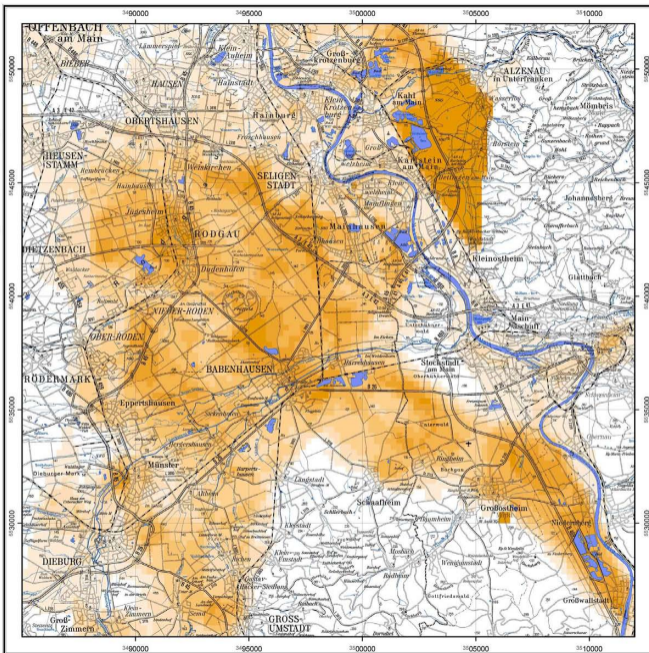
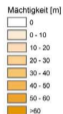


R1: Mächtigkeit bauwürdiger Sande und Kiese



Geopotenziale der Hanau-Seligenstädter Senke
R1: Mächtigkeit bauwürdiger Sande und Kiese

Legende



Modellparameter:
Zellengröße: 250 m x 250 m
Hauptkomgröße: FS - mG
Nebenkomgröße: > FS
Carbonatgehalt: < 5 %
Organikgehalt: < 5 %
Mächtigkeit: Summe der Einzelmächtigkeiten

Datengrundlage:
Ressourcenmodell,
Bohrdatenbank
Datenstand:
01/05

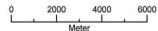
Bearbeiter:
Christian Larch, Juni 2005



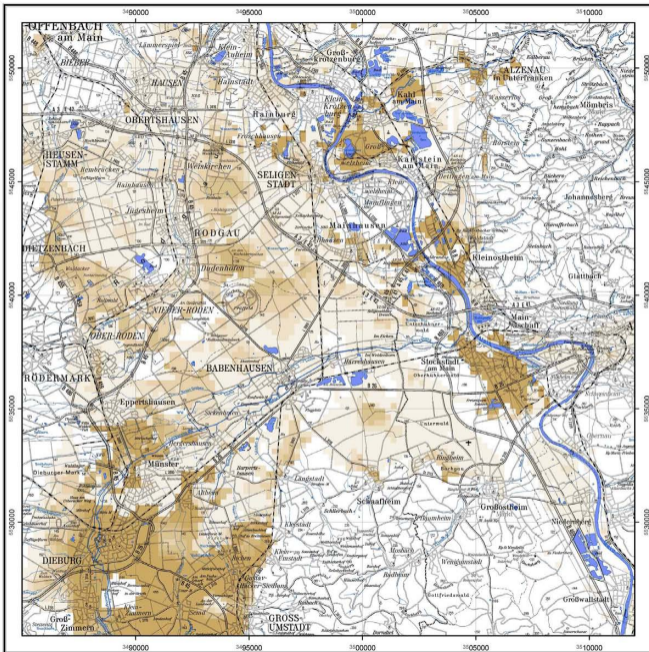
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Fachgebiet
Geo-Ressourcen und Geo-Risiken

Maßstab: 1: 100 000



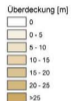
R2: Überdeckung bauwürdiger Sande und Kiese



Geopotenziale der Hanau-Seligenstädter Senke

R2: Überdeckung bauwürdiger Sande und Kiese

Legende



Modellparameter:
 Zellengröße: 250 m x 250 m
 Parameter des
 bauwürdigen Gesteins:
 Hauptkorngröße: 15 - mg
 Nebenkorngröße: >15
 Carbonatgehalt: <5 %
 Organikgehalt: <5 %
 Mächtigkeit: >2 m

