

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
2	Das Erdmagnetfeld aus geologischer Sicht	13
2.1	Die Erde als dynamisches System	13
2.2	Das Erdmagnetfeld über die Zeit	35
3	Magnetismus	63
3.1	Unterschiedliche Arten von Magnetismus	71
3.2	Gesteinsart bestimmt Erwerbsmechanismus	75
3.3	Größe und Zeit	83
3.4	Selbstumkehr, Bezugssysteme und Pfeile	89
3.5	Magnetische Suszeptibilität von Gesteinen und Mineralen	96
4	Paläomagnetik – Anwendungen	103
4.1	Magnetostratigraphie	109
4.2	Mit gespeicherten Erdmagnetfeldern Kontinente verschieben	140
5	Gesteinsmagnetik	159
5.1	Abgrenzung zur Paläomagnetik	159
5.2	Anwendungen der Gesteinsmagnetik in den Geowissenschaften	172
6	Schlusswort und Ausblick	211