

Inhalt

Vorwort	3
1. Einleitung	7
2. Geschichte des Erzabbaus in der Tschechischen Republik	8
3. Schadstoffe in der Umwelt	10
3.1. Kontamination von land- und forstwirtschaftlichen Böden in Auengebieten der Tschechischen Republik und in Bayern	10
3.2. Messung von Bodenschadstoffen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse	12
4. Experimenteller Teil	14
4.1. Merkmale des Untersuchungsgebiets	14
4.2. Untersuchungsflächen.....	20
4.2.1. Beprobung und Beschreibung der Untersuchungsflächen	20
4.2.2. Probenahme für chemische und physikalische Analysen.....	21
4.2.3. Probenaufbereitung für die chemische Analyse	22
4.3. Laboranalysen von Bodenproben	22
4.3.1. Chemische Analyse	22
4.3.2. Physikalische Analyse.....	22
4.4. Röntgenfluoreszenzanalysator (RFA-Gerät).....	23
4.5. Statistische Datenverarbeitung	24
5. Ergebnisse	25
5.1. pH-Wert, verfügbare Nährstoffe und Bodenschadstoffe.....	25
5.1.1. Fluss Retterbach-Mže	25
5.1.2. Fluss Wondreb-Odrava.....	34
5.2. in situ-Messung von Bodenschadstoffen mit einem mobilen RFA-Gerät	42
6. Diskussion	46
7. Fazit.....	52
8. Souhrn.....	54
9. Summary.....	56
Literatur.....	58
Liste der Abbildungen und Tabellen	62
Abbildungen	62
Tabellen	63
Danksagung.....	64
Anhänge	65
Fluss Retterbach-mže	65
Fluss Wondreb-Odrava	79