

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 Komplettanlage folgende Komponenten enthalten:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| - Verdampfer | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Ein- und Ausförderproduktumpumpen | <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 Aufstellungsplatz:

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| <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
Zusammensetzung					
	Bezeichnung der Komponenten				
Stoff A					
Stoff B					
Stoff C					
Ziel der Destillation, Qualitätsvorgaben					
Farbe					
Geruch					
Sonstiges					
Siedepunkt	°C bei 1000 mbara				
	°C beimbara				
Schmelzpunkt	°C				
Viskosität bei Bezugstemperatur	m Pa·s (cP), bei ... °C				
Weitere Angaben zur Viskosität		<input type="checkbox"/> pastös <input type="checkbox"/> viskos, bei °C <input type="checkbox"/> wässrig	<input type="checkbox"/> pastös <input type="checkbox"/> viskos, bei °C <input type="checkbox"/> wässrig		<input type="checkbox"/> pastös <input type="checkbox"/> viskos, bei °C <input type="checkbox"/> wässrig
Molekulargewicht	g/mol				
Spezifische Wärme	kJ/kg·K				
Verdampfungswärme	kJ/kg				