

## VERTIKALTROCKNER (HVW-T)

Kurze Prozesszeiten bei  
schonender Produktbehandlung

TRANSFORMING  
MATERIALS INTO VALUE



---

# VERFAHRENSTECHNISCH VIELSEITIG

Niedrige Restfeuchte erzielen.

---



## Stripping und Schleppgastrocknung

Mit zusätzlicher thermischer Desorption bzw. Konvektion trocknen.



## Sterilisieren

Keimzahl zuverlässig und produktschonend reduzieren.



## Reagieren

Chemische Stoffe unter spezifischen Bedingungen umwandeln.



## Automatische Prozessabfolge

Komplexe Prozessabläufe in einer Maschine umsetzen.



## Kontrolliert Kühlen und Austragen

Reduzierung der Produkttemperatur und dosiertes Austragen.



## Sonderausführungen

Pharma-, Food-, Chemie- und Heavy-Duty-Design nach ATEX, EHEDG, GMP, FDA.



# SCHONENDE VAKUUMTROCKNUNG

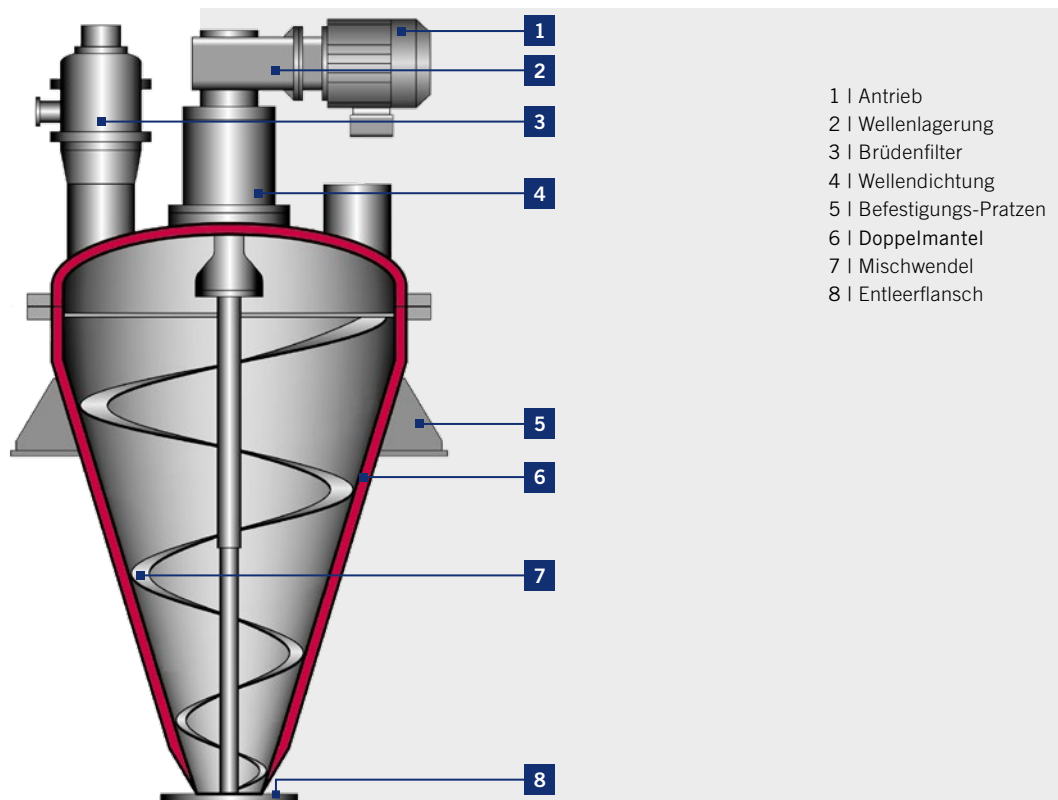
Chargenweises Trocknen von Schüttgütern.

Der BHS **Vertikaltrockner** ist ein chargenweise betriebener Apparat mit beheizter Doppelwand. Er liefert reproduzierbare Restfeuchten durch ein schonendes Vakuumverfahren. Die Aufheizung des Produkts wird durch das vertikal rotierende, homogenisierende Wendelmischwerk unterstützt. Die angeschlossene Vakuumanlage reduziert den Dampfdruck im Vertikaltrockner und sorgt für eine schnelle Trocknung bei niedrigen Temperaturen.

