

## INHALTSVERZEICHNIS

	<u>Seite</u>
1. Anlaß und Aufgabenstellung	1
2. Methodisches Vorgehen	3
2.1 Arbeitsthesen zur Landschaftsentwicklung	3
2.2 Grundprinzipien landschaftlicher Entwicklungen in grundwasserabhängigen Gebieten	4
2.3 Untersuchungsablauf, verwendete Daten	6
3. Charakterisierung des Untersuchungsraumes Vorderpfalz	17
3.1 Lage, allgemeine Beschreibung und Gliederung des Untersuchungsraumes in grundwasserabhängige und -unabhängige Bereiche	17
3.1.1 Klima	21
3.1.2 Morphologie	22
3.1.3 Böden	26
3.1.4 Geologie, Hydrogeologie	29
3.1.5 Hydrologie	32
3.1.6 Grund-, Oberflächenwasser- und Flächennutzungen und deren Auswirkungen auf die Biotopstruktur	44
3.2 Abgrenzung grundwasserabhängiger/-beeinflußter Bereiche und darin liegender Teilräume	48
4. Räumlich-zeitliche Entwicklung des Wasser- und Landschaftshaushaltes	51
4.1 Gesamträumliche Übersicht über Veränderungen der Flächennutzungs- und Gewässerverhältnisse	51
4.2 Veränderungen des Wasser- und Landschaftshaushaltes in ausgewählten Teilräumen	64
4.2.1 Teilraum Speyerer Rheinniederung	64
4.2.2 Teilraum Maudacher Bruch/Oggersheimer Altrhein/Ludwigshafen	95
4.2.3 Teilraum Floßbach	133
4.2.4 Teilraum Rehbach/Speyerbach	163
4.2.5 Teilraum Dürkheimer Bruch	199
4.2.6 Teilraum Eckbach	213
4.3 Zusammenfassende Darstellung der Ursachen wasserhaushaltlicher Veränderungen in der Vorderpfalz	225
4.4 Räumlich-zeitliche Entwicklungsmuster - vergleichende Beurteilung des Gesamttraumes und der Teilräume nach Art, Umfang, räumlicher und zeitlicher Verteilung der Veränderungen	228

	<u>Seite</u>
4.5 Vergleichende Betrachtung der Entwicklung des Wasser- und Landschaftshaushaltes im Raum Krefeld	233
4.6 Zusammenfassende Bewertung der Ergebnisse	250
5. Bedeutung der Untersuchungsergebnisse für die räumliche Planung	251
6. Zusammenfassung	259
Literaturverzeichnis und Quellen	261
<u>Exkurs:</u> Jahrringanalysen zur Indikation und Datierung wasser- haushaltlicher Veränderungen	283