



# Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition)

*Amalia Aventurin*

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# **Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition)**

*Amalia Aventurin*

## **Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) Amalia Aventurin**

Bachelorarbeit aus dem Jahr 2012 im Fachbereich Geowissenschaften / Geographie - Geologie, Mineralogie, Bodenkunde, Note: 1,7, Westfälische Wilhelms-Universität Münster (Fachbereich Geowissenschaften der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät), Sprache: Deutsch, Abstract: MARID-Xenolithe bestehen vor allem aus den namensgebenden Mineralen Glimmer (engl. „mica“), Amphibol, Rutil, Ilmenit und Diopsid (Dawson et al. 1977). Als Akzessorien können noch verschiedene Titanite, Olivin, Orthopyroxene, Serpentine und Dolomite auftreten (Dawson et al. 1977). Als weitere Minerale treten auch Spinell und Perovskit auf (Konzett et al. 2000). Der im Rahmen dieser Arbeit analysierte Dünnschliff (BR 2-8) eines MARID-Xenolithen aus Bultfontein, Südafrika, weist die zu erwarteten Hauptphasen Glimmer, Amphibol, Rutil, Ilmenit und Diopsid auf und ist somit als MARID-Xenolith klar zu identifizieren, jedoch wurden auch in größeren Mengen Dolomite und Baryte und als Akzessorium Strontianit gefunden. Andere Titanite, Olivin, Orthopyroxen und Serpentin wurden zwar nicht gefunden, dennoch enthält der Schliff größere Mengen der Übergangsmetalle Chrom, Eisen, Titan und Mangan, sowie eine Anreicherung an den „Large Ion Lithophile Elements (LILE)“ Kalium, Barium und Strontium.

Da es keine eindeutige Erklärung für die Fragen der Herkunft und der Bildungsbedingungen von MARID-Xenolithen gibt, können nur Vermutungen und Spekulationen auf der Basis von vergleichbarer Literatur durchgeführt werden. In der nachfolgenden Arbeit wurde das Problem der Entstehung näher untersucht und ein möglicher Erklärungsansatz zur Bildung von MARID-Xenolithen auf der Basis der Forschungen von Dawson et al. (1977), Konzett et al. (2000), Boettcher (1975), Smith et al. (1983) gefunden. Aufgrund ihrer Erkenntnisse liegt die Vermutung nahe, dass das Muttermagma kimberlitischen Ursprungs ist, angereichert an Wasser, Kalium, Magnesium und Titan. Durch den Prozess der Ozeanbodenspreizung (engl. „seafloor spreading“) kam es zur Druckentlastung und damit zur partiellen Schmelzbildung von Mantelperidotit und damit zum Aufstieg dieses Magmas. Als Folge der Ozeanbodenspreizung entstanden große Risse und Klüfte mit Hilfe dessen Meerwasser, angereichert an Calciumcarbonat und „Large Ion Lithophile Elements (LILE)“, in den oberen Teil des oberen Erdmantels transportiert wurde. Dadurch konnte hydrothermale Metasomatose mit den angrenzenden Wandperidotiten stattfinden. Da die MARID-Proben in der Nähe von Kimberliten gefunden wurden und sich wahrscheinlich auch in ihrer Nähe gebildet haben, konnten mit Hilfe der angrenzenden Kimberliteruptio die MARID-Xenolithe anschließend an die Oberfläche aufsteigen und so ihre charakteristische Deformations- und Fließstruktur erhalten.

 [Download Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südaf ...pdf](#)

 [Read Online Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Süd ...pdf](#)

## **Download and Read Free Online Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) Amalia Aventurin**

---

### **From reader reviews:**

#### **Joshua Lippert:**

In this 21st century, people become competitive in each and every way. By being competitive currently, people have to do something to make all of them survive, being in the middle of typically the crowded place and notice simply by surrounding. One thing that oftentimes many people have underestimated this for a while is reading. Yes, by reading a e-book your ability to survive boost then having chance to remain than other is high. In your case who want to start reading the book, we give you this specific Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) book as nice and daily reading reserve. Why, because this book is greater than just a book.

#### **Reginald McDade:**

Do you one among people who can't read pleasurable if the sentence chained within the straightway, hold on guys this particular aren't like that. This Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) book is readable by means of you who hate the straight word style. You will find the details here are arranged for enjoyable examining experience without leaving possibly decrease the knowledge that want to deliver to you. The writer regarding Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) content conveys prospect easily to understand by a lot of people. The printed and e-book are not different in the information but it just different available as it. So , do you continue to thinking Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) is not loveable to be your top listing reading book?

#### **Diana Ham:**

The actual book Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) has a lot of knowledge on it. So when you make sure to read this book you can get a lot of advantage. The book was compiled by the very famous author. The author makes some research prior to write this book. This book very easy to read you can find the point easily after reading this article book.

#### **Larry Davis:**

Reading can be called mind hangout, why? Because when you are reading a book especially book entitled Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) your mind will drift away through every dimension, wandering in most aspect that maybe unfamiliar for but surely will become your mind friends. Imaging each and every word written in a reserve then become one type conclusion and explanation in which maybe you never get previous to. The Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) giving you yet another experience more than blown away the mind but also giving you useful information for your better life in this era. So now let us explain to you the relaxing pattern this is your body and mind is going to be pleased when you are finished reading it, like winning a game. Do you want to try this extraordinary paying spare time

activity?

**Download and Read Online Metasomatose im Erdmantel.  
Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German  
Edition) Amalia Aventurin #30IWPS56MQO**

# **Read Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) by Amalia Aventurin for online ebook**

Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) by Amalia Aventurin Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) by Amalia Aventurin books to read online.

## **Online Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) by Amalia Aventurin ebook PDF download**

**Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) by Amalia Aventurin Doc**

**Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) by Amalia Aventurin MobiPocket**

**Metasomatose im Erdmantel. Petrographie von Südafrikanischen MARID-Xenolithen (German Edition) by Amalia Aventurin EPub**