

1 Einleitung	11
2 Geologischer Überblick	13
3 Untersuchungsmethoden	16
3.1 Kiesanalysen von saalezeitlichen glaziären und glazifluviatilen Ablagerungen – ein Rückblick	16
3.1.1 Kleve-Kranenburger Lobus und Elten-Montferland-Lobus	22
3.1.2 Schaephuysener Höhenzug und Inselberge	25
3.2 Schwermineralanalysen von saalezeitlichen glaziären und glazifluviatilen Ablagerungen	27
3.3 Zählungen nordischer kristalliner Leitgeschiebe – Einführung und Methodik	29
4 Kieszählungen und Zählungen von kristallinen Leitgeschieben im linksrheinischen Stauchmoränengebiet	33
4.1 Stauchmoränen	33
4.1.1 Kleve-Kranenburger Lobus und Elten-Montferland-Lobus	33
4.1.2 Sonsbecker Lobus	36
4.1.3 Xantener Lobus	41
4.1.4 Moerser Lobus	43
4.1.4.1 Neusser Staffel	43
4.1.4.1.1 Schaephuysener Höhenzug	43
4.1.4.1.2 Hülser Berg	44
4.1.4.1.3 Egelsberg	45
4.1.4.1.4 Krefeld	47
4.1.4.2 Kamper Staffel	50
4.1.4.2.1 Inselberge (Niersenberg, Kamper Berg, Dachsberg, Eyller Berg, Rayener Berg, Gülixberg)	50
4.2 Sander	52
4.2.1 Reichswald	53
4.2.1.1 Louisendorf-Staffel	54
4.2.1.1.1 Eisrandlage von Louisendorf (Louisendorfer Höhe)	55
4.2.1.1.2 Eisrandlage von Schneppenbaum	55
4.2.1.1.3 Eisrandlage von Kalkarberg	56
4.2.1.2 Moyland-Staffel	56
4.2.1.3 Sanderablagerungen von Pfalzdorf	63
4.2.2 Bönninghardt	67
4.2.3 Schaephuysener Höhenzug	75
5 Kieszählungen und Zählungen von kristallinen Leitgeschieben in rechtsrheinischen Grundmoränenvorkommen	76
5.1 Südwestliches Münsterland und Ruhrgebiet	76
5.1.1 Südwestliches Münsterland (Dingden, Bochoht, Rorup, Selm)	76
5.1.2 Ruhrgebiet (Duisburg, Mülheim an der Ruhr, Oberhausen-Sterkrade, 78 Gladbeck, Essen-Bredeneu)	78
5.1.3 Ruhrtal (Essen-Kettwig – E-Heisingen – E-Kupferdreh)	80

6	Bemerkungen über Analysen aus der Umgebung von Arnheim und Nimwegen in Verbindung zum Niederrheingebiet und zu Gladbeck	82
7	Beobachtungen zur Eisbewegung	87
8	Ergebnisse	94
9	Aufschlüsse und Bohrungen	97
	9.1 Aufschlüsse	97
	9.2 Bohrungen	99
10	Schriften und Karten	103
	10.1 Schriften	103
	10.2 Karten	116
11	Anhang	117