



CHEMIE



WÄRME



KÄLTE



RIESSNER
GASE

CO₂ – Neutralisation (Verfahren)

Verfahren 1 (Vakuumsystem):

Bei der Vakuumbauweise wird der pH-Wert mit einer vollautomatischen Kohlendioxid-Dosierung geregelt.

Die Neutralisation des Wassers läuft hier folgendermaßen ab:

Das Schwimmbeckenwasser läuft über das Schwallwasserbecken der Umwälzpumpe zu und wird über die Filteranlage im Kreislauf gefördert. Das Meßsystem übernimmt die automatische pH-Wert-Kontrolle und Regelung.

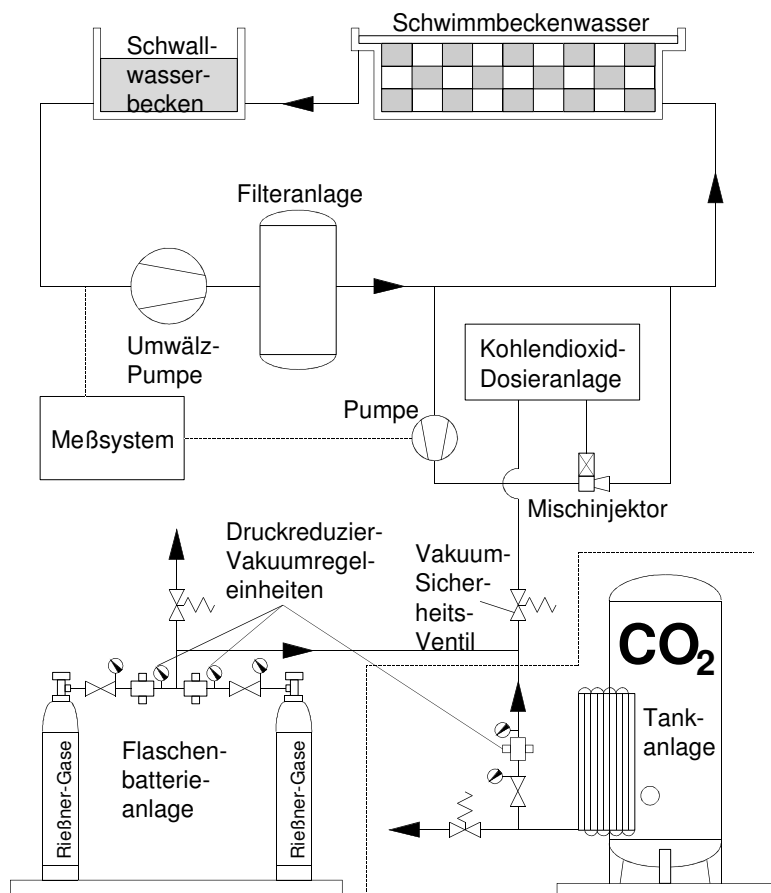
Steigt der pH-Wert, wird die Pumpe der Kohlendioxid-Dosieranlage eingeschaltet. Mit dem Mischinjektor wird durch das Betriebswasser ein Unterdruck erzeugt und Kohlendioxid-Gas unter Vakuum ab der Druckreduzier-Vakuumregleinheit angesaugt, fein vermischt und dem Schwimmbeckenwasser zudosiert.

Nach Erreichen des am Meßsystem vorgegebenen pH-Wertes schaltet die Kohlendioxid-Dosierung automatisch ab.

Abhängig von der benötigten Menge wird das Kohlendioxid-Gas in Flaschen oder in einer Tankanlage bevorratet. Durch das Vakuum-Sicherheitsventil ist gewährleistet, daß sich in der gasführenden Vakuumleitung kein Überdruck aufbauen kann.

Schema:

Die Skizze zeigt den schematischen Aufbau der Anlage:



Verfahren 2 (einfache Bauweise):

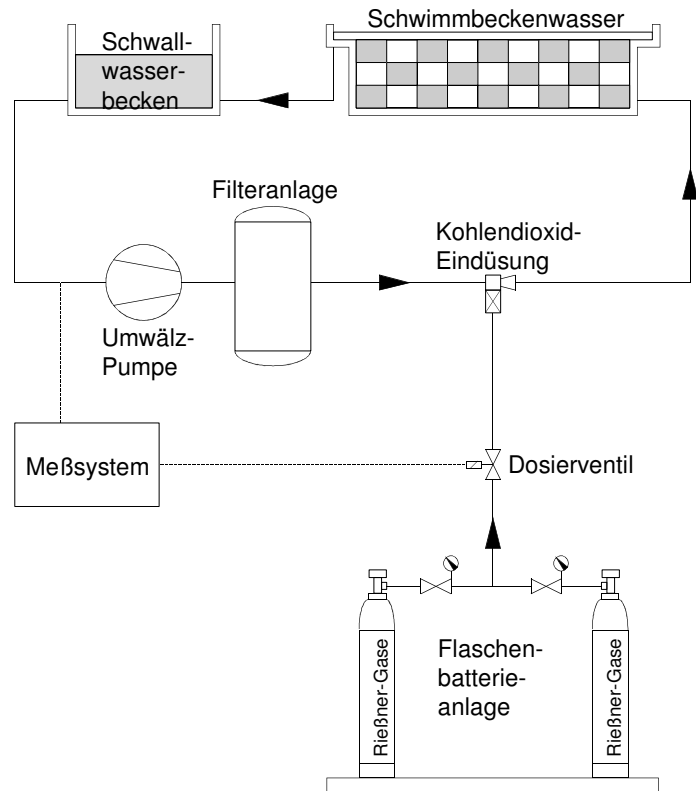
Dieses Verfahren wird bei geringeren Verbräuchen eingesetzt. Die Investitionskosten sind hierbei bedeutend geringer im Vergleich zum ersten Verfahren.

Die Neutralisation des Wassers läuft hier folgendermaßen ab:

Das Schwimmbeckenwasser läuft über das Schwallwasserbecken der Umwälzpumpe zu und wird über die Filteranlage im Kreislauf gefördert. Das Meßsystem übernimmt die automatische pH-Wert-Kontrolle und Regelung. Durch ein elektromagnetisch gesteuertes Dosierventil wird das Kohlendioxid unter geringem Überdruck in das Umlaufwasser eingeleitet.

Die zugeführte Gasmenge kann problemlos am Druckminderer den jeweiligen Verhältnissen angepaßt werden.

Schema:



Beratung:

Für weitere Beratung stehen unsere Fachleute jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels

- ◆ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels
Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de
- ◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40