



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. 4:

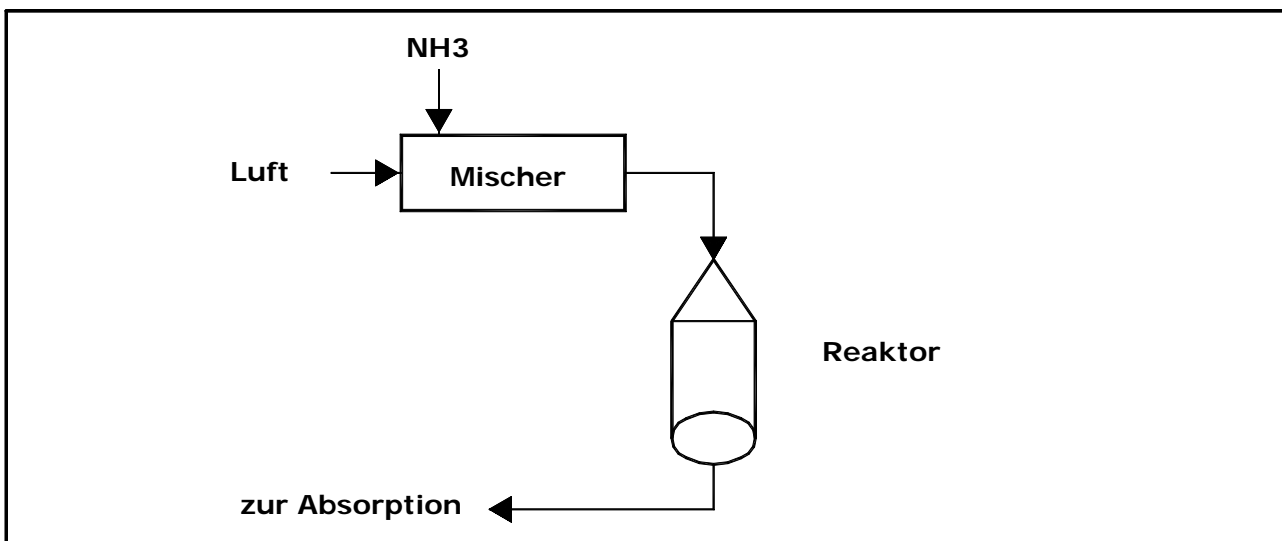
Die Herstellung von Salpetersäure bzw. die Bedeutsamkeit eines gleichmäßig geladenen Katalysator-Betts

Die Wirtschaftlichkeit der Anlagen die zur Herstellung von Salpetersäure verwendet werden, kann auf verschiedene Weisen verbessert werden, wie z.B. durch das Minimieren der Betriebskosten.

Dazu gehört auch der wichtige Faktor der Lebensdauer des Katalysators, der den oft zu hohen Konzentrationen von NH_3 ausgesetzt wird.

Die sogenannten "hot spots" kürzen nicht nur die Lebensdauer des Katalysators sondern verringern auch die Konversionsausbeute da die lokale Temperaturerhöhung unerwünschte Begleitreaktionen begünstigt.

Das gilt für alle katalytischen Reaktionen in der gasförmigen Phase, wie es z.B. bei der Produktion von Zyanwasserstoff, Formaldehyd, Phthal- und Maleinsäureanhydrid der Fall ist. Durch den Einsatz des **Pittaluga Static Mixers** unmittelbar vor dem Katalysator-Bett, werden die gasförmigen Phasen äußerst homogen zugeführt.



Eigenschaften der **Pittaluga Static Mixers**:

- ✓ Keine bewegten Teile
- ✓ Genaue Bestimmung des Mischungsgrads
- ✓ Minimaler Druckverlust: einige Millibar
- ✓ Aus rostfreiem Stahl und aus anderen Metalllegierungen erhältlich