

Gips ist gekennzeichnet durch vielfältige Erscheinungsformen



Gipsstein (Steigerthal)

Foto: Hans-Jürgen Reinhardt, 2020



Alabasterknolle (Rüdigsdorf)

Foto: Hans-Jürgen Reinhardt, 2020

und
breite Anwendungsmöglichkeiten



Alabasterreliefs an der Kanzel der Kirche St. Blasii in Nordhausen

Foto: Hans-Jürgen Reinhardt, 2020

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	7
2. Gips und seine Erscheinungsformen	8
3. Entstehung der Gipsvorkommen	11
4. Die Gipskarstlandschaft und ihre Charakteristika	14
5. Lagerstätten im Landkreis Nordhausen	16
6. Gipsabbau	19
7. Technologien der Gipsverarbeitung	21
7.1. Allgemeines	21
7.2. Brennen von Gips	22
7.3. Zerkleinern von Rohgips und Mahlen von gebranntem Gips	27
7.4. Gipsfabriken	28
7.5. Gesamtprozess aus heutiger Sicht	29
8. Gipsanwendungen	30
8.1. Frühzeit	30
8.2. Mittelalter (5. bis 15. Jahrhundert)	33
8.3. Ende 16. Jahrhundert bis 18. Jahrhundert (Renaissance, Barock)	34
8.4. Neunzehntes Jahrhundert	38
8.5. Neuzeit	39
9. Gipsindustrie im Landkreis Nordhausen	39
9.1. Überblick	39
9.2. Kohnstein	43
9.3. Ellrich	46
9.4. Alter Stolberg	50
9.5. Ilfeld	53
9.6. Krimderode	56
10. Rekultivierung und Renaturierung	57
10.1. Allgemeines	57
10.2. Rekultivierung	59
10.3. Renaturierung	60
11. Zusammenfassung	62
12. Verzeichnis der Bilder	64
13. Literaturverzeichnis	67

Renaturierung und
Rekultivierung
sind
wichtige Maßnahmen zur
Wiederherstellung einer
natürlichen und nutzbaren
Landschaft



Krebsbachwand (Rottleberode) 1991

Foto: Lars Kothe, Knauf, DGW GK, 1991



Krebsbachwand (Rottleberode) nach Renaturierung 2012

Foto: Lars Kothe, Knauf, DGW GK, 2012

Der Südrand des Harzes im Landkreis Nordhausen ist durch sanfte bewaldete Hügel geprägt. Es handelt sich um eine Gipskarstlandschaft, die im Verlauf der erdgeschichtlichen Entwicklung über Jahrtausende entstanden ist.

Die Geschichte des Gipses im Landkreis Nordhausen wird von der Entstehung, über die Lagerstätten, den Abbau, die Verarbeitung und den Anwendungen zusammenfassend behandelt. Sie hat eine mehr als 150-jährige Tradition. Besonderes Augenmerk wird auf die Herausbildung der Gipsindustrie in der Gründerzeit, die Anwendungsmöglichkeiten sowie die aktuelle Situation der Gipsindustrie gelegt.

Die Grundzüge der Rekultivierung und Renaturierung von stillgelegten Gipsabbaugebieten werden auch kurz behandelt, weil sie von großer Bedeutung für die Wiederherstellung einer natürlichen, nutzbaren Landschaft sowie die Akzeptanz des Gipsabbaus sind.

Hans-Jürgen Reinhardt
**Gips im Landkreis
Nordhausen**

1. Auflage 2020
BoD-Books on Demand,
Norderstedt
ISBN: 97837519848850

Bestellungen:

Buchhandel
oder
Verlag BOD Books on Demand
www.bod.de/buchshop

Hans-Jürgen Reinhardt

**Gips im Landkreis
Nordhausen**

**Entstehung,
Abbau,
Verarbeitung,
Anwendung
und Renaturierung**



Gipsabbau am Kohnstein
Foto: Hans-Jürgen Reinhardt, 2020