Datengrundlage:
 Ressourcenmodell,
 Bohrendatenbank

Datenstand:
 01/05

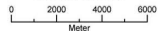
Bearbeiter:
 Christian Lerch, Juni 2005



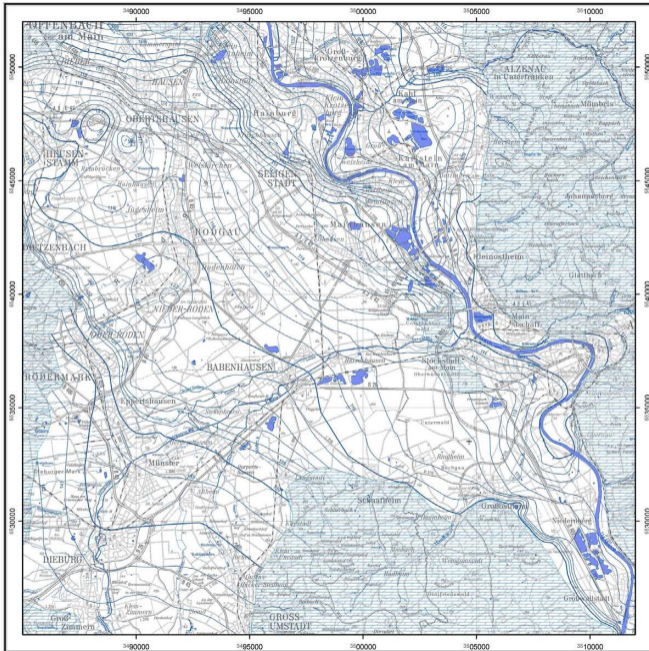
TECHNISCHE
 UNIVERSITÄT
 DARMSTADT

Fachgebiet:
 Geo-Ressourcen und Geo-Risiken

Maßstab: 1: 100 000



R3: Grundwassergleichen



Geopotenziale der Hanau-Seligenstädter Senke

R3: Grundwassergleichen

Legende

-  Grundwassergleichen (1 m)
-  Grundwassergleichen (10 m)
-  Kluffundwasserleiter

Grundwasserstand
Frühjahr 2001 (Hochstand)

Datengrundlage: Hydrologisches Kartenwerk Hessische Untermainebene, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Wasserwirtschaftsamt Aschaffenburg

Datenstand:
Hessen: 02/04,
Bayern: 04/03

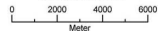
Bearbeiter:
Christian Lerch, Juni 2005



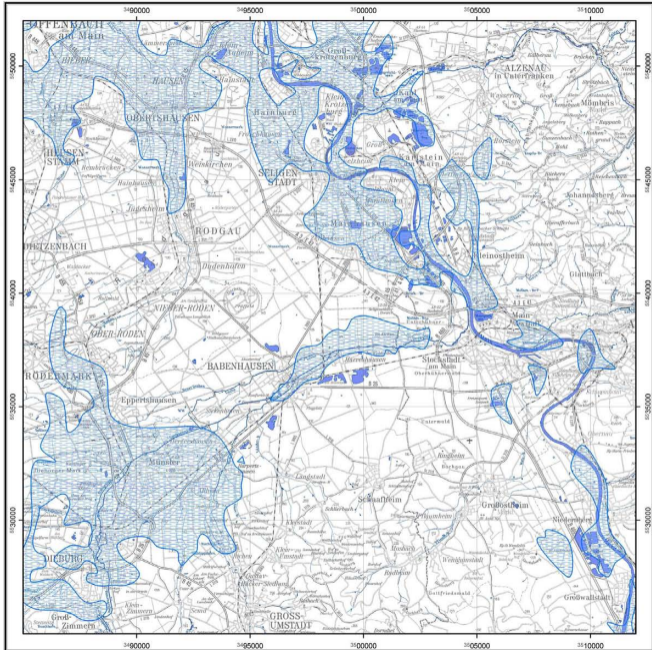
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Fachgebiet
Geo-Ressourcen und Geo-Risiken

Maßstab: 1 : 100 000




R4: Bereiche möglicher oberflächlicher Vernässung



Geopotenziale der Hanau-Seligenstädter Senke

R4: Bereiche möglicher oberflächlicher Vernässung

Legende

-  Bereiche möglicher oberflächlicher Vernässung

Dargestellt sind Bereiche mit kleinen Flurabständen oder Böden, die auf Grundwassereinfluss hinweisen.

