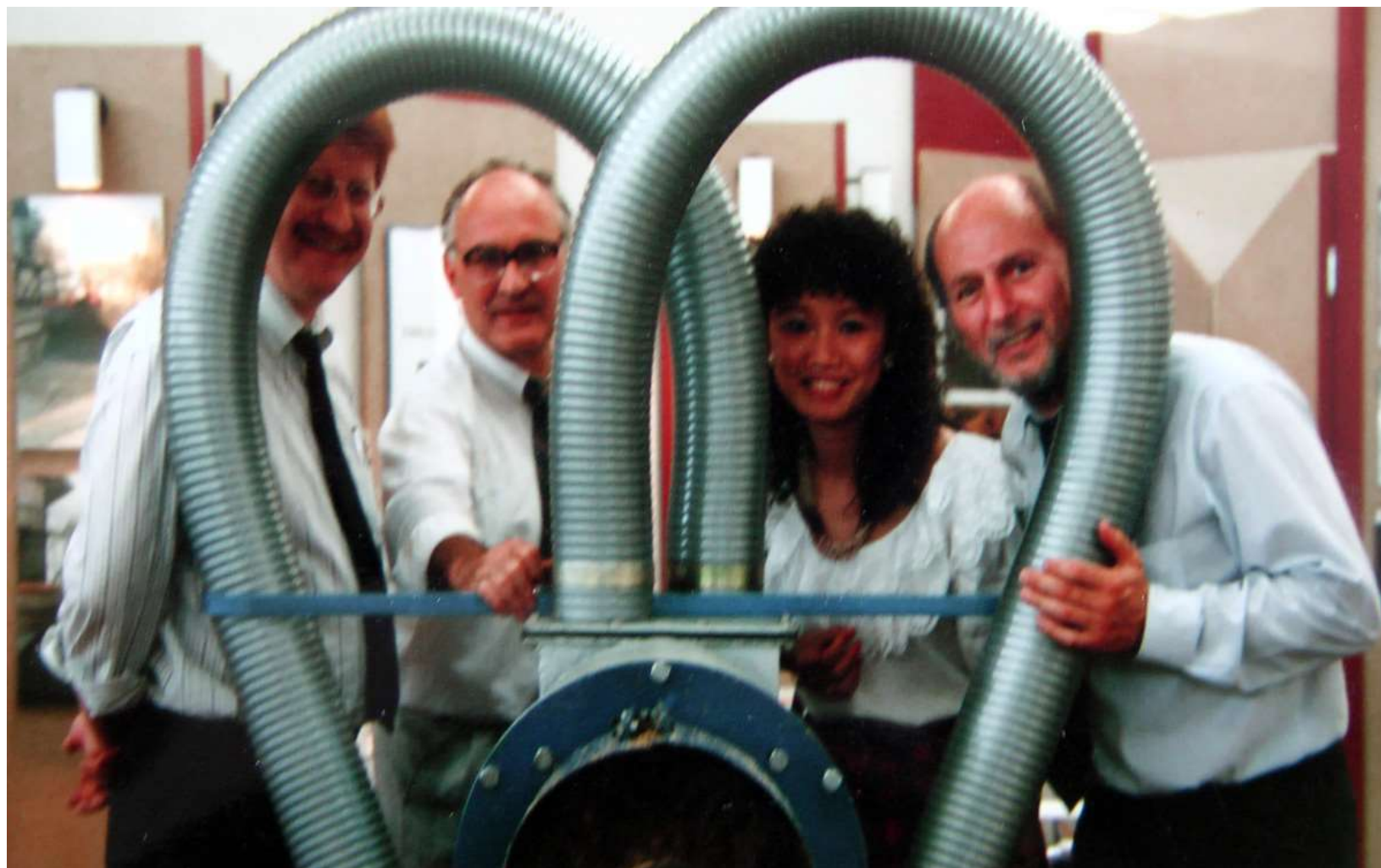






BAUER

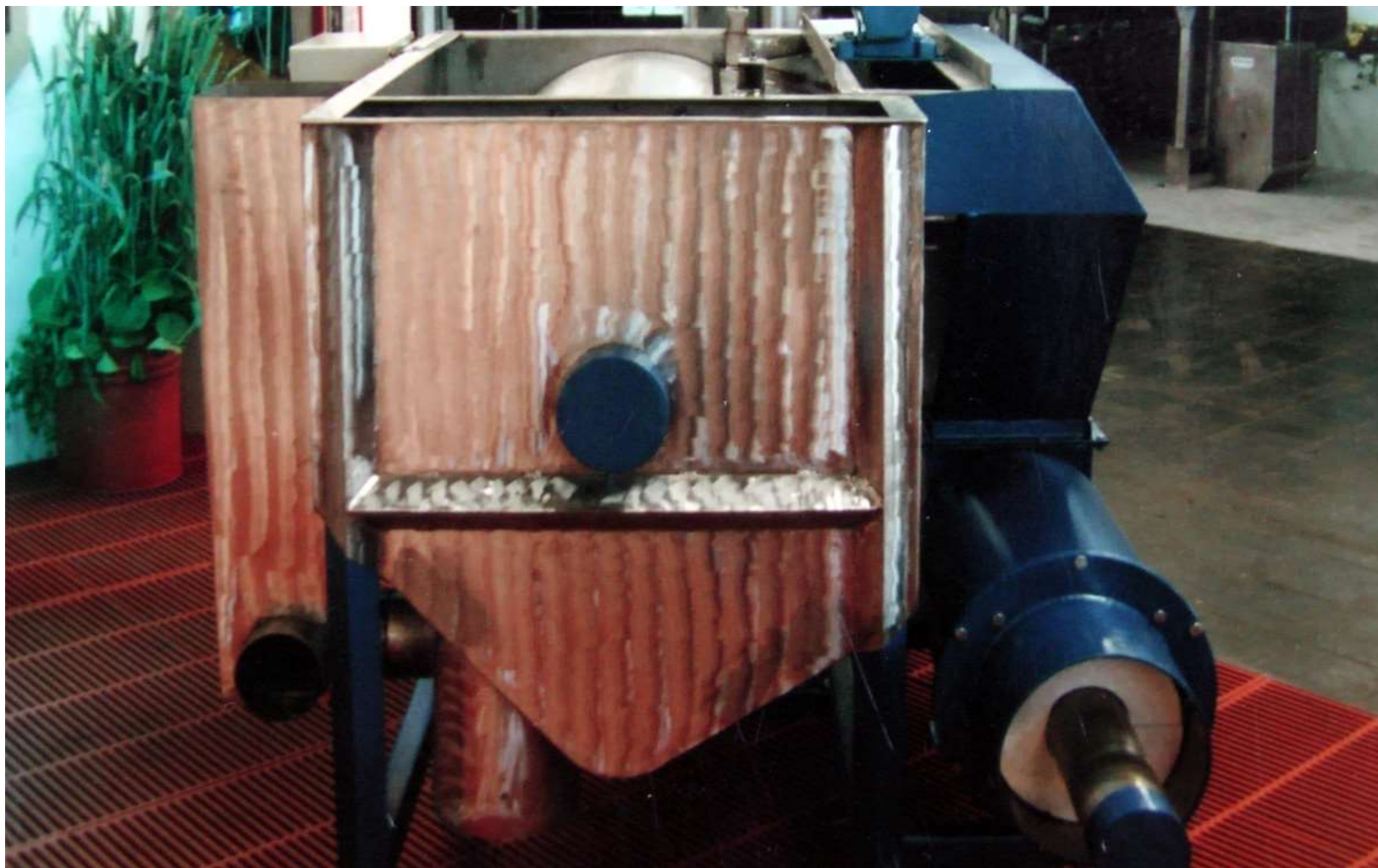
FOR A GREEN WORLD

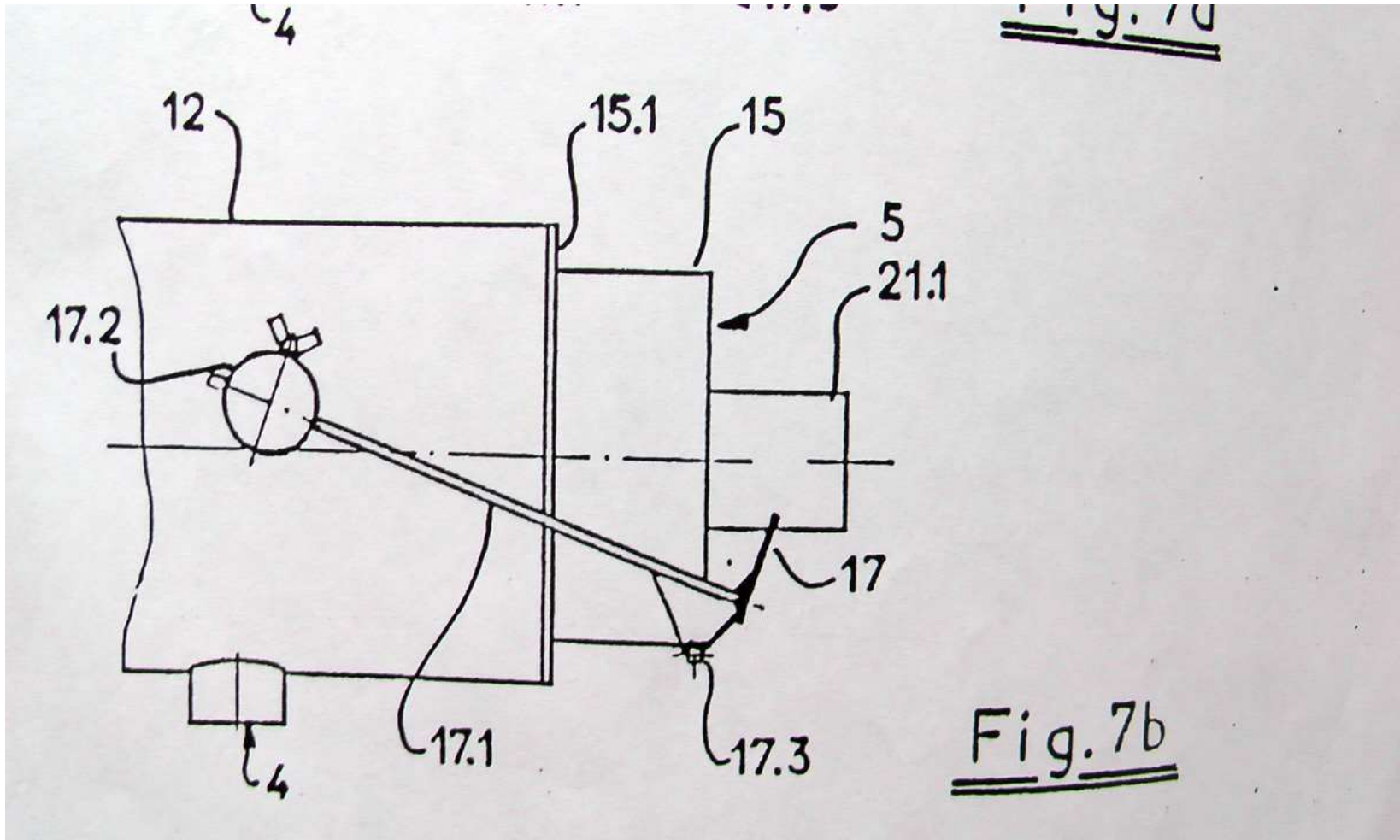




BAUER

FOR A GREEN WORLD







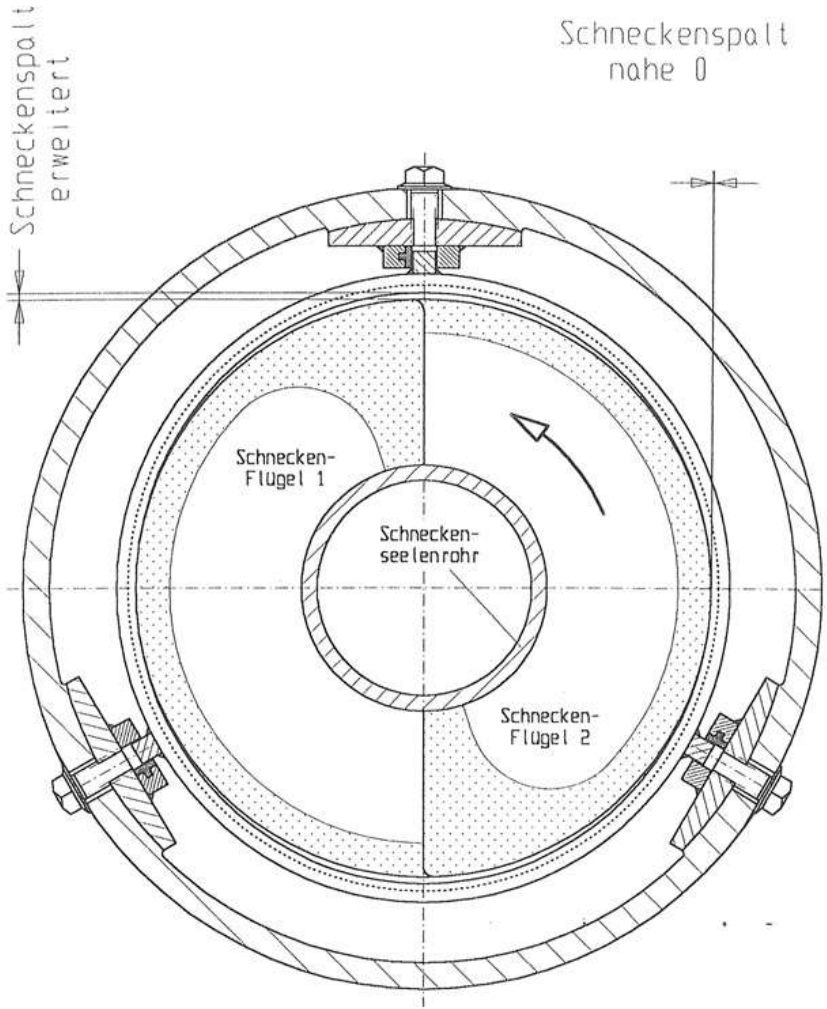


