



**Geothermischer Gradient**

- erhöhter geothermischer Gradient, Temperatur in 3000 m Tiefe ca. 130 - 150°C** (durch Messwerte belegt), Stromerzeugung aussichtsreich
- vermutlich erhöhter geothermischer Gradient, Temperatur in Thermalwasseraufstiegsgebieten in 3000 m Tiefe möglicherweise 110-120°C** (sehr wenig erkundet; Niederhessische Senke, Mainzer Becken, Idsteiner Senke, Limburger Becken)
- vermutlich erhöhter geothermischer Gradient, Temperatur in Thermalwasseraufstiegsgebieten in 3000 m Tiefe möglicherweise 110-120°C** (sehr wenig erkundet; Hoher Vogelsberg, Westerwald-Dillmulde)
- Normaler geothermischer Gradient von 3°C Temperaturzunahme pro 100 m Tiefe, Temperatur in 3000 m Tiefe ca. 90-100°C**

in Anlehnung an LYSAK, S. V. (1992): Heat flow variations in continental rifts. - Tectonophysics, 2008, 309-322

**Sonstiges**

- Thermalwassernutzung/-förderung > 20 °C**
- Bohrungen HLOG-Archiv > 400 m**
- Tiefenlage der seismischen Moho in km nach ZEISS et al.**
- Hauptstörungen**
- Störungen**

ZEISS, S., GAJEWSKI, D. und PRODEHL, C. (1990): Crustal structure of southern Germany from seismic refraction data. - Tectonophysics, 176, 59-86  
ZITZMANN, A. (1981): Tektonische Karte der Bundesrepublik Deutschland 1 : 1 000 000. - Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover

0 10 20 km

Bearbeitung: Dr. Johann-Gerhard Fritsche, Dr. Matthias Kracht  
 Bearbeitungsstand: März 2010  
 Datengrundlage: HLOG  
 Topographische Kartengrundlage: Hessen 1:200 000 (H200) mit Genehmigung des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, Wiesbaden 2010  
 © Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden 2010  
 Diese Karte ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträgern.