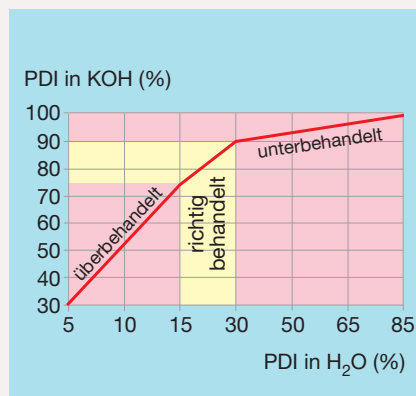


Behandlung von vollfetten Sojabohnen

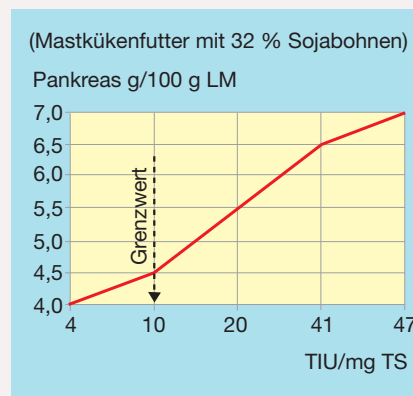
Nährstoffe	(% in OS)
Rohprotein	36
Rohfett	18
Rohfaser	5
NFE	25

Schadstoffe	Auswirkung
Trypsininhibitor	Hemmung der Proteinverdauung
Urease	Spaltung von Harnstoff
Lektine	Hemmung der Blutgerinnung
Glycinine	Antigene Wirkung im Darm

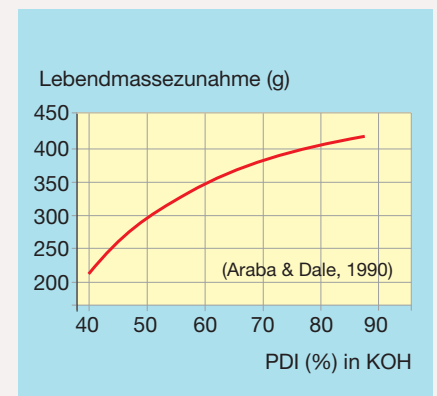
Die ernährungsphysiologische Qualität nach Behandlung kann durch die Bestimmung der Eiweißlöslichkeit (PDI) geschätzt werden



Löslichkeit von Soja-Eiweiß (PDI)



Soja Trypsininhibitor und Pankreasgewicht



Einfluß des PDI-Wertes auf den Lebendmassezuwachs bei Mastküken (1-18 LT)

Behandlungsverfahren		Hydrothermische Behandlung (40 Minuten)	Hydrothermische Behandlung (10 Minuten) plus Expander
		(Diagramm 1)	(Diagramm 2)
TME _n	(MJ/kg TS)	15,7 (flockiert)	15,0
Trypsininhibitor	(TIU/mg TS)	< 2	< 10
Urease	(mg N/g* min)	< 0,2	< 0,4
PDI in H ₂ O	(%)	> 30	> 25
Pansengeschütztes Eiweiß	(%)	geringer Einfluß	40 - 45
AAT	(g/kg TS)	-	150
PBV	(g/kg TS)	-	170

