

Kontaktmaterialien in der Nahrungskette

Getreideverarbeitung in modernen Mühlen

Dr. Christoph Persin
Kampffmeyer Mühlen GmbH

Struktur der Mühlenwirtschaft (WJ 09/10)



Vermahlungs- gruppe (t/a)	Mühlen	Brotgetreide- vermahlung (%)
500 - 5.000	158	3,5
- 10.000	23	1,8
- 25.000	26	5,0
- 50.000	18	6,9
- 100.000	18	14,4
- 200.000	15	24,0
> 200.000	12	39,5

Insgesamt ca. 600 Mühlen,
davon 270 meldepflichtige.



Mehlherstellung (x 1.000 t)

Wirtschaftsjahr	03/04	04/05	05/06	06/07	08/09
Weichweizenmehl (Gesamt)	5.213	5.215	5.418	5.299	5.611
Type 405 (% Gesamt)	589 (11,3)	600 (11,5)	574 (10,6)	556 (10,5)	631 (11,2)
Type 550, 630 (% Gesamt)	3.618 (69,4)	3.630 (69,6)	3.781 (69,8)	3.805 (71,8)	3.807 (67,8)
Hartweizenmehl	233	246	269	274	289
Roggenmehl	805	799	787	787	761

Meldepflichtige Vermahlung von Brotgetreide lag im WJ 09/10 bei 7.9 Mio. t.

Arbeitsschritte in der Mühle

1. Getreideannahme
2. Vorreinigung
3. Rohfruchtlagerung
4. Reinigung
5. Netzen
6. Mahlen – Sichten
7. Fertigproduktlagerung
8. Absackung/Verpackung/Verladung
9. Pelletierung