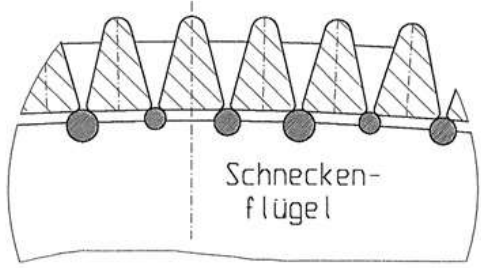
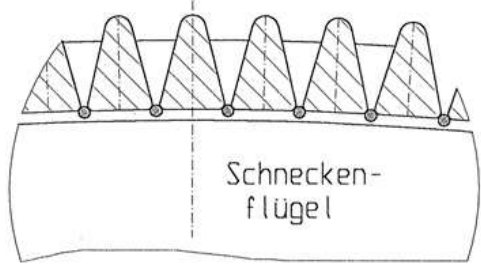
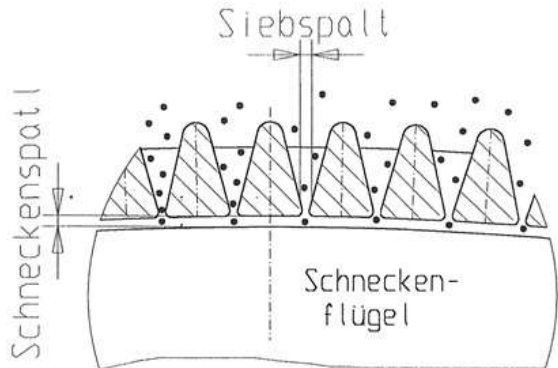
BAUER

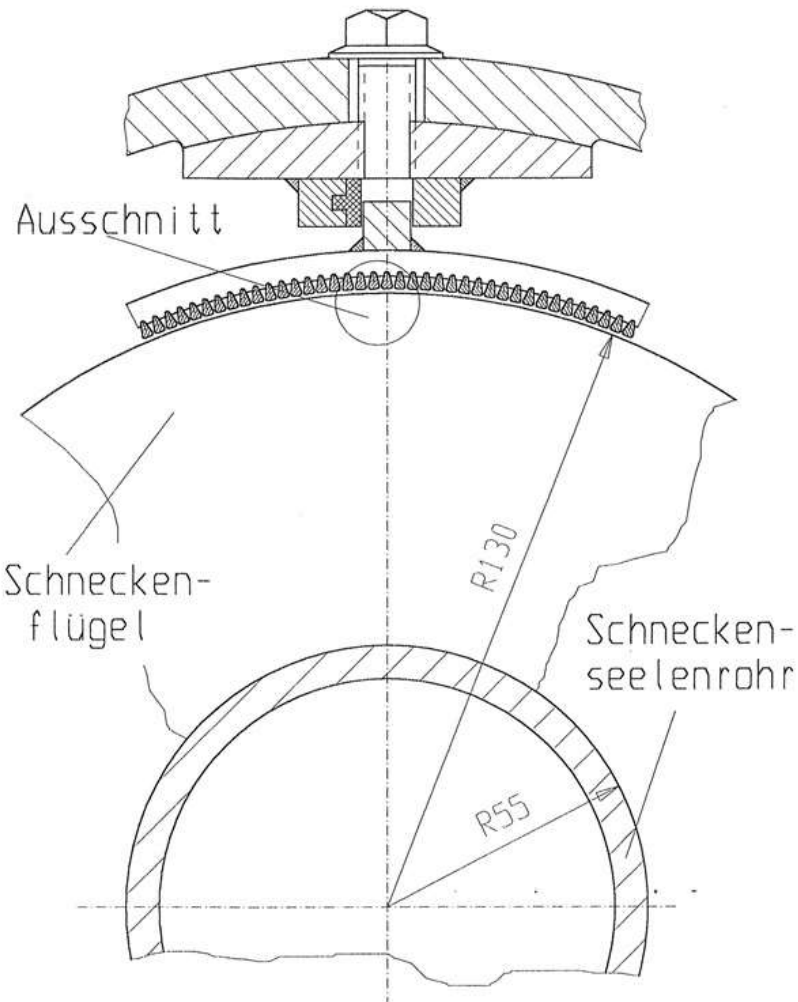
FOR A GREEN WORLD

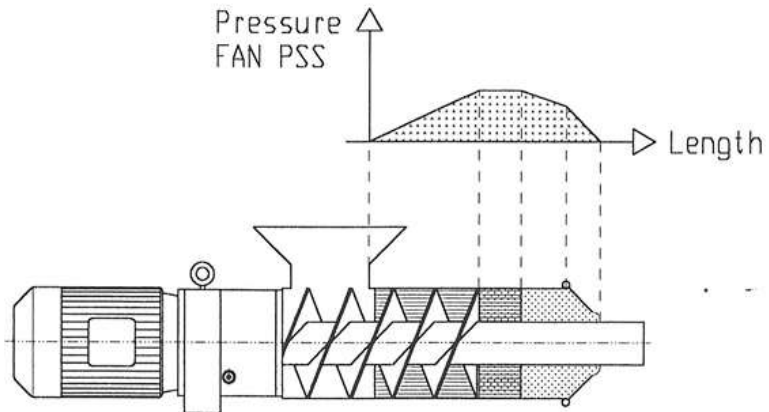
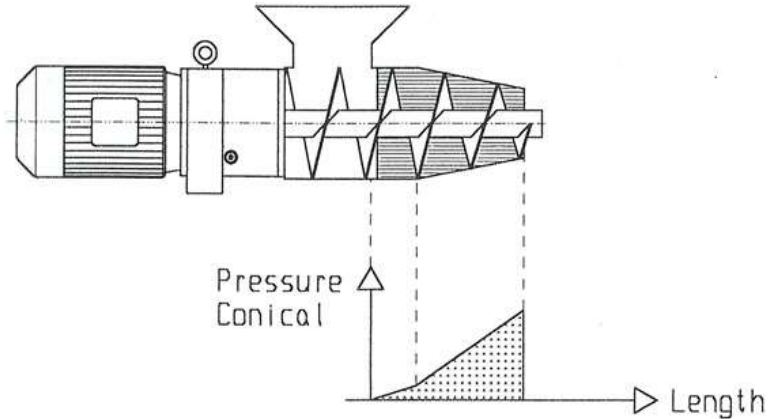


