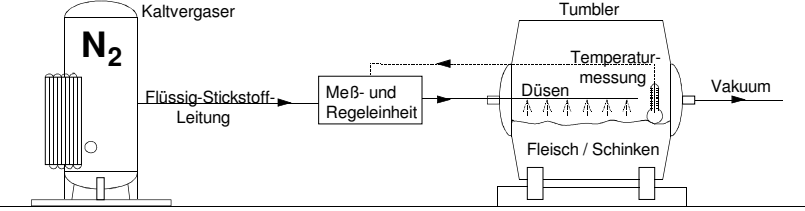


Temperaturkontrolliertes Tumbeln

Begriff:	Tumbeln = Misch- und Bewegungsprozesse
Anwendungen:	Stickstoffkühlung bei der Schinkenproduktion
Problemstellung:	Misch- und Bewegungsprozesse (Tumbeln) müssen meist unter einer bestimmten Grenztemperatur durchgeführt werden. Die Beachtung des Faktors Temperatur in der Fleischtechnik und insbesondere bei der Kochschinken-Produktion ist sehr wichtig, damit eine Spitzenqualität des Endproduktes erzielt wird.
Verfahren:	Mit diesem neuentwickelten Verfahren kann durch direkte Kühlung mit flüssigem Stickstoff (LIN) der Tumble-Vorgang schnell, bequem und sicher im gewünschten Temperaturbereich durchgeführt werden. So werden optimale Prozeßbedingungen geschaffen, automatisierbar und reproduzierbar. Das Fleisch wird direkt mit Stickstoff gekühlt.
Schema:	Die Skizze zeigt den schematischen Aufbau der Anlage: 
Steuerung:	Die Temperatur des Schinkens kann durch Temperaturmessung und eine Meß- und Regeleinheit beliebig eingestellt und somit optimal den jeweiligen Anforderungen angepaßt werden.
Umweltfreundlichkeit:	Aufgrund des inerten Charakters des Stickstoffs wird das Fleisch weder im Wasser/Fleisch-Faktor noch im Geschmack negativ beeinflusst.
Zuverlässigkeit Versorgung:	Durch den Einsatz eines Stickstoff-Kaltvergasers vor Ort gewährleistet Rießner-Gase die zuverlässige Versorgung der Anlage mit flüssigem Stickstoff. Zur Befüllung des Vorratstanks werden spezielle firmeneigene Flüssig-Stickstoff-Tankfahrzeuge eingesetzt.
Vorteile:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erzielung optimaler Kochschinken-Qualitäten durch stärkere Bindung; ▪ Erzielung höherer Ausbeute durch vakuumfeste Ausführung; ▪ kürzere Tumblerzeiten und weniger Fleischabrieb; ▪ verbesserung der Farbhaltung; ▪ Hemmung des Keimwachstums durch niedrige Temperaturen; ▪ keinerlei chemische oder sensorische Veränderung des Fleisches; ▪ keine Aufstellung des Tumbler im Kühlraum erforderlich; ▪ unproblematische Dosierung und Verteilung des Kälte-trägers; ▪ Produktstandardisierung durch Automatisierung; ▪ Nachrüstmöglichkeit vorhandener Tumbler;
Beratung:	Für weitere Beratung stehen unsere Fachleute jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Rießner-Gase GmbH & Co. KG, 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