



Brunnencheckheft

ZUR
BEURTEILUNG DER LEISTUNG
EINER WASSERFASSUNG

© cleanwells® 1999

Brunnenausbaudaten

Brunnenname :

Ort: Land:

Baujahr: Bohrverfahren:

NN-Höhe des umgebenden Geländes: NN +/- m

NN-Höhe des Brunnenkopfes: NN +/- m

Brunnentiefe [m unter Brunnenkopf / Gelände]: m

Einbautiefe der Brunnenpumpe [m unter Brunnenkopf]:m

Brunnendurchmesser [mm]: von..... bis..... [mm]

von..... bis..... [mm]

von..... bis..... [mm]

Ausbaumaterial Filterrohre:

Ausbaumaterial Vollwandrohre:

Länge der Filterstrecke: von..... bis..... [m]

von..... bis..... [m]

Durchmesser Filterrohr: [mm]

Durchmesser Vollwandrohr: [mm]

Kiesschüttung / Korngröße:

Ton- / Zementsperre: von..... bis..... [m u. Messpunkt]

von..... bis..... [m u. Messpunkt]

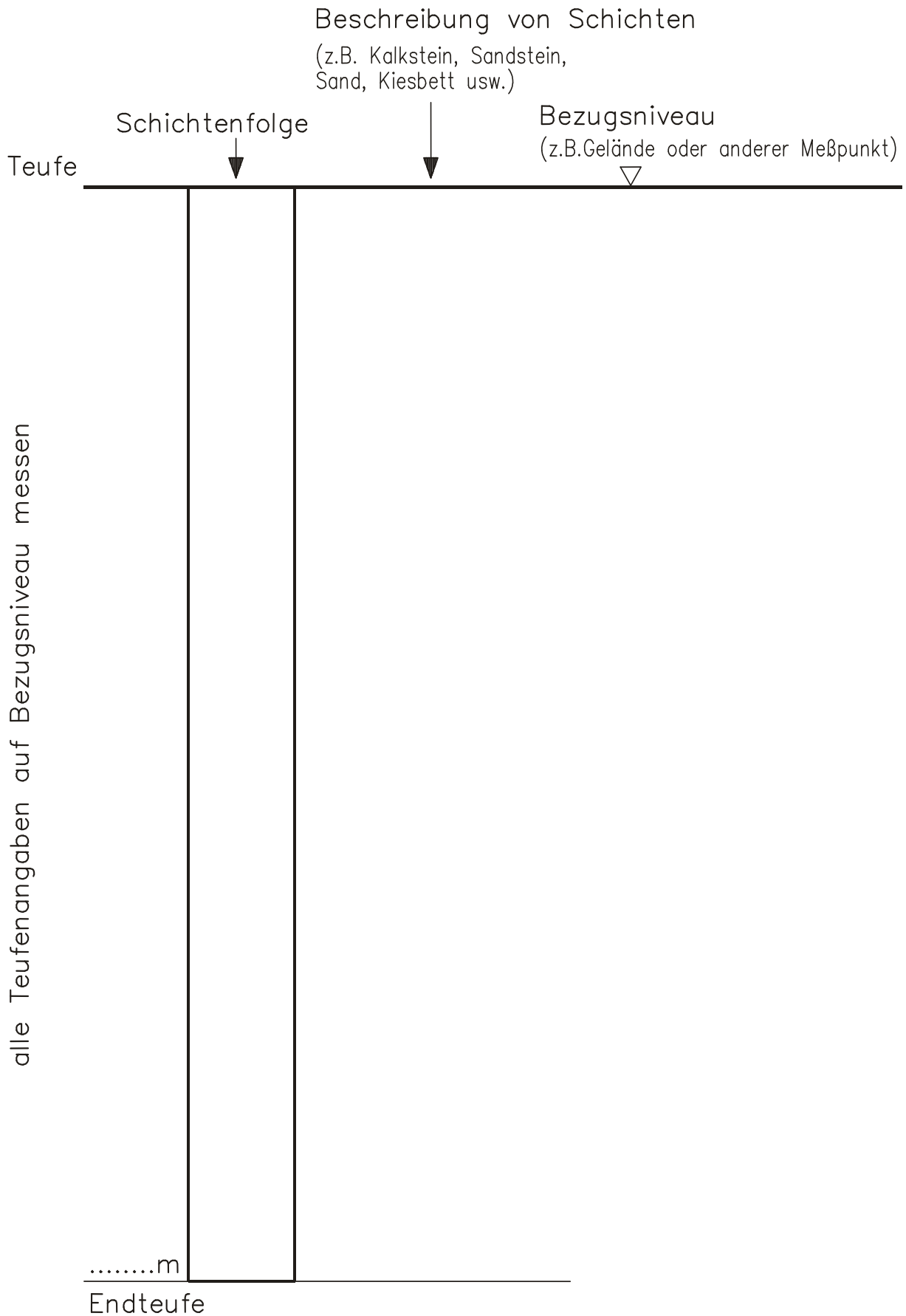
von..... bis..... [m u. Messpunkt]