Modellparameter:
 Zeitengröße: 250 m x 250 m
 Flurabstand: <3 m
 Ergebnispolygon geglättet

Datengrundlage:
 Bodenkarten
 Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie,
 Bayerisches Geologisches Landesamt,
 Grundwasserdaten
 Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie,
 Wasserwirtschaftsamt Aschaffenburg

Datenstand:
 02/04

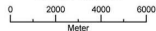
Bearbeiter:
 Christian Lerch, Juni 2005



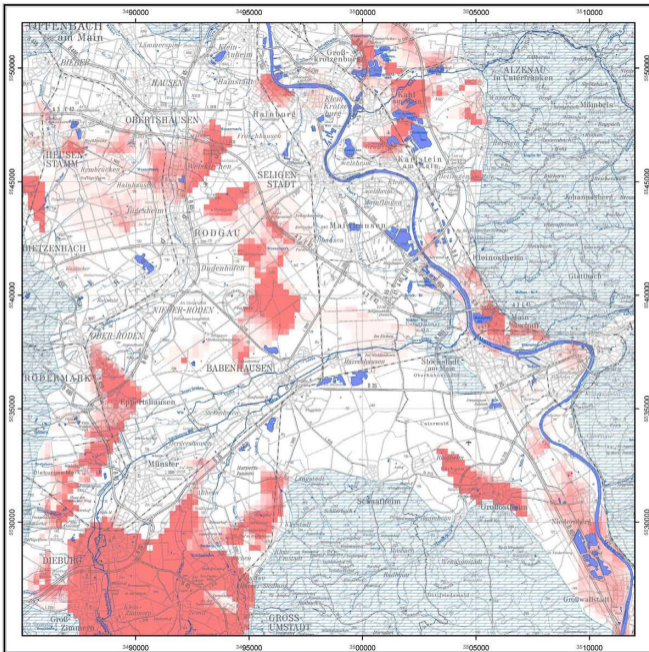
TECHNISCHE
 UNIVERSITÄT
 DARMSTADT

Fachgebiet
 Geo-Ressourcen und Geo-Risiken

Maßstab: 1: 100 000



R5: Überdeckung des oberen Grundwasserleiters



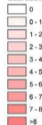
Geopotenziale der Hanau-Seligenstädter Senke

R5: Überdeckung des oberen Grundwasserleiters

Legende

— Kultgrundwasserleiter

Überdeckung [m]



Dargestellt sind Bereiche mit geringem Durchlässigkeitsbeiwert zwischen oberem Grundwasserleiter und Geländeoberfläche

Modellparameter:
Zellengröße: 250 m x 250 m für GWL:
 $k_f > 1 \cdot 10^{-6}$ m/s
 $d_{10} = 0,93$ mm

Datengrundlage:
Ressourcenmodell
Bohrdatenbank

Datenstand:
01/05

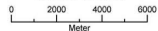
Bearbeiter:
Christian Lerch, Juni 2005



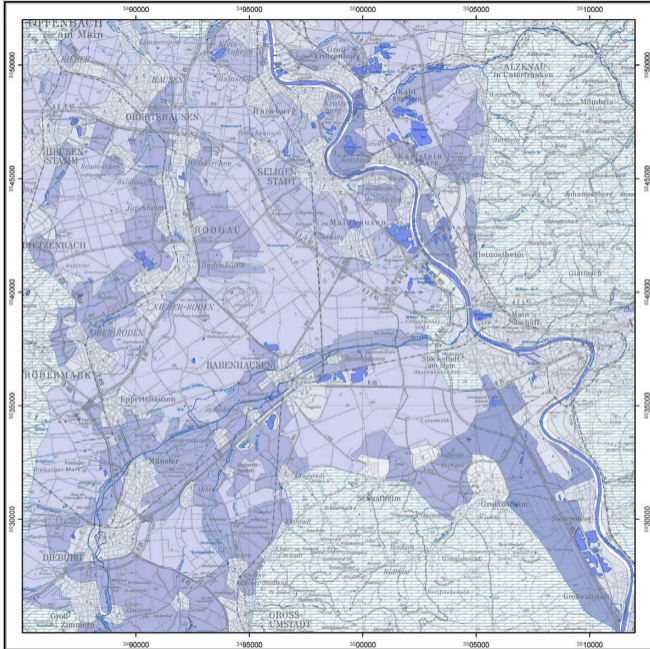
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Fachgebiet
Geo-Ressourcen und Geo-Risiken

