesellschaft (Rubetum idaei Pfeiff. 1936 em. Oberd. 1973)	127
5.4.1.1.3.2. Salweiden-Gesellschaft (Epilobio-Salicetum capreae Oberd. 1957)	128

5.4.1.1.3.3. Gesellschaft des Traubenholunders (<i>Sambucetum racemosae</i> (Noirf. in Lebr. et al. 1949) Oberd. 1973)	128
5.4.1.1.3.4. Gesellschaft des Schwarzen Holunders (<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973)	129
5.4.1.1.3.5. Anhang: <i>Deschampsia flexuosa</i> -Schlaggesellschaft und <i>Calamagrostis arundinacea</i> -Schlaggesellschaft	129
5.5. Felsgrusgesellschaften, Steinschuttfuren, Halbtrockenrasen und thermophile Saumgesellschaften (<i>Sedo-Scleranthetea</i> , <i>Thlaspietea rotundifolii</i> , <i>Festuco-Brometea</i> , <i>Trifolio-Geranietea</i>)	131
5.5.1. Felsgrusgesellschaften (<i>Sedo-Scleranthetea</i> Br.-Bl. 1955 em. Th. Müll. 1961)	131
5.5.1.1. <i>Sedo-Scleranthetalia</i> Br.-Bl. 1955	131
5.5.1.1.1. Kelchsteinkraut-Mauerpfeffer-Gesellschaften (<i>Alyssu-Sedion albi</i> Oberd. et Müll. in Th. Müll. 1961)	131
5.5.1.1.1.1. Gesellschaft des Flachen Rispengrases (<i>Saxifraga tridactylitae-Poetum compressae</i> Gêhu et Ler. 1957)	134
5.5.1.1.1.2. <i>Homalothecium lutescens</i> - <i>Sedum</i> -Gesellschaft	134
5.5.1.1.1.3. Weitere <i>Sedo-Scleranthetea</i> -Gesellschaften	134
5.5.2. Steinschuttfuren (<i>Thlaspietea rotundifolii</i> Br.-Bl. et al. 1947)	134
5.5.2.1. Wärmeliebende Kalk-Steinschuttfuren (<i>Stipetalia calamagrostis</i> Oberd. et Seib. in Oberd. 1977)	134
5.5.2.1.1. <i>Stipion calamagrostis</i> Jenny-Lips 1930	135
5.5.2.1.1.1. <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> -Gesellschaft	135
5.5.2.1.1.2. <i>Galeopsis ladanum</i> -Gesellschaft	135
5.5.3. Magerrasen basenreicher Böden (<i>Festuco-Brometea</i> Br.-Bl. et Tx. 1943)	135
5.5.3.1. Mediterran getönte Trockenrasen (<i>Brometalia erecti</i> Br.-Bl. et Moor 1938 em. Oberd. 1957)	135
5.5.3.1.1. Halbtrockenrasen (<i>Mesobromion erecti</i> Br.-Bl. et Moor 1938 em. Oberd. 1957)	143
5.5.3.1.1.1. Enzian-Schillergrasrasen (<i>Gentiano-Koelerietum</i> Knapp 1942 ex Bornk. 1960)	143
5.5.3.1.1.2. <i>Festuca trachyphylla</i> - <i>Artemisia campestris</i> -Gesellschaft	143
5.5.3.1.1.3. Pechnelken-Wiesenhafer-Halbtrockenrasen (<i>Viscario-Avenetum pratensis</i> Oberd. 1949)	144
5.5.4. Thermophile Saumgesellschaften (<i>Trifolio-Geranietea</i> Th. Müll. 1961) – reicher Flügel	144
5.5.4.1. <i>Origanetalia</i> Th. Müll. 1961	144
5.5.4.1.1. Mittelklee-Gesellschaften (<i>Trifolion medii</i> Th. Müll. 1961)	145
5.5.4.1.1.1. Mittelklee-Odermennig-Gesellschaft (<i>Trifolio-Agrimonetum eupatoriae</i> Th. Müll. 1961)	145