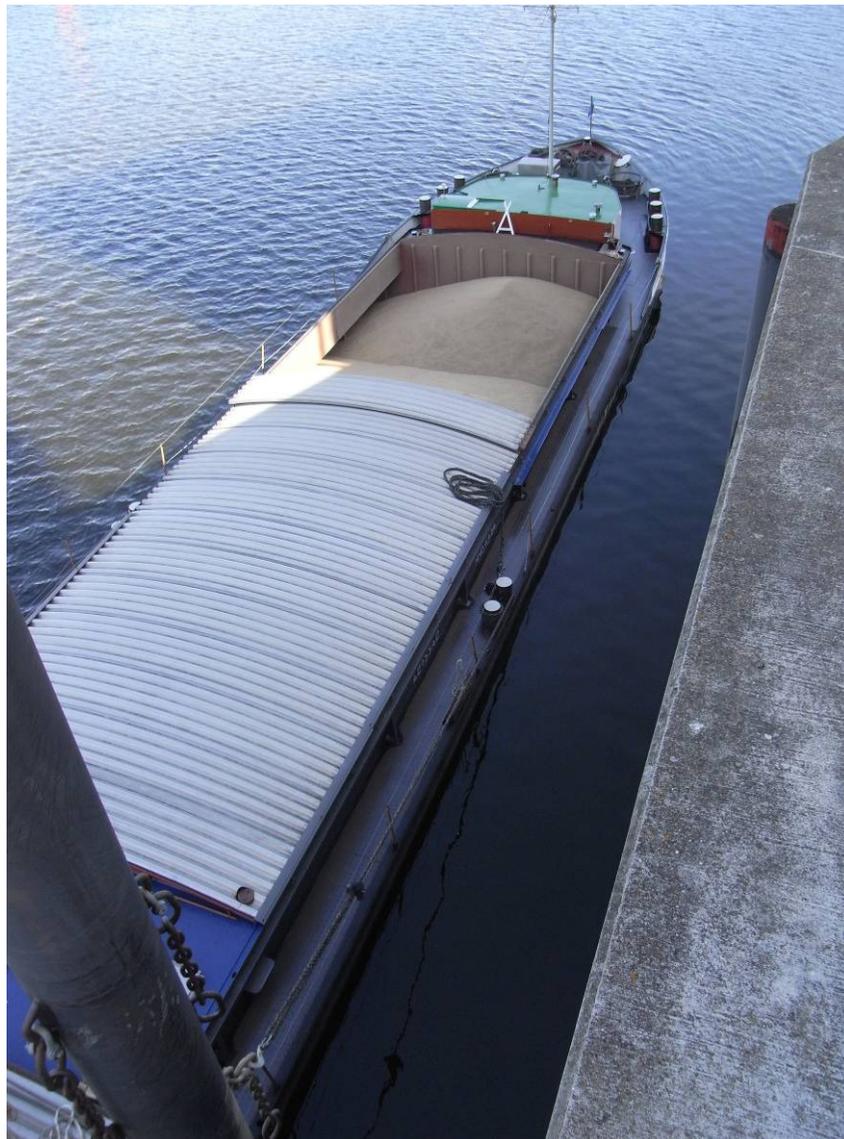
Getreide-Annahme: LKW



Getreide-Annahme: LKW



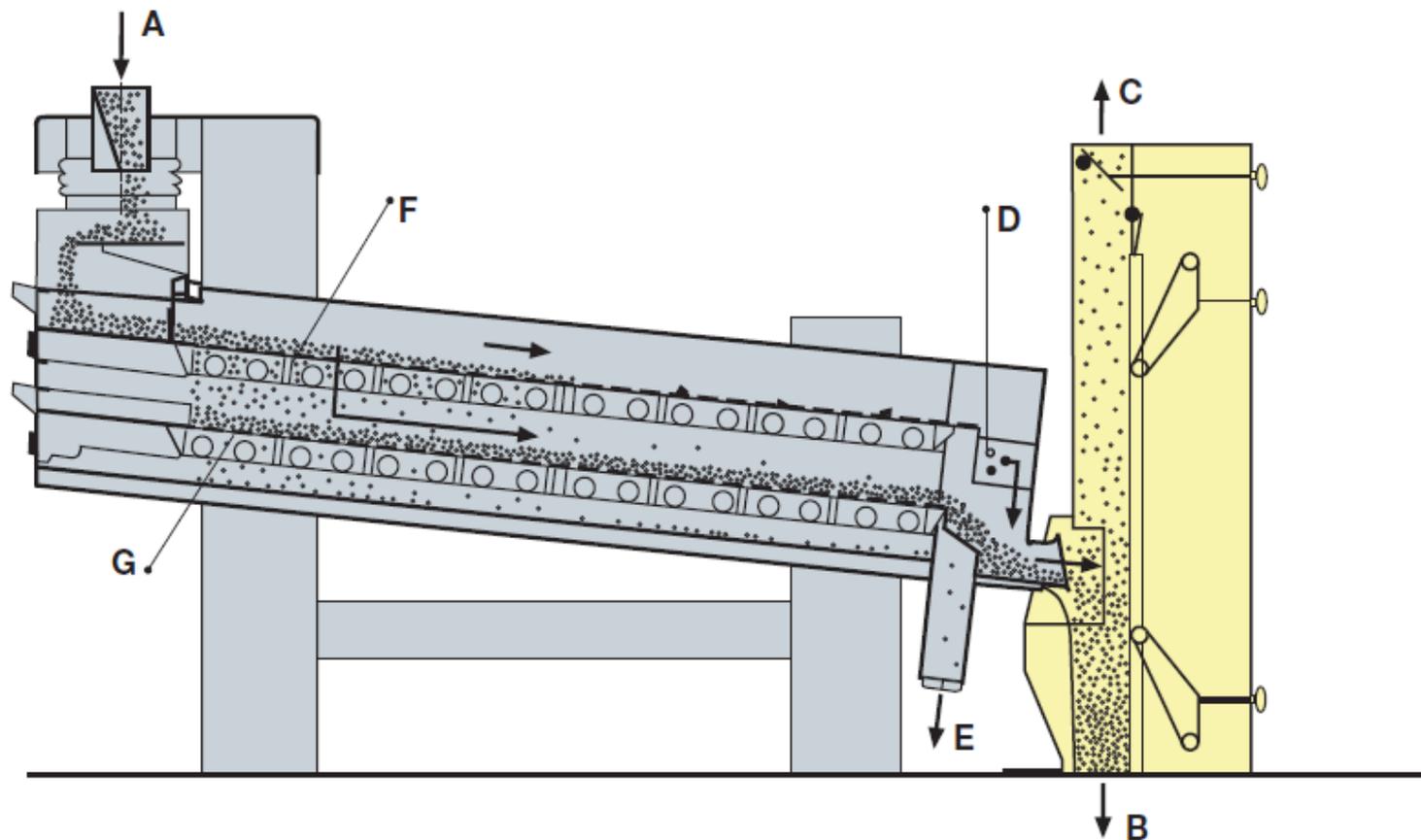
Getreide-Annahme: Schiff