Maßstab: 1: 100 000



R6: Grundwasserneubildung



Geopotenziale der Hanau-Seligenstädter Senke

R6: Grundwasserneubildung

Legende



Datengrundlage:
 "Rahmenuntersuchung
 bayerisch-hessisches Grenzgebiet"
 Regierungspräsidium Darmstadt,
 Regierung von Unterfranken,
 Würzburg

Datenstand:

05/99

Bearbeiter:

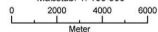
Christian Lerch, Juni 2005

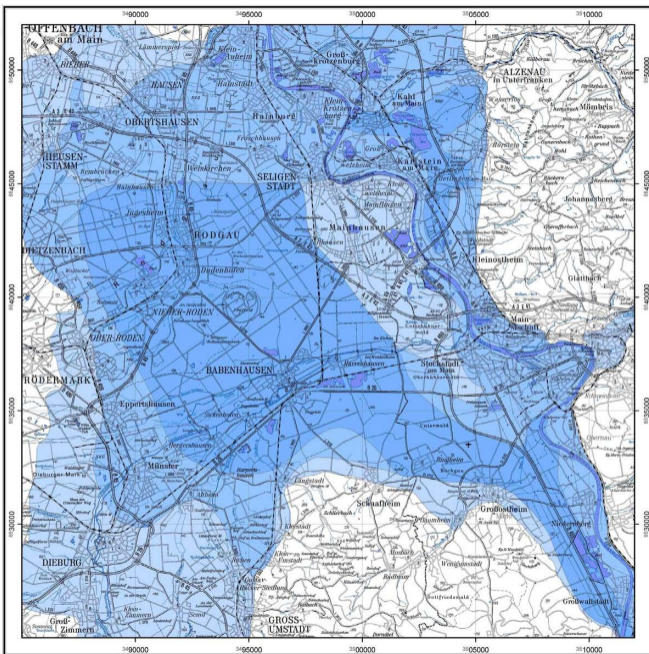


**TECHNISCHE
 UNIVERSITÄT
 DARMSTADT**

Fachgebiet
 Geo-Ressourcen und Geo-Risiken

Maßstab: 1: 100 000





Geopotenziale der Hanau-Seligenstädter Senke

R7: Grundwasserergiebigkeit

Legende

Ergiebigkeit in l/s bei einem Pumpversuch und einer Bohrung von 50 - 100 m Tiefe



Datengrundlage:
Standortkarte von Hessen,
Hessisches Landesamt für
Bodenforschung

Datenstand:
1997

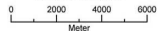
Bearbeiter:
Christian Lerch, Juni 2005



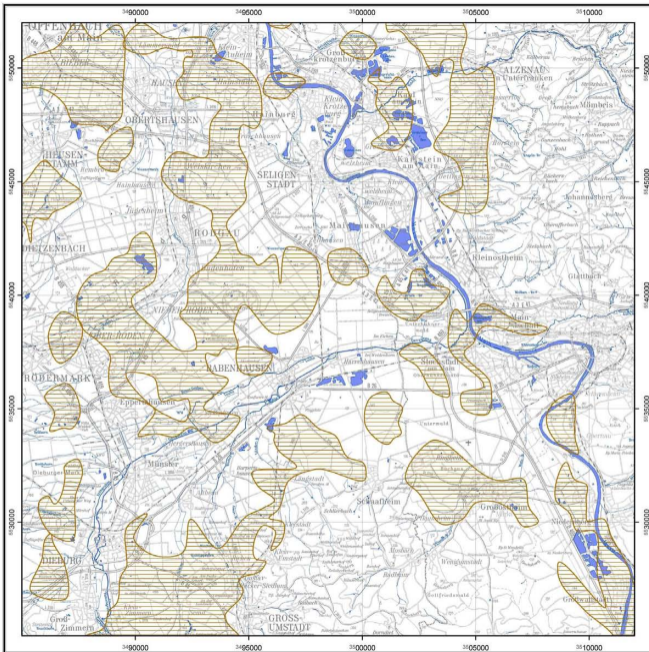
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Fachgebiet
Geo-Ressourcen und Geo-Risiken

