

## Lösemittel-Rückgewinnung und Reinigung mit Dampfpermeation

Zur Rückgewinnung und Reinigung von Lösemitteln bietet Buss-SMS-Canzler seinen Kunden höchst wirtschaftlich arbeitende Hybrid-Systeme mit Membrantechnologie und thermischer Trenntechnik an.

### Amortisationszeiten:

15 Monate bei einer Produktkapazität von 600 kg/h  
10 Monate bei einer Produktkapazität von 1000 kg/h

Die Amortisationszeit für eine Produktkapazität von 600 kg/h basiert auf:

Einkaufs-/Verkaufspreis  
für reines Ethanol 99,9 gew%: 0,8 €/kg  
Erzielbarer Verkaufspreis  
für gebrauchtes Ethanol: 0,6 €/kg  
Energiekosten: 116.000 €/Jahr  
Lohnkosten: 66.000 €/Jahr

### Typische Anwendungen:

Ethanol, Iso-Propanol,  
Butanol, höhere Alkohole  
Azeton, MEK, MIBK  
Azetat  
MTBE, ETBE, THF  
Benzol, Toluol,  
Styrol, Xylol

*und viele weitere Produkte auf Anfrage*

### Technische Eigenschaften und Vorteile:

- Hohe Reinheiten der Lösemittel von bis zu 99,95 gew%
- Azeotrope Punkte leicht zu überwinden
- Hohe Reinheiten der Abwasserströme, z.B. Wasser 99,9 gew%
- Lösemittelrückgewinnungsrate bis zu 99 %
- Kein Bedarf an speziellen Betriebsmitteln
- Vollautomatischer Betrieb
- Kein Druckwechsel
- geringer Platzbedarf

### Beispiel: Alkoholabsolutierung

Einspeisung: Ethanol - Wasser - Verunreinigungen  
Produkt 1: Ethanol 99,9 gew%  
Produkt 2: Wasser 99,9 gew%, Verunreinigungen

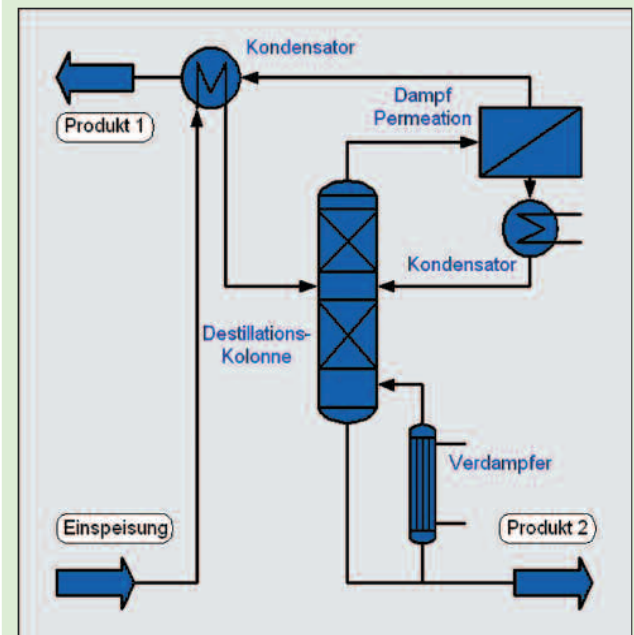
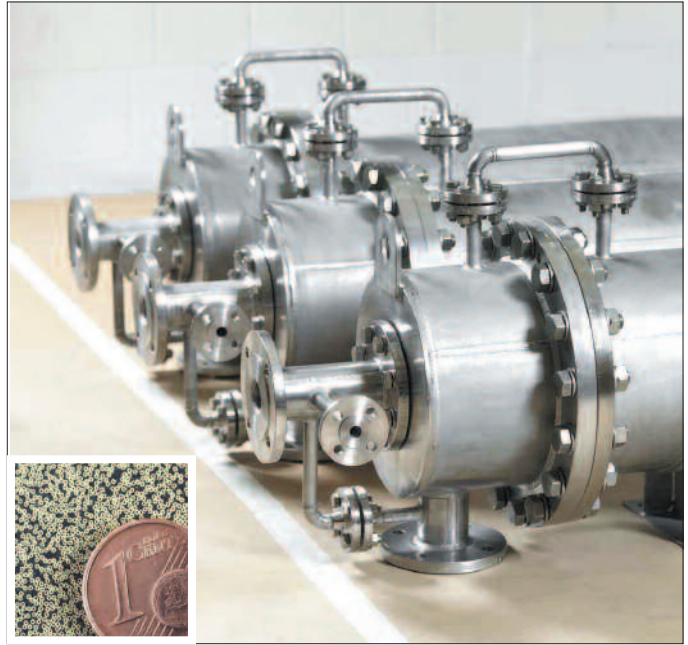
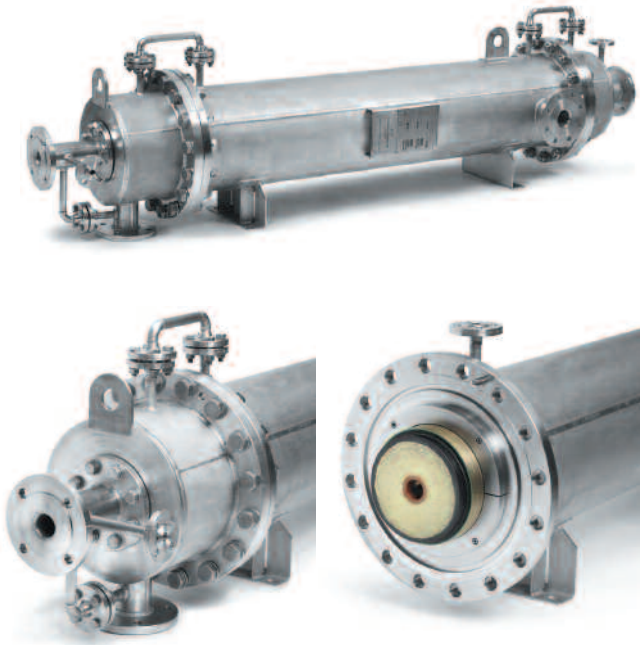


Foto: Mit freundlicher Genehmigung von Brüggemann Alkohol und Whitefox Technologies

# Buss-SMS-Canzler

Butzbach · Düren · Pratteln (CH) · [www.sms-vt.com](http://www.sms-vt.com)



## Stammhaus und Fertigung

Buss-SMS-Canzler GmbH  
Kaiserstraße 13-15  
D-35510 Butzbach  
Tel: +49 60 33 - 85 - 0  
Fax: +49 60 33 - 85 - 249

## Niederlassung und Technikum

Buss-SMS-Canzler GmbH  
Hohenrainstraße 10  
CH-4133 Pratteln 1  
Tel: +41 61 - 8256 - 869  
Fax: +41 61 - 8256 - 766

## Niederlassung Düren

Buss-SMS-Canzler GmbH  
Am Langen Graben 7  
D-52353 Düren  
Tel: +49 24 21 - 705 - 1  
Fax: +49 24 21 - 705 - 80

Email: [info@sms-vt.com](mailto:info@sms-vt.com)  
[www.sms-vt.com](http://www.sms-vt.com)

Spezialist für thermische Trenntechnik  
und Membranfiltration