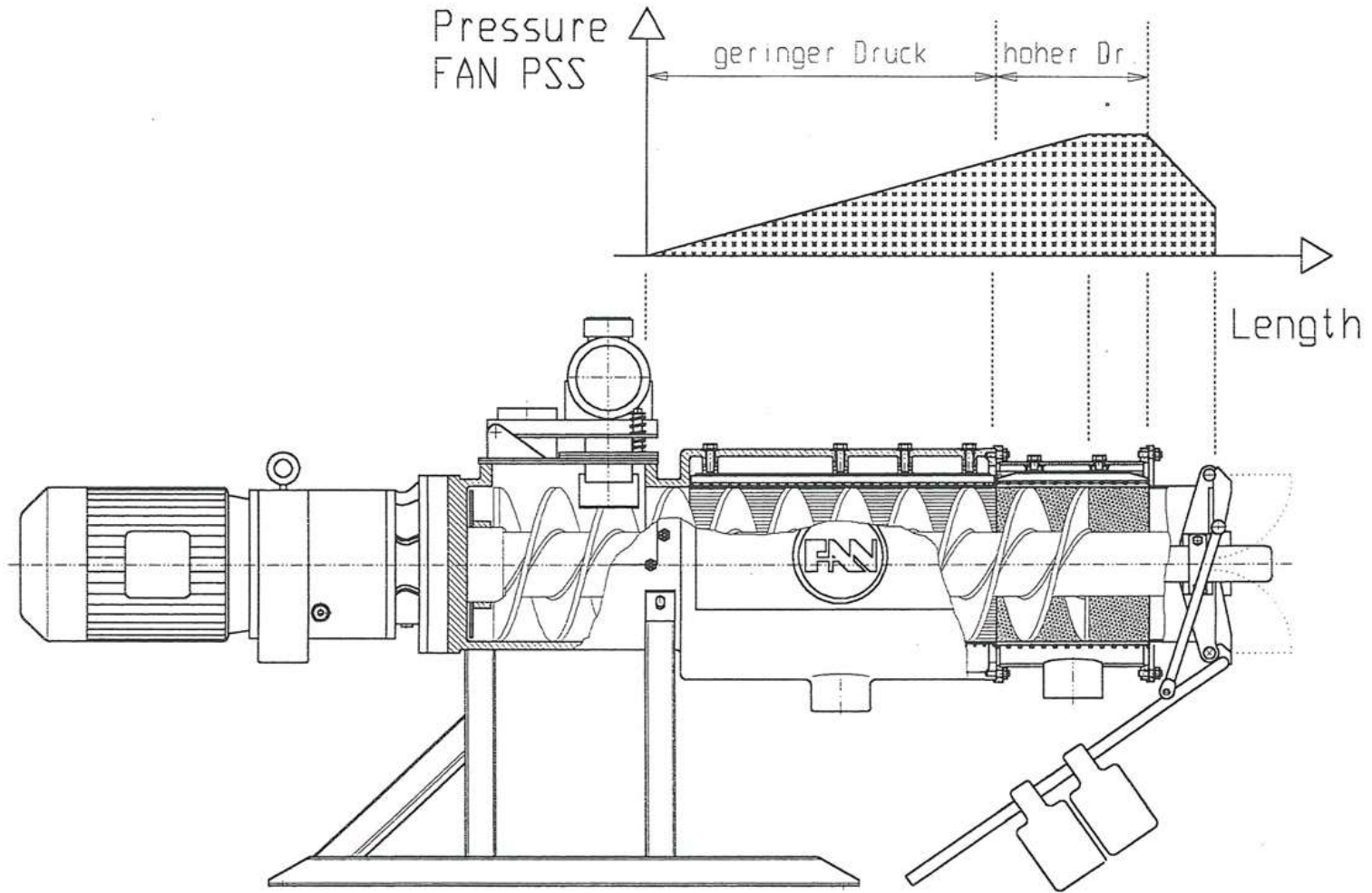


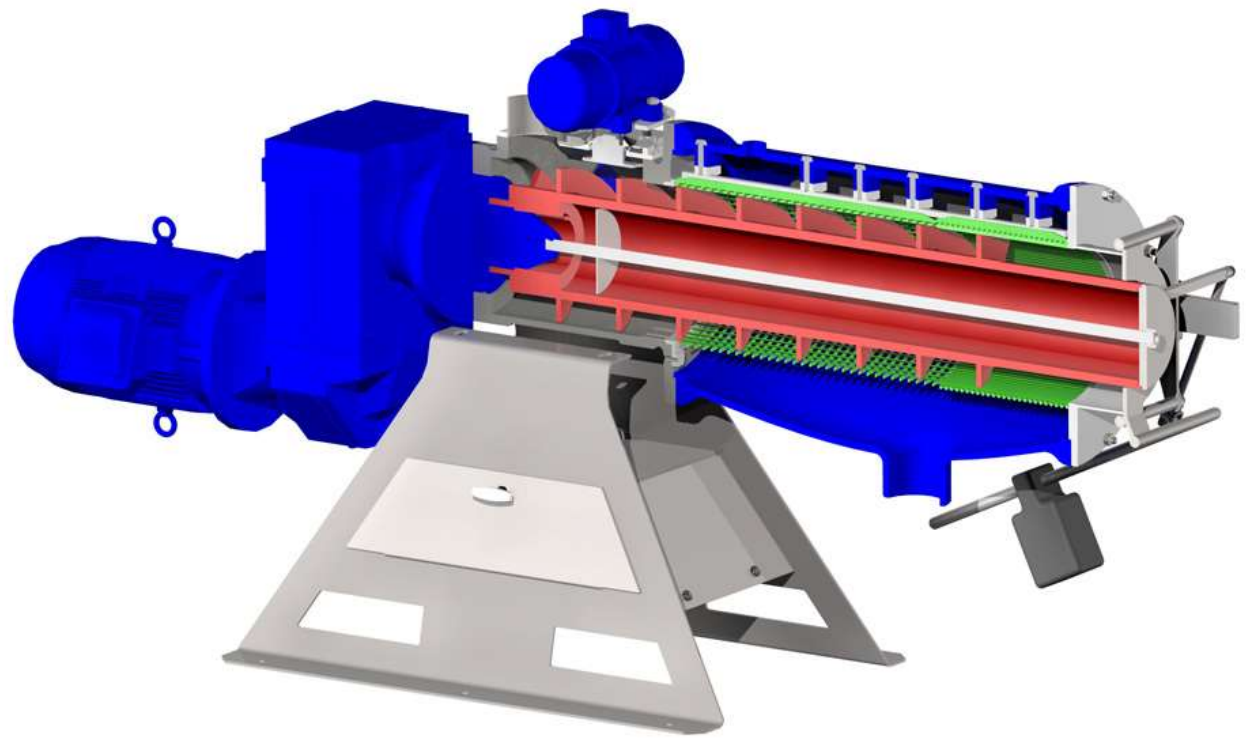










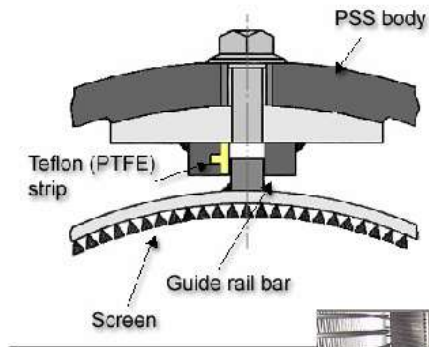








The screen design



- Calibrated floating screen basket (self-adjusting)
- Extremely small play between screen surface and auger
- Easy replaceable

Attention:

Never open the screws of the guide rail bars during maintenance!



Standard Installation



Trial results with digested bio-waste and cattle manure
Influent

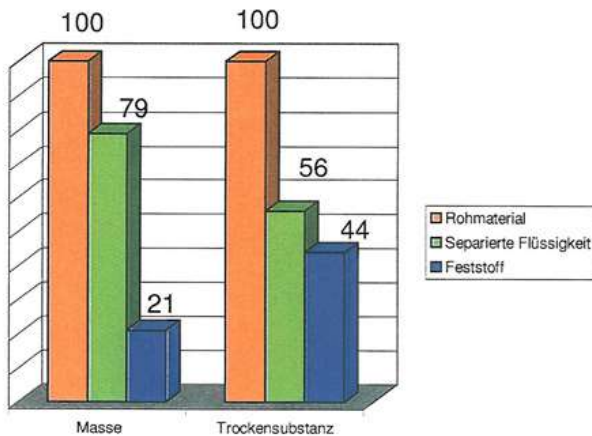
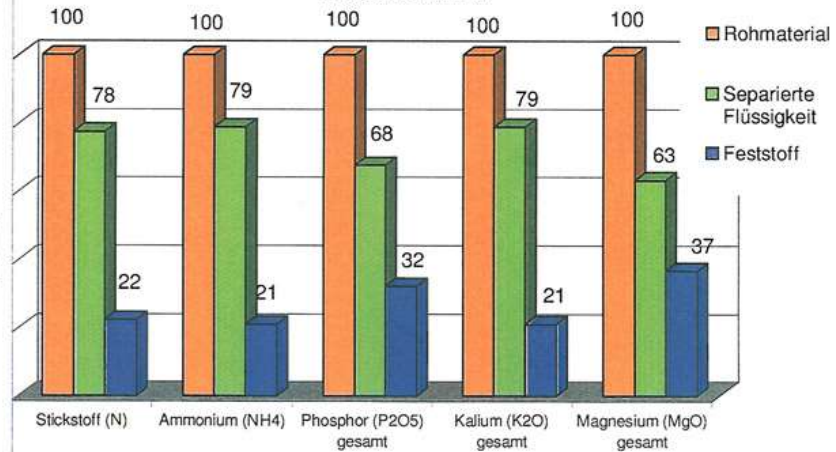
	Mass	% of Total Influent Mass
Influent Mass	7600 kg	100,00 %
Dry Matter	1018 kg	13,40 %
Nitrogen (N)	44 kg	0,58 %
Ammonia (NH ₄)	23 kg	0,30 %
Phosphorus (P ₂ O ₅)	16 kg	0,21 %
Potash (K ₂ O)	33 kg	0,43 %
Magnesia (MgO)	15 kg	0,20 %