Maßstab: 1: 100 000



R8: Reduzierte Versickerungseignung



Geopotenziale der Hanau-Seligenstädter Senke

R8: Reduzierte Versickerungseignung

Legende

-  Bereiche reduzierter Versickerungseignung durch Schluff und Ton im Untergrund

Modellparameter:
Zellgröße: 250 m x 250 m
kf $< 1 \cdot 10^{-5}$ m/s

Datengrundlage:
Ressourcenmodell,
Bohrdatenbank

Datenstand:
01/05

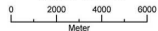
Bearbeiter:
Christian Lerch, Juni 2005



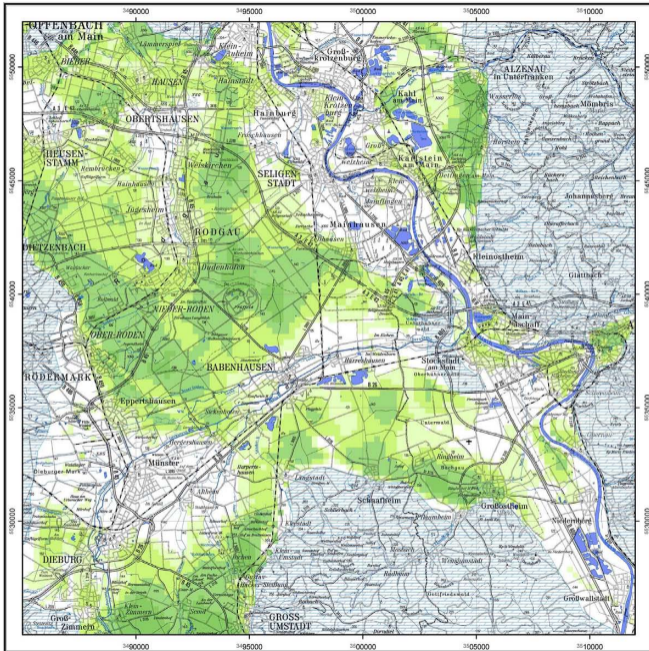
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Fachgebiet
Geo-Ressourcen und Geo-Risiken

Maßstab: 1: 100 000



R9: Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung



Geopotenziale der Hanau-Seligenstädter Senke

R9: Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung



Modellparameter:
Zellengröße: 250 m x 250 m

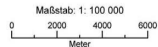
Datengrundlage:
Ressourcenmodell,
Bohrdatenbank

Datenstand:
01/05

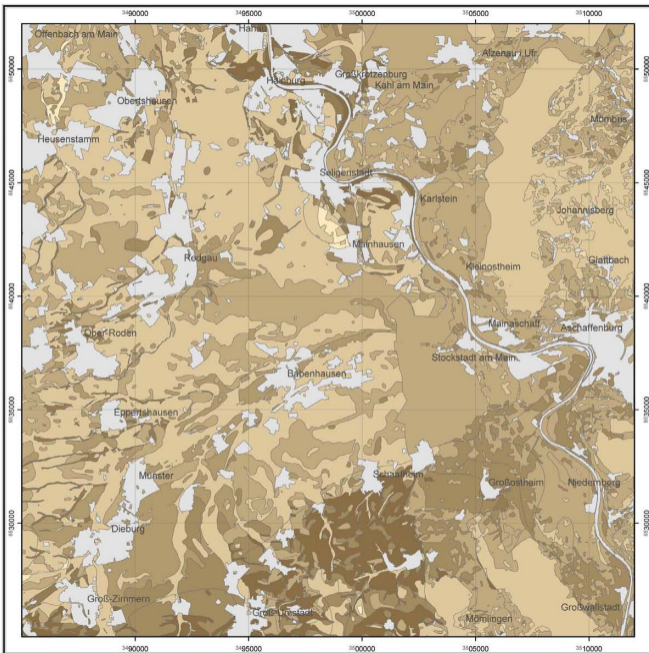
Bearbeiter:
Christian Lerch, Juni 2005



Fachgebiet
Geo-Ressourcen und Geo-Risiken



R10: Ertragspotenzial des Bodens



Geopotenziale der Hanau-Seligenstädter Senke

R10: Ertragspotenzial des Bodens

Legende

Ertragspotenzial für die Nutzung als Ackerland



Datengrundlage:
 BFD50, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie,
 Daten Reichsbodenschätzung, BUK500, Bayerisches Geologisches Landesamt

