

# ***Inhalt***

<b>Schatzsuche in der Tiefe</b>	9
Zu den unterirdischen Vorratskammern ...	9
Geophysik – eine praktische Wissenschaft	12
Und die Wünschelrute?	17
<b>Im Banne der Schwerkraft – die Gravimetrie</b>	20
Von Galilei zum Erdsatelliten	20
Wie gewichtig sind Steine?	25
Bruchteile des Millionsten auf der Waage	28
Leicht und schwer nebeneinander	33
<b>Tanz der Kompaßnadeln – die Geomagnetik</b>	38
Columbus entdeckte nicht nur Amerika	38
Was ist Erdmagnetismus?	43
Atomkerne als Kompaß?	48
Minerale und Metalle im Visier	51
<b>Strom in den Gesteinen – die Geoelektrik</b>	57
Elektrizität überall	57
Eiserner Hut und Edler Fuß	61
Mit Batterien und Generatoren	66
Ob Erze, Wasser oder Baugrund	81
<b>Künstliche Erdbeben – die Seismik</b>	87
Schallwellen in der Erde	87
Mit und ohne Sprengstoff	92

## **8 Inhalt**

Datenflut für den Großcomputer	103
Vor allem Erdöl und Erdgas	113
<b>Unsichtbare Strahlung – die Georadiometrie</b>	<b>118</b>
Radioaktivität unter unseren Füßen	118
Mit Zählrohr und Reaktor	121
Nicht nur Uran	126
<b>Wärme in der Erde – die Geothermie</b>	<b>130</b>
Mit Quecksilber und Infrarot	130
Wärmequellen, Wärmeströme und Wärmestrahler	131
Suche nach heißen Flecken	137
<b>Augen aus dem All – die Geofotografie</b>	<b>142</b>
Am Anfang der Ballon ...	142
Rings um das Sonnenlicht	143
Fliegende Kameras	146
Dank besserer Übersicht ...	148
<b>Meilensteine</b>	<b>153</b>
<b>Physikalische Größen in der Geophysik und ihre SI-Einheiten</b>	<b>158</b>
<b>Quellenverzeichnis</b>	<b>162</b>
<b>Sachverzeichnis</b>	<b>164</b>