Getreide-Annahme: Schiff



Vorreinigung



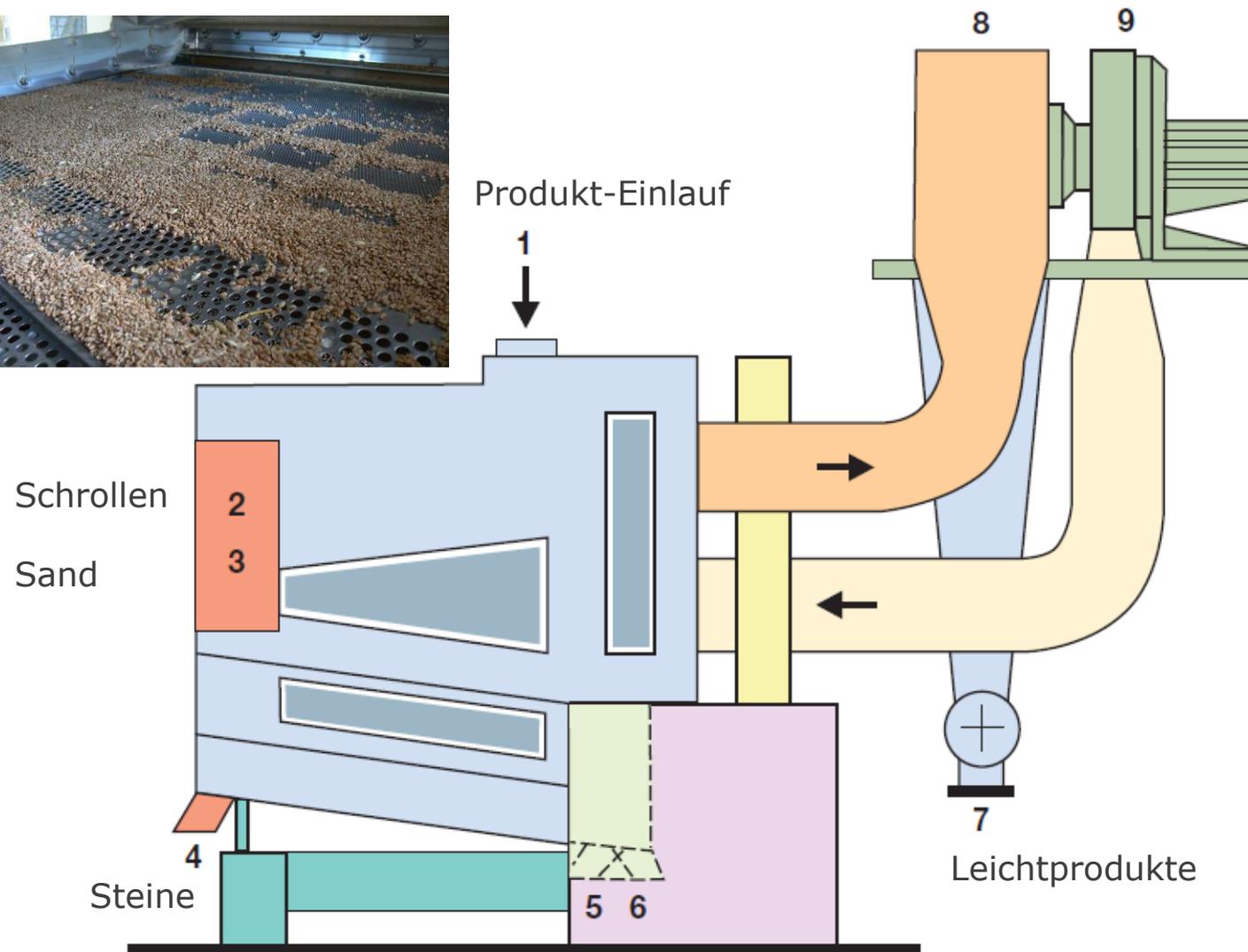
Quelle: <http://www.buhlergroup.com/global/de/produkte/separator-classifier-mtrb.htm>

