



 German Engineering

## VACUDEST ZLD. Nachhaltigkeit schafft Mehrwert.

## Noch bessere Ergebnisse in Ihrer abwasserfreien Produktion. Mit der Technologie von morgen.

Unsere Experten für abwasserfreie Produktion arbeiten kontinuierlich an innovativen Lösungen für Ihre abwasserfreie Fabrik. Mit Hilfe des VACUDEST ZLD ist es jetzt möglich, das Ergebnis der Vakuumdestillation mit VACUDEST, noch einmal maßgeblich zu verbessern und die Kosten zusätzlich zu senken.

Das in Produktionsprozessen anfallende verbrauchte Abwasser stellt Betriebe immer wieder vor die Herausforderung einer wirtschaftlichen und nachhaltigen Entsorgung. Mit der Abwasseraufbereitung mit VACUDEST können Unternehmen ihre Abwassermenge reduzieren und die Entsorgungskosten bereits um bis zu 70 % senken. Der verbliebene Restwassergehalt des Rückstands kann die vollständige Entsorgung jedoch erschweren. Hier setzt die VACUDEST ZLD Technologie neue Maßstäbe.

Durch effizientes Energierecycling wird hochwertige Energie in einer zweiten nachgeschalteten Verdampfungsstufe genutzt, um eine Reduktion des Restwassergehaltes auf bis zu 20 % zu erzielen. Der gewonnene Rückstand

kann bis zu stichfestem Konzentrat aufbereitet werden. Dadurch werden Einsparungen in den Entsorgungskosten um bis zu 50 %\* erzielt und die Betriebskosten auf ein Minimum gesenkt.

Oftmals enthalten die anfallenden Rückstände wertvolle Rohstoffe in Form von Ölen oder gelösten Salzen, deren Wiederverwertung ein ökonomisches Potenzial birgt. So kann das gewonnene Konzentrat, dann beispielsweise als Hilfsbrennstoff, verkauft oder in der eigenen Produktion wiederverwendet werden.

Durch ein speziell entwickeltes Rührwerkssystem werden Ablagerungen verhindert, um eine optimale Prozessleistung zu sichern. So ist der ZLD dauerhaft leistungsfähig und der Wartungsaufwand bleibt weiterhin gering.

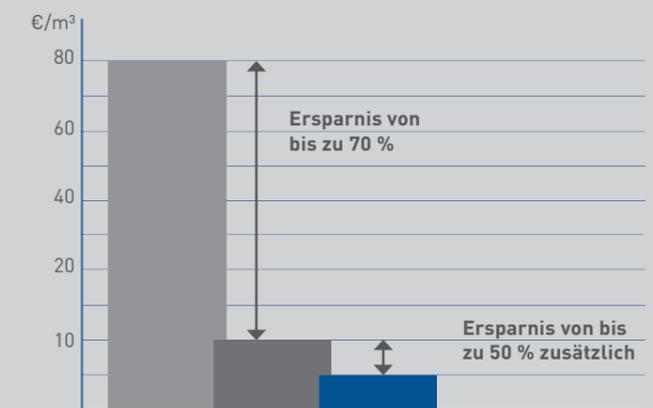
- ZLD**
- Geringe Betriebskosten
  - Restwassergehalt auf bis zu 20 % reduziert
  - 50 % weniger Entsorgungskosten
  - Hohe Prozesssicherheit
  - Geringer Bedienungsaufwand

\* Zusätzlich zur Abwasseraufbereitung mit VACUDEST



Der VACUDEST ZLD ist die perfekte Ergänzung zu unseren VACUDEST Vakuumdestillationssystemen. Dank der Nachkonzentration können wichtige Rohstoffe gewonnen und teils in der Produktion, beispielsweise als Brennstoffe, nachhaltig eingesetzt werden.

Reduktion der Entsorgungskosten um bis zu 50 % zusätzlich



- Entsorgungskosten vor der Behandlung mit VACUDEST
- Entsorgungskosten nach der Behandlung mit VACUDEST
- Entsorgungskosten nach der Behandlung mit VACUDEST und dem Nachkonzentrator ZLD