



1 PRINZIPIEN DER BEWEISSICHERUNG

Das wasserwirtschaftliche Beweissicherungsprogramm der BBT-SE umfasst ca. 1094 Messorte im gesamten Projektgebiet.

Es wird unterschieden zwischen einem **Stammprogramm** und ergänzenden **Programmen Baumaßnahmen**.

Das Stammprogramm umfasst die Beweissicherung aller Messorte im gesamten Projektraum mit vierwöchiger Messfrequenz der physikalischen Parameter (Schüttung, Temperatur und Leitfähigkeit) und halbjährlicher Beprobung und Analyse der Wässer an ausgewählten Messorten. Bei neu aufgenommenen Messorten werden anfangs die Probenahmen auf vierteljährlich erhöht.

Die wasserwirtschaftlichen Beweissicherungen welche im Zusammenhang mit in Bau sich befindenden Tunnelröhren (Erkundungstunnel und Haupttunnel) stehen, werden als **Programme Baumaßnahmen** bezeichnet und sind räumlich begrenzt. Diese Programme werden den Vortrieben räumlich und zeitlich angepasst.

Der Messrhythmus ist zwar generell vorgegeben (wöchentliche Messungen und monatliche Beprobung), wird jedoch wesentlich von den im Tunnel angetroffenen Gegebenheiten, sowie den damit im Zusammenhang stehenden erkennbaren Auswirkungen an der Oberfläche bestimmt.

1 PRINCIPI DEL MONITORAGGIO

Il programma di monitoraggio delle risorse idriche di BBT SE comprende circa 1094 punti di misurazione distribuiti sull'intera area di progetto.

Si distingue tra un **programma principale di base** e **programmi specifici per opere di costruzione** integrativi.

Il programma principale di base comprende il monitoraggio di tutti i punti di misurazione distribuiti sull'intera area di progetto e prevede delle misurazioni ogni quattro settimane dei parametri fisici (portata, temperatura e conducibilità) nonché dei campionamenti e delle analisi semestrali delle acque presso determinati punti di misurazione. La frequenza di prelievo di campioni viene aumentata a prelievi trimestrali in caso di punti di misurazione nuovi.

I monitoraggi delle risorse idriche relative a gallerie in via di costruzione (cunicolo esplorativo e gallerie principali) sono denominate **programmi specifici per opere di costruzione** e presentano un'area limitata. Questi programmi vengono adattati agli scavi sia in termini di territorio che di tempo.

Il ritmo delle misurazioni è generalmente prescritto (misurazioni settimanali e campionamenti mensili), ma dipende sostanzialmente dalle condizioni riscontrate in galleria nonché dagli effetti relativi riconoscibili in superficie.