AAT: Dünndarm-resorbierbare Aminosäure
 PVB: Proteinbilanz im Pansen

KAHL Technologie: Behandlung von vollfetten Sojabohnen

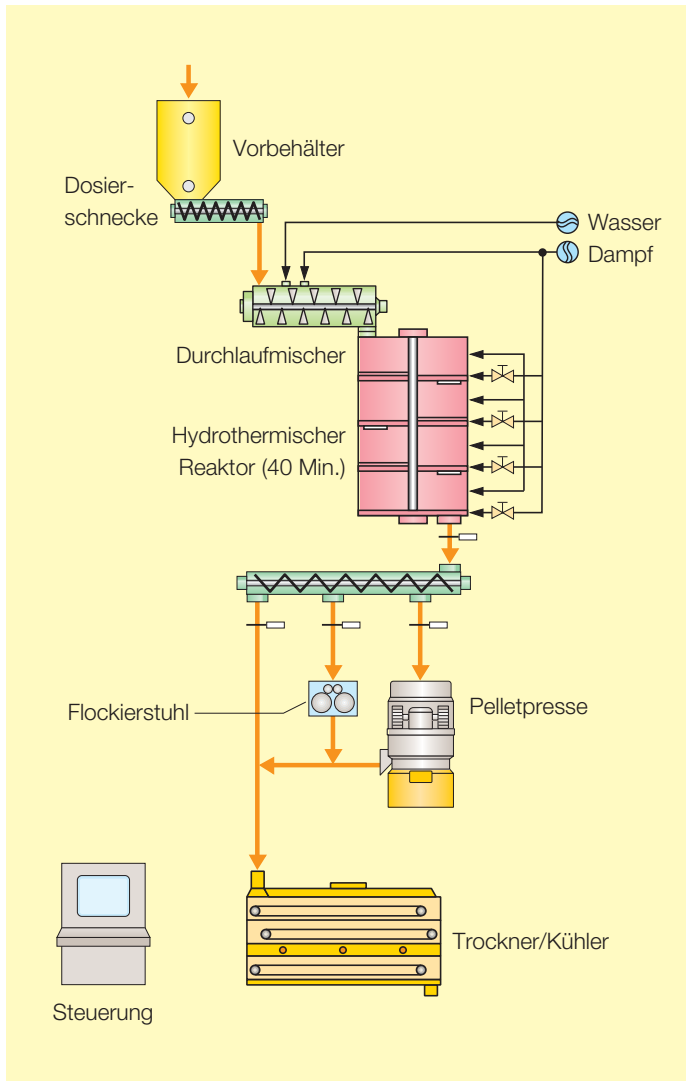


Diagramm 1:
Hydrothermische Behandlung (40 Minuten)

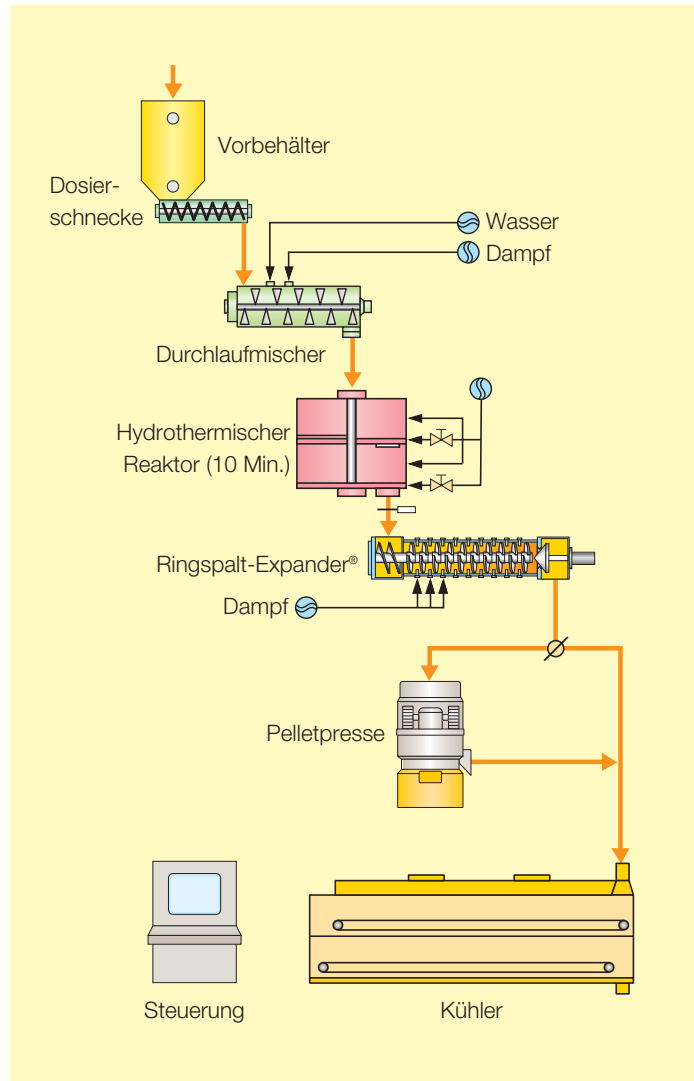


Diagramm 2:
**Hydrothermische Behandlung (10 Minuten)
plus Expander**



AMANDUS KAHL GmbH & Co. KG
 Dieselstrasse 5-9
 D-21465 Reinbek / Hamburg
 Telefon: (040) 727 71 - 0
 Fax: (040) 727 71 - 100
 info@amandus-kahl-group.de
www.akahl.de