Effluent

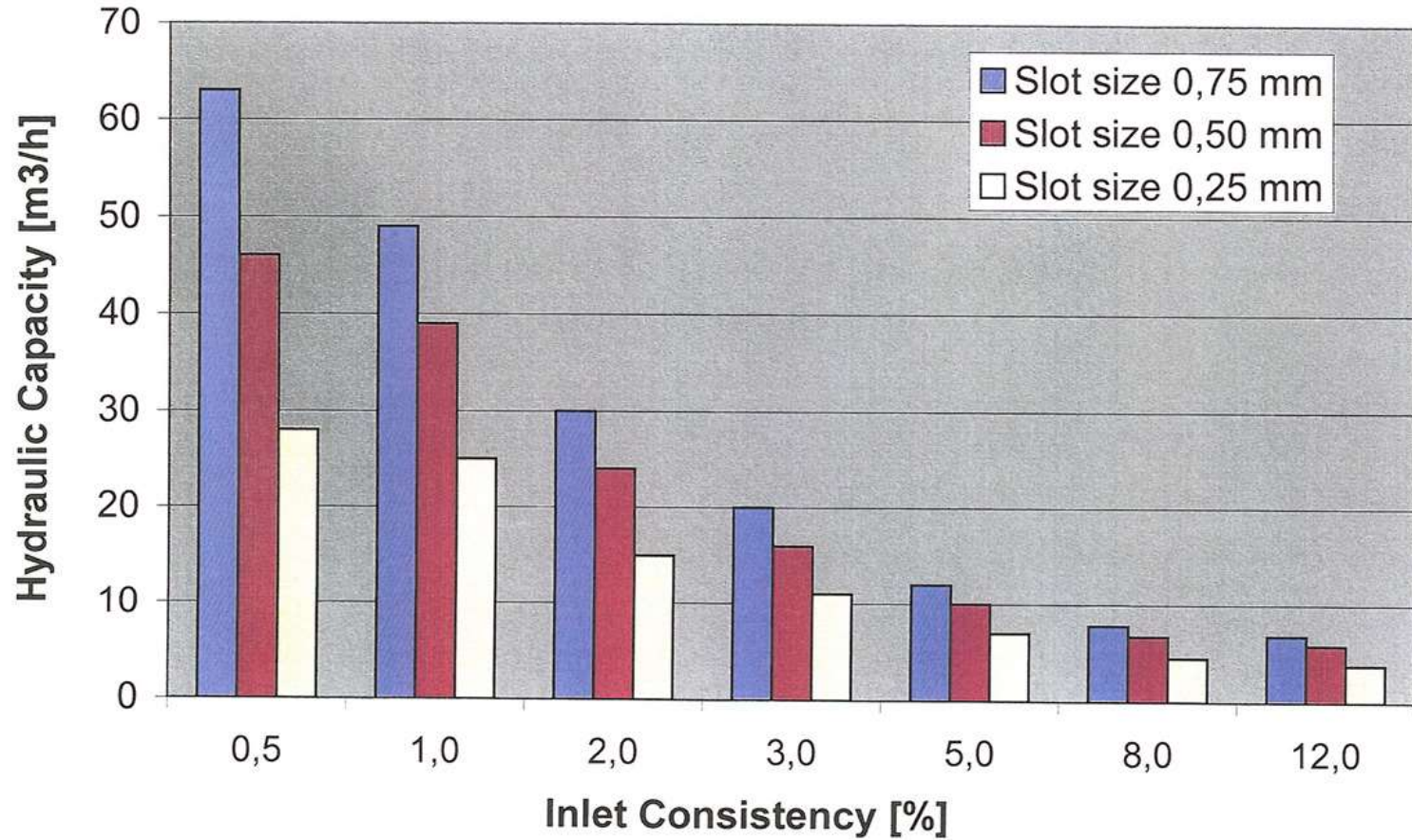
	Mass	Retained part	Mass-percentage of the Effluent-Mass
Effluent Mass	6000 kg	79 %	100,00 %
TS	570 kg	56 %	9,50 %
N	34 kg	78 %	0,57 %
NH ₄	18 kg	79 %	0,30 %
P ₂ O ₅	11 kg	68 %	0,18 %
K ₂ O	26 kg	79 %	0,43 %
MgO	10 kg	63 %	0,16 %

Solids

	Mass	with solids separated part	Mass-percentage of the solid mass
Solids	1600 kg	21 %	100,00 %
Dry Matter	448 kg	44 %	28,03 %
N	10 kg	22 %	0,62 %
NH ₄	5 kg	21 %	0,30 %
P ₂ O ₅	5 kg	32 %	0,32 %
K ₂ O	7 kg	21 %	0,43 %
MgO	6 kg	37 %	0,35 %

