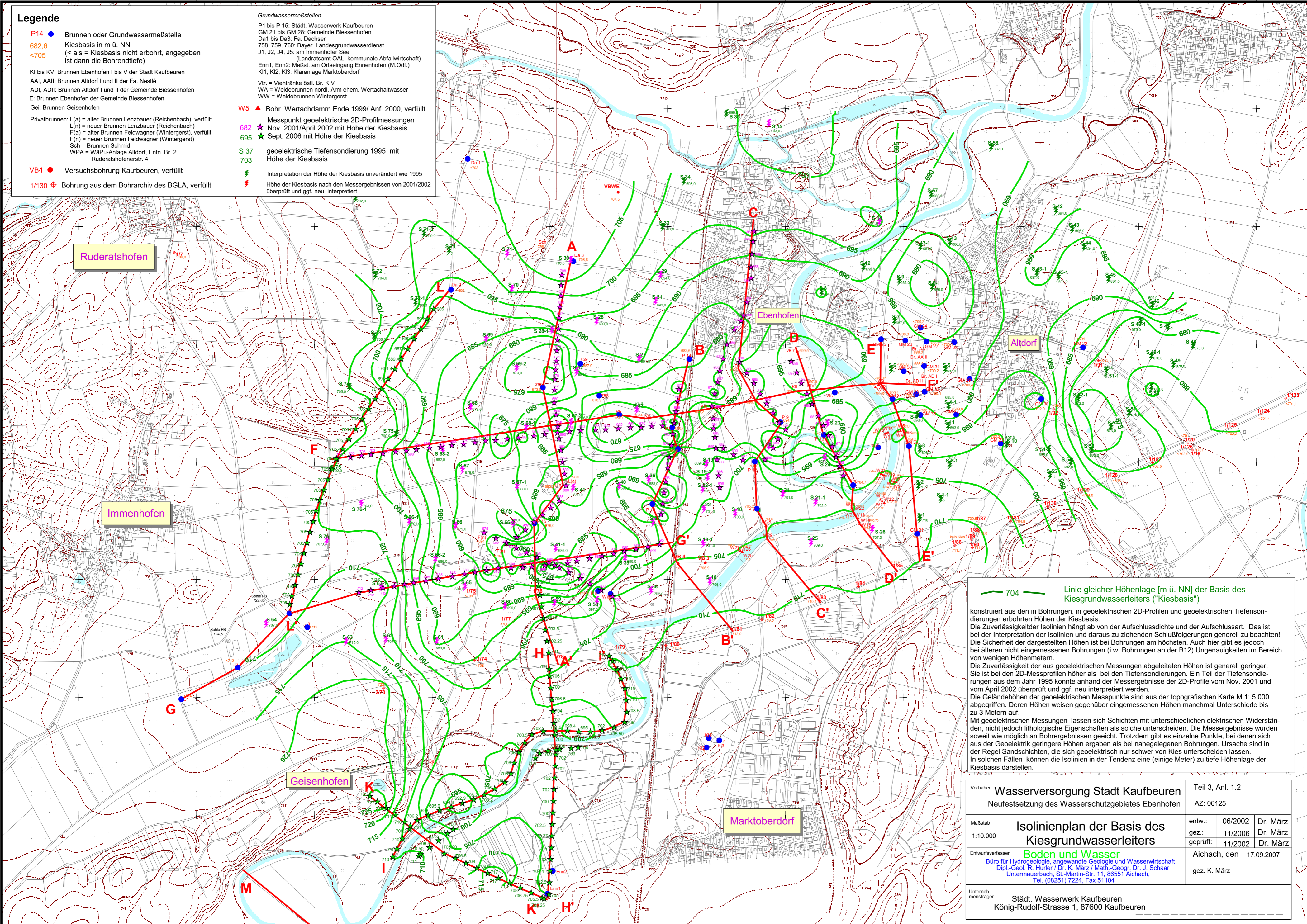


**Legende**

- P14 Brunnen oder Grundwassermeßstelle
- 682,6 Kiesbasis in m ü. NN (< als = Kiesbasis nicht erbohrt, angegeben ist dann die Bohrendtiefe)
- KI bis KV: Brunnen Ebenhofen I bis V der Stadt Kaufbeuren
- AAI, AAI: Brunnen Altdorf I und II der Fa. Nestlé
- ADI, ADII: Brunnen Altdorf I und II der Gemeinde Biesenhofen
- E: Brunnen Ebenhofen der Gemeinde Biesenhofen
- Gei: Brunnen Geisenhofen
- Privatbrunnen: L(a) = alter Brunnen Lenzbauer (Reichenbach), verfüllt  
L(n) = neuer Brunnen Lenzbauer (Reichenbach)  
F(a) = alter Brunnen Feldwagner (Wintergerst), verfüllt  
F(n) = neuer Brunnen Feldwagner (Wintergerst)  
Sch = Brunnen Schmid  
WPA = WäPu-Anlage Altdorf, Entn. Br. 2 Ruderatshoferstr. 4
- VB4 Versuchsbohrung Kaufbeuren, verfüllt
- 1/130 Bohrung aus dem Bohrarchiv des BGLA, verfüllt

