

Bei der Planung einer Brunnenbohrung zu beachten

Standort

Fläche
Grösse
Zufahrt
Eigentum
Genehmigungen

Spülung

Trockenbohrung
Lufthebebohrung
Spülbohrung
Fremdwasserzuführung
Spülmittelzusätze

Gerät

Endteufe
Enddurchmesser
Probenanspruch
Bohrverfahren
Geräteart

Verrohrung

Teleskopierung
Grundwasserleiter
gegeneinander

Bei der Planung des Brunnenausbaus zu beachten

Filter

Filterart (Bohr-Ø/mengenabhängig)
 Kies (gebirgsabhängig)
 Gewebe
 filterlos (Festgestein)
 Kieseinbringen
 Schüttung/Packung
 einf. S. >7 cm

Ringraum

Kiesentmischung
 Unter-/Überschüttung
 Gegenfilter
 Einbau
 verloren
 starr
 Aufsatzrohr-Ø
 Pumpe
 Steigleitung

Abdichtung

Ver-/Hinterfüllungsplan
 Maßnahmen gegen Zulauf
 Rohrverbindungen
 Ringraum
 brunnennaher Boden
 Steigleitung (Flansche)

Pumpe

Leistung
 Steighöhe
 Durchmesser (+ Kabel)
 Einbauteufe (max. Absenkung)
 Kavitation (Mindest-WSp ü. Pumpe)
 Pumpeneinlauf
 Kühlung (ggf. Mantel)
 Vollrohr (ggf. Blindrohr)
 Steigleitung
 Aufstiegsgeschwindigkeit
 Probenahmezapfen
 Messstellen

Bei der Planung von PV-/Dauerbetrieb zu beachten

Wasserableitung

Dimensionierung Rohrleitung
Steighöhe

Rohrreibungsverluste
Auslauf

Geländeschutz
Aufnahmestelle

Menge
Volumen

Versickerungsfähigkeit
Versickerungszulässigkeit

Grundbruchgefahr
PV-Kreislauf
GWSp-Anhebung

Grundwasserabsenkung

Reichweite
Absenkung

Entnahmebrunnen
(Pumpentiefe)

Beobachtungsstellen
(Kontrolle)

Feuchtgebiete (Biotope)
Bauwerke (Standicherheit)

Energiebereitstellung

Abnahmemöglichkeit
Leistungsbedarf
Entfernung

Aggregat

Leistung
Zufahrt

Bei der Bau-/Betriebsüberwachung zu beachten

Bohren

- Bohrfortschritt
- Bohrungswasserspiegel
- Verrohrung
 - Sauberkeit
 - Schmiermittel
- Spülungszusätze
- Spülungsqualität
- Fremdwasserqualität
- Probenentnahme
- Probenablage
- Bohrtagebuchführung

Ausbau

- Maschenweite
- Kieskorn
- Ausbaumaterial
 - Anforderung
 - Sauberkeit
- Dimensionierung
- Abdichtung

Betrieb

- Wasserableitung (bei PV)
- Messungen
 - Menge
 - Brunnenwasserspiegel
 - Qualität
- Grundwassermessstellen
- Umfeld
 - Veränderungen (allg.)
 - Grundwasserschutz
- Dokumentation
 - techn. Veränderungen
 - Auswertung
 - Archivierung

**Für jeden Brunnen ist ein
Brunnenpass
zu Erstellen und zu Führen**