	INHALTSVERZEICHNIS	4.2	Würmlößstratigraphie am Niederrhein	20
		4.2.1	Die Zeit von 1950 - 1960	20
	Verzeichnis der Figuren		Niederrheinische Würmlößstratigraphie	
	Tabellenverzeichnis		nach PAAS	21
	Inhalt Tafel 1	T. Z. J	Niederrheinische Würmlößstratigraphie	
	Verzeichnis der Wandskizzen im Anhang	.5	nach Brunnacker	23
		4.3	Vulkanische Aschelagen - wichtige chrono-	
1	Einleitung und zeitlicher Rahmen	.6	stratigraphische oberwürmzeitliche Leit-	
			horizonte	28
2	Das Arbeitsgebiet	.8 4.3.1	Die Rambacher Tephra	28
2.1	Naturräumliche Abgrenzung und Gliederung	4.3.2	Die Eltviller Tephra	29
	der Niederrheinischen Bucht	.8 4.3.3	Die Laacher-See-Tephra	33
2.2	Geologisch-tektonische Entstehung der		•	
	Niederrheinischen Bucht1	1 5	Die Stratigraphie des niederrheinischen Ober-	
			würms und die Charakterisierung seiner	
3	Methoden1		Leithorizonte	35
3.1	Geländemethoden1	U. 1	Die oberwürmzeitlichen Fazies und ihre	
3.2	Labormethoden1		Verbreitung	35
3.2.1	Schwermineralanalyse1		Der äolische Deckenlöß	
3.2.2	Korngrößenanalysen1		Auftreten und Erhaltungszustand	36
3.2.3	Organischer Kohlenstoff1		Geländebefund	
3.2.4	CaCo3-Bestimmung1	l6 5.2.3	Stratigraphie	38
		5.3	Die Schwemmlößfazies	
4	Stand der Forschung1	l6 5.3.1	Auftreten und Erhaltungszustand	48
4.1	Die Geschichte der Lößforschung	5.3.2	Geländebefund	
	am Niederrhein1	l6 5.3.3	Stratigraphie	
			- -	

- 4	Di T	
5.4	Die Terrassenhangfazies	
5.4.1	Auftreten und Erhaltungszustand	
5.4.2	Geländebefund	
5.4.3	Stratigraphie	
5.5	Sonderstandorte	54
5.5.1	Brühl	54
5.5.2	Hermülheim	56
5.5.3	Weilerswist	58
5.5.4	Ringen	60
5.5.5	Roitzheim	
5.5.6	Holozäne Bodenbildung und	
	Zerschneidung	68
5.6	Ergebnisse der Lumineszenzdatierungen	
5.6.1	Auswahl der Datierungsmethode	
5.6.2	Methodische Einleitung	
5.6.3		
	Eignung der Sedimente	
5.6.4	Lage und Charakteristik der datierten Profil	e/2
5.6.5	Die Lumineszenz-Datensätze und ihre	-
	Interpretation	
5.7	Ergebnisse der Korngrößenanalysen	
5.8	Ergebnisse der Kohlenstoffbestimmung	83
6	Schwermineralogische Untersuchungen	85
6.1	Ziele der schwermineralogischen	
0.1	Untersuchungen	85
6.2	Referenzwerte	
6.3	Die Schwermineralspektren	
	•	
6.3.1	Das Profil Hermülheim	
6.3.2	Das Profil Düsseldorf Grafenberg	
6.3.3	Das Profil Inden 10	
6.3.4	Das Profil Inden 14	
6.3.5	Das Profil Garzweiler Süd 27	
6.3.6	Das Profil Garzweiler Süd 38	
6.3.7	Das Profil Brühl 2	104
6.4	Ergebnisse und Diskussion	104
7	Klimatisches Geschehen während des	
•	Oberwürms	112
7.1		
7.2	Das Hochglazial	
7.2	Das Spätglazial	117
8	Korrelation des niederrheinischen Oberwür	
	mit bestehenden Lokalgliederungen und Na	ach-
	bargebieten	
8.1	Korrelation mit bestehenden	
	Lokalgliederungen	121
8.2	Korrelation mit Nachbargebieten	
8.3	Schlußfolgerungen	
0.5	ociumioiger unger	
9	Zusammenfassung	126
	Dank	131
	Literatur	
	Quellenverzeichnis	
	Tafel 1	
	Anhang	144