Massbalance and Dry Matter Balance in %

Nutrients balance in %


Hydraulic Capacity PSS 5-780 Reject Treatment





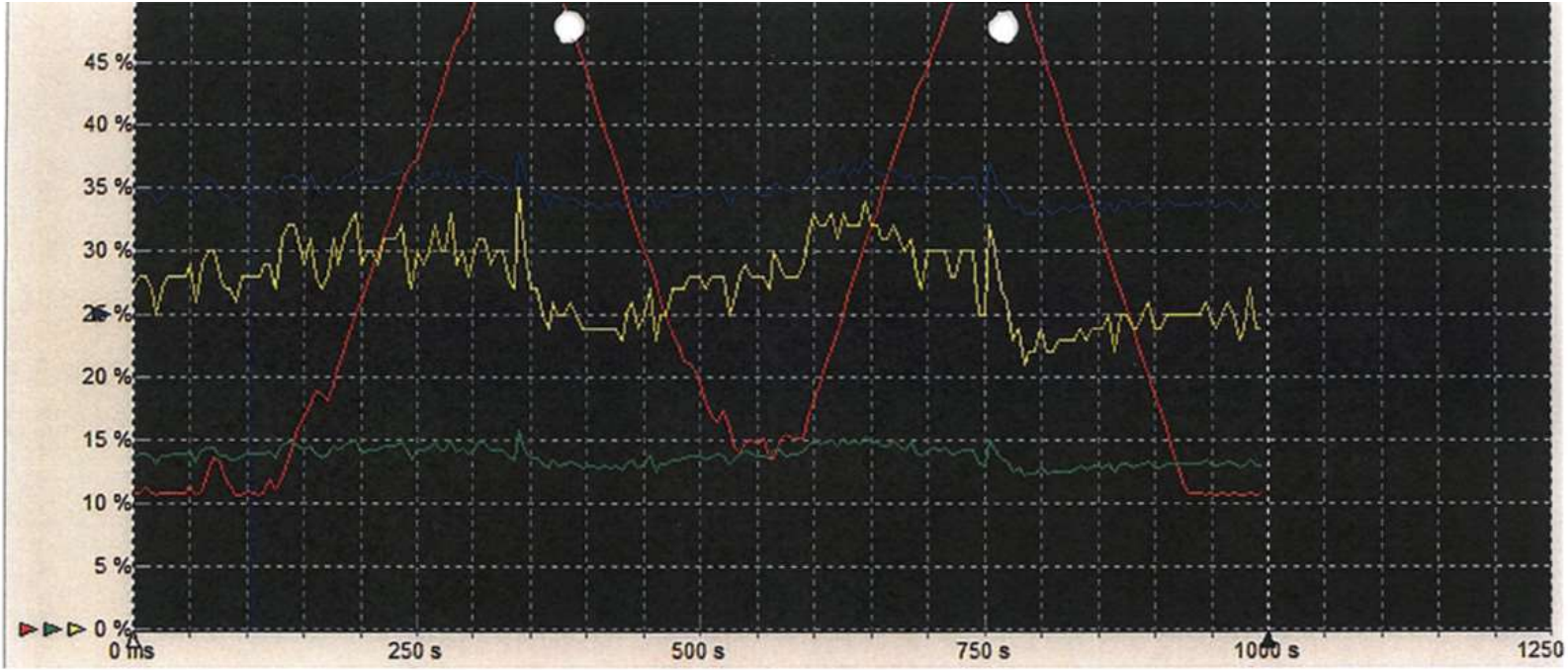




BAUER

FOR A GREEN WORLD











BAUER

FOR A GREEN WORLD







BAUER

FOR A GREEN WORLD







BAUER

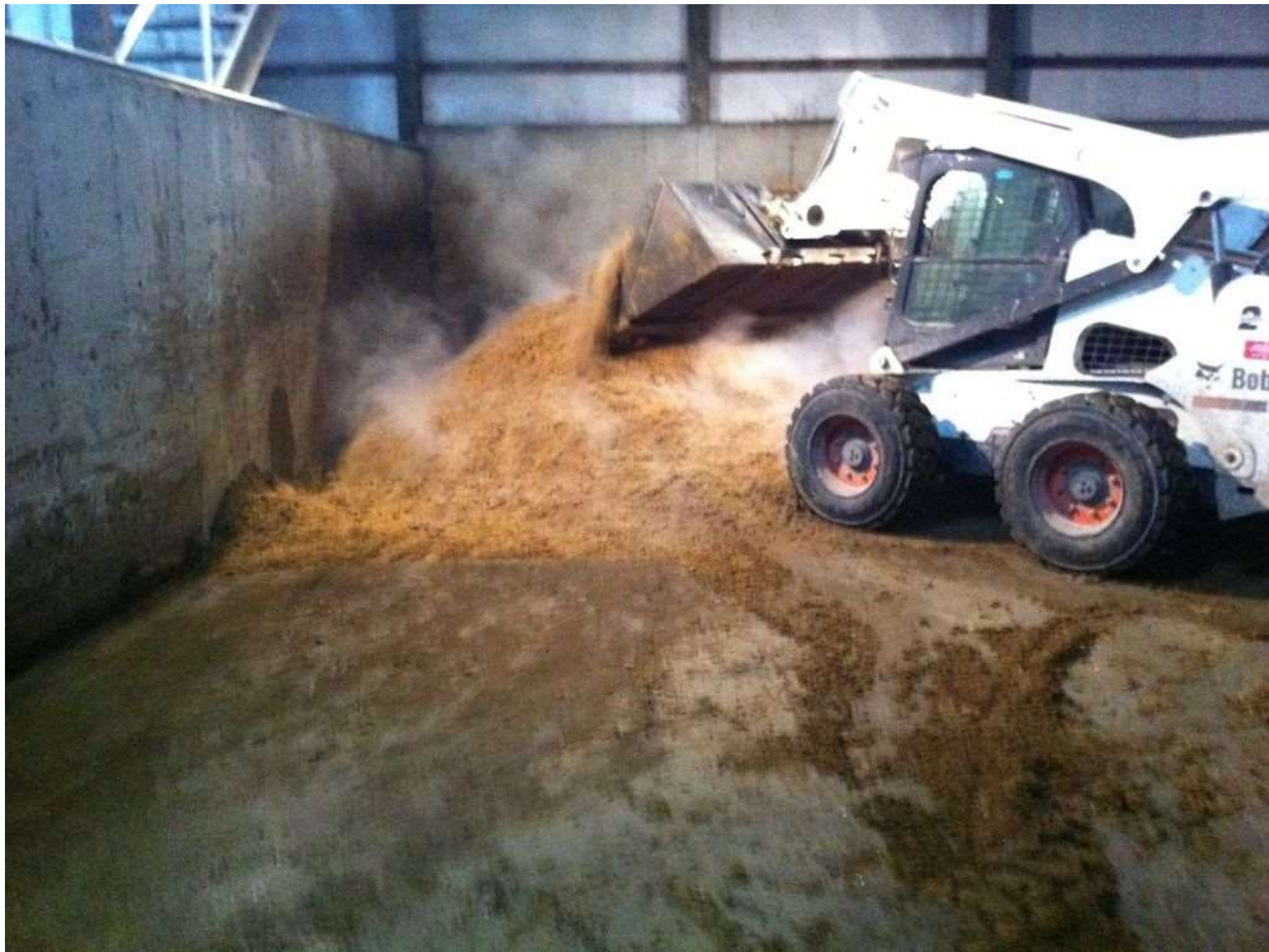
FOR A GREEN WORLD

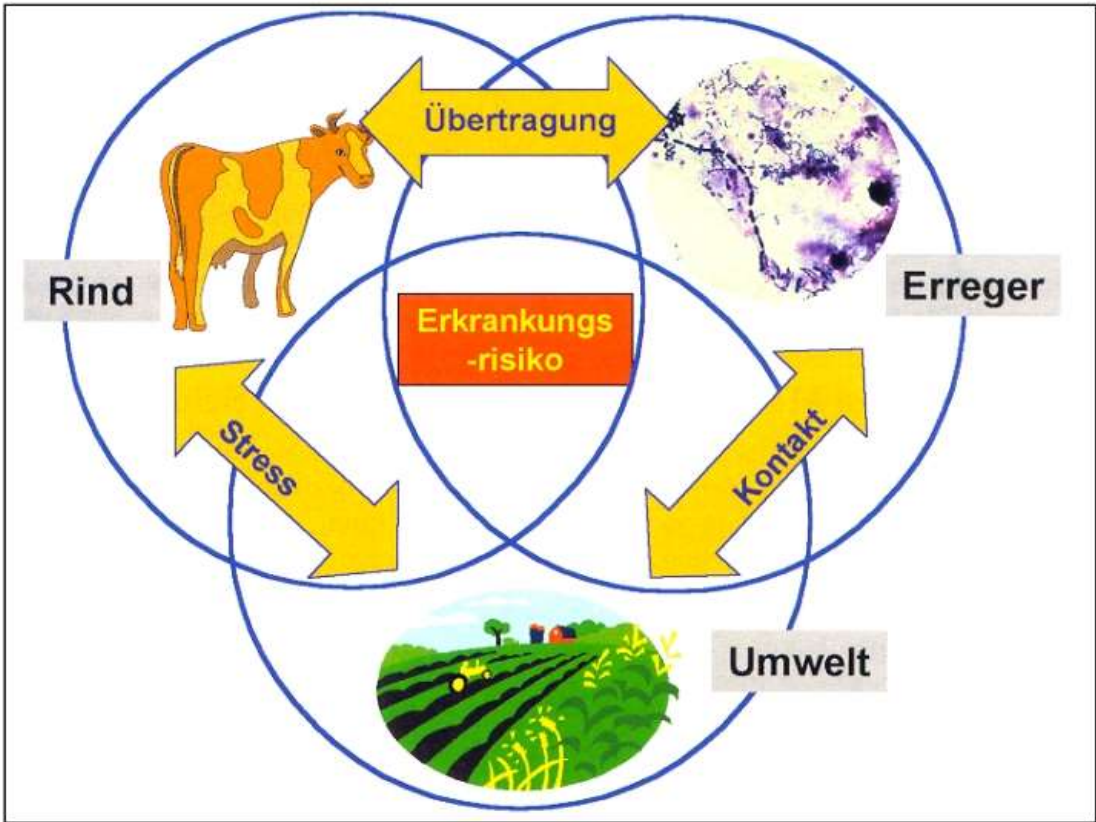




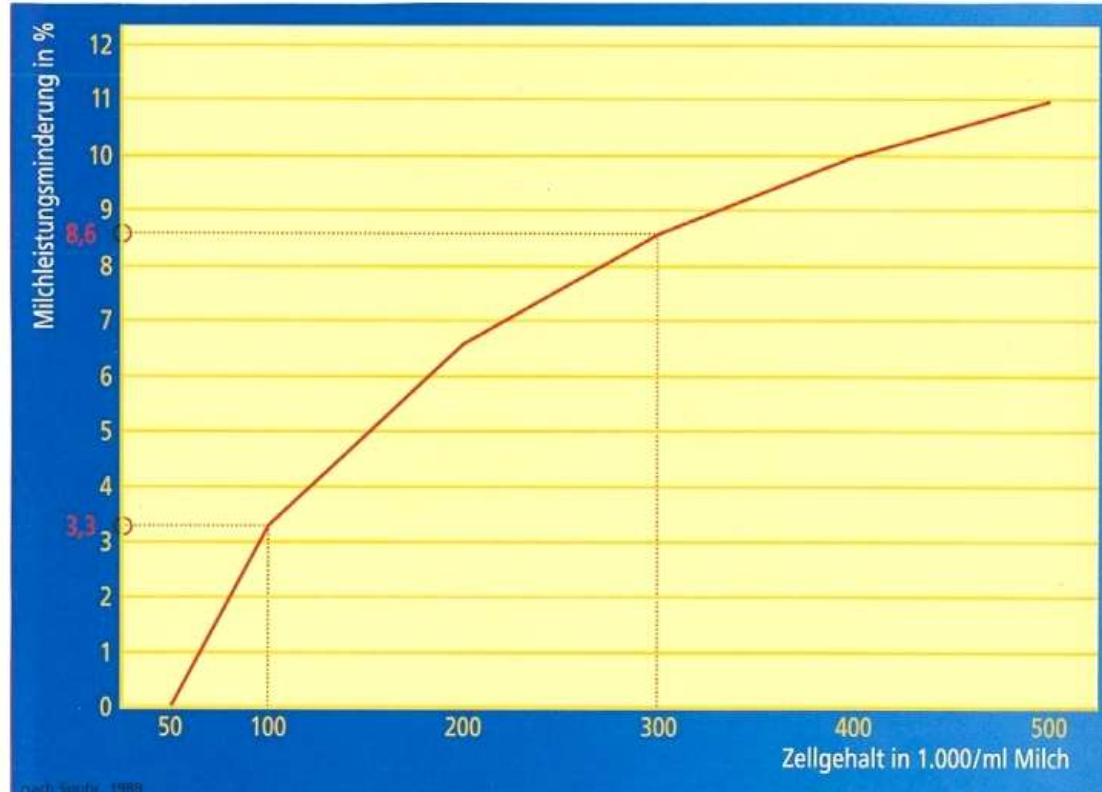
BAUER

FOR A GREEN WORLD



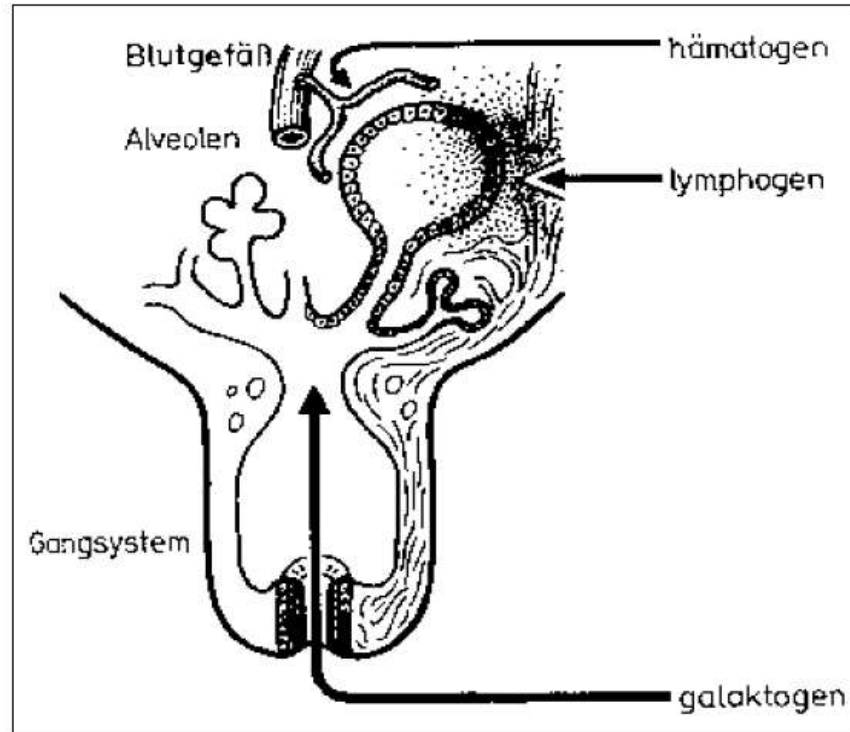


Zellgehalt und Milchleistungsminderung



Infektionswege

- ❖ über den Strichkanal (galaktogen)
- ❖ über das Blut (hämatogen)
- ❖ über das Lymphsystem (lymphogen)



