nahrhaften Bestandteile bes Getreibes im Mehle läßt, so bag wir also nur

eine Sorte guten Mehles haben murben.

Ungeachtet der großen Fortschritte in den letzten Jahren ist dieses Resultat noch nicht zu erreichen gewesen, auch verlangt der verschiedene Geschmack seinere und gröbere Mehlsorten, obgleich die feinsten Mehle selten die nahrhaftesten sind.

Die Mahlmethoden in den verschiedenen Ländern sind außerordentlich verschieden; wenn man aber die kleinen Unterschiede und Abanderungen nicht berücksichtigt, kann man Flachmüllerei und Hochmüllerei unterscheiden,

bei Anwendung von Steingängen wie Walzenftuhlungen.

Die Fortschritte jüngster Zeit bezüglich der Walzenmüllerei werden dahin führen auch in kleinern Mühlen Walzenstuhlungen einzuschalten und können möglicherweise bewirken, Neubauten größerer Mühlenanlagen nur noch mit Stiftenmühlen (Dismembratoren) und Walzenstühlen anstatt mit Steingängen einzurichten.

## 1. Flachmüllerei.

In den kleinen Mühlen gibt man den Steinen bei engem Zusammenstellen nur geringe Arbeit; das Getreide wird aber nur einmal aufgeschütztet und so fein gemahlen, daß Mehl und Kleie ohne weiteres nach den verschiedenen Sorten getrennt werden.

100 Gewichtsteile Körner geben:

weiße Mehlforten	14 4	48-17		9.	58,8	Teile,
schwarzes Mehl		W.P.	0		7,2	,,
Rleie					31,5	"
Verluft (bis 4 Pro	zent)	) .			2,5	"
					100 3	Teile.

Die Flachmüllerei der größern Mühlen stimmt mit der eben erwähnten darin überein, daß man die Steine gleich so sein zusammenstellt, um den größten Teil des Mehles durch Beuteln absondern zu können, unterscheidet sich aber darin, daß der ebenfalls getrennte Gries und die Kleie besonders, und zwar jede Sorte für sich, weiter ausgemahlen werden.

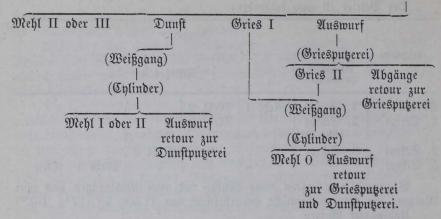
100 Gewichtsteile Roggenkörner geben:

		0.				~						
Abgang	ohn	2	3ert	-							0,27	Teile,
Abgang	als	Fui	tter	fchi	rot						0,51	"
Mehl								14,	67			
	Mr.	2						40	,30			
	Mr.	3						13,	.03			
	Mr.	4						11,	45			
							1	1		1811	79,45	Teile,
Rleie	-		-								16,73	"
Verluft	beim	M	tah	len							3,04	"
212 6			,						-	3	100 T	ile.

## Der Betrieb ift etwa folgender :

	tramonit'	Lean	Gezog	en			
Geschüttet	Nochmals zu mahlen		Fe	rtiges F	abrifat		
Körner 1. Schrot 2. Schrot 3. Schrot	1. Schrot 2. Schrot (Gries) 3. Schrot	Mehl 1	Mehl 2 Mehl 2	Mehl —	me	ehi 4	Rleie
Walzen, für Ungepu	ahlung Spla e eine wöchen ster Weizen   (xieure)						
W	Seizen.	Rade	en, Wicken	20.			
(Reinigu	ngsmaschine)						
N	Beizen.	Reimspit	zen, Staul	5 2c.			
(Stan	bzylinder)						
(Ciun	00,00000						
	en reiner We	izen.	Staub=	und Sc	halente	ile.	
Volltomm	~	izen.	Staub=	und Sc	halente	ile.	and and
Volltomm	en reiner We	T med a	Staub=	und Sc	halente	ile.	403
Vollfomm	en reiner We	I.		und Sc	halente	ile.	11 0 m a
Vollfomm (Schri	en reiner We	I.	Schrot	und Sc	<b>Halente</b>	Uu	Swurf
Vollfomm (Schri	en reiner We otwalze)   Dunst, feine Chlinder)	I.	Schrot (plinder)	und Sc	hlen .	Au	Swurf tour hrotwalze
Bollfomm (Schri Schrotmehl,	en reiner We otwalze)   Dunst, feine Chlinder)	I. (© Griefe (Au	Schrot (hlinder) Köpfe   flöswalze)	und Sc	hlen .	Au	tour
Vollfomm (Schrotmehl, (Mehl IV	Dunst, seine Thinder  Dunst Splinder  Dunst Mydgänge I retour zur Dunstpig)	I. (C Griefe (Au Gries) (Griespun Gepuste Gries I	Schrot	dal de la	31	Au re ir So	tour hrotwalze

<sup>\*)</sup> Deutscher Mühlen-Kalender 1884.



