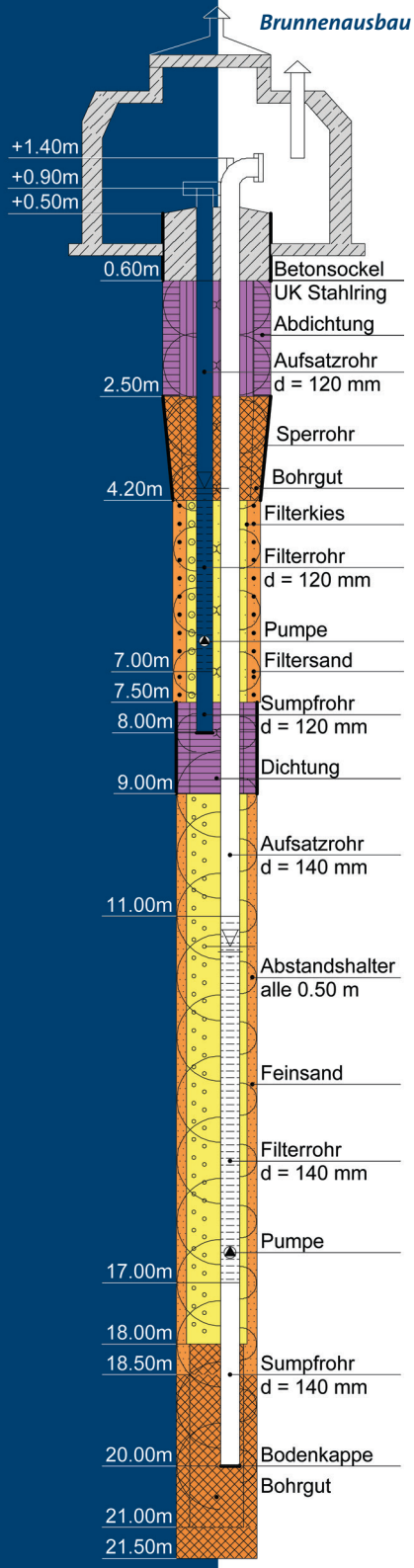
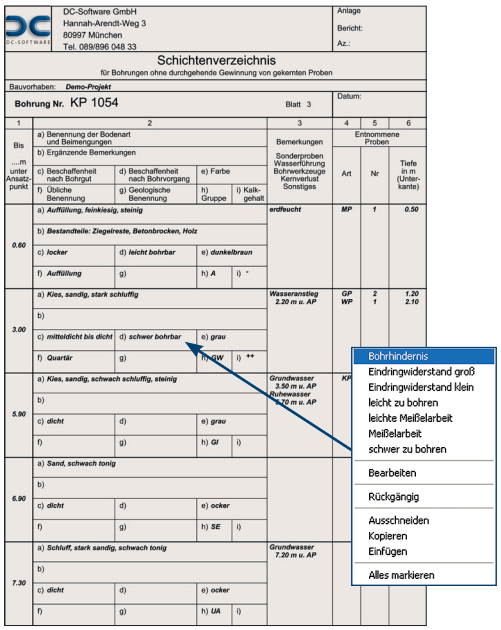
Bohrprofile, Schichtenverzeichnis Pegel- und Brunnenausbau

DCBOHR



Brunnenausbau

- Bohrprofile nach DIN 4023:2006, DIN EN ISO 14688-1, ÖNORM B 4400-1, SN 640 034 und 670 008, British Standard BS 5930
- Schichtenverzeichnis nach DIN EN 22 475-1, DIN 4022 und DIN 4943
- Pegel- und Brunnenausbau nach DIN 4943
- Deutsche, englische, französische, rumänische Sprache
- **Erdwärmesonden** mit Sondenkopf und farbigen Rohren

