

## GCI-PetroK<sub>f</sub> - Datenbankanwendung zur deterministischen k<sub>f</sub>-Wert-Berechnung nach petrographischer Bohrgutansprache

GCI-PetroK<sub>f</sub> ist eine Software zur **Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes eines Lockergesteins** auf Basis der petrographischen Feldbeschreibung des Bohrgutes. Datengrundlage sind die Bohrgutansprache (Feldschichtenverzeichnis) auf Basis des Symbolschlüssels Geologie (Grundlage für SEP) oder aber individuell definierte Symbolkombinationen auf Basis der Systematik des Symbolschlüssels. Die Importfunktionen ermöglichen die Bearbeitung großer Datenmengen in Bohrungsdatenbanken.

| k<sub>f</sub>-Wert-Bestimmung | Datenbankbearbeitung | Parametrisierung von GW-Modellen | und mehr... |

### Leistungsmerkmale

- ➔ Deterministische Berechnungsmethode mit reproduzierbaren Ergebnissen
- ➔ Abschätzung von Porositätskennwerten in Abhängigkeit der k<sub>f</sub>-Werte möglich
- ➔ Darstellung von synthetischen Kornsummenkurven und Fraktionsanteilen
- ➔ Sonstige Parameter: Ungleichförmigkeitszahl, Porenzahl, Kennkornzahl, Krümmungszahl, Boden-Gruppe und Wasserdurchlässigkeit des Bodens
- ➔ Ableitung der Korndurchgangswerte: d<sub>10</sub>, d<sub>17</sub>, d<sub>20</sub>, d<sub>30</sub>, d<sub>50</sub>, d<sub>60</sub>, d<sub>80</sub>
- ➔ Ergebnisexport u. a. zu Excel<sup>®</sup> (\*.csvs), Access<sup>®</sup> (\*.mdb) oder Textformat (\*.txt)
- ➔ Automatische Wahl des zutreffendsten k<sub>f</sub>-Wert-Schätzverfahrens möglich (Beyer, Hazen, USBR/Bialas, Seelheim, Zieschang ...)
- ➔ Hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit (je nach vorhandener Hardware) von bis zu 700 Datensätzen pro Minute
- ➔ Ausgabe von Grenzkurven und Schwankungsbreiten berechneter Parameter

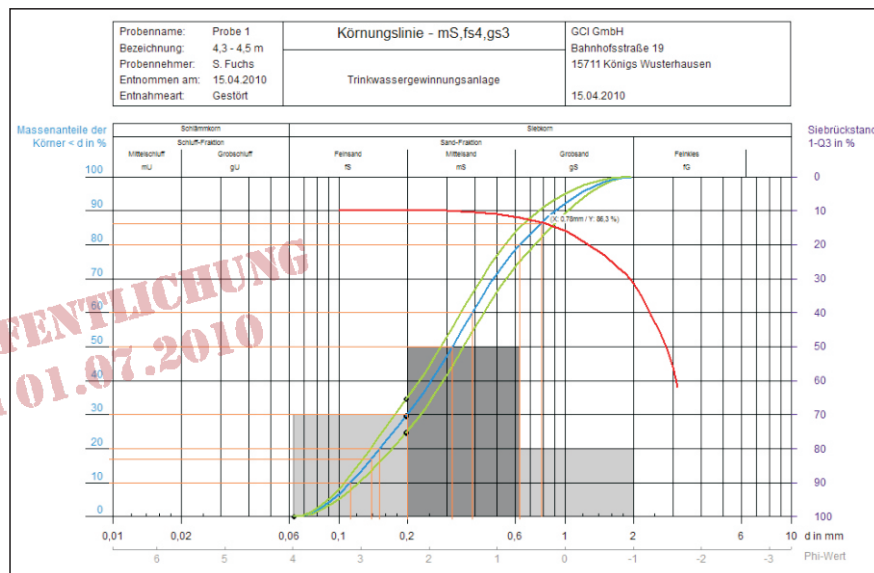


Abb 1: Aus der Petrographie abgeleitete Kornsummenkurven: Mittelwertkurve (blau), Grenzkurven (grün), die den Bereich der theoretisch möglichen Kurvenschaar begrenzen sowie Kennkornlinie nach Bieske (rot) und Schnittpunktlinien (orange)

### Lizenzpreis

- ➔ Einzelplatzlizenz: 250,00 € (zzgl. Gesetzl. MWSt.)

### Systemvoraussetzungen

- ➔ PC Pentium oder höher
- ➔ Windows XP oder höher

**GCI GmbH**

Grundwasser Consulting Ingenieurgesellschaft mbH

Bahnhofstraße 19  
15711 Königs Wusterhausen  
Tel. (03375) 29 47-85, -86  
Fax (03375) 29 47 18  
<http://www.gci-kw.de> [mail@gci-kw.de](mailto:mail@gci-kw.de)  
Geschäftsführer: Dr. Peter Nillert, Silvia Dinse  
HRB 4760, Amtsgericht Potsdam  
[http://www.gci-kw.de/software\\_gcipetrokf.php](http://www.gci-kw.de/software_gcipetrokf.php)

