

Inhalt

Vorwort

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Abbildungen

Verzeichnis der Karten

Verzeichnis der Tabellen

1 Einleitung

1.1 Vorgehensweise und Probleme

1.2 Methoden

2 Das Einzugsgebiet der heutigen Lippe

2.1 Relief und Gewässernetz

2.2 Klima

2.3 Böden

2.4 Vegetation

2.5 Hydrologie

2.6 Geologie

2.6.1 Geologische Übersicht

2.6.2 Tektonik

2.6.3 Junge Vertikalbewegungen

3 Spuren eines tertiären Gewässernetzes

3.1 Tertiäre Höhengiveaus und Verflachungen

3.2 Schotterstreu als Reste tertiärer Flüsse

3.3 Hinweise auf ein talgebundenes, tertiäres Gewässernetz

3.4 Geochemische Hinweise

4 Quartär

4.1 Ältest- und Altpleistozän

4.1.1 Erosionsniveaus als Hinweise auf altpleistozäne Flußläufe

4.1.2 Altpleistozäne, fluviale Sedimente

4.2 Elster-Eiszeit

4.2.1 Elsterzeitliche Erosionsniveaus

4.2.2 Fluviale Sedimente der Elster-Eiszeit

4.3 Holstein-Warmzeit

4.4	Saale-Eiszeit	48
4.4.1	Frühe Saale-Eiszeit	48
4.4.2	Drenthe-Stadium	51
4.4.3	Glazifluviale Dynamik	58
4.4.4	Treene-Interstadial	70
4.4.5	Warthe-Stadium	71
4.5	Eem-Warmzeit	73
4.6	Weichsel-Eiszeit	73
4.6.1	Sedimente der Niederterrasse der Lippe	74
4.6.2	Unterscheidung mehrerer Niederterrassen	81
4.6.3	Ausprägung der Niederterrasse in den Nebentälern	85
4.7	Holozän	88
4.7.1	Vorliegende Arbeiten zu holozänen Flußterrassen im Lippetal	90
4.7.2	Eigene Beobachtungen zur Ausprägung der holozänen Flußterrassen	92
4.7.3	Anthropogene Beeinflussung des holozänen Talbodens	103
4.7.4	Arbeiten zur Genese holozäner Flußterrassen in anderen Einzugsgebieten Mitteleuropas	104
4.7.5	Erklärungsansatz zur holozänen Entwicklung des Lippetales	106
4.8	Quartärbasis	109
5	Laufveränderungen der Lippe	111
6	Zusammenfassung	116
7	Literaturverzeichnis	118