



SOLARE TECHNIK. NACHHALTIGER ERFOLG.

WENDEWOLF® SOLARE KLÄRSCHLAMMTROCKNUNG

Ziel der Klärschlamm-trocknung ist die Reduktion von Volumen und Feuchtigkeit auf bis zu 90 % Trockensubstanz Gehalt. Dies führt zu erheblichen Einsparungen bei den Entsorgungskosten. Darüber hinaus kann der getrocknete, hochwertige Schlamm anschließend vielseitig genutzt werden: etwa in der Landwirtschaft, im Straßenbau, zur Phosphorrückgewinnung, als Ersatzbrennstoff oder zur Rohmaterialsubstitution in der Zement- und Klinkerindustrie. Der **WendeWolf®** bildet das Herzstück jeder solaren Trocknungsanlage. Als vollautomatisches Wende- und Fördersystem, das die gesamte Hallenbreite abdeckt, sorgt er für eine gleichmäßige, energieeffiziente und zuverlässige Trocknung von Klärschlamm – bei minimalem Personalaufwand.

Die Technologie des WendeWolf® basiert auf jahrzehntelanger Praxiserfahrung im Eigenbetrieb. Dieses Know-how steht für höchste Betriebssicherheit, kontinuierliche Weiterentwicklung und bewährte Verfahrensqualität – **mit über 200 erfolgreich installierten Anlagen weltweit.**

Der WendeWolf® übernimmt vollautomatisch das Verteilen, Wenden und Fördern des Schlamms. Die Taktung des Wendevorgangs richtet sich präzise nach dem tatsächlichen Energieeintrag durch Sonneneinstrahlung – für maximale Trocknungsleistung bei minimalem Energieeinsatz. Ein minutengenaues Wochenzeitschaltprogramm ermöglicht das zeitgesteuerte Starten individueller Programme. Alle Abläufe lassen sich über ein benutzerfreundliches Bedientableau einfach und übersichtlich steuern.

TECHNISCHE DATEN

Beispiel: WendeWolf SW-12

Länge / Breite / Gewicht	4,3 m / 11,7 m / 4,1 to
Ø der Wendetrommel	1,0 m
Durchfahrtshöhe	2,6 m
Fahrbahnabstand	11,3 m
Schutzklasse Motoren	IP66
Anschlussleistung max.	15 kW
Spannung	380 – 460 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Trommeldrehzahl	30 – 60 U/min
Schnellgang	8,0 m/min
Arbeitsgang	0,8 – 2,0 m/min



Trockengranulat



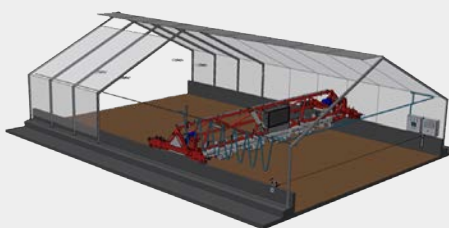
VORTEILE WENDEWOLF®

- ❑ bis zu 95 % weniger Energieverbrauch:
 - Stromverbrauch / Tonne Wasserentzug 20-30 Kwh (restl. Bedarf Sonne)
 - konventionelle Systeme Stromverbrauch / Tonne Wasserentzug > 800 kwh
- ❑ Kein zeitaufwendiges Rückmischen
- ❑ Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten mit Abwärme oder Zusatzenergie
- ❑ Langlebig, robust und wartungsarm
- ❑ Betrieb im Chargen- oder im Durchlaufverfahren
- ❑ Gleichmäßiges feinkörniges Granulat
- ❑ Lagerung Trockengranulates in der Trocknungshalle über 80 cm Schichtdicke
- ❑ Filterkuchen über 40 cm Schichtdicke
- ❑ Über 400 m³ pro Stunde Wende- und Förderleistung
- ❑ Schlammkegel über 100 cm werden problemlos eingeebnet

ANWENDUNG WENDEWOLF®

Konzeption für	Mittelgroße Kläranlagen
Anlagengröße (EWG)	5.000 – 500.000 Einwohnergleichwerte*
Trocknungsfläche	500 – 12.500 m ² *
Schlammengen/Jahr	ca. 400 – 32.850 Tonnen (mechanisch entwässert)*
Systemaufbau	Modular
Einzelhallengröße	12 x 120 Meter = 1.440 m ²

*System modular, beliebig erweiterbar!



ZERODOR® – NEUTRALISIERUNG UNANGENEHMER GERÜCHE

ZERODOR® steht für eine moderne, effektive Form der Geruchsneutralisierung, die nicht auf Maskierung oder aufwendige Filtersysteme setzt, sondern auf eine gezielte Veränderung der olfaktorischen Wahrnehmbarkeit. Statt die Konzentration geruchsintensiver Stoffe zu reduzieren, wird deren Riechbarkeit deutlich abgeschwächt – schnell, nachhaltig und ohne Rückstände.

SO FUNKTIONIERT ZERODOR®:

Die speziell für Klärschlamm entwickelte Reagenzflüssigkeit wird direkt in die geruchsbelastete Luft eingetragen – entweder als feiner Sprühnebel oder, bei hoher Luftfeuchte, über die ZERODOR DGD-Technologie (Dry Gas Dispersion) als wasserfreier Verdampfer.



Zerodor Ventilator mit integrierter Sprühdüse.

Die Reagenzien reagieren unmittelbar mit den geruchsaktiven Molekülen (z. B. H₂S, NH₃, Mercaptane, Skatole etc.) und verändern deren Wahrnehmungsspektrum. Die Gerüche sind für den Menschen (und Tiere) deutlich weniger oder gar nicht mehr wahrnehmbar – ohne dabei die Moleküle physikalisch zu entfernen.

TECHNIK & ANWENDUNG

- ❑ Verbrauch Reagenz: ca. 10 ml/h pro Düse
- ❑ Druckluftbedarf: ca. 7 Nm³/h
- ❑ Steuerung über Zentrale mit verteilter Dosiertechnik
- ❑ Die Dosierung läuft automatisch und sequenziell (z. B. 2 Min. Ein / 2 Min. Aus), angepasst an den Bedarf.

VORTEILE VON ZERODOR®

- ❑ Keine Maskierung – echte Neutralisierung
- ❑ Wahrnehmbarkeit statt Konzentration reduziert
- ❑ Sofortige Wirkung bei minimalem Reagenzverbrauch
- ❑ Keine Rückstände, kein Filterwechsel
- ❑ Kompakt: keine zusätzlichen Einbauten oder Flächen nötig
- ❑ Reduziert Gerüche & Insektenbefall effektiv
- ❑ Umweltfreundlich & ungiftig