

V o r w o r t

<u>KAPITEL I</u> : D I E E R D E	1
1. D a s I n n e r e d e r E r d e	1
1.1 Übersicht	1
<i>Aufbau</i>	1
<i>Mittlere Dichte</i>	1
<i>Druck im Erdinnern</i>	4
<i>Dichte im Erdmittelpunkt</i>	5
<i>Zweischalenmodell</i>	7
1.2 Erdbebenwellen	9
<i>Wellentypen</i>	9
<i>Brechungsgesetz</i>	13
<i>Ausbreitungswege von Erdbebenwellen</i>	15
<i>Fortpflanzungsgeschwindigkeit</i>	17
1.3 Erdmodelle	20
2. D i e G e s t a l t d e r E r d e	22
2.1 Geometrische Näherung	22
<i>Erdpolyeder</i>	22
<i>Satellitentriangulation</i>	22
<i>Referenz-Ellipsoide</i>	24
2.2 Physikalische Näherung	25
<i>Fliehkraft und Schwerebeschleunigung</i>	25
<i>Abschätzung der Abplattung</i>	27
<i>Gravitationspotential</i>	28
<i>Potential der Fliehkraft</i>	31
<i>Das Geoid</i>	32