

I. INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSÜBERSICHT

| | | |
|---------|--|-----|
| 1 | EINLEITUNG..... | 7 |
| 2 | DIE UNTERSUCHUNG DER BÖDEN..... | 24 |
| 3 | DIE UNTERSUCHUNG DER KOLLUVIEN | 35 |
| 4 | DIE CHRONOSTRATIGRAPHIE DER KOLLUVIEN DER WESTLICHEN KÖLNER BUCHT | 66 |
| 5 | DIE HOLOZÄNE GEOMORPHOGENESE DER ALTDORFER DELLE | 75 |
| 6 | ZUSAMMENFASSUNGEN | 83 |
| 7 | LITERATURVERZEICHNIS | 89 |
| 8 | ANHANG | 102 |
| | | |
| 1 | EINLEITUNG | 7 |
| 1.1 | FRAGESTELLUNG | 7 |
| 1.2 | UNTERSUCHUNGSGEBIET | 10 |
| 1.2.1 | Relief- und Bodenentwicklung in der Kölner Bucht | 10 |
| 1.2.1.1 | <i>Das Relief</i> | 10 |
| 1.2.1.2 | <i>Die Böden</i> | 13 |
| 1.2.2 | Die Altdorfer Delle | 13 |
| 1.3 | UNTERSUCHUNGSMETHODEN | 16 |
| 1.3.1 | Geländemethoden | 16 |
| 1.3.2 | Labormethoden | 18 |
| 1.3.3 | Datierung von Kolluvien | 18 |
| 1.3.3.1 | <i>Datierung anhand von Artefakten</i> | 19 |
| 1.3.3.2 | <i>¹⁴C-Datierung an Holzkohlen</i> | 21 |
| 1.3.3.3 | <i>Holzartenbestimmung</i> | 22 |
| 1.3.3.4 | <i>¹⁴C-Datierung von Huminstoffen</i> | 22 |
| 1.3.3.5 | <i>Datierung mit Optisch Stimulierter Lumineszenz (OSL)</i> | 23 |
| | | |
| 2 | DIE UNTERSUCHUNG DER BÖDEN..... | 24 |
| 2.1 | PARABRAUNERDEGENESE AUF LÖSS | 24 |
| 2.2 | DAS ARCHIV PARABRAUNERDE | 27 |
| 2.3 | GLIEDERUNG UND VERBREITUNG DER EROSIONSSTADIEN | 29 |

| | |
|--|----|
| 3 DIE UNTERSUCHUNG DER KOLLUVIEN | 35 |
| 3.1 KOLLUVIEN IN DEUTSCHLAND UND IN DER KÖLNER BUCHT | 35 |
| 3.2 VERBREITUNG DER KOLLUVIEN IN DER ALTDORFER DELLE | 38 |
| 3.3 CHARAKTER, GLIEDERUNG UND ALTER DER KOLLUVIEN | 40 |
| 3.3.1 Altdorf 1 | 40 |
| 3.3.1.1 Pleistozän | 41 |
| 3.3.1.2 Holozän | 41 |
| 3.3.1.3 Chronologie ALT 1 | 47 |
| 3.3.2 Altdorf 2 | 49 |
| 3.3.2.1 Pleistozän | 50 |
| 3.3.2.2 Holozän | 50 |
| 3.3.2.3 Chronologie ALT 2 | 52 |
| 3.3.3 Geuenich | 53 |
| 3.3.3.1 Pleistozän | 53 |
| 3.3.3.2 Holozän | 54 |
| 3.3.3.3 Chronologie GEU | 56 |
| 3.3.4 Stolzenberg | 57 |
| 3.3.4.1 Pleistozän | 57 |
| 3.3.4.2 Holozän | 58 |
| 3.3.4.3 Chronologie STO | 63 |
| | |
| 4 DIE CHRONOSTRATIGRAPHIE DER KOLLUVIEN DER WESTLICHEN KÖLNER BUCHT | 66 |
| 4.1 DER URSPRÜNGLICHE BODEN | 67 |
| 4.2 KOLLUVIUM A (BRONZEZEIT) | 68 |
| 4.3 KOLLUVIUM B (EISENZEIT UND RÖMISCHE KAISERZEIT) | 70 |
| 4.4 KOLLUVIUM C (MITTELALTER) | 71 |
| 4.5 RINNENGENERATION 1 (14. JAHRHUNDERT) | 72 |
| 4.6 KOLLUVIUM D (SPÄTMITTELALTER BIS NEUZEIT) | 73 |
| 4.7 RINNENGENERATION 2 (MITTLERES 18. BIS FRÜHES 19. JAHRHUNDERT) | 73 |
| 4.8 KOLLUVIUM E (INDUSTRIEZEITALTER) | 74 |
| | |
| 5 DIE HOLOZÄNE GEOMORPHOGENESE DER ALTDORFER DELLE | 75 |
| 5.1 DAS RELIEF | 75 |

| | |
|--|-----|
| 5.2 BILANZ DER HOLOZÄNEN MASSENVERLAGERUNGEN | 80 |
| 6 ZUSAMMENFASSUNGEN | 83 |
| 6.1 ZUSAMMENFASSUNG | 83 |
| 6.2 SUMMARY | 86 |
| LITERATURVERZEICHNIS | 89 |
| ANHANG 1: ABBILDUNGEN | 102 |
| ANHANG 2: TAFELN | 124 |
| ANHANG 3: TABELLEN | 126 |
| ANHANG 4: KATALOG DER BOHRUNGEN | 136 |
| ANHANG 5: KATALOG DER BODENAUFSCHLÜSSE | 199 |
| ANHANG 6: KATALOG DER ANALYTIK | 210 |
| ANHANG 7: KATALOG DER RINNEN | 211 |
| ANHANG 8: KATALOG DER KERAMIK | 212 |
| ANHANG 9: KATALOG DER HOLZKOHLENPROBEN | 218 |

II. VERZEICHNIS DER BENUTZTEN KARTEN

1. TK 25, die Blätter 5104 "Düren" und 4904 "Titz"
2. DGK 5, die Blätter 25245638 "Aldorf", 25245636 "Inden", 25245634 "Lamersdorf" und 25225634 "Weisweiler Nord"
3. Digitales Geländemodell 1:5.000
4. Bodenkarte 1:50.000 Blatt L 5104 "Düren"
5. Bodenkarte 1:25.000 Blatt 5104 "Düren"
6. Geologische Karte 1:100.000 Blatt C 5102 "Mönchengladbach"
7. Preußische Neuaufnahme 1:25.000 (Messtischblatt) von 1893