



**DR. B. PITTALUGA & C. s.r.l.**

Via Ludovico Muratori, 18 – 24030 MOZZO (BG) - ITALIA  
Fax (0039) 035/618710 - ☎ (0039) 035/466246  
E-MAIL info@pittamix.it



Informationsblatt Nr. 2:

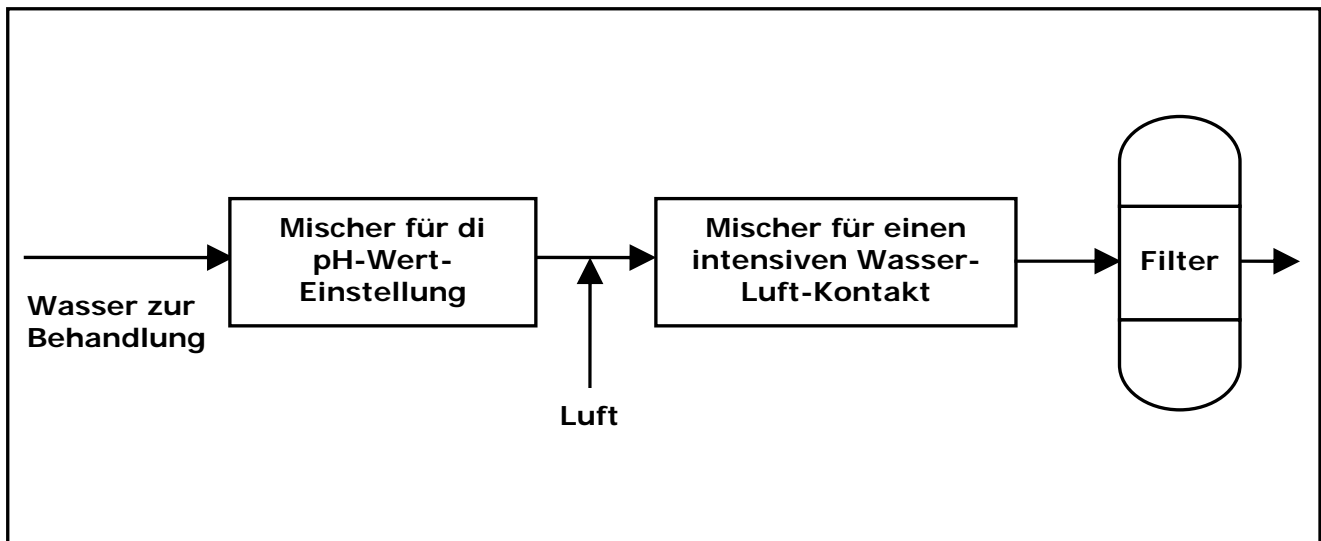
## Entfernung von Eisen und Mangan aus Trinkwasser

Das Wasser vieler Trinkwasserbrunnen enthält zweiwertige Eisen- und zweiwertige Manganionen. Diese Ionen müssen entfernt werden und das typische Verfahren dazu ist die Oxidation, die sie in filtrierbare Verbindungen umwandelt.

Zur Oxidation stehen verschiedene Verfahren zur Verfügung: das chemische Verfahren mit Verbindungen wie Kaliumpermanganat oder das physische Verfahren bei dem einfach Luft verwendet wird.

In diesem Fall muss eine größtmögliche Übergangsfläche zwischen dem gasförmigen Medium und der Luft geschaffen werden, damit die Oxidation vollständig stattfinden kann.

Der **Pittaluga Static Mixer VP** ist ein fantastischer Luftblasengenerator mit dem Sauerstoff bei den Betriebstemperaturen und dem Betriebsdruck optimal aufgelöst werden kann und der gleichzeitig durch seine geringe Baugröße platzsparend ist.



Eigenschaften des **Pittaluga Static Mixers VP**:

- ✓ Keine bewegten Teile
- ✓ Die gesamte Wassermenge wird mit der Luft in Kontakt gebracht
- ✓ Erzeugung einer extrem hohen Übergangsfläche (hundert bis tausend  $m^2/m^3$ ) die zudem vorgegeben werden kann
- ✓ Minimaler Druckverlust: einige Meter Wassersäule
- ✓ Exzellenter Betrieb auch bei großen Leistungsänderungen
- ✓ Aus rostfreiem Stahl, aus Kohlenstoffstahl und aus verschiedenen Kunststoffmaterialien erhältlich