## Vorteile

- ✓ Schonende Trocknung bei niedrigen Temperaturen
- ✓ Steuerung der Restfeuchte mittels Prozessüberwachung
- ✓ Optimale Restentleerung
- ✓ Werkzeuglose Reinigung mit WIP/CIP-Sprühdüsen

## Trocknerdesgin



[Weitere Informationen](#)

[www.bhs-sonthofen.de/hww-t](http://www.bhs-sonthofen.de/hww-t)

# HÖCHSTLEISTUNGEN BIS INS DETAIL

Von überlegener Technik profitieren.



## GERINGE BETRIEBSKOSTEN 1

- Niedrige Trocknungstemperaturen durch Vakuum
- Intelligente Steuerung für kurze Prozesszeiten
- Emissionsarmes System



## WARTUNGSARMES DESIGN 2

- Langlebige Konstruktion durch FEM-Berechnung
- Wellendichtung und -lagerung außerhalb des Produktraums
- Niedrige Wellendrehzahl und wenig bewegte Komponenten



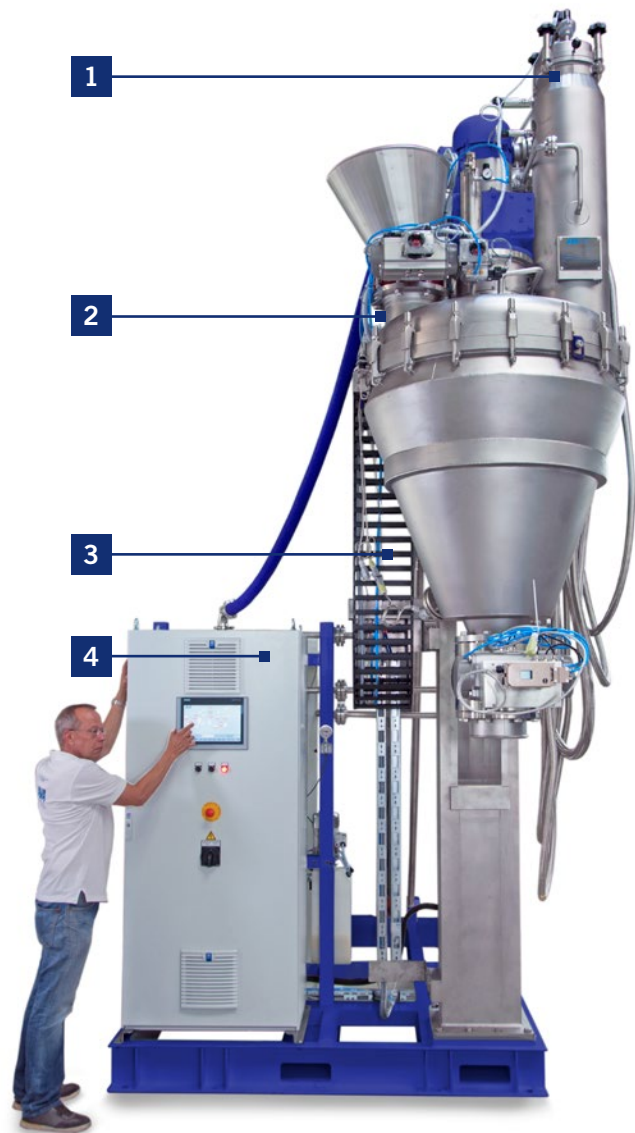
## EFFIZIENTE TROCKNUNG 3

- Vakuum-Kontaktrocknung
- BHS Homogenisier-Wendel für optimalen Wärmeaustausch
- Prozessoptimiert mit Stromstörern und Messerköpfen



## HOHE ANLAGENSICHERHEIT 4

- Robustes Design
- Staub- und gasdichtes System bis OEB Level 5
- Instrumentelle Prozessüberwachung
- Risikoanalyse und ATEX-Auslegung



801000315\_DE\_01 | 2023, © BHS-Sonthofen GmbH – Alle Rechte vorbehalten.  
Technische Daten und Abbildungen sind unverbindlich in Hinblick auf Lieferungen, Änderungen vorbehalten.