Vorreinigung



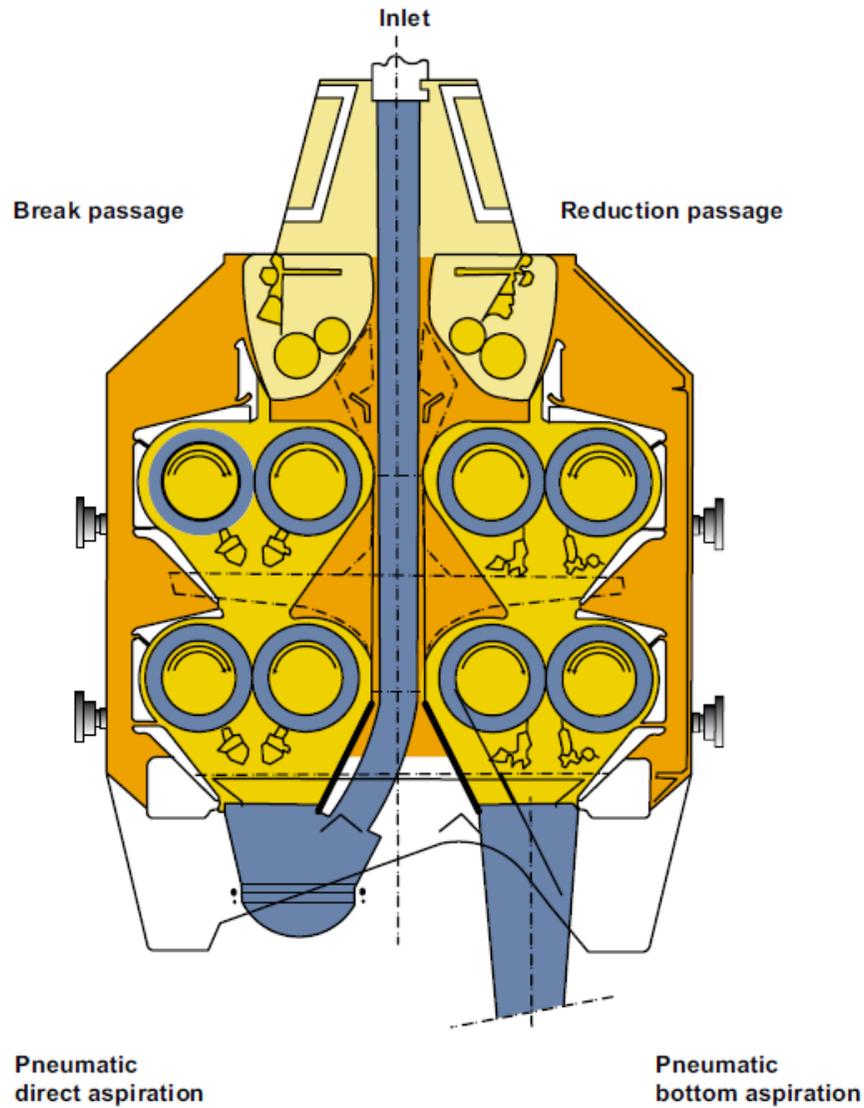
Quelle: <http://www.buhlergroup.com/global/de/produkte/trommelsieb-mkzm.htm>

Kombi-Reiniger



Quelle: <http://www.buhlergroup.com/global/de/produkte/kombi-reinigungsmaschine-mtkb.htm>

Mahlen



Quelle: <http://www.buhlergroup.com/global/de/produkte/walzenstuhl-antares-mddrmdt.htm>