5.5.4.1.1.2. Kassubenwicken-Gesellschaft (<i>Agrimonio-Vicetum cassubicae</i> Pass. 1967 nom. inv.)	145
5.5.4.1.1.3. Waldwicken-Gesellschaft (<i>Vicetum sylvatico-dumetorum</i> Oberd. et Th. Müll. in Th. Müll. 1962)	149
5.5.4.1.2. Blutstorchenschabel-Gesellschaften (<i>Geranion sanguinei</i> Tx. in Th. Müll. 1961)	149
5.5.4.1.2.1. Hügelklee-Gesellschaft (<i>Geranio-Trifolietum alpestris</i> Th. Müll. 1961)	149
5.5.4.1.2.2. Hirschhaarstrang-Gesellschaft (<i>Geranio-Peucedanetum cervariae</i> Th. Müll. 1961)	150
5.5.4.1.2.3. Färberscharten-Hirschhaarstrang-Gesellschaft (<i>Serratulo-Peucedanetum cervariae sensu Türk et Meierott 1992</i>)	150
5.5.4.1.2.4. Kichertragant-Gesellschaft (<i>Trifolio-Astragaletum ciceri</i> Reichhoff 1982)	151
5.5.4.1.2.5. Weitere <i>Geranion sanguinei</i> -Gesellschaften	151
5.6. Azidophytenreiche Saumgesellschaften, Magerrasen und Zwergstrauchheiden (<i>Trifolio-Geranietea</i> , <i>Melampyro-Holcetea</i> , <i>Nardo-Callunetea</i>)	151

5.6.1. Thermophile Saumgesellschaften (Trifolio-Geranietea Th. Müll. 1961) – armer Flügel	151
5.6.1.1. <i>Origanetalia vulgaris</i> Th. Müll. 1961	151
5.6.1.1.1. Mittelklee-Gesellschaften (Trifolium medii Th. Müll. 1961)	151
5.6.1.1.1.1. <i>Genista tinctoria</i> - <i>Trifolium medium</i> -Gesellschaft sensu Gellenthien 1991	151
5.6.1.1.2. Blutstorchenschnabel-Gesellschaften (Geranion Tx. in Th. Müller 1961)	159
5.6.1.1.2.1. <i>Silene nutans</i> - <i>Viscaria vulgaris</i> -Gesellschaft	159
5.6.2. Wiesenwachtelweizen-Gesellschaften (Melampyro-Holcetea Pass. 1979)	160
5.6.2.1. <i>Melampyro-Holcetalia</i> Pass. 1967	160
5.6.2.1.1. <i>Melampyron pratensis</i> Pass. 1967	160
5.6.2.1.1.1. <i>Melampyrum pratense</i> - <i>Hieracium</i> -Gesellschaft sensu Th. Müller 1978	160
5.6.2.1.1.2. <i>Holcus mollis</i> -Gesellschaft	160
5.6.2.1.1.3. <i>Danthonia decumbens</i> -Gesellschaft	161
5.6.2.1.1.4. <i>Stellaria holostea</i> - <i>Lathyrus linifolius</i> -Gesellschaft	161
5.6.3. Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen (Nardo-Callunetea Prsg. 1949)	161
5.6.3.1. Borstgras-Gesellschaften (Nardetalia Oberd. 1949 em. Prsg. 1949)	161
5.6.3.1.1. Montane Borstgras-Gesellschaften (<i>Violion caninae</i> Schwick. 1944)	161
5.6.3.1.1.1. <i>Viscaria vulgaris</i> - <i>Agrostis capillaris</i> -Gesellschaft	161
5.6.3.1.1.2. <i>Vsnautia arvensis</i> - <i>Agrostis capillaris</i> -Gesellschaft	162
5.6.3.1.1.3. Kreuzblumen-Borstgrasrasen (<i>Polygalo</i> - <i>Nardetum</i> Oberd. 1957)	162
5.6.3.2. Zwergstrauchheiden (<i>Vaccinio</i> - <i>Genistetalia</i> Schub. 1960)	164
5.6.3.2.1. <i>Genistion pilosae</i> Duv. 1942 em. Schub. 1960	164
5.6.3.2.1.1. <i>Vaccinium vitis-idaea</i> - <i>Calluna</i> -Gesellschaft	164
