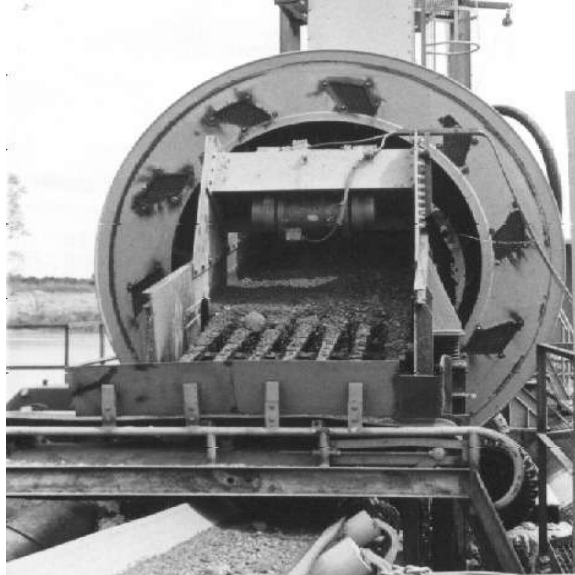


**Pressair**

## Entwässerungs-Trommel



Trommel mit integrierter Überkorn-Abscheidung, 400 t/h

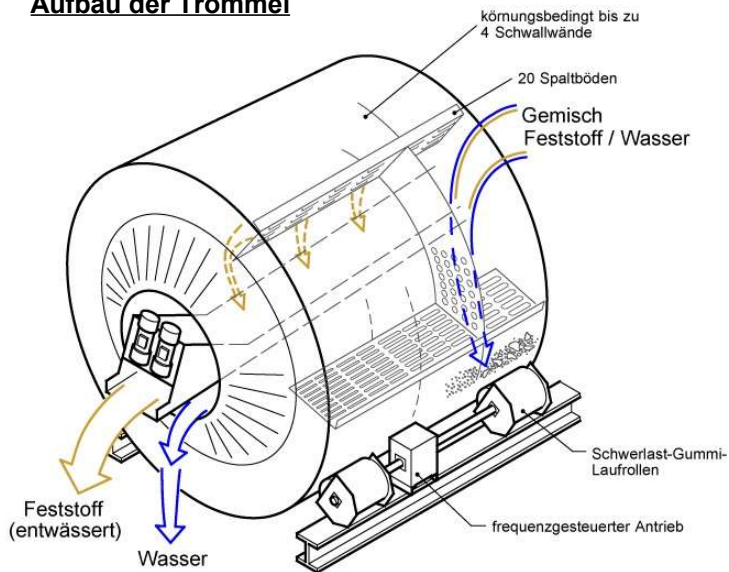
Bei der **Gewinnung** von Feststoffen aus Unterwasser-Lagerstätten sowie in der **Aufbereitung** von Mineralien oder Erzen tritt zwangsläufig das Problem der **Entwässerung** auf. Hierzu werden meist Siebmaschinen, Schöpfräder, Förderschnecken, Zykclone oder Setzbecken eingesetzt. Eine weitere Alternative ist die Entwässerungstrommel von **Pressair**. Welches Verfahren im Einzelfall in technischer und wirtschaftlicher Sicht das günstigste ist, muß fallweise entschieden werden.

Durch unsere Bagger haben wir mehr als 35 Jahre Erfahrung mit den verschiedenen Entwässerungssystemen. Die Trommel DD-20 hat sich dabei in kiesigem Material hervorragend bewährt.

Merkmale sind:

- ✓ **gute Entwässerungsleistung**
- ✓ **geringer Verschleiß**
- ✓ **niedriger Energieverbrauch**
- ✓ **günstige Investitionskosten**
- ✓ **ruhiger, vibrationsfreier Lauf**

## Aufbau der Trommel



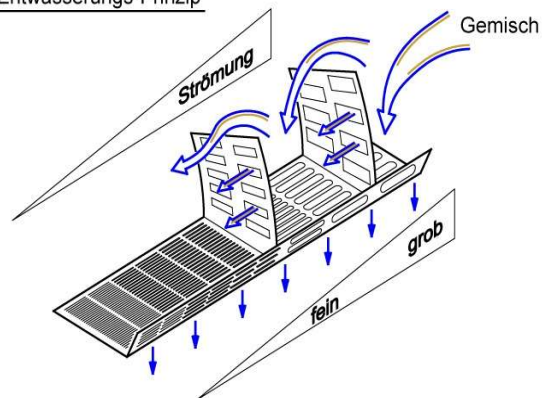
Die **Entwässerung-Trommel DD-28** wurde für Gemische mit hohem Sandanteil bzw. zur Reduzierung von Feinsandverlust neu entwickelt. Die Entwässerung in der Trommel erfolgt **mehrstufig**.

Dazu sind Loch- und Spaltmatten mit unterschiedlicher Lochung bzw. Spaltweite sowie Schwallwände eingebaut und das Gemisch wird vor der Einleitung in die Trommel entspannt, um Turbulenzen weitestmöglich zu vermeiden. Im Bedarfsfall erfolgt der Einsatz in Kombination mit einem Schwingsieb und/ oder einer Sandpumpe mit Zyklon.

### **Das Funktionsprinzip:**

Das beruhigte Gemisch wird axial in den hinteren, unteren Teil der Trommel eingeleitet. Dabei setzt sich das Grobkorn sofort in dem Bereich ab, in welchem sich die gelochten Matten befinden. Der Sand wird vom Wasser mitgenommen und lagert sich in den anschließenden Zonen ab. Diese sind mit Spaltmatten ausgestattet, wobei die Spalte zum Auslauf hin zunehmend enger werden.

### Entwässerungs-Prinzip



In radialer Anordnung hat die Trommel innen 20 Tröge und ist im unteren Teil (ca. 1/4 hoch) mit Gemisch gefüllt. Während der Drehbewegung wird der Feststoff durch die Tröge aus dem Wasser gehoben und im fortlaufenden Hubvorgang läuft bzw. tropft der größte Teil des Wassers ab. Auf maximaler Höhe angekommen, rutscht das Material selbsttätig aus dem Trog und fällt auf eine Schwingrinne, welche mit ca. 15° Neigung in die Trommel eingeschoben ist. Über diese Rinne erfolgt sowohl eine Nach-Entwässerung als auch der Austrag aus der Trommel. Die Trommel ist auf Schwerlast-Gummirädern gelagert und wird über beidseitig angebrachte

Getriebemotore mit lastabhängiger Regelung angetrieben.



Detail: Lagerung und Antrieb

Trommel zur Kiesentwässerung 350 t/h



Trommel mit zusätzlicher Feinsand- Rückgewinnungs- Anlage, 400 t/h

Lieferbare Typen:

Typ	Gemisch m <sup>3</sup> /h	Feststoff t/h	Gewicht t / Abm.	kW
DD-20	800	350	6,8 /D3,3x2,0 m	11
DD-28	900	400	8,5 /D3,3x2,8 m	15

Design gesetzlich geschützt. Stand 1/ 2004. Leistungsangaben unverbindliche Erfahrungswerte. Änderungen vorbehalten.

Web: [www.pressair.com](http://www.pressair.com)  
Mail: [info@pressair.com](mailto:info@pressair.com)

Tel. ++49 (0)89 430 33 37  
Fax ++49 (0)89 439 26 94