

| <b>Inhaltsverzeichnis</b>                                       | <b>Seite</b> |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Vorwort                                                         | 5            |
| 1. Vorbemerkungen                                               | 6            |
| 2. Ruhrbergbau im 18. Jahrhundert                               | 7            |
| 3. Erb- und Wasserlösungsstollen                                | 11           |
| 4. Tiefer Stock und Scherenberger Erbstollen                    | 14           |
| 4.1. Vorläuferstollen                                           | 15           |
| 4.2. Mutung und Verleihung                                      | 17           |
| 4.3. Mundloch mit Rösche                                        | 20           |
| 4.4. Stollenvortrieb und -verlauf                               | 20           |
| 4.5. Lichtlöcher und ihre Funktion                              | 25           |
| 4.6. Querschläge                                                | 28           |
| 4.7. Baukosten und Bergleute                                    | 29           |
| 5. Naturräumliche Verhältnisse                                  | 31           |
| 5.1. Geografie und Lage des Erbstollens                         | 31           |
| 5.2. Das Rheinisch-Westfälische Steinkohlengebirge (Ruhrkarbon) | 33           |
| 5.3. Geologie und Tektonik des Ruhrkarbons                      | 35           |
| 5.4. Flora und Fauna des Ruhrkarbons                            | 39           |
| 5.5. Sprockhöveler Ruhrkarbon                                   | 42           |
| 6. Grubenwasser                                                 | 48           |
| 6.1. Herkunft                                                   | 48           |
| 6.2. Pyritoxidation und ihre Folgen                             | 52           |
| 6.3. Ausfällung von Eisenocker und Mineralneubildung            | 54           |
| 6.4. Wasserqualität                                             | 57           |
| 6.5. Einleitung in den Pleßbach                                 | 58           |
| 7. Denkmal- und Naturschutz                                     | 59           |
| 8. Besucherbergwerk                                             | 60           |
| 8.1. Anfänge und Umfeld                                         | 61           |
| 8.2. Besichtigung des Erbstollens                               | 64           |
| 9. Literatur- und Quellenverzeichnis                            | 73           |