5.6.3.2.1.2. Gesellschaft des Deutschen Ginsters (<i>Genisto germanicae</i> - <i>Callunetum</i> Oberd. 1957 n. inv.)	164
5.7. Pflanzengesellschaften der landwirtschaftlichen Nutzflächen	164
5.7.1. Nitrophile Staudenfluren (<i>Artemisietea vulgaris</i> Lohm., Prsg. et Tx. in Tx. 1950)	164
5.7.1.1. Klettenlabkraut-Brennessel-Gesellschaften (<i>Galio-Urticenea</i> (Pass. 1967) Th. Müll. in Oberd. 1983)	165
5.7.1.1.1. Knoblauchsrauken-Gesellschaften (<i>Alliarion</i> Oberd. (1957) 1962)	165
5.7.1.1.1.1. Klettenkerbel-Gesellschaft (<i>Torilidetum japonicae</i> Lohm. ex Görs et Müll. 1969)	165
5.7.1.1.1.2. Taumelkälberkropf-Gesellschaft (<i>Alliarion</i> - <i>Chaerophylletum temuli</i> (Kreh 1935) Lohm. 1949)	165
5.7.1.1.1.3. Ruprechtsstorchenschnabel-Gesellschaft (<i>Epilobio</i> - <i>Geranietum robertiani</i> Lohm. ex Görs et Müll. 1969)	166
5.7.1.1.1.4. Weitere <i>Alliarion</i> -Gesellschaften	166
5.7.1.1.2. Giersch-Gesellschaften (<i>Aegopodion podagrariae</i> Tx. 1967)	166
5.7.1.1.2.1. Attich-Gesellschaft (<i>Sambucetum ebuli</i> Felf. 1943)	175
5.7.1.1.2.2. Goldkälberkropf-Gesellschaft (<i>Chaerophylletum aurei</i> Oberd. 1957)	175
5.7.1.1.2.3. Rohrglanzgras-Pestwurz-Gesellschaft (<i>Phalarido</i> - <i>Petasitetum hybridi</i> Schwick. 1933)	178
5.7.1.1.2.4. <i>Aruncus dioicus</i> -Gesellschaft	179
5.7.1.1.2.5. Kreuzlabkraut-Gesellschaft (<i>Urtico</i> - <i>Cruciatetum</i> Dierschke 1973)	179
5.7.1.1.2.6. Brennessel-Giersch-Gesellschaft (<i>Urtico</i> - <i>Aegopodietum</i> (Tx. 1963) Oberd. 1964 n. inv. Görs 1966)	179
5.7.1.1.2.7. Knollenkälberkropf-Gesellschaft (<i>Chaerophylletum bulbosi</i> Tx. 1937)	180
5.7.1.1.2.8. Nesselseide-Uferwinden-Gesellschaft (<i>Cuscuta</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Tx. 1947)	181

5.7.1.1.2.9. Wasserhanf-Gesellschaft (<i>Convolvulo-Eupatorietum cannabini</i> Görs 1974 n. inv.)	181
5.7.1.1.2.10. Weitere Aegopodion-Gesellschaften	181
5.7.1.2. Beifuß-Gesellschaften (<i>Artemisienea vulgaris</i> Th. Müll. in Oberd. 1983)	181
5.7.1.2.1. Mohrrüben-Steinklee-Gesellschaften (<i>Dauco-Melilotum</i> Görs 1966)	182
5.7.1.2.1.1. Bitterkraut-Gesellschaft (<i>Dauco-Picridetum hieracioidis</i> Görs 1966)	182
5.7.1.2.1.2. Steinklee-Gesellschaft (<i>Echio-Melilotetum</i> Tx. 1950)	182
5.7.1.2.1.3. Rainfarn-Gesellschaft (<i>Artemisio-Tanacetum vulgaris</i> Br.-Bl. 1931 corr. 1949 n. inv.)	183
5.7.1.2.1.4. Weitere <i>Dauco-Melilotum</i> -Gesellschaften	183
5.7.1.2.2. Kletten-Gesellschaften (<i>Arction lappae</i> Tx. 1937 em. 1950)	183
5.7.1.2.2.1. Schwarznessel-Gesellschaft (<i>Leonuro-Ballotetum nigrae</i> Slavn. 1951)	183