Datenstand:
 Hessen: 2003,
 Bayern: 1961

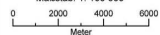
Bearbeiter:
 Christian Lerch, Juni 2005

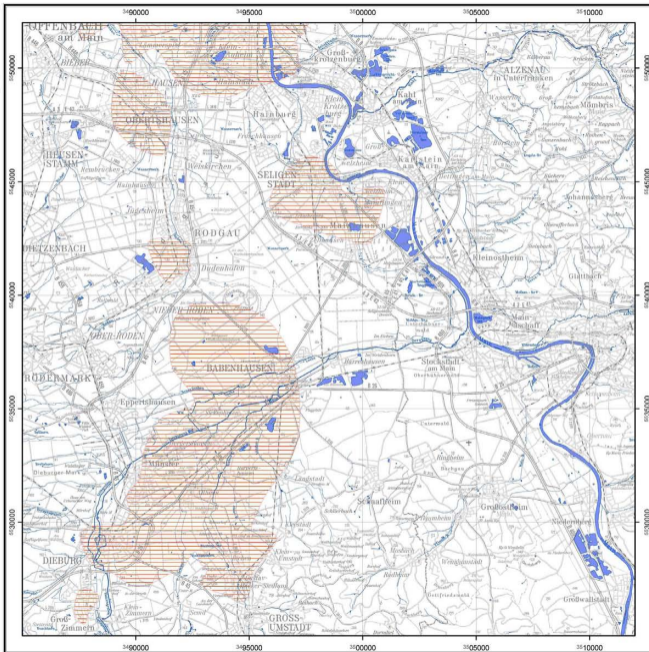


TECHNISCHE
 UNIVERSITÄT
 DARMSTADT

Fachgebiet
 Geo-Ressourcen und Geo-Risiken

Maßstab: 1: 100 000






Geopotenziale der Hanau-Seligenstädter Senke

R11: Bebauungsgefährdung

Legende

-  Bereiche mit erhöhtem Carbonat- oder Organikgehalt im Untergrund

Modellparameter:
 Zellgröße: 250 m x 250 m
 Carbonatgehalt: >10 %
 Organikgehalt: >3 %
 Gesamtmächtigkeit >10 m

Datengrundlage:
 Ressourcenmodell,
 Bohrdatenbank

Datenstand:
 01/05

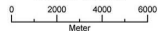
Bearbeiter:
 Christian Lerch, Juni 2005

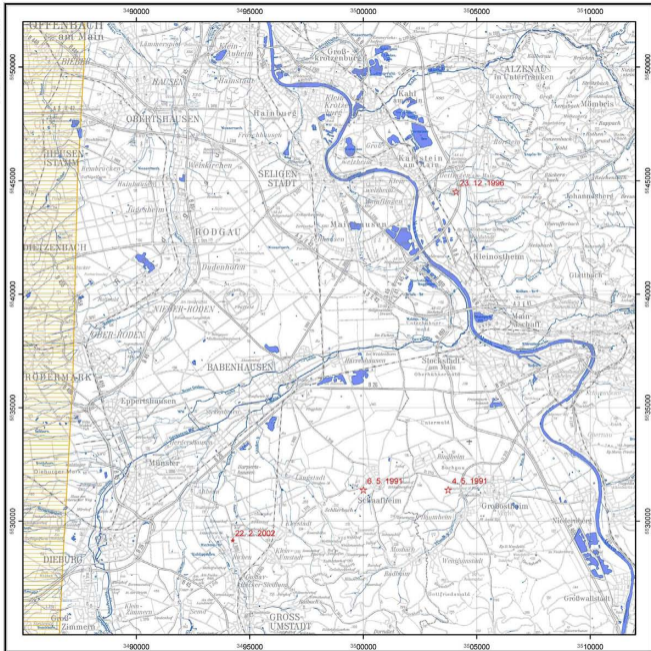


TECHNISCHE
 UNIVERSITÄT
 DARMSTADT

Fachgebiet
 Geo-Ressourcen und Geo-Risiken

Maßstab: 1: 100 000





Geopotenziale der Hanau-Seligenstädter Senke

R12: Erdbeben

Legende

Magnitude (MI) nach Richter

• 0,0 - 0,7

• 0,7 - 1,8

★ 1,8 - 2,5

★ 2,5 - 3,5

★ 3,5 - 6,0

☆ Magnitude nicht bekannt

▨ Erdbebenzone 1 nach DIN 4149

Die Erdbebenzone berücksichtigt nicht den Einfluss des geologischen Untergrundes auf ein Bauwerk bei einem Erdbeben.

Datengrundlage:
Erdbebedienst Hessen, DIN 4149

Datenstand:
12/04

Bearbeiter:
Christian Lerch, Juni 2005



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Fachgebiet
Geo-Ressourcen und Geo-Risiken

Maßstab: 1: 100 000

