

INHALT



| | | |
|---------|---|----|
| 1. | Das Arbeitsgebiet | 11 |
| 1.1 | Abgrenzung des Arbeitsgebietes | 11 |
| 1.2 | Geologie | 11 |
| 1.3 | Orographie | 14 |
| 1.4 | Hydrographie | 16 |
| 1.4.1 | Einzugsgebiete und Wasserführung | 16 |
| 1.4.2 | Richtung der Täler | 16 |
| 1.4.3 | Das heutige Flußbett der Mosel | 17 |
| 1.4.4 | Die Nebentäler | 17 |
| 1.4.5 | Beschreibung der Flußstrecken und Talformen | 18 |
| 2. | Bisherige Untersuchungen und Stand der Diskussion | 21 |
| 2.1 | Die Mosel und ihre Nebenflüsse | 21 |
| 2.2. | Die Wittlicher Talweite | 25 |
| 3. | Ungelöste morphologische Probleme des Raumes | 27 |
| 3.1 | Das untere Saartal | 27 |
| 3.2 | Die Trierer Talweite | 27 |
| 3.3 | Die Wittlicher Talweite | 28 |
| 3.4 | Die Terrassen der Salm und Lieser und die Umlaufbergregion Osann-Noviant-Mülheim | 28 |
| 3.5 | Der Lauf der Alf | 29 |
| 3.6 | Zusammenfassung | 29 |
| 4. | Arbeitsmethoden | 31 |
| 4.1. | Methoden im Gelände | 31 |
| 4.1.1 | Aufschlußaufnahme | 31 |
| 4.1.2 | Zurundungsmessung | 31 |
| 4.1.3 | Einregelungsmessung | 32 |
| 4.1.4 | Schrägschichtungsmessung | 32 |
| 4.1.5 | Petrographische Analyse | 32 |
| 4.1.6 | Bestimmung des Abplattungsindex | 32 |
| 4.1.7 | Diskussion der angewendeten Methoden | 33 |
| 4.2 | Untersuchungsmethoden im Labor | 34 |
| 4.2.1 | Probenvorbereitung | 34 |
| 4.2.2 | Siebanalyse | 35 |
| 4.2.3 | Schlämmanalyse | 35 |
| 4.2.4 | Schwermineralanalyse | 35 |
| 4.2.5 | Bestimmung des Karbonatgehaltes | 37 |
| 4.2.6 | Röntgenanalyse | 37 |
| 5. | Die Terrassen im Trierer Raum | 39 |
| 5.1 | Die Terrassen der Mosel | 39 |
| 5.1.1 | Die Höhenterrasse | 39 |
| 5.1.2 | Die Hauptterrasse und das Problem ihrer Untergliederung | 41 |
| 5.1.3 | Die Mittelterrassen | 52 |
| 5.1.3.1 | Die obere Mittelterrasse | 52 |
| 5.1.3.2 | Die untere Mittelterrasse | 53 |
| 5.1.4 | Die Niederterrasse | 55 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 5.2 | Die Terrassen der unteren Saar | 60 |
| 5.2.1 | Die Höhenterrasse | 61 |
| 5.2.2 | Die Hauptterrasse | 61 |
| 5.2.3 | Die Mittelterrassen | 65 |
| 5.2.3.1 | Die obere Mittelterrasse | 65 |
| 5.2.3.2 | Die untere Mittelterrasse | 66 |
| 5.2.5 | Die Niederterrasse | 67 |
| 5.3 | Die Terrassen der unteren Ruwer | 69 |
| 5.3.1 | Die Höhenterrasse | 69 |
| 5.3.2 | Die Hauptterrasse | 69 |
| 5.3.3 | Die Mittelterrassen | 70 |
| 5.3.4 | Die Niederterrasse | 71 |
| 5.4 | Die Terrassen der unteren Kyll | 71 |
| 6. | Die pleistozänen Ablagerungen in der Wittlicher Talweite | 73 |
| 6.1 | Die Höhenterrasse | 73 |
| 6.2 | Die Hauptterrasse | 73 |
| 6.3 | Die Mittelterrassen | 73 |
| 6.3.1 | Die obere Mittelterrasse | 73 |
| 6.3.2 | Die untere Mittelterrasse | 84 |
| 6.4 | Die Niederterrasse | 87 |
| 6.5 | Weitere pleistozäne Sedimente | 88 |
| 6.6 | Zusammenfassung der sedimentpetrographischen Ergebnisse | 89 |
| 7. | Der Eisrinden-Effekt nach Büdel, Fragen zur Bildung der Terrassen und ihrer zeitlichen Einordnung | 91 |
| 7.1 | Der Eisrinden-Effekt | 91 |
| 7.2 | Zur Frage der Bildung von Terrassen | 92 |
| 7.3 | Zum Problem der Datierung der Terrassen | 94 |
| 7.4 | Paläoklimatische Auswertung | 95 |
| 8. | Zur pleistozänen Entwicklungsgeschichte des unteren Saartals, des Moseltals und der Wittlicher Talweite | 97 |
| 8.1 | Das untere Saartal | 97 |
| 8.2 | Die Trierer Talweite | 98 |
| 8.3 | Die Wittlicher Talweite | 102 |
| 9. | Zusammenfassung | 113 |
| | Summary | 117 |
| | Literaturverzeichnis | 131 |
| | Verzeichnis der Karten | 142 |

Verzeichnis der Figuren

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Das Untersuchungsgebiet | 12 |
| 2 | Geologie des Trierer Raumes | 13 |
| 3 | Underfit Streams (DURY 1964) | 19 |
| 4 | Umlaufbergregion der Mosel (KREMER 1954) | 24 |
| 5 | Felsterrasse „Auf der Hill“ | 43 |
| 6 | HT Tarforst, Aufschlußskizze | 46 |
| 7 | NT Biewer, Aufschlußskizze | 57 |