Erreger

- **Kuhassozierte Erreger**

- Staphylococcus aureus
 - Streptococcus agalactiae
 - (Streptococcus dysgalactiae?)

- **Umweltassozierte Erreger**

- Streptococcus uberis
 - Streptococcus dysgalactiae
 - Koagulasenegative Staphylokokken
 - E. coli u.a. Enterobacteriaceae
 - Enterokokken u.v.a.

Rechtliche Grundlagen

- VERORDNUNG (EG) Nr. 1774/2002 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 3. Oktober 2002 mit Hygienevorschriften für nicht für den menschlichen Verzehr bestimmte tierische Nebenprodukte
- Abfallverzeichnisverordnung i.d.G.F
- Kompostverordnung 2001 i.d.G.F
- ÖNORM S 1030 (Tiereinstreu aus nachwachsenden Rohstoffen)
- Stand der Technik der Kompostierung

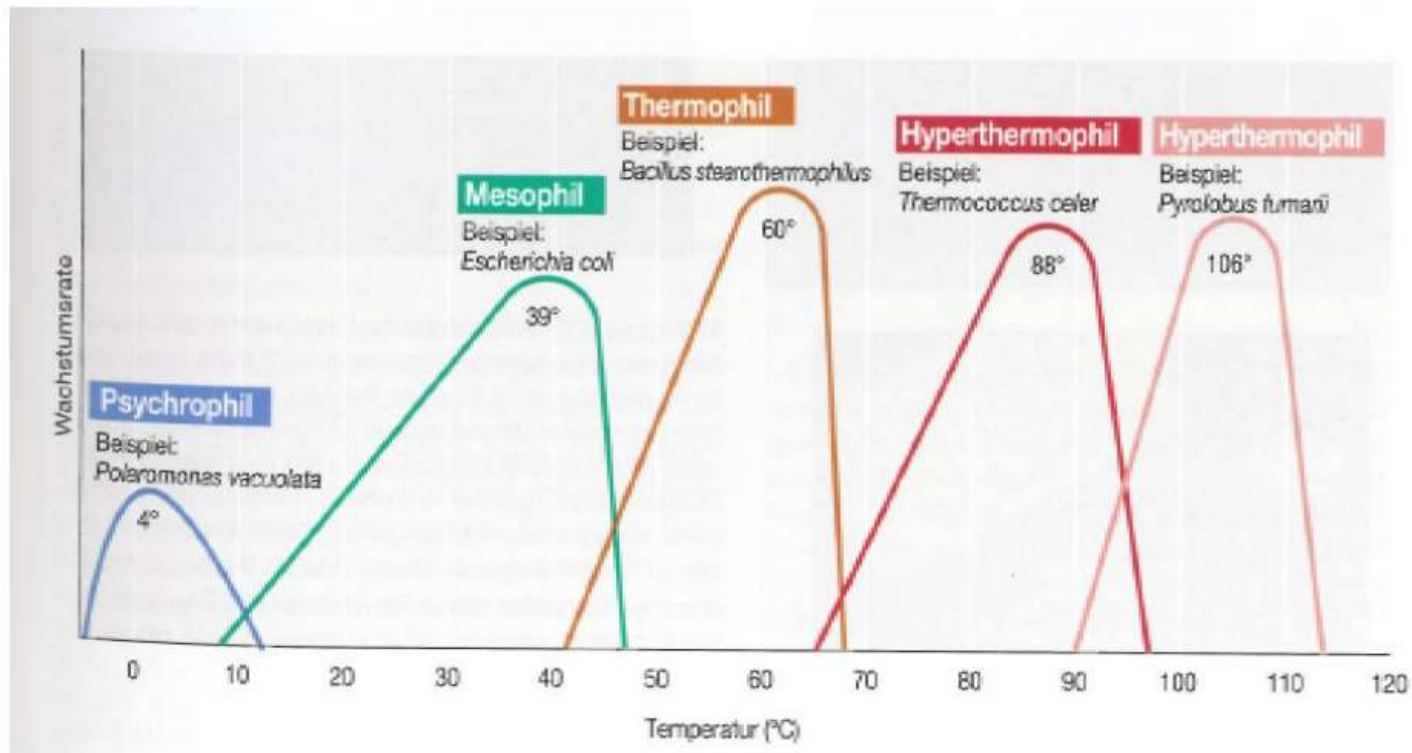
VERORDNUNG (EG) Nr. 1774/2002 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 3. Oktober 2002 mit Hygienevorschriften für nicht für den menschlichen Verzehr bestimmte tierische Nebenprodukte

■ **II. Verarbeitete Gülle und verarbeitete Gülleprodukte**

■ **A. Inverkehrbringen**

- Für das Inverkehrbringen von behandelter Gülle und behandelten Gülleprodukten
 - gelten die in den folgenden Buchstaben a bis e genannten Bedingungen:
 - a) Sie müssen aus in einer von der zuständigen Behörde nach Maßgabe dieser Verordnung zugelassenen technischen Anlage, Biogasanlage oder Kompostieranlage stammen.
 - b) Sie müssen **mindestens 60 Minuten lang bei mindestens 70 °C hitzebehandelt worden sein und zur Verringerung spurenbildender Bakterien und der Toxinbildung behandelt worden sein.**
 - c) sie müssen
 - i) **frei von Salmonellen sein** (d. h. kein Befund in **25 g** des verarbeiteten Erzeugnisses),
 - ii) **frei von Enterobacteriaceae** sein (ausgehend von der Zahl aerober Keime: < 1 000 cfu je g Verarbeitungserzeugnis) und
 - iii) zur Verringerung Sporen bildender Bakterien und der Toxinbildung behandelt worden sein, und

Milieubedingungen von Mikroorganismen



Abtötung mastitisrelevanter Keime

- Temperaturbereich und Dauer
 - 70°C bei 24 Stunden absolut ausreichend für Indikatorkeime und wenn keine Sporenbildner vorhanden.
 - Enterokokken (D65 = 5 bis 30)
 - E.Coli (D65 = 0,1)
 - Staphylococcus aureus (D65 = 0,2 bis 2,0)
 - Mycoplasmen (D41 = 30)
 - Enterobacter (D60 = 2,0)
 - Salmonella ssp (D65 = 0,01-0,25)

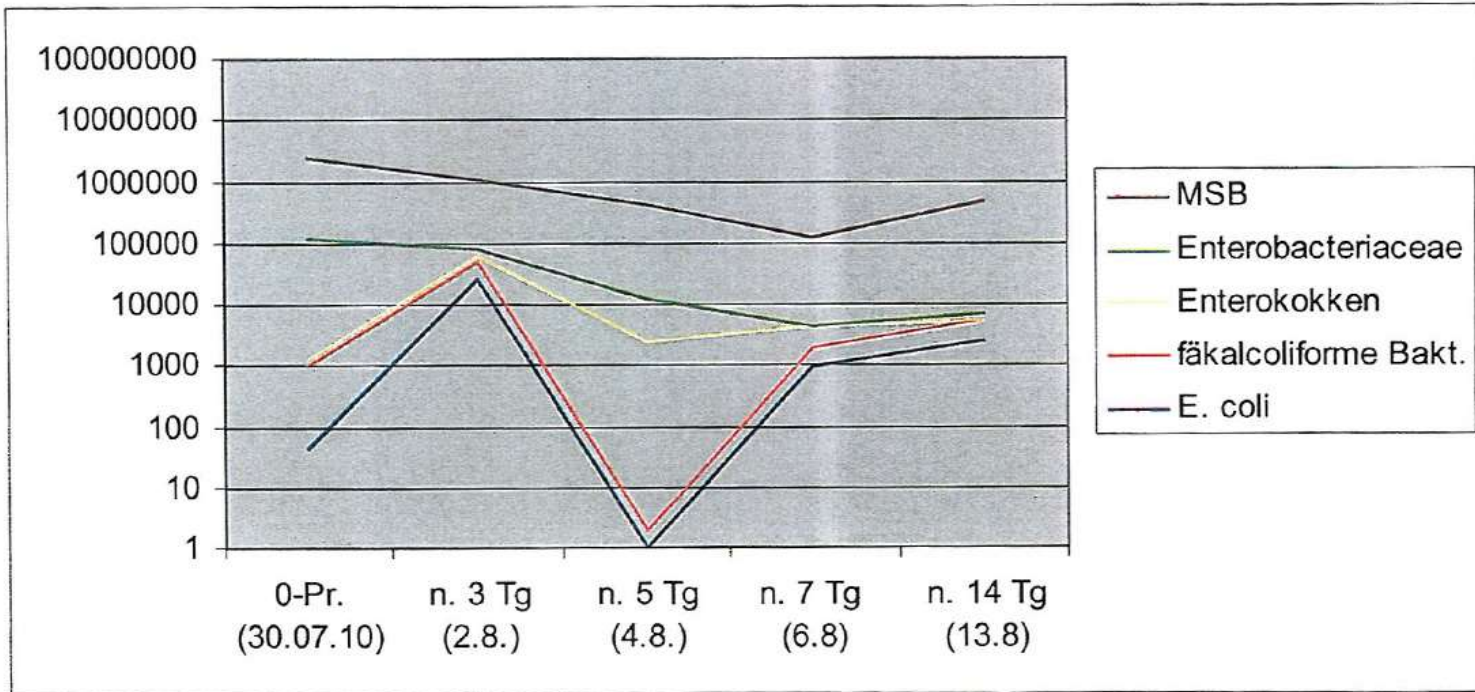
 - Clostridien
 - Mykobakterien
 - Bacillen

