



# e&e Eindampfanlagen

- Pharmazeutische Produkte
- Lebensmittel/Instantprodukte (Kaffee, Tee, etc.)
- Molkereiprodukte
- Fruchtsäfte
- Brauereiprodukte
- Organische Produkte
- Anorganische Produkte
- Produkte aus dem Umweltschutz
- Bioenergie
- Recycling von Lösemittel



# e&e Eindampfanlagen



e&e plant, baut und vertreibt komplette Produktionslinien: Beginnend mit der Extraktionsanlage zur Gewinnung der Extrakt-Grundstoffe, über die Eindampfanlage zur Konzentration dieser Extrakte bis hin zum Vakuumbandtrockner zur Produktion von Granulaten oder Pulvern.

e&e Eindampfanlagen sind oft zwischen der Extraktion und dem Vakuumtrocknungsprozess integriert, können aber auch als individuelle Anlage betrieben werden.



e&e Eindampfanlage für pflanzliche Extrakte, 4-stufig

## Anwendungsgebiete:

- Food Ingredients (Fleischextrakte, Zuckerlösungen, Frucht- und Pflanzensaftkonzentrate, Farbstoffe)
- Pharmazeutische Industrie (Konzentration von pflanzlichen Extrakten)
- Chemische Industrie (Lösungsmittelrückgewinnung)



## e&e bietet verschiedene Betriebsweisen:

- Steigfilm
- Fallfilm
- Zwangsumlauf
- Naturumlauf



## Zusätzliche Leistungen:

Jede Anlage wird individuell geplant und benötigt noch zusätzliches Equipment oder Prozessschritte, wie zum Beispiel:

- Zwischenlagerung und Behandlung des Dünnextraktes
- Konzentratbehandlung und Kühlung
- Sterilisationstufen
- Flash-Eindampfung als simultane Konzentrations- und Kühlungseinheit
- Verschiedene Automatisierungskonzepte bis hin zu PLC-Systemen
- Von manueller bis vollautomatischer Betriebsweise, inkl. Reinigungsprogramm (CIP)
- Flexibilität bezüglich der einzusetzenden Komponenten, ausgerichtet auf Ihren Firmenstandard
- Große Materialauswahl
- GMP Dokumentation



e&e Pilot-Eindampfanlage

## e&e Pilot-Eindampfanlagen

Um Ihre Produkte vorab zu testen, steht Ihnen unsere Pilot-Eindampfanlage zur Verfügung. Die Anlage kann schnell und einfach in Ihrer Firma aufgestellt werden. Alternativ können die Tests in unserem Testcenter in Warendorf durchgeführt werden.

Gerne stehen Ihnen unsere Experten während der Testfahrten hilfreich zur Seite.



Abhängig vom Produkt, können verschiedene Konstruktions- und Betriebsweisen zur Anwendung kommen. Neben den Plattenverdampfern (Vorteile: geringer Platzbedarf, leicht erweiterbar), liefert e&e auch Rohrbündelapparate als Steig- oder Fallfilmverdampfer (Vorteile: einsetzbar sowohl für „empfindliche“ Produkte als auch für mehrstufige Anwendungen).

### e&e Verfahrenstechnik GmbH

Splietterstraße 70 a  
D-48231 Warendorf (Germany)

Phone: +49 (0) 25 81- 636 01-0  
Fax: +49 (0) 25 81- 636 01-20

E-Mail: [info@extraction.de](mailto:info@extraction.de)  
Internet: [www.extraction.de](http://www.extraction.de)