

Antwort an:

VTA Verfahrenstechnische Anlagen GmbH & Co. KG  
Bernrieder Str. 10  
D-94559 Niederwinkling  
Fax: +49 (0) 9962-9598-200



## Vor-Projektierungs-Fragebogen

für eine Dünnschicht- oder Kurzweg-Destillationsanlage, Datum: .....

Firma:.....

Zur Abschätzung von:

Adresse:.....

- prinzipieller Einsetzbarkeit der  
Vakuum Destillation

Zuständig: .....

- Anlagenkonstellation und -größe

Tel.-Durchwahl: .....

- Investitionsvolumen bei Realisierung

Fax-Durchwahl: .....

Projektbezeichnung/Vorhaben/Produkt: .....

### 1) Grundsätzliche Angaben:

- 1.1) Soll eine Komplettanlage zur Destillation oder nur die dazu nötigen Komponenten angeboten werden?  Komponenten  Komplettanlage
- 1.2) Ist Vakuum für die Destillation erforderlich?  nein  ja
- 1.3) Ist Feststoff im Produkt enthalten?  nein  ja, Partikelgröße:..... µm
- 1.4) Liegen Erfahrungen zur Produktbehandlung vor?  nein  ja
  - Wenn „ja“, welche? .....
  - Sind bereits Vorversuche auf Dünnschicht- oder Kurzwegverdampfern gemacht worden? .....
  - Wie wurde das Produkt bisher aufgearbeitet? .....
  - Gibt es Schaumbildung? .....
  - Sonstiges: .....

### 2) Angaben zur geplanten Anlage:

- 2.1) Einfördermenge der Rohware: .....kg/h oder ..... l/h
- 2.2) Welche Temperatur besitzt die Rohware im Ausgangszustand? ..... °C
- 2.3) Welchen Schmelzpunkt besitzt die Rohware im Ausgangszustand? ..... °C
- 2.4) Welche Viskosität besitzt die Rohware im Ausgangszustand? ..... mPa·s
- 2.5) Maximal zulässige Temperatur des Produktes: ..... °C
- 2.6) Welchen Schmelzpunkt besitzt das Destillat? ..... °C
- 2.7) Welchen Schmelzpunkt besitzt der Rückstand? ..... °C

Antwort an:

VTA Verfahrenstechnische Anlagen GmbH & Co. KG  
Bernrieder Str. 10  
D-94559 Niederwinkling  
Fax: +49 (0) 9962-9598-200



- 2.8) Betriebsdauer: .....h/d, ..... h/a  
2.9) Erforderliches Material der produktberührten Teile (z. B. 1.4571): .....  
2.10) Erforderliches Material für die Dichtungen (z. B. FKM / Viton): .....  
2.11) Platzverhältnisse: Länge: .....m, Breite .....m, Höhe .....m  
2.12) Ist Ex- Schutz erforderlich?  nein  ja

Wenn „ja“, Einteilung nach RL 94/9/EG (z. B. ATEX II2G IIB T2): .....

- 2.13) Welche Komponenten sollen zur Anlage mit angeboten werden (bitte u. ankreuzen)?  
Grundsätzlich sind in einem Angebot für eine Kompletanlage folgende Komponenten enthalten:

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| - Verdampfer                       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Ein- und Ausförderproduktumpen   | <input type="checkbox"/>            |
| - Vakuumpumpen                     | <input type="checkbox"/>            |
| - Rohrleitungen und Pufferbehälter | <input type="checkbox"/>            |
| - erforderliche Wärmeaustauscher   | <input type="checkbox"/>            |
| - Kühl- und Heizgeräte             | <input type="checkbox"/>            |
| - Meßtechnik und Instrumentierung  | <input type="checkbox"/>            |

Zusätzlich kann folgende Steuerungstechnik angeboten werden (bei Bedarf ankreuzen):

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - Schaltschrank mit Bedienelementen                      | <input type="checkbox"/> |
| - Schaltschrank mit Bedienelementen, SPS                 | <input type="checkbox"/> |
| - Schaltschrank mit SPS, Visualisierung/Bedienung mit PC | <input type="checkbox"/> |
| - Sonstiges:   | <input type="checkbox"/> |

.....

3) Verfügbare Betriebsmittel am Aufstellungsort:

- |                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> Dampf      | (..... barg) |
| <input type="checkbox"/> Thermalöl  | (..... °C)   |
| <input type="checkbox"/> Heißwasser | (..... °C)   |
| <input type="checkbox"/> Kühlwasser | (..... °C)   |
| <input type="checkbox"/> Kühlmedium | (..... °C)   |

4) Elektrische Versorgung:

Netzform: Anzahl Phasen: ... .., Neutralleiter (belastbar):  nein  ja  
Spannung: ..... V, Frequenz:..... Hz

5) Wann wird das Projekt voraussichtlich realisiert? .....

# Vor-Projektierungs-Fragebogen

## Angaben zum Rohprodukt, Destillat und Rückstand



		Einheit	Rohprodukt	Destillat 1	Destillat 2 (zur Auslegung einer 2-stufigen Anlage, wenn nötig)	Rückstand
<b>Zusammensetzung</b>						
	<b>Bezeichnung der Komponenten</b>					
<b>Stoff A</b>		Massen-%				
<b>Stoff B</b>						
<b>Stoff C</b>						
<b>Ziel der Destillation, Qualitätsvorgaben</b>						
<b>Farbe</b>						
<b>Geruch</b>						
<b>Sonstiges</b>						
<b>Siedepunkt</b>		°C bei 1000 mbara				
		°C bei .....mbara				
<b>Schmelzpunkt</b>		°C				
<b>Viskosität bei Bezugstemperatur</b>		m Pa·s (cP), bei ... °C				
<b>Weitere Angaben zur Viskosität</b>			<input type="checkbox"/> pastös	<input type="checkbox"/> pastös		<input type="checkbox"/> pastös
			<input type="checkbox"/> viskos, bei ....°C	<input type="checkbox"/> viskos, bei .....°C		<input type="checkbox"/> viskos, bei .....°C
			<input type="checkbox"/> wässrig	<input type="checkbox"/> wässrig		<input type="checkbox"/> wässrig
<b>Molekulargewicht</b>		g/mol				
<b>Spezifische Wärme</b>		kJ/kg·K				
<b>Verdampfungswärme</b>		kJ/kg				