5.7.1.2.2.2. Kletten-Beifuß-Gesellschaft (<i>Arctio-Artemisietum vulgaris</i> Oberd. ex Seyb. et Müll. in Müll. 1972)	184
5.7.1.2.2.3. <i>Cirsium arvense-vulgare</i> -Gesellschaft sensu Th. Müller 1983	184
5.7.2. Halbruderale Quecken-Pionierrasen (<i>Agropyretea intermedii-repentis</i> Müller et Görs 1969)	184
5.7.2.1. <i>Agropyretalia intermedii-repentis</i> Müller et Görs 1969	184
5.7.2.1.1. <i>Convolvulo-Agropyron</i> Görs 1966	184
5.7.2.1.1.1. Ackerwinden-Kriechquecken-Gesellschaft (<i>Convolvulo arvensis-Agropyretum repentis</i> Felf. 1943)	184
5.7.2.1.1.2. Sichelwähren-Kriechquecken-Gesellschaft (<i>Falcario-Agropyretum repentis</i> Müll. et Görs 1969)	185
5.7.2.1.1.3. Färberkamillen-Gesellschaft (<i>Poo-Anthemidetum tinctoriae</i> Müll. et Görs in Oberd. 1970)	185
5.7.2.1.1.4. Weitere <i>Convolvulo-Agropyron</i> -Gesellschaften	189
5.7.3. Ackerwildkrautgemeinschaften	189
5.7.3.1. Halmfrucht-Ackerwildkrautgemeinschaften (<i>Secalinetea cerealis</i> Br.-Bl. 1951, <i>Centauretalia cyani</i> Tx. 1950)	190
5.7.3.1.1. Windhalm-Gesellschaften (<i>Aperion spicae-venti</i> Tx. 1950)	190
5.7.3.1.1.1. Kamillen-Gesellschaft (<i>Alchemillo-Matricarietum</i> Tx. 1937)	190
5.7.3.1.1.2. Honiggras-Hohlzahn-Gesellschaft (<i>Holco-Galeopsietum</i> Hilbig 1965)	200
5.7.3.1.1.3. Sandmohn-Gesellschaft (<i>Papaveretum argemonis</i> (Libb. 1932) Krus. et Vlieg. 1939)	201
5.7.3.1.1.4. Lammkraut-Gesellschaft (<i>Sclerantho-Amoseridetum minimae</i> Tx. 1937)	201
5.7.3.1.2. Klatsch-Mohn-Gesellschaften (<i>Caucalidion lappulae</i> Tx. 1950)	201
5.7.3.1.2.1. Adonisröschen-Gesellschaft (<i>Caucalido-Adonidetum flammiae</i> Tx. 1950)	201
5.7.3.1.2.2. Acker-Lichtnelken-Gesellschaft (<i>Papaveri-Melandrietum noctiflori</i> Wassch. 1941)	202
5.7.3.2. Hackfrucht-Ackerwildkrautgemeinschaften (<i>Chenopodietea</i> Br.-Bl. 1951)	203
5.7.3.2.1. Knöterich-Gänsefuß-Gesellschaften (<i>Polygono-Chenopodion</i> W. Koch 1926 em. Siss. et Westh. in Westh. et al. 1946)	203
5.7.3.2.1.1. Gänsefuß-Sauerklee-Gesellschaft (<i>Chenopodio-Oxalidetum fontanae</i> Siss. 1950 n. inv.)	204
5.7.3.2.1.2. Borstenhirse-Knopfkraut-Gesellschaft (<i>Setario-Galinsogetum parviflorae</i> Tx. 1950 em. Müll. et Oberd. in Oberd. 1983)	204
5.7.3.2.2. Erdrauch-Wolfsmilch-Gesellschaften (<i>Fumario-Euphorbion</i> Müll. ex Görs 1966)	205
5.7.3.2.2.1. Hellerkraut-Glanzehrenpreis-Gesellschaft (<i>Thlaspio-Veronicetum politae</i> Görs 1966)	205
5.7.3.2.2.2. <i>Secalinetea-Chenopodietea</i> -Fragmentgesellschaft	206

5.7.3.2.3. Kurzlebige Ruderalgesellschaften (<i>Sisymbrietalia</i> J. Tx. 1962)	206
