

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7
2	Geologie	13
2.1	Regionale Geologie	14
2.2	Geologie der Kupfererzlagerstätte Marsberg	15
2.2.1	Tektonik	15
2.2.2	Schichtenfolge	17
2.2.3	Der geologische Bau der Gruben Mina, Oskar, Friederike und Wilhelm	26
3	Mineralogie	33
4	Geochemie	47
4.1	Durchschnittsgehalte an Haupt-, Neben- und Spurenelementen	48
4.2	Elementverteilungen	50
4.3	Elementverhältnisse	57
4.4	Geochemisches Detailprofil über die Devon/Karbon-Grenze im Bereich des 680-m-Querschlags des Kilianstollens	59
4.5	Isotopengeochemie über die Devon/Karbon-Grenze im Bereich des 680-m-Querschlags des Kilianstollens	63
5	Schlussfolgerungen	65
6	Die Kupfererzlagerstätte Marsberg im Vergleich	71
6.1	Mineralvorkommen innerhalb der unterkarbonischen Schwarzschieferserie im nordöstlichen Rheinischen Schiefergebirge	72
6.2	Der oberpermische Kupferschiefer in Mitteleuropa	73
6.3	Die Uranerzlagerstätte Ronneburg	73
7	Literaturverzeichnis	77