Widerstandsfiter in Kiesschüttung vorhanden: ja nein

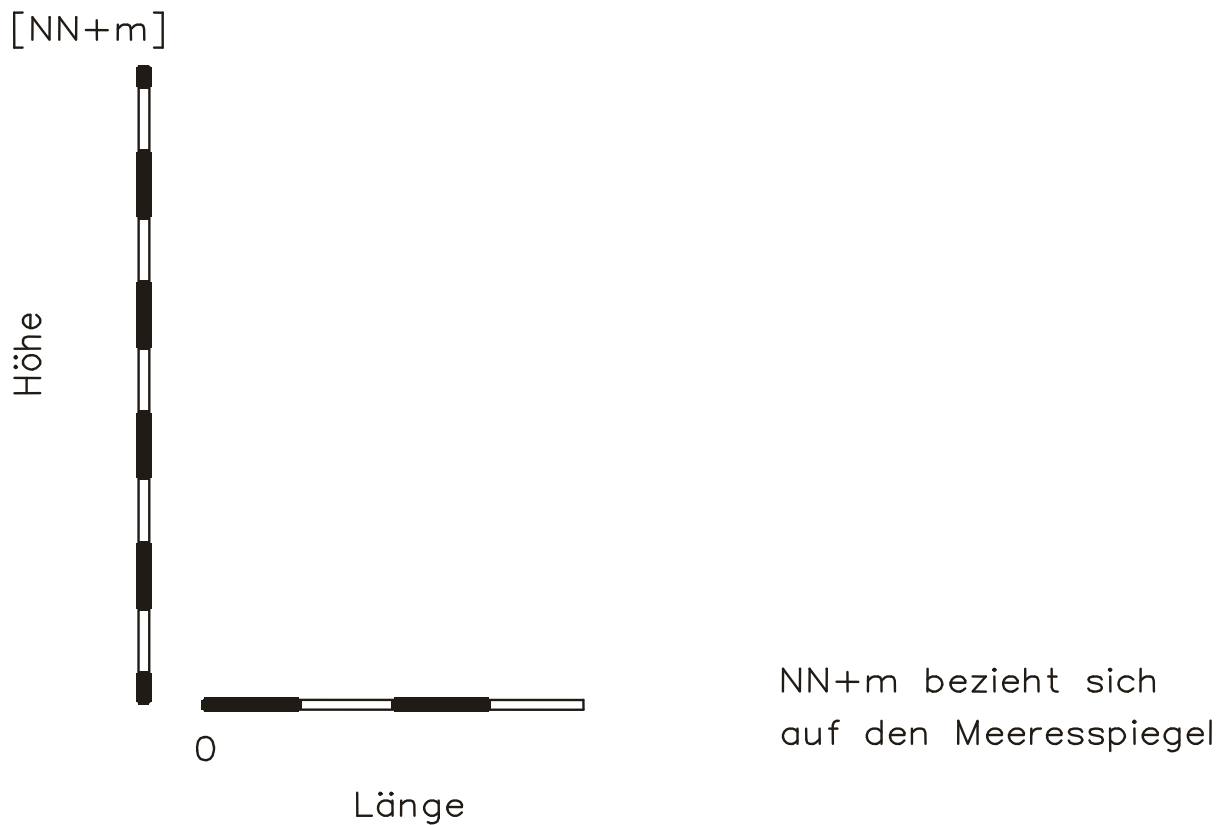
Lage der Filterstrecke: von..... bis..... [m u. Messpunkt]

Bitte fügen Sie diesen Angaben eine aktuelle Ausbauezeichnung mit geologischer Schichtenfolge bei.