5.7.3.2.3.1. Kompaßblattich-Gesellschaft (<i>Conyzo-Lactucetum serriolae</i> Lohm. in Oberd. 1957)	206
5.7.3.2.3.2. Weitere <i>Sisymbriion</i> -Gesellschaften	208
5.7.4. Wirtschaftsgrünland und Hochstaudenfluren (<i>Molinio-Arrhenatheretea</i> Tx. 1937)	208
5.7.4.1. Wirtschaftswiesen (<i>Arrhenatheretalia elatioris</i> Pawl. 1928)	208
5.7.4.1.1. Schlangenknotrich-Goldhaferwiesen (<i>Polygono-Trisetion</i> Br.-Bl. et Tx. ex Marsch. 1947 n. inv. Tx. et Prsg. 1951)	208
5.7.4.1.1.1. Waldstorchenschnabel-Goldhaferwiese (<i>Geranio-Trisetetum</i> Knapp 1951)	220
5.7.4.1.2. Glatthaferwiesen (<i>Arrhenatherion elatioris</i> W. Koch 1926)	221
5.7.4.1.2.1. Glatthaferwiese (<i>Arrhenatheretum</i> Scherr. 1925)	221
5.7.4.1.3. Fettweiden (<i>Cynosurion</i> Tx. 1947)	222
5.7.4.1.3.1. Weidelgras-Weide (<i>Lolio-Cynosuretum</i> Br.-Bl. et De L. 1936 em. Tx. 1937)	222
5.7.4.2. Wiesen und Hochstaudenfluren bodenfeuchter Standorte (<i>Molinieta</i> <i>caeruleae</i> W. Koch 1926)	222
5.7.4.2.1. Sumpfdotterblumenwiesen (<i>Calthion</i> Tx. 1937)	222
5.7.4.2.1.1. Fadenbinsen-Gesellschaft (<i>Juncetum filiformis</i> Tx. 1937)	222
5.7.4.2.1.2. Silgen-Gesellschaft (<i>Sanguisorbo-Silaetum</i> (Klapp 1951) Vollr. 1965)	223
5.7.4.2.1.3. Weitere <i>Calthion</i> -Gesellschaften	224
5.7.4.2.2. Mädesüß-Hochstaudenfluren (<i>Filipendulion</i> Seg. 1966)	224
5.7.4.2.2.1. Sumpfstorchenschnabel-Mädesüß-Gesellschaft (<i>Filipendulo- Geranietum palustris</i> W. Koch 1926)	224
5.7.4.2.3. Weitere <i>Molinieta</i> -Gesellschaften	225
5.7.5. Flechtstraußgrasgesellschaften und Flutrasen (<i>Agrostietea stoloniferae</i> Oberd. et Müll. ex Görs 1968)	225
5.7.5.1. <i>Agrostietalia stoloniferae</i> Oberd. in Oberd. et al. 1967	225
5.7.5.1.1. Fingerkraut-Queckenrasen (<i>Agropyro-Rumicion</i> Nordh. 1940 em. Tx. 1950)	225
5.7.5.1.1.1. Knickfuchsschwanz-Gesellschaft (<i>Ranunculo-Alopecuretum</i> <i>geniculati</i> Tx. 1937 em. 1950)	225
5.7.5.1.1.2. Roßminzen-Blaubinsen-Gesellschaft (<i>Mentho longifoliae-Juncetum</i> <i>inflexi</i> Lohm. 1953 n. inv.)	226
5.7.5.1.1.3. Weitere <i>Agropyro-Rumicion</i> -Gesellschaften	226
5.7.6. Breitwegerich-Trittrasen (<i>Plantaginetea majoris</i> Tx. et Prsg. in Tx. 1950 em. Oberd. 1983)	227
5.7.6.1. <i>Plantagineta</i> <i>majoris</i> Tx. 1950 em. Oberd. et al. 1967	227
5.7.6.1.1. Vogelknöterich-Trittrasen (<i>Polygonion avicularis</i> Br.-Bl. ex Aich. 1933)	227
5.7.6.1.1.1. Raygras-Vogelknöterich-Trittrasen (<i>Lolio-Polygonetum arenastri</i> Br.-Bl. 1930 em. Lohm. 1975)	227
5.7.6.1.1.2. <i>Puccinellia distans</i> -Gesellschaft	227
5.8. Röhrichte und Wasserpflanzengesellschaften	231
5.8.1. Wasserlinsen-Gesellschaften (<i>Lemnetea minoris</i> Tx.)	231