 - Viren

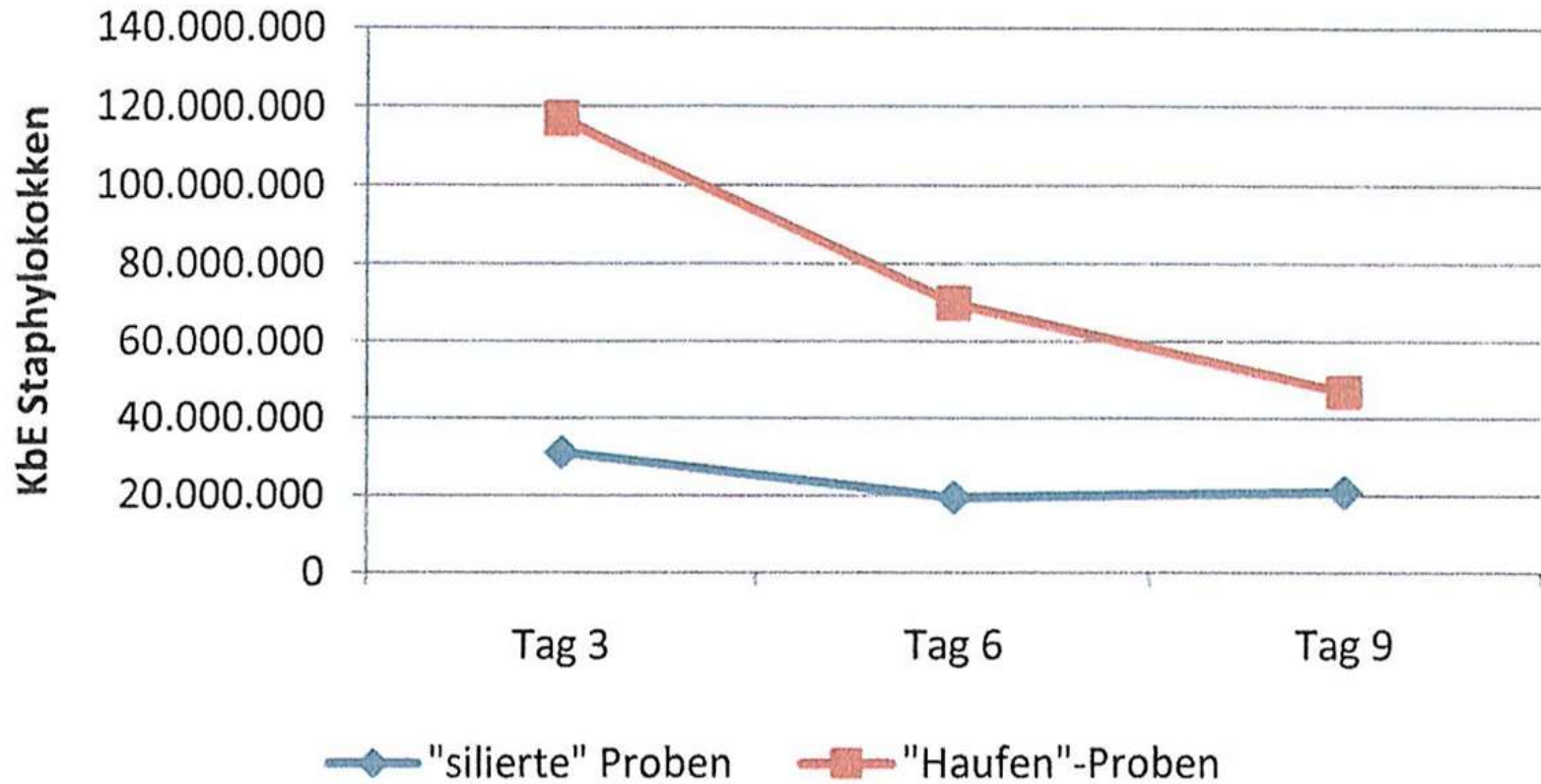
Einflussfaktoren auf die Rückverkeimung des Einstreumaterialies

- **Einzelfallbetrachtung:**
- **Lagerbedingungen**
 - Exponiert im Freiland (Erdboden), Eingehaust im Silo
 - Wärme
 - Jahreszeit
 - Feuchtigkeit, Eigenfeuchte, Regen, Schnee
 - pH-Wert, Kalkung
 - Aerobe, Anaerobe Bedingungen
 - Schüttdichte
 - Hochaktives organisches Material

With addition of lactic acid bacteria (recommended concentration for silage)



