

## Inhalt

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| 1.          | Vorwort   | 1  |
| 2.          | Einleitung  | 3  |
| 3.          | Das Arbeitsgebiet   | 4  |
| 3. 1.       | Abgrenzung des Arbeitsgebietes  | 4  |
| 3. 2.       | Entwicklung des Flußsystems   | 4  |
| 3. 3.       | Tektonischer Werdegang  | 6  |
| 3. 4.       | Andere, den Rheinlauf beeinflussende Faktoren   | 7  |
| 3. 5.       | Vulkanismus   | 9  |
| 3. 6.       | Lößverbreitung  | 10 |
| 3. 7.       | Vergletscherung   | 10 |
| 4.          | Stratigraphie und Chronologie im Arbeitsgebiet  | 12 |
| 4. 1.       | Flußterrassenstratigraphie ausgewählter Flüsse  | 12 |
| 4. 1. 1.    | Oberrhein graben  | 12 |
| 4. 1. 2.    | Mainzer Becken  | 12 |
| 4. 1. 3.    | Terrassen am Mittelrhein  | 13 |
| 4. 1. 3. 1. | Hauptterrassen am oberen Mittelrhein  | 13 |
| 4. 1. 3. 2. | Neuwieder Becken  | 13 |
| 4. 1. 3. 3. | Terrassen am unteren Mittelrhein  | 14 |
| 4. 1. 4.    | Terrassen am Niederrhein  | 15 |
| 4. 1. 5.    | Terrassen des Main  | 16 |
| 4. 1. 6.    | Terrassen der Nahe  | 17 |
| 4. 1. 7.    | Terrassen der Mosel   | 17 |
| 4. 2.       | Korrelation der Terrassen von Rhein, Main, Nahe und Mosel   | 18 |
| 4. 3.       | Stratigraphie ausgewählter Quartärprofile   | 20 |
| 4. 3. 1.    | Achenheim   | 20 |
| 4. 3. 2.    | Kärlich   | 26 |
| 4. 3. 3.    | Ariendorf   | 37 |
| 4. 3. 4.    | Rheindahlen   | 42 |
| 4. 4.       | Stratigraphie ausgewählter, archäologisch bedeutender Profile   | 44 |
| 4. 4. 1.    | Mauer   | 44 |
| 4. 4. 2.    | Miesenheim I  | 49 |
| 4. 4. 3.    | Kartstein   | 52 |
| 4. 5.       | Korrelation der Lößprofile von Achenheim, Kärlich, Ariendorf und Rheindahlen mit den Profilen von Mauer, Miesenheim I und dem Kartstein | 55 |
| 4. 6.       | Chronostratigraphie des rheinischen Altpaläolithikums   | 57 |
| 5.          | Forschungsgeschichte  | 61 |
| 5. 1.       | Begriff und Gliederung des Altpaläolithikums im Wandel der Zeit   | 61 |
| 5. 2.       | Artefakt oder Geofakt: Die Eolithendiskussion   | 68 |
| 6.          | Methodologie  | 76 |
| 6. 1.       | Zur Unterscheidung von Geofakten und Artefakten   | 76 |
| 6. 2.       | Quellengattungen und Quellenkritik  | 80 |
| 6. 3.       | Zur Beschreibung altpaläolithischer Steinartefakte  | 81 |
| 7.          | Stratifizierte Inventare des rheinischen Altpaläolithikums  | 86 |
| 7. 1.       | Achenheim   | 86 |
| 7. 1. 1.    | Geschichtlicher und forschungsgeschichtlicher Abriss  | 86 |
| 7. 1. 2.    | Geologie, Geomorphologie  | 86 |
| 7. 1. 3.    | Datierung   | 86 |
| 7. 1. 4.    | Die Funde aus SOL 81  | 88 |
| 7. 1. 5.    | Die Steinartefakte aus der Sammlung P. Wernert  | 88 |
| 7. 1. 6.    | Steinartefakt aus Schicht 30?   | 88 |
| 7. 1. 6. 1. | Schicht 24  | 89 |
| 7. 1. 6. 2. | Schicht 23  | 89 |
| 7. 1. 6. 3. | Schicht 20e   | 89 |
| 7. 1. 6. 4. | Schicht 20d   | 89 |

|                   |  |     |
|-------------------|--|-----|
| 7. 1. 6. 5.       | Schicht 20d/c  | 89  |
| 7. 1. 6. 6.       | Schicht 20c  | 90  |
| 7. 1. 6. 7.       | Schicht 20b  | 90  |
| 7. 1. 6. 7. 1.    | Inventarzusammensetzung  | 90  |
| 7. 1. 6. 7. 3.    | Rohmaterialverwendung  | 90  |
| 7. 1. 6. 7. 4.    | Die Artefaktklassen I-VI                                       | 91  |
| 7. 2.             | Mauer  | 94  |
