

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	7
<b>I. Einleitung</b>	9
<b>II. Physikalische Grundlagen</b>	11
Atommodelle	11
Die Kernenergie und die Spaltung von Atomkernen	16
Radioaktive Strahlung	18
Radioaktiver Abfall aus Kernkraftwerken	22
<b>III. Geologische Grundlagen und Konzepte der Endlagerung</b>	25
Geologische Grundlagen	26
Anforderungen an die Geologie eines Endlagers	49
Neue erweiterte Konzepte zur Endlagerung und zur Suche nach einem Endlager	96
<b>IV. Geplante und bestehende Endlager</b>	99
Schacht Asse II, das große Problem	99
Das Endlager für radioaktive Abfälle – Morsleben (ERAM), das Erbe der DDR	113
Schacht Konrad – das ehemalige Eisenerzbergwerk	122
Der Salzstock Gorleben – der große Zankapfel	129
<b>V. Schlussbetrachtungen</b>	144
Was haben wir? – Ein kleiner zusammenfassender Überblick	144
Vergessene Ausschlusskriterien – zusätzliche Vorgaben	146
Welche Möglichkeiten bleiben?	149
Endlich Schluss	152
<b>Anhang</b>	
Literaturverzeichnis	156
Abbildungsnachweis	161
Stratigraphische Tabellen für Deutschland	162
Register	170