

Vorwort	7
Zusammenfassung	9
1. Einleitung	11
1.1. Die Himmelsscheibe von Nebra und ihre Beifunde	11
1.2. Das DFG-Projekt	12
1.3. Zielsetzung der Arbeit	12
2. Bisherige vergleichbare Arbeiten	12
3. Methodik	13
3.1. Die Probennahme	13
3.2. Die Probenaufbereitung	13
3.3. Rasterelektronenmikroskopie	14
3.4. Röntgenfluoreszenzanalyse	14
3.5. Neutronenaktivierungsanalyse	15
3.6. Pb-Isotopenbestimmung mittels Massenspektrometrie	15
3.7. Der Vergleich zwischen Artefakten und Erzen	15
4. Die Kupfervorkommen im Arbeitsgebiet	16
4.1. Das Arbeitsgebiet	16
4.2. Überblick über Kupfervorkommen und Lagerstättentypen im Arbeitsgebiet und deren prähistorische Höflichkeit	17
5. Die Ergebnisse	32
5.1. Petrographische Charakterisierung von Erzen und Nebengestein	34
5.2. Ergebnisse der Röntgenfluoreszenzanalysen (RFA)	72
5.3. Ergebnisse der Neutronenaktivierungsanalysen (INAA)	82
5.4. Ergebnisse der Pb-Isotopie	82
6. Spurenelement- und Pb-Isotopendaten aus der Literatur	91
6.1. Vergleich mit Spurenelementdaten aus der Literatur	91
6.2. Vergleich mit Pb-Isotopendaten aus der Literatur	94
7. Der Vergleich von Erzen und Artefakten	99
7.1. Vergleich der Kupfererze mit der Himmelsscheibe und ihren Beifunden	101
7.2. Exemplarischer Vergleich mit frühbronzezeitlichen Artefakten aus Sachsen Anhalt (NW2)	107
8. Schlussfolgerungen und Ausblick	112
Danksagung	114
Tabellen	115
Anhang	133
Abbildungsverzeichnis	136
Literaturverzeichnis	137