

# Zick-Zack-Windsichter

Das Ausgangsmaterial wird über eine luftdichte Zuführ-einrichtung dem zick-zack-förmigen Sichterkanal zugeführt.

Hier wird nach dem Mehrfach-Querstrom-Sichtverfahren Leichtgut von Schwergut getrennt. Die für die Trennung erforderliche Luft durchströmt den Sichterkanal von unten nach oben. Die leichten Partikel werden vom Luftstrom mitgerissen. Die schweren Partikel fallen gegen den Luftstrom nach unten. Sie werden am Sichterfuß ausgetragen.

Das vom Luftstrom mitgerissene Leichtgut tritt oben aus dem Sichterkanal aus und wird über Rohrleitungen zum Zyklon transportiert, dort abgeschieden und über eine Zellenrad-schleuse ausgetragen.

In der Regel werden die Zick-Zack-Windsichteranlagen im Um-luftbetrieb gefahren, wobei die gereinigte Luft über einen Ventila-tor in den Sichterfuß zurückgeführt wird. Bei stark staubhaltigen oder feuchten Produkten ist der Betrieb der Anlage auch im Teilumluft- oder Saugbetrieb möglich. Der benötigte Luftstrom wird durch einen Radialventilator erzeugt.



## ANWENDUNGSGEBIETE

- Haus- und Gewerbemüll
- Bauschutt
- Elektroschrott
- Schlacke
- Schredderschrott
- Reifenrecycling
- Glas
- EBS (Ersatzbrennstoff)
- ASR

## VORTEILE

- ✓ Hohe Trennschärfe durch mehrstufige Querstromsichtung, gleichbleibende Sichterquerschnitte auch für die Leichtgutnachsichtung.
- ✓ Desagglomeration und auflösung von leichten Materialverflechtungen.
- ✓ Stabile Betriebszustände durch ein speziell aus gelegtes Ventilatorlaufrad.
- ✓ Reinigungsklappen im sichterkanal für schnelle Reinigung.
- ✓ Umluftbetrieb, daher keine Emissionsquelle.
- ✓ Hohe Verfügbarkeit durch robuste Bauweise und keine rotierenden Teile am Sichter.
- ✓ Keine Zellenradschleuse an Sichtereintrag und Sichteraustrag für sperrige Produkte erforderlich. Dies wird durch eine spezielle Förderrinne mit Gummivorhängen realisiert.
- ✓ Arbeitsbreite biss 2 m möglich.

## OPTIONEN

- Bis zu 15 Sichterstufen möglich
- Schlüsselfertige Anlagenrealisierung möglich
- Dosierstation
- Sonderbauform möglich



**TECHNISCHE DATEN**

Typ	Luftmenge (m³/h)	Massenstrom (t/h)	inst. Leistung (kW)
LZS 15 / 80 x 120	300 - 600	0,1 - 0,2	3
LZS 12 / 120 x 360	750 - 1500	0,8 - 1,5	4
LZS 12 / 180 x 540	1750 - 3500	1,8 - 3,5	8
LZS 12 / 180 x 900	2900 - 5800	2,9 - 5,8	12
LZS 9 / 250 x 1200	5400 - 10800	5,4 - 11	25
LZS 6 / 250 x 1500	6750 - 13500	6,8 - 14	35
LZS 6 / 250 x 2000	9000 - 18000	9 - 18	42
LZS 6 / 350 x 2000	12000 - 24000	12 - 24	50