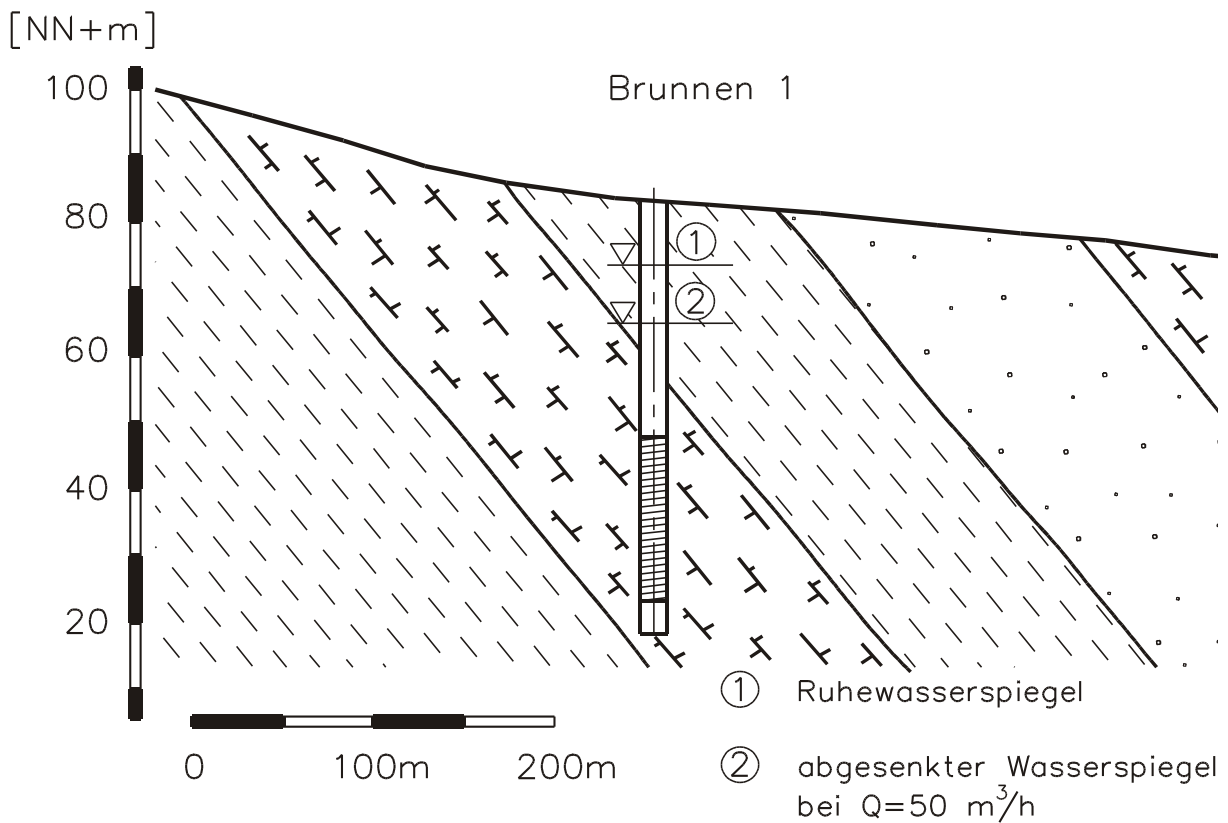
Geologische Schichtenfolge der Brunnenbohrung