Bur näheren Erläuterung der obigen Darftellung der Weizenvermahlung diene, daß sechsmal geschroten wird, d. h. ber Auswurf vom I. Schrot fehrt zurück zur Schrotwalze und bilbet bann bas II. Schrot, der Auswurf vom II. Schrot kehrt zurud zur Schrotwalze und bilbet bann bas III. Schrot u. s. f.

Der Weg, welchen die fechs Schrote bis zu ihrer vollständigen Berarbeitung zurüdlegen, ift ftets berfelbe, wie für bas I. Schrot verzeichnet

ift, nur die Resultate find verschieden.

Bei bem V. und VI. Schrot fällt die Berarbeitung von Röpfen meg, da sich keine solchen mehr ergeben.

Das Mehl, welches fich direkt aus dem I. Schrot ergibt, wird verzu Mehl Nr. IV mendet

aus dem II. Schrot " " " III
" " III. " " " III
" " IV. " " " II
" " V. " " " III.
Die Dunfte vom II., III. und IV. Schrot geputt geben Dunft Rr. I.
Abgänge hiervon geputt mit Dunst vom I., V. und VI. Schrot " " " II.
Abgänge hiervon geputt " " " III.
Abgänge hiervon vermahlen geben Mehl Rr. III und IV.
Die Griefe vom II., III. und IV. Schrot geputt geben Gries Nr. 0
Abgänge hiervon geputt mit den Griefen vom I. und V.
Schrot geben " " I.
Abgänge hiervon geputt mit den Griesen vom VI. Schrot

geben III. Abgange hiervon geputt geben Griefe Rr. O, I, II, III, IV geben über die Auflösmalzen und burch

den Culinder.

Der Auswurf diefes Cylinders, von Gries O herrührend, geputt gibt Gries Dr. I von Gries

Ш П

von Gries III gibt Gries Nr. IV

Mehl Nr. III und IV. " IV geht auf den Kleiengang und gibt

Die aufgelöften reinen Griesforten Dr.

0, I, II vermahlen auf dem Weißgang geben Mehl Nr. 0
III " " " " " " " II.

Die Ausmahlung der Kleien ergibt Mehl Rr. IV und V.

100 kg Weizen geben 15 kg Mehl Nr. 0
27 " " " I
12 " " " II
9 " " " III
5 " " " V
17 " Kleien
10 " Futtermehl
1 " Verluft.

Wenn auch diese Mühle nicht gerade den Auspruch auf eine nach den neuesten Ersahrungen der Müllerei eingerichtete machen kann, so werden doch in nächster Zeit noch viele Mühlen in dieser oder in ähnlicher Beise gebaut werden müssen, da bekanntlich die alten Kundenmühlen nicht mehr konkurrenzfähig sind und bei der Aussührung von Neubauten sowohl versügdares Anlagekapital als auch vorhandene Wasserkraft eine vollkommenere Einrichtung nicht immer gestattet werden.

Grundprinzip unserer heutigen Müllerei ist vollkommene Reinigung bes Getreides von Stanb, Schmut, Reimspitzen 2c. und dann möglichste Schonung der Schale des Getreidekornes mährend der Verarbeitung und Erzielung möglichst großer Griese.

Diefes kann aber nur durch Quetschung bes Getreidekornes zwischen Walzen und nicht durch Zerreißung besselben zwischen Steinen erzielt werden.

Der Borteil dieser Bermahlungmethode liegt in der Erzielung großer Duantitäten schöner, weißer Mehle, welche stets gesucht find.

Die Art der Getreidereinigung ift aus dem Vermahlungsplan ersichtlich und bedarf keiner weiteren Erklärung, nur soll an dieser Stelle darauf aufmerksam gemacht werden, daß eine Abscheidung von größeren Steinen, Sacschnüren Besenreisern 2c. durch einen extra zu diesem Zweck angebrachten Chlinder mit Drahtgewebe, sowie auch die Andringung eines Spitzganges (Koppganges) zur Entfernung der Keimspitzen sehr empfehlenswert ift.

## 2. Sochmüllerei.

Dieselbe heißt auch "Griesmüllerei" ober Wiener resp. österreichisches Mahlversahren. Das Getreide wird bei weit gestellten Steinen vorgeschroten, so daß nur die Schalen von dem Kerne sich ablösen, welcher in grießförmige Stückhen zerfällt, die nach ihrer Feinheit in Mehl, Gries und Kleie getrennt werden. Bei weiterem Aufschütten mahlt man wieder auf Grieß, welcher sortiert und schließlich für sich auf die Gänge gegeben wird, wodurch man die weißesten und feinsten Mehlsorten erhält.