Staphylokokken







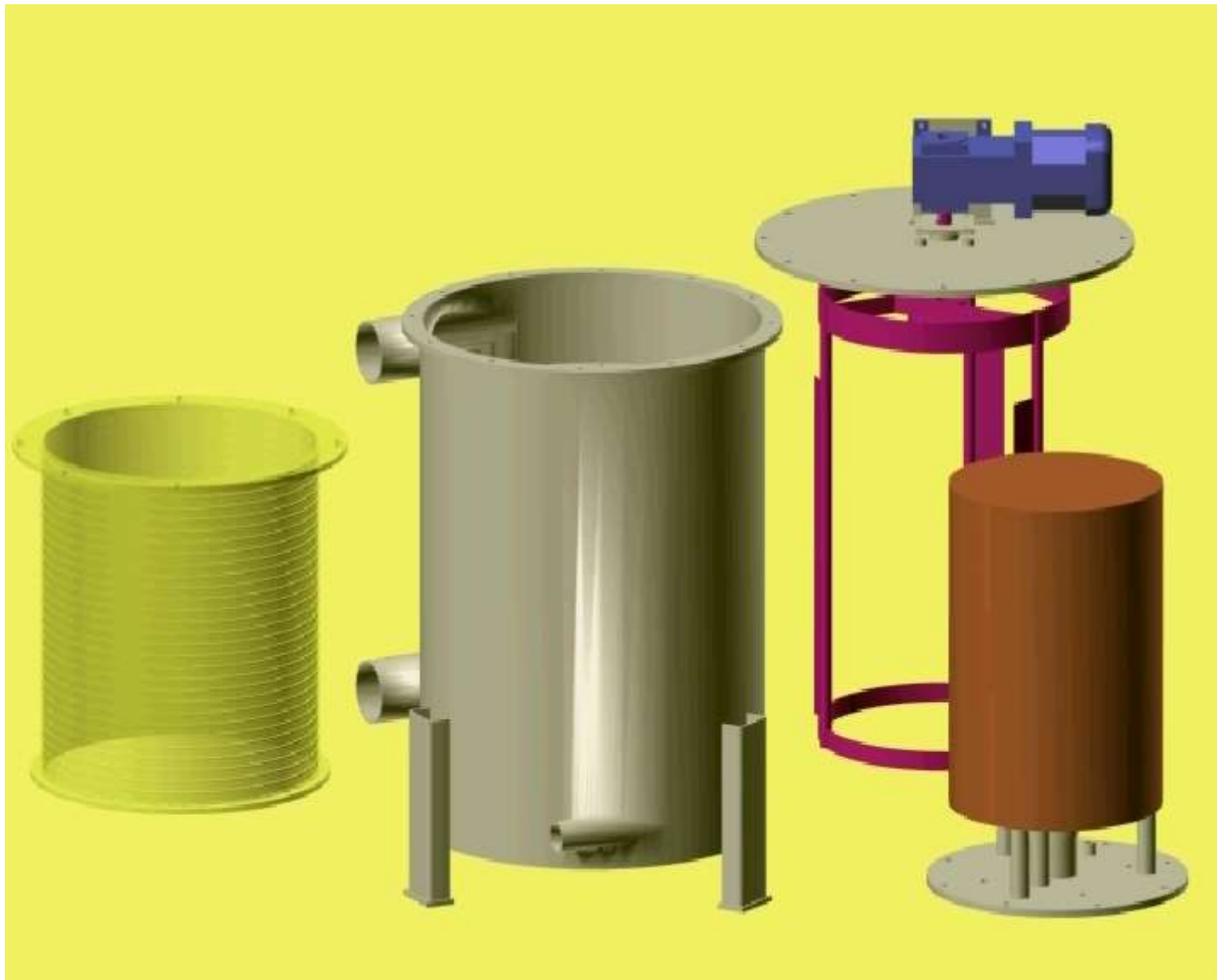


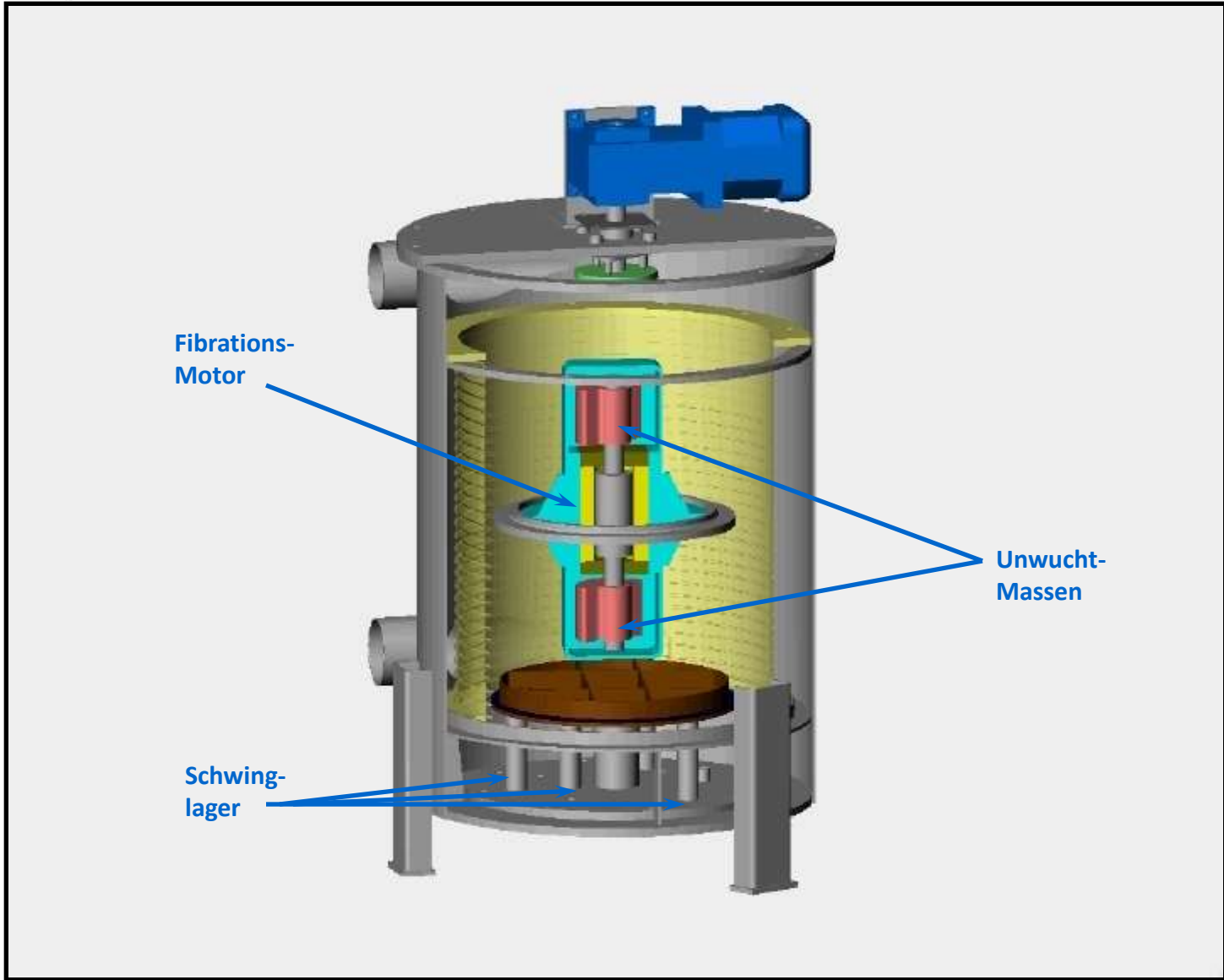


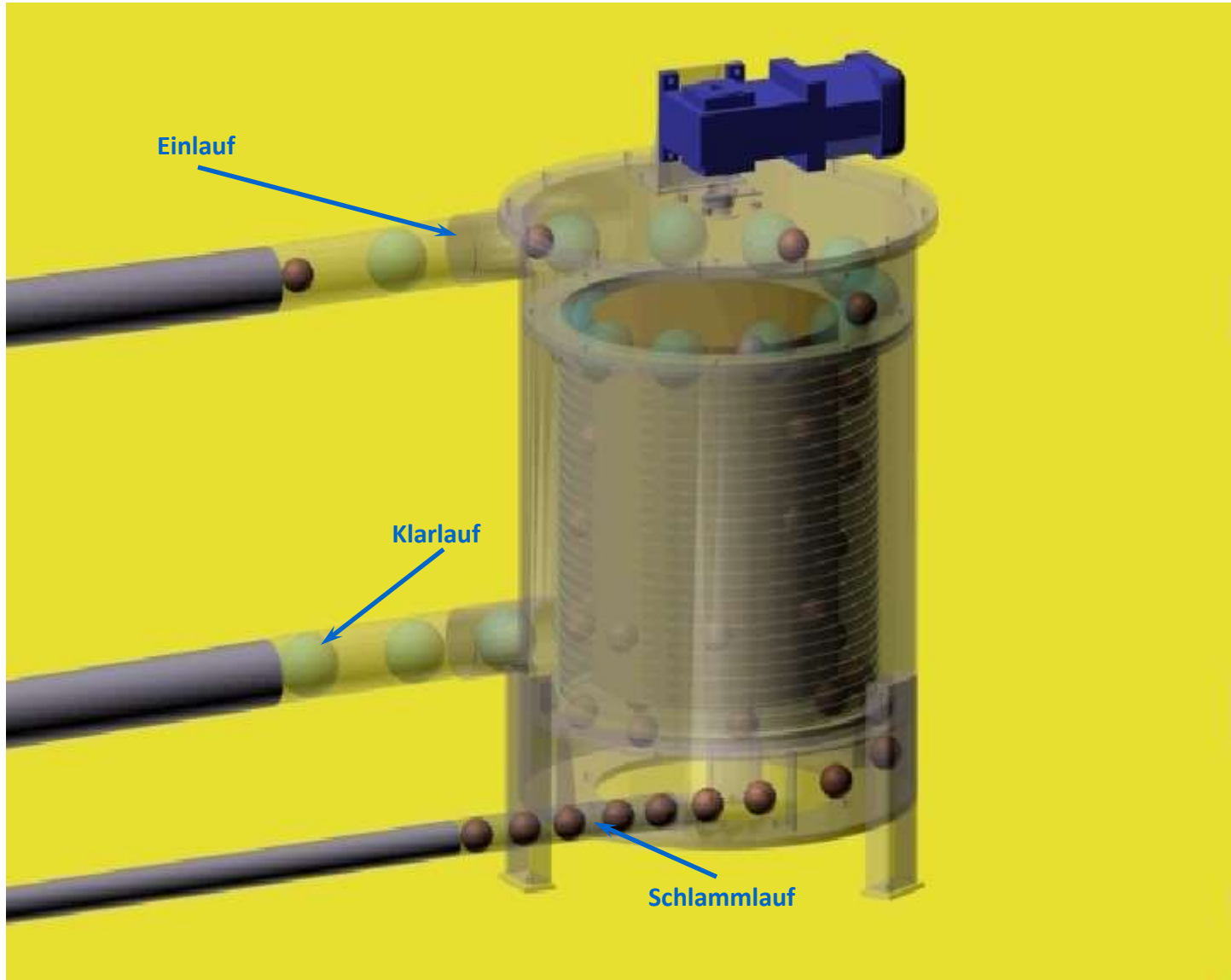
BAUER

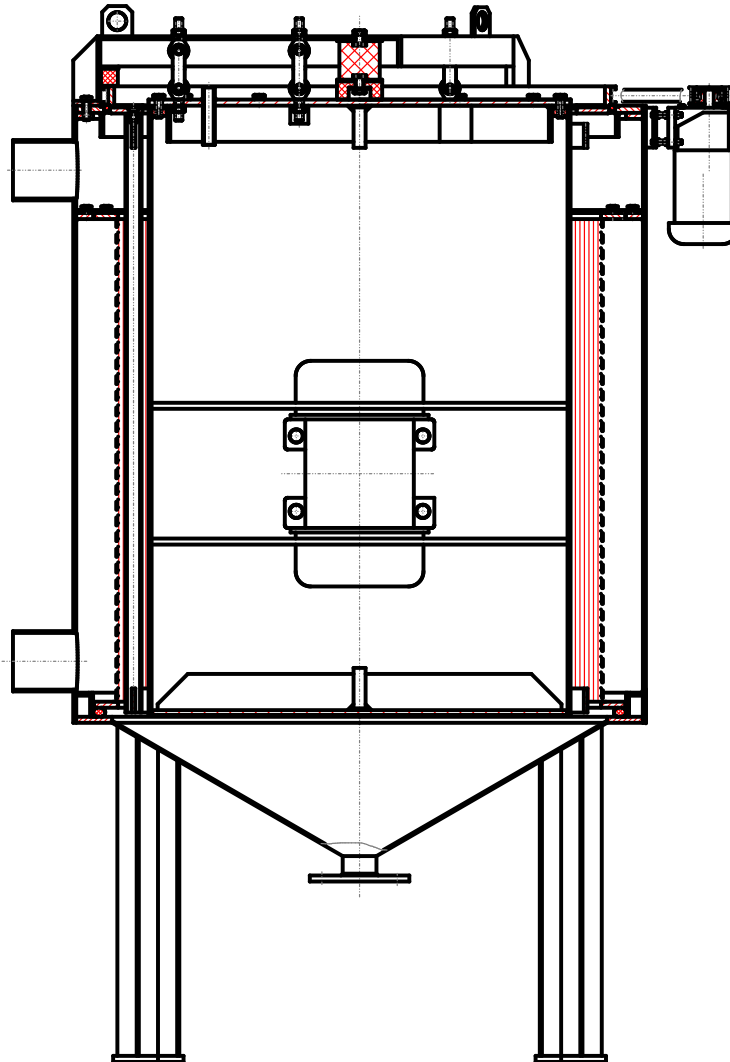
FOR A GREEN WORLD











FOS 1-200

Produktionsmaschinen

Siebe:
Fläche 2,0 m²
Spaltweite 50 - 150 µm

Vibrationsmotor:
Leistung 1,2 kW
Drehzahl 1500 U/min
Zentr.Kraft 23,4 kN

Durchsatz:
Einlauf 10 - 50 m³/h
Schlamm-Karlauf-Verhältnis
1:5 - 1:10

