

# Die Spur der Steine

Die Spur der Steine
Ist Sandmännchen eigentlich ein
Lehrberuf? Wenn ja, gäbe es einiges zu
lernen. Die Frage "Was ist schon interessant am Sand?" Die Antwort: "Eine
ganze Menge."

Wer die Spur der Steine verfolgt, gelangt immer auch zum Sand. Fach-wissen aus Sandmännchens Nähkäst-chen liest sich wie folgt: Alles Sandsein beginnt mit der Dimension. Wer größer Familie und darf sich folglich nicht zur Familie und darf sich folglich nicht Sand nennen. Alles muss seine Ordnung haben.

### Feinheiten

Unterhalb der Zwei-Millimeter-Gren-ze ordnet sich die Sandfamilie in vier Untergruppen. Es geht - wie so oft im Leben - um die Feinheiten. Beim Sand Leoen - um die Feinheiten, Beim Sand sind die Feinheiten getrost wörtlich zu verstehen. Vier "Granulatstärken" gibt es. In der "Babyklasse" geht es um Korn-stärken von 0 bis 0,25 Millimeter. Im Fliegengewicht geht es von 0,25 bis 0,5 Millimeter, die Mittelkasse rangiert von 0,5 bis 1 Millimeter, und den Abschluss bilden die Sandkörner zwischen 1 und 2 Millimeter.

### Rezepturen

Rezepturen
Sandkörner übrigens werden eher
unromantisch "Partikel" genannt. Aber
wen interessiert denn eigentlich, wie
groß ein Sandkorn, pardon: Partikel ist?
Zu nennen wäre die Betonteile-Industrie. Es geht darum, was aus dem Sand
später einmal werden soll. "Je nachdem,
wie die Produktionsprozesse beim Kunden aussehen und je nach Endprodukt
mischen wir individuelle Sandrezentumischen wir individuelle Sandrezentumischen wir individuelle Sandrezeptu-ren", erklärt Thomas Derksen, zustän-dig für die Technik. So viel ist sicher: Wer mischen will, braucht Einzelkomponenten. Also muss der Sand zunächst

einmal sortiert werden. Sortieren heißt: Sieben, Genau das ist einer der Arbeits-

prozesse in der Aufbereitungsanlage.
Die vier verschiedenen Sandstärken
werden separiert und später nach Kundenwünschen wieder zusammengemischt. Dabei hilft die Technik. Unge-nauigkeiten darf es nicht geben. Thomas Derksen: "Die Klassierung des Sandes erfolgt mittels einer Aufstromanlage. Dabei werden die Sandmengen von unten nach oben mit Wasser durch-strömt. Dabei schwimmen die leichten Bestandteile nach oben, schwere bleiben

## Weißt du wie viel Körnlein fallen?

So dividieren sich die unterschiedli-chen Fraktionen auseinander. Schließ-lich wird alles wieder entwäsert und in getrennte Silos befördert. Von hier köngetremte Sios betratert. von nier kön-nen dann für die speziellen Rezepturen die einzelnen Fraktionen punktgenau abgerufen werden. Schnell wird klar: Sandmännchen sein ist nicht eben einfach. Natürlich

sem ist micht eben einiach. Naturich wird zur Qualitätskontrolle eigens ein Labor gebraucht, das immer wieder prüft und klassifiziert. Im Labor wird sogar der Frage nachgegangen, wie viele Partikel eine bestimmte Menge an Sand enthält

Die Antwort liefert eine spezielle Mes-sanlage, auf der eine bestimmte Menge Sand vor einer Hochgeschwindigkeitssand vol einer Modigestumidigkeits-kamera langsam von einer Metallschiene gerüttelt wird. Dabei wird - man glaubt es kaum - der fallende Sand fotografiert undelektronisch gezählt. Das Ergebnis erscheint Sekunden später auf einem Monitor. Thomas Derksen: "Bei einer Menge von 30 Gramm Sand reden wir von circa zwei Millionen Partikeln." Womit das Sandmännchen entzaubert Heiner Frost



