



Fragebogen zur Trocknerauslegung

Questionnaire for dryer design

Kontaktdaten

Contact details

Firma Company	
Projektnummer Project number	
Anschrift Address	
Bereich/Abteilung Department	
Ansprechpartner Contact person	
Telefonnummer Phone	
Fax-Nummer Fax	
E-Mail E-mail	
Datum Date	

Branche

Branch of industry

Pharma
Pharma

Chemie
Chemistry

Lebensmittel
Food

Sonstige
Miscellaneous



Apparatetechnische Auslegung

Apparatus engineering design

1	Produkt/Bezeichnung Product/description	
2	Partikelgröße (Korngröße) Particle size (grain size)	µm
3	Zusammensetzung des Produktes Composition of the product	
4	Druckbereich (g) Pressure range (g)	mbar
5	Temperaturbereich Temperature range	°C
6	Feststoffe Sediments	
7	Lösemittel Solvents	
8	Trägerlösung Carrier solvents	
9	Art des Nassgutes Type of wet material	Granulat Granules <input type="checkbox"/>
		Suspension Suspension <input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
10	Produkteigenschaften Product characteristics	abrasiv abrasive <input type="checkbox"/>
		hygroskopisch hygroscopic <input type="checkbox"/>
		korrosiv corrosive <input type="checkbox"/>
11	Viskosität des Nassgutes Viscosity of wet material	mPa·s
12	Schüttdichte des Nassgutes Bulk density of wet material	kg/m ³
13	Schüttdichte des Trockengutes Bulk density of dry material	kg/m ³
14	Sind Quellfaktoren bekannt? Known swelling factors?	
15	Verändert sich das Produkt während der Trocknung? Does the product change during the drying process?	



16	Charakter des Trockengutes Character of dried material	Granulat Granules	<input type="checkbox"/>
		Kristalle Crystals	<input type="checkbox"/>
		Puder Powder	<input type="checkbox"/>
		abrasiv abrasive	<input type="checkbox"/>
		hygroskopisch hygroscopic	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
17	Produktionsmenge an Trockengut Production volume dried product		kg/h
18	Anlagenfahrweise Plant driving style	diskontinuierlich (Batch) discontinuously (batch)	<input type="checkbox"/>
		kontinuierlich continuously	<input type="checkbox"/>
19	Zulauf an Nassgut Intake of wet material		kg/h
20	Zulauftemperatur Input temperature		°C
21	Feuchtigkeit Nassgut Moisture of wet material		% MA
22	Restfeuchte Trockengut Moisture of dry material		% MA
23	Max. Trocknungstemperatur Max. drying temperature		°C
24	Muss das Trockengut gekühlt werden? Does the dry material need to be cooled?		
25	Wenn ja, bei welcher Temperatur? If yes, at which temperature?		°C



26	Ex-Zonen Ex-zones	keine none	<input type="checkbox"/>
		Zone 20	<input type="checkbox"/>
		Zone 20	<input type="checkbox"/>
		Zone 21	<input type="checkbox"/>
		Zone 21	<input type="checkbox"/>
		Zone 22	<input type="checkbox"/>
		Zone 22	<input type="checkbox"/>
		Zone 0	<input type="checkbox"/>
27	Beschreibung vor- und nachgelagerte Prozessschritte Description of upstream and downstream process steps		
28	Sonstiges Miscellaneous		



Apparatespezifikationen

Apparatus specifications

1	Material material	1.4301	<input type="checkbox"/>
		1.4541	<input type="checkbox"/>
		1.4571	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
2	Oberflächenbehandlung produktberührend Surface treatment contacted with product	gebeizt und passiviert pickled and passivated	<input type="checkbox"/>
		geschliffen polished	<input type="checkbox"/>
		elektrochemisch poliert electrochemical polished	<input type="checkbox"/>
		Ra =	µm
3	Oberflächenbehandlung nicht produktberührend Surface treatment not contacted with product	gebeizt und passiviert pickled and passivated	<input type="checkbox"/>
		geschliffen polished	<input type="checkbox"/>
		elektrochemisch poliert electrochemical polished	<input type="checkbox"/>
		Ra =	µm
4	Elektrischer Strom (Phasen, Volt, ...) Electrical power (phase, volt, ...)		
5	Motoren Schutzart (IP) Motor protection degree (IP)		
6	Isolierung (Material, Stärke) Insulation (material, size)		mm
7	Eintrittsstützengröße (DN) Inlet nozzle size (DN)		
8	Austrittsstützengröße (DN) Outlet nozzle size (DN)		
9	Sonstiges Miscellaneous		



Allgemeine Informationen

General information

1	Aufstellungsort Installation site	innen inside	<input type="checkbox"/>
		außen outside	<input type="checkbox"/>
2	Richtlinien, Vorschriften Guidelines, regulations	FDA	<input type="checkbox"/>
		TA-Luft	<input type="checkbox"/>
		GMP	<input type="checkbox"/>
		Werksnormen Factory standards	<input type="checkbox"/>
		Sonstige Miscellaneous	<input type="checkbox"/>

Technikumsversuche

Laboratory try

1	Labormaßstab Laboratory scale	Ja Yes	<input type="checkbox"/>
		Nein No	<input type="checkbox"/>
2	Pilotmaßstab Pilot scale	Ja Yes	<input type="checkbox"/>
		Nein No	<input type="checkbox"/>



Lieferumfang

Scope of supply

1	Zusätzliche Ausrüstung Additionally apparatus	
2	Sensorik Sensors	
3	Aktorik Actors	
4	Kompensatoren Compensators	
5	Steuerung Control	
6	Sonstiges Other	
7	Dokumentation (Sprache, Form) Documentation (language, format)	