| 7. 2. 1.          | Geschichtlicher und forschungsgeschichtlicher Abriß            | 94  |
| 7. 2. 2.          | Datierung  | 95  |
| 7. 2. 3.          | Geologie, Geomorphologie                                       | 95  |
| 7. 2. 4.          | Fundschrift und Fundumstände                                   | 95  |
| 7. 2. 5.          | Der Unterkiefer  | 96  |
| 7. 2. 6.          | Steinartefakte aus Mauer?                                      | 97  |
| 7. 2. 7.          | Andere Funde   | 101 |
| 7. 2. 8.          | Fundverteilung   | 102 |
| 7. 3.             | Kärlich  | 103 |
| 7. 3. 1.          | Geschichtlicher und forschungsgeschichtlicher Abriß            | 103 |
| 7. 3. 2.          | Datierung  | 105 |
| 7. 3. 3.          | Geologie, Geomorphologie                                       | 105 |
| 7. 3. 4.          | Kärlich A  | 106 |
| 7. 3. 4. 1.       | Steinartefakte aus Abschnitt A?                                | 106 |
| 7. 3. 4. 2.       | Andere Funde   | 107 |
| 7. 3. 5.          | Kärlich B  | 107 |
| 7. 3. 5. 1.       | Steinartefakte aus Abschnitt B?                                | 107 |
| 7. 3. 5. 2.       | Andere Funde   | 108 |
| 7. 3. 6.          | Kärlich G  | 108 |
| 7. 3. 6. 1.       | Fundschrift, Fundumstände                                      | 108 |
| 7. 3. 6. 2.       | Die Steinartefakte aus Kärlich G                               | 108 |
| 7. 3. 6. 2. 1.    | Inventarzusammensetzung  | 108 |
| 7. 3. 6. 2. 2.    | Rohmaterialverwendung  | 109 |
| 7. 3. 6. 2. 3.    | Die Artefaktklassen I-VI                                       | 109 |
| 7. 3. 6. 2. 4.    | Fundumstände   | 114 |
| 7. 3. 6. 3.       | Andere Funde, Fundverteilung                                   | 114 |
| 7. 3. 7.          | Kärlich H - unten  | 116 |
| 7. 3. 7. 1.       | Funde aus Kärlich H - unten, Fundplatz im Uhu- Profil          | 117 |
| 7. 3. 7. 1. 1.    | Fundschrift, Fundumstände                                      | 118 |
| 7. 3. 7. 1. 2.    | Die Steinartefakte aus Kärlich H - unten, Uhu - Fundplatz      | 120 |
| 7. 3. 7. 1. 2. 1. | Inventarzusammensetzung  | 120 |
| 7. 3. 7. 1. 2. 2. | Rohmaterialverwendung  | 120 |
| 7. 3. 7. 1. 2. 3. | Die Artefaktklassen I-VI                                       | 123 |
| 7. 3. 7. 1. 3.    | Andere Funde   | 126 |
| 7. 3. 7. 1. 4.    | Fundverteilung   | 126 |
| 7. 3. 7. 2.       | Funde aus Kärlich H - unten, zerstörter Fundplatz              | 126 |
| 7. 3. 7. 2. 1.    | Fundschrift, Fundumstände                                      | 126 |
| 7. 3. 7. 2. 2.    | Die Steinartefakte aus Kärlich H - unten, zerstörter Fundplatz | 126 |
| 7. 3. 7. 2. 2. 1. | Inventarzusammensetzung  | 126 |
| 7. 3. 7. 2. 2. 2. | Rohmaterialverwendung  | 126 |
| 7. 3. 7. 2. 2. 3. | Die Artefaktklassen I-VI                                       | 128 |
| 7. 3. 7. 3.       | Sonstige Funde aus Kärlich H - unten                           | 136 |
| 7. 3. 7. 3. 1.    | Fundschrift, Fundumstände                                      | 136 |
| 7. 3. 7. 3. 2.    | Die Steinartefakte aus Kärlich H - unten, sonstige Funde       | 136 |
| 7. 3. 7. 3. 2. 1. | Inventarzusammensetzung  | 136 |
| 7. 3. 7. 3. 2. 2. | Rohmaterialverwendung  | 136 |
| 7. 3. 7. 3. 2. 3. | Die Artefaktklassen I-VI                                       | 136 |
| 7. 3. 7. 3. 3.    | Andere Funde   | 141 |