- Grundwassermeßstellen*
- P1 bis P 15: Städt. Wasserwerk Kaufbeuren
  - GM 21 bis GM 28: Gemeinde Biesenhofen
  - Da1 bis Da3: Fa. Dachser
  - 758, 759, 760: Bayer. Landesgrundwasserdienst
  - J1, J2, J4, J5: am Immenhofer See (Landratsamt OAL, kommunale Abfallwirtschaft)
  - Enn1, Enn2: Meßst. am Ortseingang Ennenhofen (M.Odf.)
  - KI1, KI2, KI3: Kläranlage Marktoberdorf
  - Vtr = Viehränke östl. Br. KIV
  - WA = Weidebrunnen nördl. Arm ehem. Wertachtalwasser
  - WW = Weidebrunnen Wintergerst
- ▲ W5 Bohr. Wertachdamm Ende 1999/ Anf. 2000, verfüllt
  - ★ 682 Messpunkt geoelektrische 2D-Profilmessungen Nov. 2001/April 2002 mit Höhe der Kiesbasis
  - ★ 695 Sept. 2006 mit Höhe der Kiesbasis
  - S 37 geoelektrische Tiefensondierung 1995 mit Höhe der Kiesbasis
  - 703 Interpretation der Höhe der Kiesbasis unverändert wie 1995
  - ⚡ Höhe der Kiesbasis nach den Messergebnissen von 2001/2002 überprüft und ggf. neu interpretiert



— 704 — Linie gleicher Höhenlage [m ü. NN] der Basis des Kiesgrundwasserleiters ("Kiesbasis")

konstruiert aus den in Bohrungen, in geoelektrischen 2D-Profilen und geoelektrischen Tiefensondierungen erbohrten Höhen der Kiesbasis.  
Die Zuverlässigkeit der Isolinien hängt ab von der Aufschlussdichte und der Aufschlussart. Das ist bei der Interpretation der Isolinien und daraus zu ziehenden Schlussfolgerungen generell zu beachten!  
Die Sicherheit der dargestellten Höhen ist bei Bohrungen am höchsten. Auch hier gibt es jedoch bei älteren nicht eingemessenen Bohrungen (i.w. Bohrungen an der B12) Ungenauigkeiten im Bereich von wenigen Höhenmetern.  
Die Zuverlässigkeit der aus geoelektrischen Messungen abgeleiteten Höhen ist generell geringer. Sie ist bei den 2D-Messprofilen höher als bei den Tiefensondierungen. Ein Teil der Tiefensondierungen aus dem Jahr 1995 konnte anhand der Messergebnisse der 2D-Profile vom Nov. 2001 und vom April 2002 überprüft und ggf. neu interpretiert werden.  
Die Geländehöhen der geoelektrischen Messpunkte sind aus der topografischen Karte M 1: 5.000 abgegriffen. Deren Höhen weisen gegenüber eingemessenen Höhen manchmal Unterschiede bis zu 3 Metern auf.  
Mit geoelektrischen Messungen lassen sich Schichten mit unterschiedlichen elektrischen Widerständen, nicht jedoch lithologische Eigenschaften als solche unterscheiden. Die Messergebnisse wurden soweit wie möglich an Bohrergebnissen geeicht. Trotzdem gibt es einzelne Punkte, bei denen sich aus der Geoelektrik geringere Höhen ergaben als bei nahegelegenen Bohrungen. Ursache sind in der Regel Sandschichten, die sich geoelektrisch nur schwer von Kies unterscheiden lassen. In solchen Fällen können die Isolinien in der Tendenz eine (einige Meter) zu tiefe Höhenlage der Kiesbasis darstellen.

Vorhaben <b>Wasserversorgung Stadt Kaufbeuren</b>		Teil 3, Anl. 1.2	
Neufestsetzung des Wasserschutzgebietes Ebenhofen		AZ: 06125	
Maßstab 1:10.000	<b>Isolinienplan der Basis des Kiesgrundwasserleiters</b>		entw.: 06/2002 Dr. März
Entwurfsverfasser <b>Boden und Wasser</b> Büro für Hydrogeologie, angewandte Geologie und Wasserwirtschaft Dipl.-Geol. R. Hürler / Dr. K. März / Math.-Geogr. Dr. J. Schaar Untermuerbach, St.-Martin-Str. 11, 86551 Aichach, Tel. (08251) 7224, Fax 51104			gez.: 11/2006 Dr. März
Unternehmerräger Städt. Wasserwerk Kaufbeuren König-Rudolf-Strasse 1, 87600 Kaufbeuren	geprüft: 11/2002 Dr. März	Aichach, den 17.09.2007 gez. K. März	