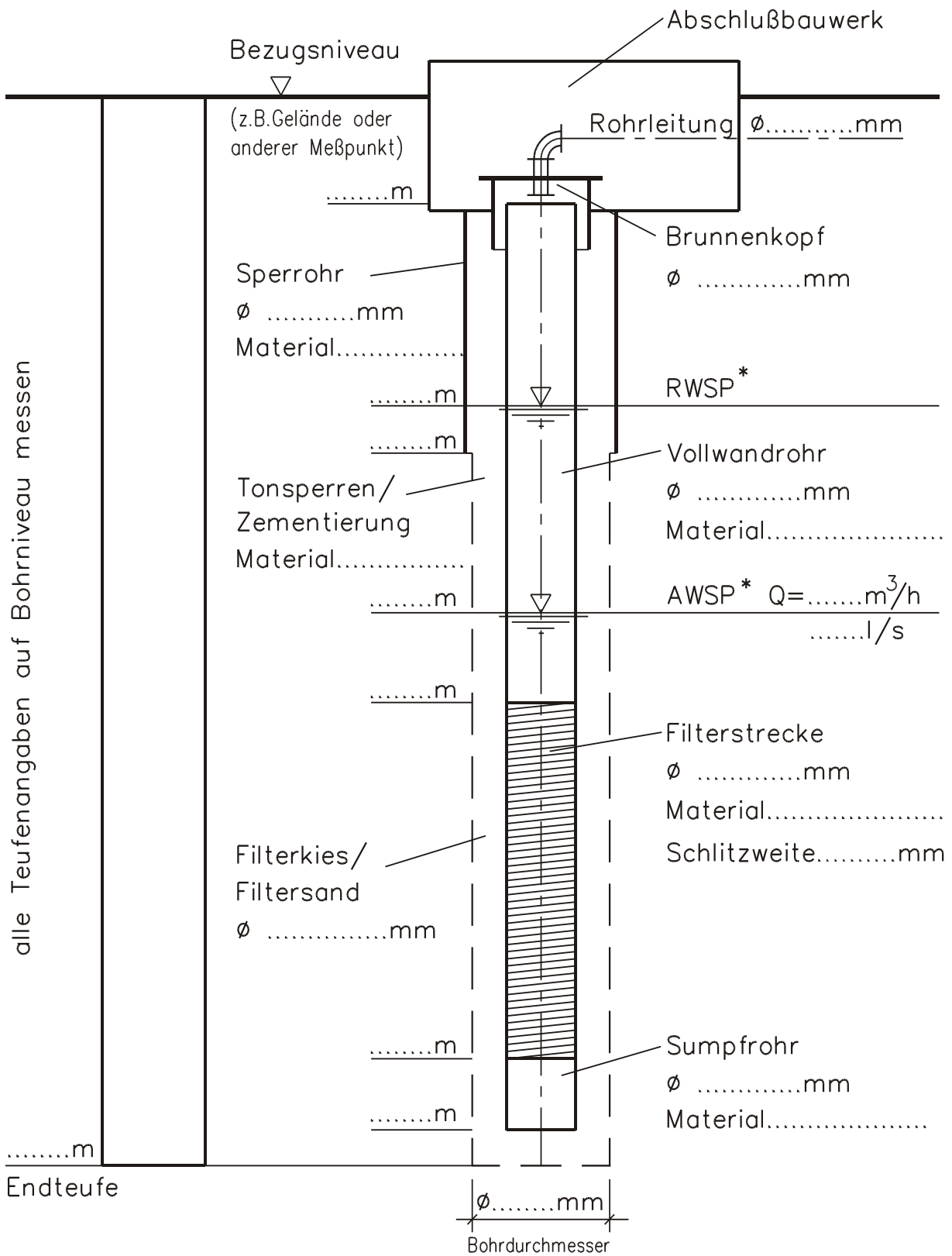
Geologischer Aufbau der Brunnenumgebung



Beispiel geologischer Aufbau der Brunnenumgebung

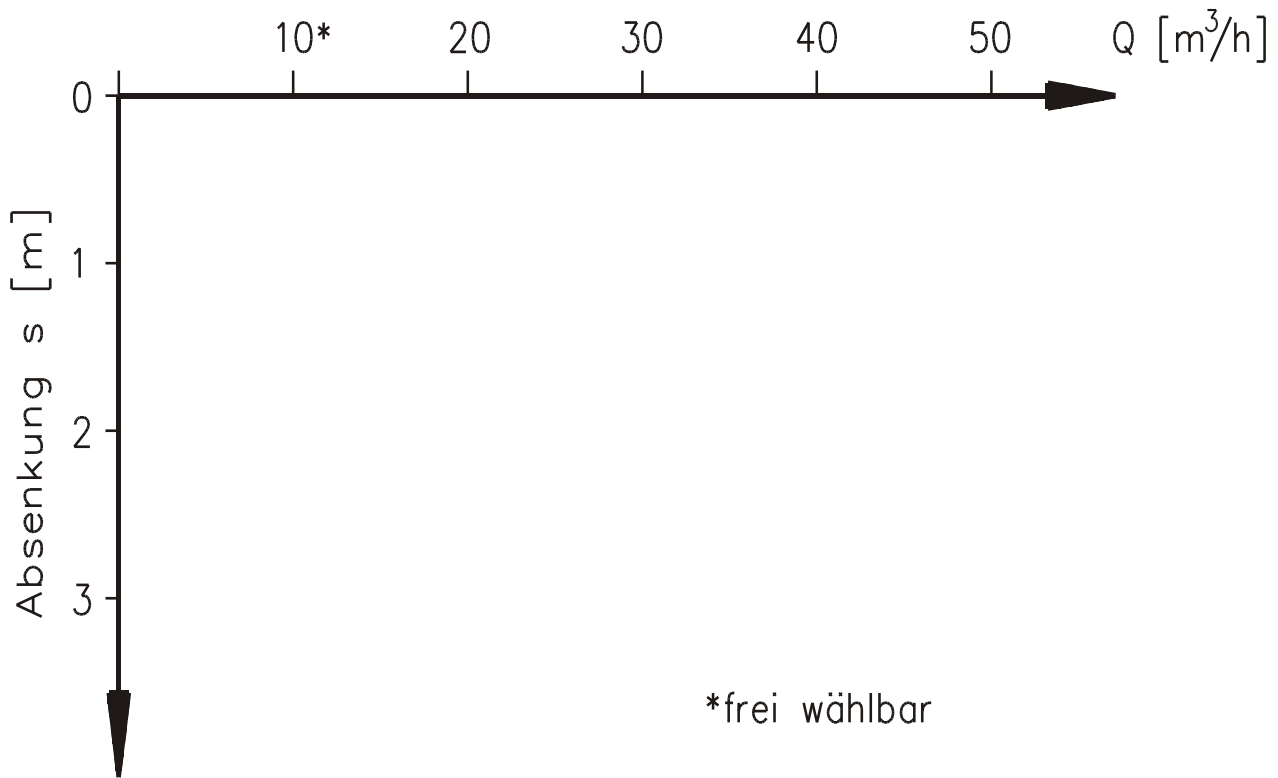


Brunnenausbau und geologische Schichtenfolge

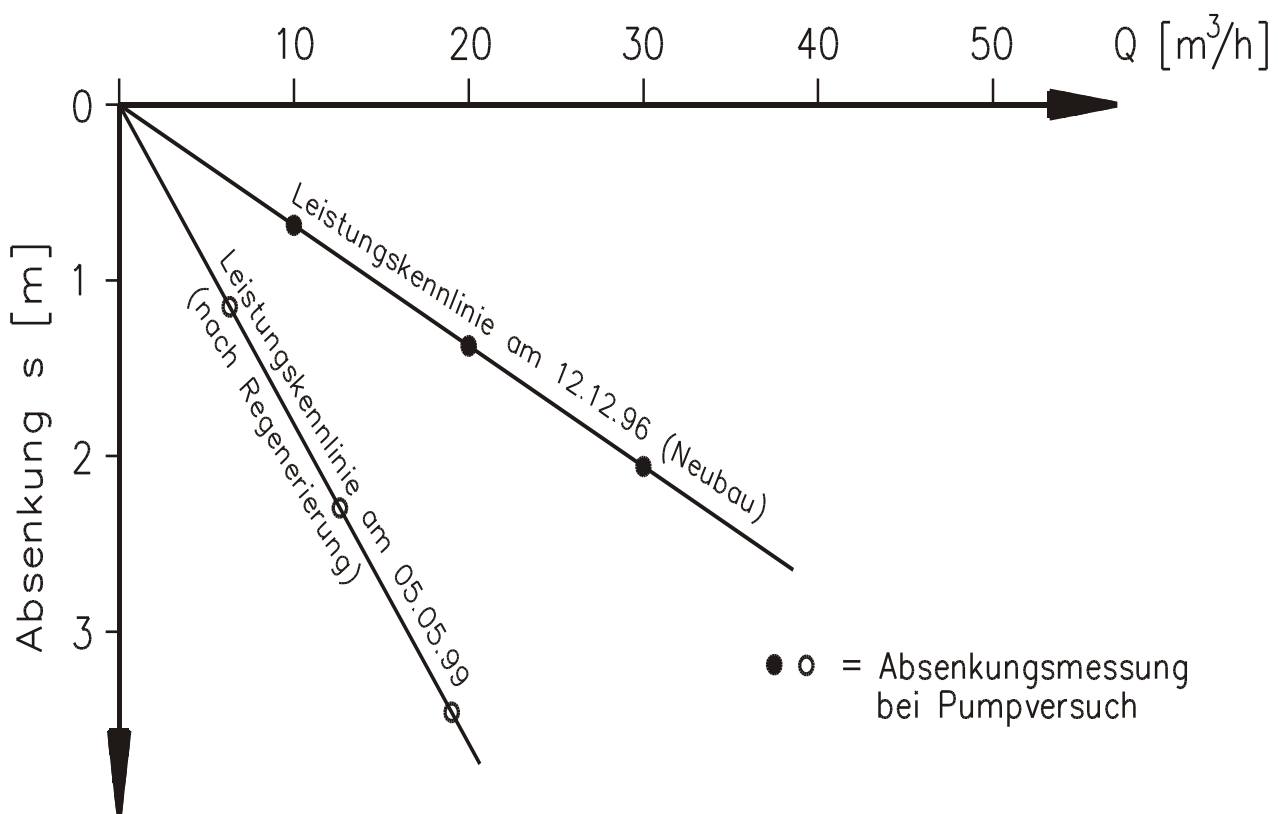


* Absenkung = Ruhewasserspiegel (RWSP) – Betriebswasserspiegel (AWSP) nach mindestens 2 Stunden Pumpenlaufzeit.

Leistungscharakteristik des Brunnens



Beispiel einer Leistungscharakteristik eines Brunnens



Grundwasserbeschaffenheit

Wassertemperatur: °C

Wasserqualität bei Fertigstellung: (Datum:)		Wasserqualität aktuell: (Datum:)	
Na	mg/l
K	mg/l
Mg	mg/l
Ca	mg/l
Fe _{gesamt}	mg/l
Mn	mg/l
Cl	mg/l
SO ₄	mg/l
NO ₃	mg/l
NO ₂	mg/l
NH ₄	mg/l
Leitfähigkeit	µs/cm
Gesamthärte	°dH
Karbonathärte	°dH
O ₂	mg/l

Daten und Massnahmen zur Brunneninstandhaltung

Bisher durchgeführte Regenerierungen:

Datum	Methode	Regeneriermittel
1.
2.
3.
4.

Leistungsentwicklung:	
