

#### 4.5.4. Messbereich

Der Messbereich für die Ermittlung der Wassermenge, durch die der jeweilig nächste Abschlag betroffen ist, erstreckt sich über den jeweiligen Vortriebsbereich. Es ist darauf zu achten, dass durch geeignete Maßnahmen ein Zutrang von Wasser, welches nicht dem definierten Messbereich zuzuordnen ist, verhindert wird. Die Messung der Wassermenge hat auf Forderung eines der beiden Vertragspartner zu erfolgen. Eine Wassermengenmessung vor jedem Abschlag ist jedoch nicht vorgesehen. Eine Messung ist dann vorgesehen, wenn sich augenscheinlich die Wassermenge ändert. Während des Messvorganges darf kein Brauchwasser in den Messbereich eindringen oder zugeführt werden. Bei einer Messung im Sohlbereich ist darauf zu achten, dass Wasser von Teilquerschnitten (Kalotte/Strosse bzw. Sohle) außerhalb des Messbereiches keinesfalls in den Messbereich eindringen darf.

[...]

#### 4.6.1. Wasserhaltung in steigenden Vortrieben

Für die Wasserhaltung in steigenden Vortrieben sind keine gesonderten Positionen vorgesehen, die daraus resultierenden Aufwendungen, insbesondere jene für die Trockenlegung der nachlaufenden Betonieschnitte, sind als Nebenleistung mit den Einheitspreisen abgegolten.

#### 4.6.2. Wasserhaltung in fallenden Vortrieben

Die Wasserhaltung in fallenden Vortrieben wird gemäß der VI05 mit der Unterleistungsgruppe 6211 „Wasserhaltung nach Fördermenge (Modell 2)“ ausgeschrieben. Die entsprechenden Positionen werden für die Dauer des Vortriebes bzw. nach den Vortriebsarbeiten vergütet.

Vor Beginn der Vortriebsarbeiten in den einzelnen Stollenabschnitten ist dem AG ein Wasserhaltungskonzept zu übergeben. Die Aufwendungen für die Erstellung des Konzeptes sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

#### 4.6.3. Wasserhaltung Kraftwerkskaverne

Die Wasserhaltung in der Kaverne wird mit der Unterleistungsgruppe 6210 „Wasserhaltung nach Pumpenleistung (Modell 1)“ ausgeschrieben. Die entsprechenden Positionen werden nur in der OG 4011 „Maschinenkaverne MAK“ berücksichtigt, gelten aber für den gesamten Kraftwerkskavernenbereich (Maschinen-, Trafo-, Umrichter- und Verbindungskaverne).

#### 4.5.4 Measurement area

The area of the measurement to assess the water quantity by which the respectively next blasting is affected covers the respective tunnelling area. It has to be ensured by suitable measures that encroachment of water that is not attributed to the defined measurement area is prevented. The water quantity shall be measured on request by one of the contractual partners. However, it is not intended to measure the water quantity before each blasting. A measurement is intended whenever the water quantity has apparently changed. No industrial water may encroach or be led into the measurement area during the measuring process. When taking a measurement in the bed area, it has to be ensured that water must by no means encroach into the measurement area from partial cross sections (crown/side wall or bed) outside of the measurement area.

[...]

#### 4.6.1 Water drainage from upward tunnelling

No separate items are provided for the water drainage from upward tunnelling; the expenses incurred for this, in particular, those for the drying of the downstream concreting sections shall be settled as included in the unit prices.

#### 4.6.2 Water drainage from downward tunnelling

Tenders for the water drainage from downward tunnelling will be invited according to VI05 with the sub-work group 6211 "Water drainage by extracted quantity (model 2)". The corresponding items will be remunerated for the duration of the tunnelling or according to the tunnelling works.

Before the start of the tunnelling work in the individual tunnel sections, a water drainage concept shall be handed over to the Client. The expenses for the drafting of the concept shall be settled as included in the unit prices.

#### 4.6.3 Water drainage from the power plant cavern

Tenders for the water drainage from the cavern will be invited with the sub-work group 6210 "Water drainage by pump output (model 1)". The corresponding items will be considered only in OG 4011 "Machine cavern MAK" but apply for the entire power plant cavern area (machine, transformer, converter and connecting cavern).