5.8.1.1. <i>Lemnetalia minoris</i> Tx. 1955	231
5.8.1.1.1. <i>Lemnion minoris</i> Tx. 1955	231
5.8.1.1.1.1. Gesellschaft der Teichlinse (<i>Lemno-Spirodeletum polyrhizae</i> W. Koch 1954 em. Müll. et Görs 1960)	231
5.8.2. Laichkraut-Gesellschaften (<i>Potamogetonetea pectinati</i> Tx. et Prsg. 1942 corr. Oberd. 1979)	231
5.8.2.1. <i>Potamogetoneta</i> <i>pectinati</i> W. Koch 1926 corr. Oberd. 1979	231

5.8.2.1.1. Kammlaichkraut-Gesellschaften (<i>Potamogeton pectinatus</i> W. Koch 1926 em. Oberd. 1957).....	231
5.8.2.1.1.1. <i>Potamogeton pectinatus</i> -Gesellschaft	231
5.8.2.1.2. Seerosen-Gesellschaften (<i>Nymphaeion albae</i> Oberd. 1957 corr. 1990).....	232
5.8.2.1.2.1. Gesellschaft der Gelben Teichrose (<i>Myriophyllo-Nupharetum</i> W. Koch 1926)	232
5.8.2.1.2.2. <i>Potamogeton natans</i> -Gesellschaft.....	232
5.8.2.1.2.3. <i>Elodea canadensis</i> -Gesellschaft.....	232
5.8.3. Röhricht-Gesellschaften (<i>Phragmitetea</i> Tx. et Prsg. 1942).....	232
5.8.3.1. <i>Phragmitetalia</i> W. Koch 1926	232
5.8.3.1.1. Großröhrichte (<i>Phragmiton australis</i> W. Koch 1926).....	232
5.8.3.1.1.1. Rohrglanzgras-Gesellschaft (<i>Phalaridetum arundinaceae</i> Libb. 1931).....	232
5.8.3.1.1.2. Gesellschaft des Breitblättrigen Rohrkolbens (<i>Typhetum latifoliae</i> (Soó 1927) Lang 1973).....	232
5.8.3.1.1.3. Gesellschaft des Schmalblättrigen Rohrkolbens (<i>Typhetum angustifoliae</i> (Soó 1927) Pign. 1953).....	232
5.8.3.1.1.4. Schwanenblumen-Gesellschaft (<i>Butometum umbellati</i> (Koncz. 1968) Phil. 1973).....	233
5.8.3.1.1.5. Pfeilkraut-Gesellschaft (<i>Sagittario-Sparganietum neglecti</i> W. Koch 1926 em. Phil. 1973).....	233
5.8.3.1.1.6. <i>Eleocharis palustris</i> -Gesellschaft.....	233
5.8.3.1.2. Kleineröhrichte (<i>Sparganio-Glycerion fluitantis</i> Br.-Bl. et Siss. in Boer 1942 n. inv.).....	233
5.8.3.1.2.1. Gesellschaft des Faltsüßgrases (<i>Glycerietum plicatae</i> Kulcz. 1928 em. Oberd. 1954).....	233
5.8.3.1.2.2. Gesellschaften des Aufrechten Merks (<i>Veronico-Sietum erecti</i> (Phil. 1973) Pass. 1982).....	233
5.8.3.1.2.3. Brunnenkressen-Gesellschaft (<i>Nasturtietum officinalis</i> (Seib. 1962) Oberd. et al. 1967).....	233
5.8.3.1.3. Großseggen-Gesellschaften (<i>Magnocaricion</i> W. Koch 1926).....	234
5.8.3.1.3.1. Blasenseggen-Gesellschaft (<i>Caricetum vesicariae</i> Br.-Bl. et Den. 1926).....	234
5.9. Braunseggensümpfe, Quellfluren, Zweizahnfluren, Zwergbinsengesellschaften.....	234
5.9.1. Flachmoorgesellschaften (<i>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</i> (Nordh. 1936) Tx. 1937).....	234
5.9.1.1. <i>Caricetalia fuscae</i> W. Koch 1926 em. Nordh. 1937	234