Sichten

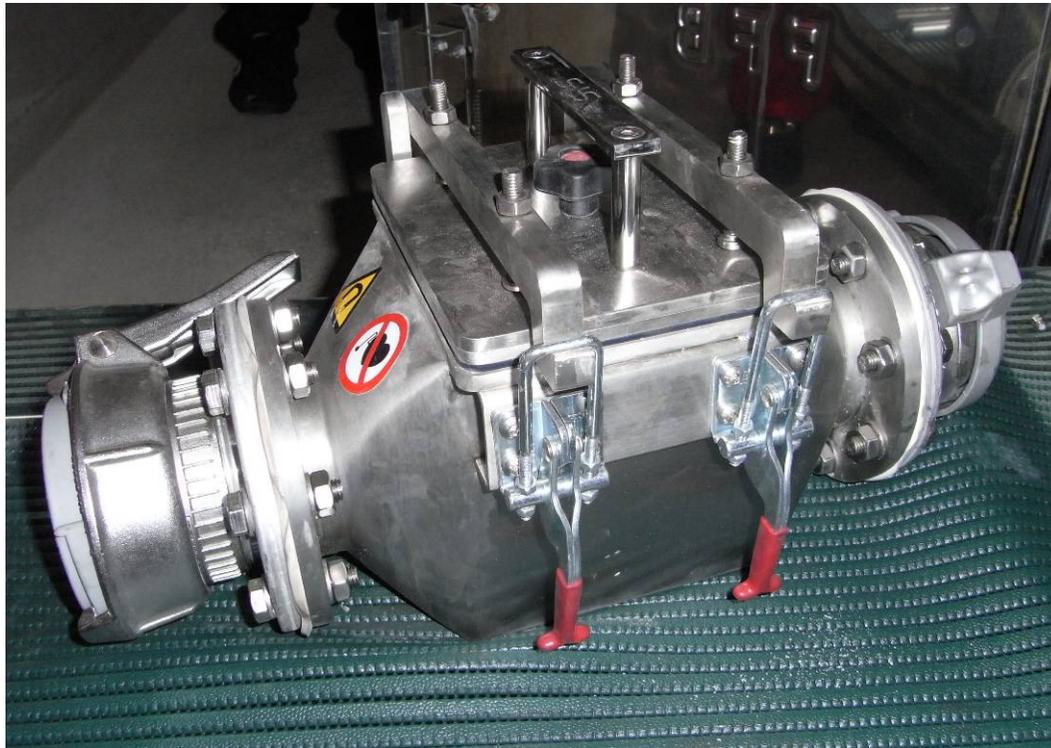


Quelle: <http://www.buhlergroup.com/global/de/produkte/plansichter-sirius-mpak.htm>

Inline-Kontrolle: Magnet



Lose-Mehl-Kontrolle: LKW-Magnet



Kontaktmaterialien in der Mühle

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Getreideannahme | Metall, Stahlbeton, HDPE |
| 2. Vorreinigung | Metall |
| 3. Rohfruchtlagerung | Metall, Stahlbeton |
| 4. Reinigung | Metall |
| 5. Netzen | Metall, Stahlbeton |
| 6. Mahlen – Sichten | Metall, Kunststoffgewebe (PE), PUR |
| 7. Fertigproduktlagerung | Metall, Stahlbeton |
| 8. Absackung/
Verpackung/Verladung | Metall, Verpackungsmaterialien |
| 9. Pelletierung | Metall, Wasserdampf |

Fazit

- Moderne Mühlen sind High-Tech-Industriebetriebe
- Minimierung Getreide-relevanter Schadstoffe
- Wirksame Vermeidung unerwünschter Einträge
- Mühlen haben die Vermahlung im Griff, kennen Schwachpunkte und steuern erfolgreich dagegen
- Tägliche Produktion qualitativ hochwertiger, hygienisch einwandfreier und gesunder Produkte
- Sicherung der täglichen Grundversorgung von 82 Mio. Bürgern

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kampffmeyer Mühlen GmbH
Haulander Hauptdeich 2
D-21107 Hamburg
Tel: 0040 40 75109-0
www.kampffmeyer.de