

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|---|-------|
| KURZFASSUNGEN | 3 |
| VORWORT | 5 |
| 1 EINLEITUNG | 13 |
| 1.1 Problem- und Aufgabenstellung | 15 |
| 2 FORSCHUNGSSTAND | 17 |
| 2.1 Luftbildgeologische und luftbildtektonische Interpretations- methoden und -ziele | 17 |
| 2.2 Definitionen, Deutungen und Geländevergleiche | 19 |
| 2.2.1 Photolineationen | 21 |
| 2.2.2 Lineare | 24 |
| 2.2.3 Gefügespuren | 25 |
| 2.2.3.1 Genetische Deutung der Gefügespuren | 28 |
| 2.2.3.1.1 Durchpausung und Durchpausungsmechanismen | 28 |
| 2.2.3.1.2 Suffosion, Subrosion und Kolmation | 30 |
| 2.2.3.1.3 Vegetationsanomalien | 31 |
| 3 ARBEITSMETHODIK | 33 |
| 3.1 Luftbildinterpretation | 33 |
| 3.2 Untersuchungen im Gelände | 34 |
| 3.2.1 Bodenkundliche Untersuchungsmethoden | 34 |
| 3.2.2 Vegetationskundliche Untersuchungsmethoden | 36 |
| 3.3 Labormethoden | 38 |
| 4 UNTERSUCHUNGSGEBIETE IM HESSISCHEN BUNTSANDSTEIN | 40 |
| 4.1 Naturraum, Klima, Vegetation und Nutzung | 40 |
| 4.2 Großtektonisch-geologischer Überblick | 43 |
| 4.3 Geofaktorenkonstellationen und Bodenbildungen | 48 |
| 5 TERRESTRISCHE UNTERSUCHUNGEN AN LUFTBILDTEKTONISCH KARTIERTEN GEFÜGESPUREN | 53 |
| 5.1 Gefügespuren im Unteren Buntsandstein | 53 |

| | |
|--|-----|
| 5.1.1 Nord-exponierte, steilere Talhänge der Kinzig bei Wächtersbach-Aufenu | 53 |
| 5.1.1.1 Gefügespuren über su GD,s (S2) | 55 |
| 5.1.1.2 Gefügespuren über su SAT,s (S3) | 64 |
| 5.1.1.3 Gefügespuren an der Grenze su SAB,s/su SAT,s unter Wald (S3) | 76 |
| 5.1.1.4 Gefügespuren über su SAT,s und Lößlehm | 80 |
| 5.1.2 Nord-exponierte, flacher geneigte Talhänge der Kinzig bei Wächtersbach-Aufenu | 85 |
| 5.1.2.1 Gefügespuren über su GE,s und su GD,st (S2) | 87 |
| 5.1.2.2 Gefügespuren über su GD,s (S2) | 92 |
| 5.1.2.3 Erdfälle und Trennflächen im Lößlehm über su GD,st (S2) | 108 |
| 5.1.3 Ost-exponierte, flach geneigte Talhänge der Jossa bei Mernes-Burgjoß | 112 |
| 5.1.3.1 Gefügespuren an der Grenze su SAT, s/ts (S3) | 115 |
| 5.2 Gefügespuren im Mittleren Buntsandstein | 120 |
| 5.2.1 Südwest-exponierter, flach geneigter Talhang des Klingbachs südöstlich von Bad Soden-Salmünster/Hausen | 120 |
| 5.2.1.1 Gefügespuren über sm V,s (S4) | 122 |
| 5.2.1.2 Gefügespuren über sm V,st (S4) | 138 |
| 5.2.2 Verebnungen bei Bad Soden-Salmünster/Alsberg | 150 |
| 5.2.2.1 Gefügespuren über sm S,s (S7) | 150 |
| 5.2.2.2 Gefügespuren über sm S,sc (S7) | 154 |
| 5.3 Gefügespuren im Oberen Buntsandstein | 163 |
| 5.3.1 Riedelflächen und -hänge in der Subrosionssenke bei Petersberg-Marbach | 163 |
| 5.3.1.1 Gefügespuren über so Rö,tr (S8) | 165 |
| 6 SCHLUSSBETRACHTUNG | 171 |
| 6.1 Edaphische Modifikationen durch eine differenzierte Schuttdeckengenese | 172 |
| 6.2 Unstetigkeitsbereiche in mächtigen Lockersedimenten | 176 |
| 6.3 Lineare Unstetigkeitsbereiche durch anthropogen entstandene Formen | 178 |
| 7 ZUSAMMENFASSUNG | 184 |
| 8 LITERATURVERZEICHNIS | 186 |