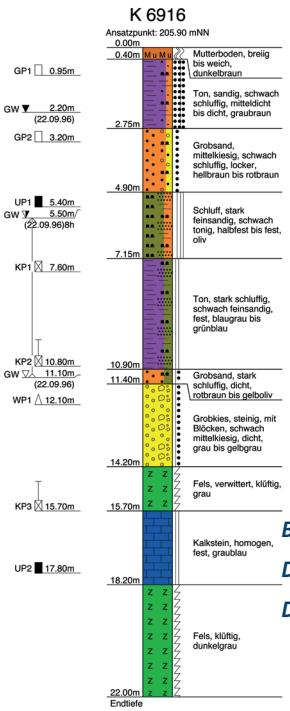


Schichtenverzeichnis

Funktionen

Bohrprofile:

- Eingabe der Schichten über Kurzbezeichnungen, sofortige Umsetzung in den Langtext
- Freie Ergänzung der Schichtbeschreibungen
- Proben und Wasserstände (versch. Arten), Bodengruppe und Bodenklasse



Bohrprofil: Darstellung nach DIN 4023:2006

- Vollständiger Symboleditor zur Definition und Veränderung aller Bodenarten, Kürzel und Farben
- Schichtenverzeichnis: freie Wahl von Schriftart und Darstellung (fett, kursiv), vordefinierte Texte mit rechter Maustaste

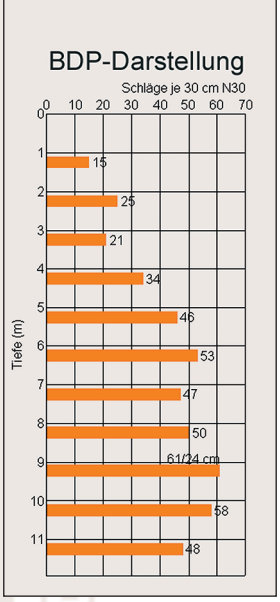
Pegel- und Brunnenausbau:

- Umfangreiche Darstellung von Pegelkopf und/oder Brunnenhaus
- Beliebige Anzahl von Rohren (Mehrfachpegel)
- Rohrtypen aller Art (Aufsatzrohr, Filterrohre versch. Typen, Sumpfrohr, Peilrohr), einschl. Vouten
- Frei definierbare Schüttungen mit Symboleditor, beliebige Anzahl von Mehrfachschüttungen (Gegenfilter), mit Sperrrohr oder durchgehende Abdichtung
- Abstandshalter: verschiedene Typen

- Schüttkörbe, Schüttrohre, Zementierstücke, Packer
- Automatische Beschriftung, wahlweise freie Beschriftung

Bedienung

- Sofortige graphische Kontrolle aller Eingaben mit Zoom-Funktion
- Einfachste Bearbeitung über Doppelklick in der Graphik
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten: Kürzel, Langtext, Farbe, Konsistenz, Bodengruppe, Bodenart, Proben/Wasserstände ein/aus, Höhenkoten, usw.
- Beliebige Blattformate bis DIN A0, freie Definition des Schriftfeldes



Bohrlochsondierung nach EN ISO 22 476-3 und DIN 4094-2

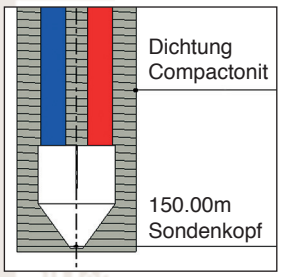
K 6912
Entzugsleistung

nach Richtlinie VDI 4640
für 1800 Jahresbetriebsstunden, Wasserstand = 19.85 m

Lfd. Nr.	Bodenart	Schichtbezeichnung	Mächtigkeit [m]	spez. Entzugs-leistung [W/m]	Entzugs-leistung [W]
1		Mutterboden	0.40	25.0	10.0
2		Ton, sandig, schwach schluffig	2.35	35.0	82.3
3		Schluff, stark feinsandig, schwach tonig	11.60	35.0	406.0
4		Ton, stark schluffig, schwach feinsandig	4.15	35.0	145.3
5		Feinsand, stark schluffig	4.95	25.0 / 65.0 *	267.8
6		Feinkies, steinig, mit Blöcken, schwach mittelkiesig	7.75	65.0	503.8
7		Mittel- bis Grobsand	8.35	65.0	542.8
8		Feinkies, stark grobsandig	8.75	65.0	568.8
9		Grobsand, schwach kiesig	13.70	65.0	890.5
Summe			**62.00**		**3417.0**

