

## Leistungsverzeichnis-Standardmessprogramm

für

### Geophysikalische Bohrloch- und Brunnenkontrollmessung mit Zuflussprofilierung zur Kennzeichnung bevorzugter Förderhorizonte

Je nach Art der Messung im unverrohrten Bohrloch oder im ausgebauten Brunnen/Messstelle kommen unterschiedliche Kombinationen von Messverfahren und Verfahrenskomplexe zur Durchführung.

Gestellung, Ein-/Ausbau und Betrieb der U-Pumpe inkl. aller Zu- und Ableitungen für die Messungen mit Wasserförderung erfolgt i.d.R. durch Bohr- oder Fremdfirma.

Pos.	Leistung	Menge	Art	E.P. [€]	G.P. [€]
<b>1.</b>	<b>Bereitstellungskosten</b>				
1.1	An-/Abfahrt, Messwagen, Pleinfeld-Bohrstelle-Pleinfeld		km		
1.2	Grundpreis, Bereitstellung und Auf-/ Abbau der Messeinrichtung; Ausdruck und Beurteilung der Messdiagramme vor Ort und Liefern eines Messprotokolls		Stck.		
<b>2.</b>	<b>Messverfahren</b>				
2.1	Flowmeter-Messung im Ruhezustand; Abwärts-u. Aufwärtsmessung; <b>(FLOW-01/02)</b> Messfahrt Leerfahrt bei Produktion <b>(FLOW-11/12)</b> ; Mess- und Belegfahrt; Messfahrt Leerfahrt		m m  m m		
2.2	Temperatur-/Leitfähigkeits-Messung im Ruhezustand <b>(TEMP-01/SAL-01)</b> Messfahrt Leerfahrt bei Produktion <b>(TEMP-11/SAL-11)</b> Messfahrt Leerfahrt		m m  m m		
	Übertrag				

	Übertrag				
Pos.	Leistung	Menge	Art	E.P. [€]	G.P. [€]
2.3	Tiefenhorizontierte Entnahme von Grundwasser ( <b>SAMP-01</b> ) in Ruhe oder bei Produktion ( <b>SAMP-11</b> ); je 1,0 l Volumen		Stck.		
2.4	Packerscheibenflowmeter-Messung ( <b>FLOW.P</b> ↓↑); Abwärts-u. Aufwärtsmessung; Messfahrt Leerfahrt		m m		
2.5	Gamma-Messung ( <b>GR</b> ) Messfahrt		m		
2.6	FEL-Widerstandsmessung ( <b>FEL</b> ) bzw ( <b>FEL.B</b> ) in nichtmetallischen Ausbauten Messfahrt Leerfahrt		m m		
2.7	Kaliber-Messung ( <b>CAL</b> ) Messfahrt Leerfahrt		m m		
2.8	Bohrlochverlaufsmessung ( <b>BA</b> ) inkl. Auswertung und 3-D-Darstellung* Messfahrt		m		
<b>3.</b>	<b>Auswertung und Dokumentation</b>				
3.1	Problemorientierte Auswertung und Interpretation der Messergebnisse in einem Erläuterungsbericht, dreifach  zusätzliche Berichtsexemplare		Stck. Stck.		
3.2	Erstellung von einheitlichen, der Aufgabenstellung adäquaten Übersichtsdiagrammen (> DIN A3 bis A0 Farbe), dreifach  zusätzliche Übersichtsdiagramme		Stck. Stck.		
<b>4.</b>	<b>Sonstiges</b>				
4.1	Wartezeitvergütung (ab 1 Std.), pro Stunde		Std.		
4.2	Übernachtungs- und Spesenpauschale		Stck.		
	<b>Gesamtsumme netto</b>				
	<b>MwSt. 16 %</b>				
	<b>Gesamtsumme brutto</b>				

\* nicht in ferromagnetischen Ausbauten