



Bild 11. Schema einer Betriebsmeßanlage

Wasser transportiert und gleichzeitig gelöst. Eine Wasserdosierung ist nicht erforderlich. Nach Klärung wird die Probe dem Meßgerät zugeführt, die Meßwerte werden auf einem Schreiber registriert und können fernübertragen werden.

Je nach Betrieb können über ein Flammenphotometer mehrere Produkte gemessen werden, der zeitliche Abstand beträgt etwa 1 min.

Die Quotientenanalyse hat mehrere Vorteile, aber auch Nachteile, die wie folgt zusammengefaßt werden sollen:

Nachteile:

1. Die Bestimmung der Sättigung ist etwas ungenauer als nach den bisherigen Verfahren.
2. Fremdkomponenten wie $MgCl_2$, $MgSO_4$ und $CaSO_4$ werden nicht mit berücksichtigt.
3. Schwankender Feuchtigkeitsgehalt geht nicht ins Ergebnis ein.

Vorteile:

1. Das Verfahren arbeitet vollautomatisch und erlaubt eine Registrierung der Meßwerte.