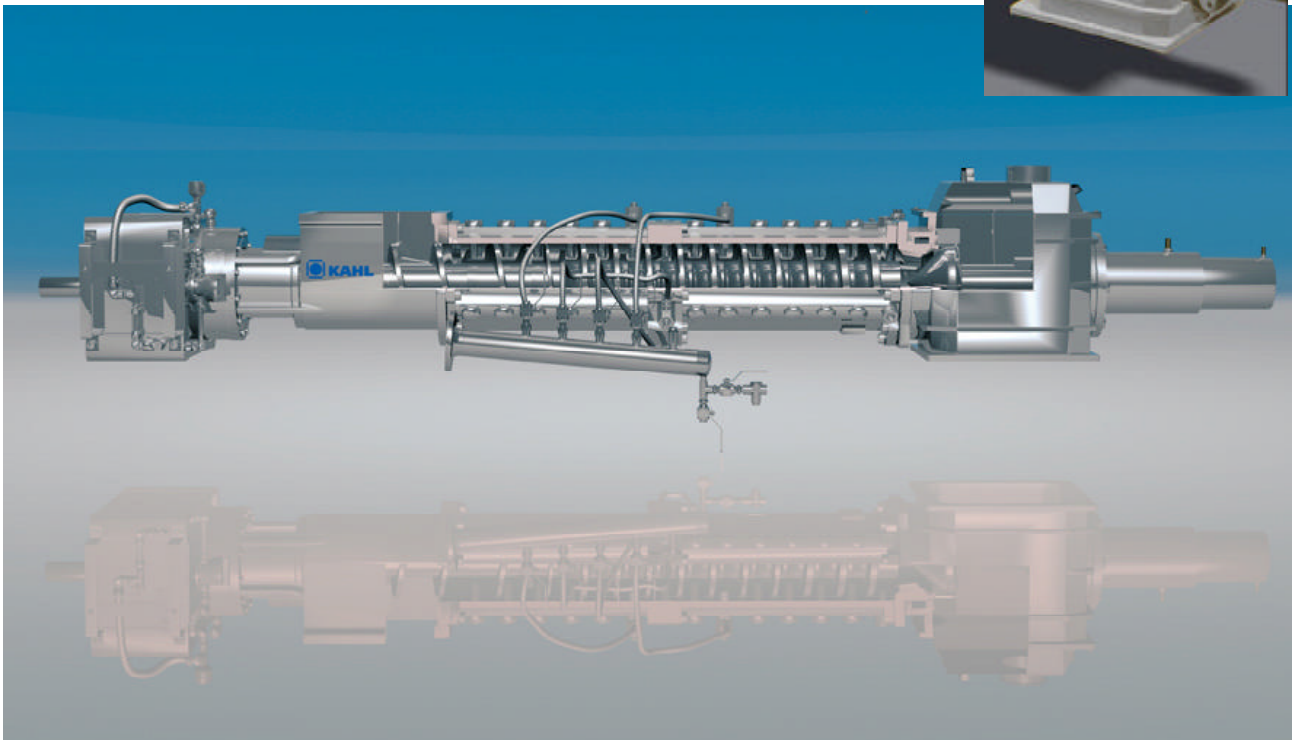


# Das Prinzip der Druckkonditionierung

Aufgrund des Flash-Effektes und der Expansion wurde diese Maschine Ringspalt-Expander® genannt.



Der Druck im Expander beträgt ca. 40 bar. Es wird für einen kurzen Moment eine hohe Temperatur erreicht. Die Verweilzeit des Produktes im Expander beträgt ca. 5 Sekunden. Am Auslauf fällt der Druck sofort auf den Umgebungsdruck ab und es verdampft spontan ein großer Teil des zugesetzten Wassers (Flash-Verdampfung).

Infolge dieser Wasserverdampfung sinkt die Produkttemperatur schlagartig auf 90 °C.

Die Struktur des Expandates, das direkt den Auslauf des Expanders verläßt, ist je nach Rezeptur oder eingestellter Produkttemperatur krümelig bis stückig.



## Was spricht für Expandat® ?

- Expandat® ist ein Strukturfutter
- Absolut homogenes, entmischungsfreies Futter
- Griffige, tiergerechte Struktur, enges Kornband
- Hervorragende Fließeigenschaften
- Staubarmes Futter, Staub und Feinteile sind gebunden (agglomeriert)
- Frei von pathogenen Keimen und Schimmelpilzen
- Bessere Futtermittelverwertung und Tageszunahmen
- Hervorragende Wasserlöslichkeit (schnell auflösend)
- Geringerer Wasserbedarf und dadurch höhere Trockensubstanzaufnahme für Flüssigfütterung
- Geringere Herstellungskosten im Vergleich zu granulierten Preßlingen
- Mehr Flexibilität in der Rohstoffauswahl
- Keine Pelletierung mehr notwendig



**AMANDUS KAHL GmbH & Co. KG**  
Dieselstraße 5 - 9  
D - 21465 Reinbek / Hamburg  
Telefon (040) 7 27 71 - 0  
Telefax (040) 7 27 71 - 100

info@amandus-kahl-group.de  
[www.akahl.de](http://www.akahl.de)