5.9.1.1.1. Braunseggensümpfe (<i>Caricion fuscae</i> W. Koch 1926 em. Klika 1934).....	234
5.9.1.1.1.1. Braunseggen-Gesellschaft (<i>Caricetum fuscae</i> Br.-Bl. 1915).....	234
5.9.2. Quellflurgesellschaften (<i>Montio-Cardaminetea</i> Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Had. 1944).....	235
5.9.2.1. <i>Montio-Cardaminetalia</i> Pawl. 1928.....	235
5.9.2.1.1. Wald-Quellfluren (<i>Cardamino-Montion</i> Br.-Bl. 1925).....	235
5.9.2.1.1.1. Gesellschaft des Gegenblättrigen Milzkrautes (<i>Chrysosplenietum oppositifolii</i> Oberd. et Phil. in Oberd. 1977).....	235
5.9.3. Zweizahnfluren (<i>Bidentetea tripartitae</i> Tx., Lohm. et Prsg. in Tx. 1950).....	236
5.9.3.1. <i>Bidentetalia tripartitae</i> Br.-Bl. et Tx. 1943	236
5.9.3.1.1. <i>Bidention tripartitae</i> Nordh. 1940.....	236
5.9.3.1.1.1. Wasserpfeffer-Zweizahn-Gesellschaft (<i>Bidentetum tripartitae</i> W. Koch 1926).....	236
5.9.3.1.1.2. Strandampfer-Gesellschaft (<i>Rumicetum maritimi</i> Siss. in Westh. et al. 1946 em. Pass. 1959).....	236
5.9.3.1.2. Flußmellen-Gesellschaften (<i>Chenopodion rubri</i> Tx. in Poli u. J. Tx. 1960 corr. Kop. 1969).....	239

5.9.3.1.2.1. Gesellschaft des Schwarzen Senfes (<i>Bidenti-Brassicetum nigrae</i> All. 1922).....	239
5.9.4. Zwergbinsen-Gesellschaften (<i>Isoëto-Nanojuncetea Br.-Bl. et Tx. 1943</i>)	239
5.9.4.1. <i>Cyperetalia fusci</i> Pietsch 1963	239
5.9.4.1.1. <i>Nanocyperion</i> W. Koch 1926	239
5.9.4.1.1.1. Borstenbinsen-Gesellschaft (<i>Stellario-Scirpetum setaceae</i> (W. Koch 1926) Libb. 1932)	239
6. Vegetationsmosaik	239
6.1. Vegetationskarte „Rodungsinsel Geuser“	239
6.2. Vegetationskarte „Geuserbergmassiv und Oberlauf der Zeyern“	241
6.3. Vegetationskarte „Aue der Zeyern“	243
6.4. Vegetationsprofil „Wildrodachtal – Südhang“	246
6.5. Vegetationskarte „Röt- und Muschelkalkhänge im Fischbachtal“ und Vegetationsprofil „Muschelkalkstufe im Fischbachtal“	246
6.6. Vegetationsprofil „Zeyerner Wand“	249
6.7. Vegetationskarte „Leßbachtal, Buntsandsteinhänge und Hochfläche Staibra-Wüstbuch“	250
6.8. Vegetationskarte „Wildenberger Malmscholle und Doggersandsteinhänge“	252
6.9. Vegetationskarte „Feuerletten- und Rhätoliashänge nördlich Burgkunstadt mit Liasplateau um Hainweiher“	253
6.10. Vegetationskarte „Burgsandsteinhänge und Mainaue bei Theisau-Mainklein“	255
6.11. Vegetationsprofil „Herrnwiesen“ und Vegetationsprofil „Baggerseeufer bei Hochstadt“	259
7. Summary	260
8. Literatur	263
9. Anhang A	271
9.1. Verzeichnis der in den Tabellen erscheinenden Kryptogamen und Phanerogamen	271
9.2. Vegetationstabellen (Einzelaufnahmen) 6, 7, 14, 16, 32, 34, 35, 3	275ff