Q nach 1. Regenerierung: m ³ /h	Absenkung: m
Q nach 2. Regenerierung: m ³ /h	Absenkung: m
Q nach 3. Regenerierung: m ³ /h	Absenkung: m
Q nach 4. Regenerierung: m ³ /h	Absenkung: m

Erläuterungen zu den verwendeten Methoden und Reinigungsmitteln*
sowie zur Instandhaltung, Pflege und Sanierung Ihrer Brunnen:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

* Bitte geben Sie auch Hinweise auf Erfolge und Misserfolge bisher durchgeführter Regeneriermassnahmen

Leistungsdaten des Brunnens

Ruhewasserspiegel

bei Fertigstellung: [m unter Messpunkt; z.B. Brunnenkopf]

Betriebswasserspiegel

bei Fertigstellung:

bei Q_1 [m³/h]..... [m unter Messpunkt; z.B. Brunnenkopf]

bei Q_2 [m³/h]..... [m unter Messpunkt; z.B. Brunnenkopf]

bei Q_3 [m³/h]..... [m unter Messpunkt; z.B. Brunnenkopf]

Ruhewasserspiegel aktuell (Datum:)

..... [m unter Messpunkt; z.B. Brunnenkopf]

Betriebswasserspiegel aktuell (Datum:)

bei Q_1 [m³/h]..... [m unter Messpunkt; z.B. Brunnenkopf]

bei Q_2 [m³/h]..... [m unter Messpunkt; z.B. Brunnenkopf]

bei Q_3 [m³/h]..... [m unter Messpunkt; z.B. Brunnenkopf]

Brunnenpumpe:

Einbaujahr:.....

Marke:.....

Typ:.....

Leistung:..... [kW]

Q_{max} :..... [m³/h] bei H..... [m]

Durchmesser der Steigrohrleitung: [mm]

Material:

Verbindungsart:.....

Stromversorgung:..... [Volt]..... [Ampere]

Angaben über die Nutzung von Literatur und sonstigen technisch-wissenschaftlichen Unterlagen

Bitte erläutern Sie kurz, woher Sie bisher Informationen zum Brunnenbau und zur Regenerierung von Brunnen bezogen haben (z.B. von welchen Firmen, Zeitschriften, Büchern, Expertenwissen, Ingenieurbüros etc.)

1. Brunnenbau:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Regenerierung:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Brunnenpflege und Sanierung

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....