|                 |  |     |
|-----------------|--|-----|
| 7. 3. 7. 3. 4.  | Fundverteilung   | 141 |
| 7. 3. 8.        | Kärlich H - oben   | 143 |
| 7. 3. 8. 1.     | Fundsicht, Fundumstände  | 143 |
| 7. 3. 8. 2.     | Die Steinartefakte aus Kärlich H - oben                                      | 143 |
| 7. 3. 8. 2. 1.  | Inventarzusammensetzung  | 143 |
| 7. 3. 8. 2. 2.  | Rohmaterialverwendung  | 143 |
| 7. 3. 8. 2. 3.  | Die Artefaktklassen I-VI   | 144 |
| 7. 3. 8. 3.     | Andere Funde   | 147 |
| 7. 3. 8. 4.     | Fundverteilung   | 147 |
| 7. 3. 9.        | Kärlich- Torf  | 148 |
| 7. 3. 9. 1.     | Fundsicht, Fundumstände  | 148 |
| 7. 3. 9. 2.     | Die Steinartefakte aus Kärlich - Torf  | 149 |
| 7. 3. 9. 2. 1.  | Inventarzusammensetzung  | 149 |
| 7. 3. 9. 2. 2.  | Rohmaterialverwendung  | 149 |
| 7. 3. 9. 2. 3.  | Die Artefaktklassen I-VI   | 150 |
| 7. 3. 9. 3.     | Andere Funde   | 156 |
| 7. 3. 9. 4.     | Fundverteilung   | 156 |
| 7. 3. 10.       | Kärlich- Seeufer   | 158 |
| 7. 3. 10. 1.    | Fundsicht, Fundumstände  | 158 |
| 7. 3. 10. 2.    | Die Steinartefakte aus Kärlich- Seeufer                                      | 160 |
| 7. 3. 10. 2. 1. | Inventarzusammensetzung  | 161 |
| 7. 3. 10. 2. 2. | Rohmaterialverwendung  | 161 |
| 7. 3. 10. 2. 3. | Die Artefaktklassen I-VI   | 161 |
| 7. 3. 10. 3.    | Andere Funde   | 178 |
| 7. 3. 10. 3. 1. | Faunistische Funde   | 178 |
| 7. 3. 10. 3. 2. | Botanische Makroreste  | 179 |
| 7. 4.           | Miesenheim I   | 180 |
| 7. 4. 1.        | Geologie, Geomorphologie   | 180 |
| 7. 4. 2.        | Datierung  | 181 |
| 7. 4. 3.        | Fundsicht, Fundumstände  | 181 |
| 7. 4. 4.        | Umweltrekonstruktion   | 181 |
| 7. 4. 5.        | Die Steinartefakte aus Miesenheim I  | 182 |
| 7. 4. 5. 1.     | Inventarzusammensetzung  | 182 |
| 7. 4. 5. 2.     | Rohmaterialverwendung  | 184 |
| 7. 4. 5. 3.     | Die Artefaktklassen I-VI   | 184 |
| 7. 4. 6.        | Andere Funde   | 190 |
| 7. 4. 6. 1.     | Die Geröll- Lage   | 190 |
| 7. 4. 6. 2.     | Die Großsäugerfunde  | 190 |
| 7. 4. 7.        | Fundverteilung   | 195 |
| 7. 5.           | Kartstein  | 202 |
| 7. 5. 1.        | Geschichtlicher und forschungsgeschichtlicher Abriss                         | 202 |
| 7. 5. 2.        | Die archäologischen Arbeiten am Kartstein                                    | 202 |
| 7. 5. 3.        | Geologie, Geomorphologie   | 204 |
| 7. 5. 4.        | Datierung  | 206 |
| 7. 5. 5.        | Fundsicht und Fundumstände   | 206 |
| 7. 5. 6.        | Die Steinartefakte aus dem Kartsteinravertin                                 | 207 |
| 7. 5. 6. 1.     | Inventarzusammensetzung  | 207 |
| 7. 5. 6. 2.     | Rohmaterialverwendung  | 207 |
| 7. 5. 6. 3.     | Die Artefaktklassen I-VI   | 208 |
| 7. 5. 7.        | Andere Funde   | 213 |
| 7. 5. 8.        | Fundverteilung   | 213 |
| 8.              | Vergleich der stratifizierten Inventare des rheinischen<br>Altpaläolithikums | 214 |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 9.  | Vergleich des rheinischen Altpaläolithikums mit dem Altpaläolithikum aus Nachbargebieten Europas (England, NW-Frankreich, Elbe- Saale Gebiet) | 226 |
| 10. | Katalog der stratifizierten und nicht stratifizierten altpaläolithischen Funde im Rheinland   | 229 |
| 11. | Literaturverzeichnis  | 247 |