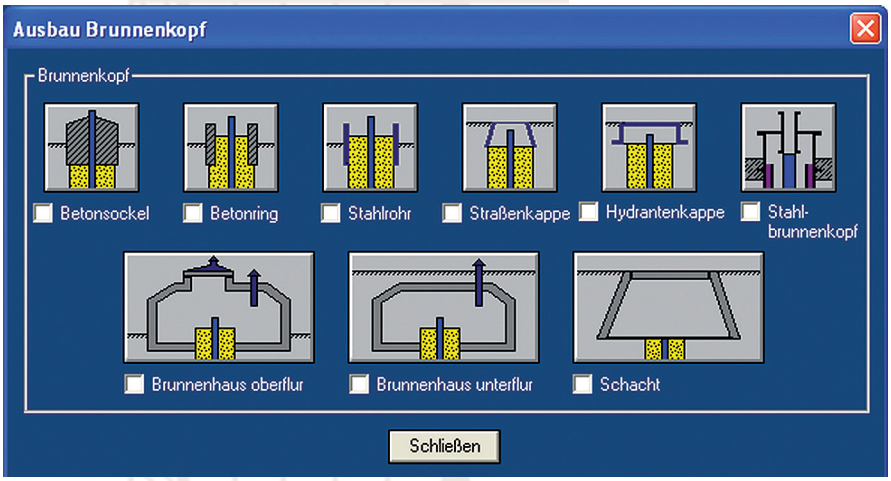
* Werte über / unter Grundwasser

Bestimmung der Entzugsleistung mit DCBOHR-Erdwärme

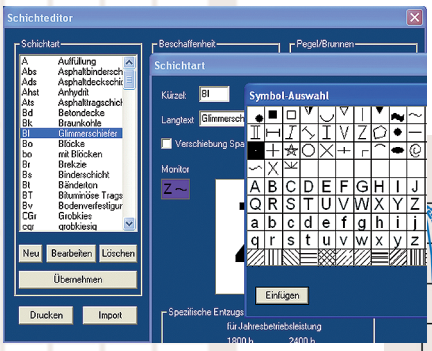


Darstellung Erdwärmesonde

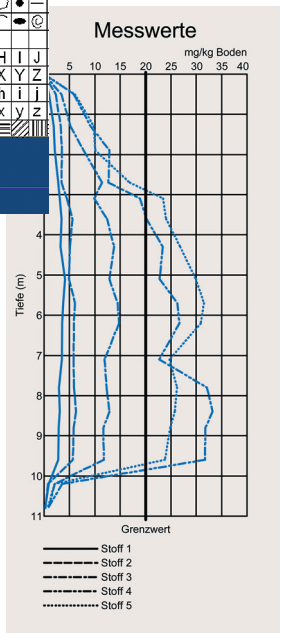
- Projektbezogene Datenbankspeicherung (Zugriff über Microsoft Access möglich!)
- Graphik-Export im DXF-Format (AutoCAD)



Pegel- und Brunnenköpfe



Umfangreicher Symboleditor



DCBOHR-Datenlogger

Zusatzoptionen

- DCBOHR-Erdwärme: Bestimmung der möglichen Entzugsleistung nach VDI-Merkblatt 4640 direkt aus dem Profil
- DCSTAN: BDPs (SPT: Standard Penetration Test nach EN ISO 22 476-3, DIN 4094–2)
- DCBOHR-Datenlogger: Messwerte in einem Diagramm neben dem Profil: Linien/Balken, linear/logarithmisch
- DCBOHR-SV2: Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 Teil 2 (Bohrungen im Fels)
- DCBOHR-SV3: Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 Teil 3 (Entnahme gekernter Proben)
- DCBOHR-SEP: Import und Export von Bohrdaten im SEP-Format
- DCBOHR-ProfilTec: Import von GeoLogik ProfilTec Feldbuch