



## Fragebogen zu Ein-Walzen Trockner

Questionnaire for single-drum dryer design

### Kontaktdaten

Contact details

<b>Firma</b> company	
<b>Projektnummer</b> project number	
<b>Anschrift</b> address	
<b>Bereich/Abteilung</b> department	
<b>Ansprechpartner</b> contact person	
<b>Telefonnummer</b> phone	
<b>Fax-Nummer</b> fax	
<b>E-Mail</b> e-mail	
<b>Datum</b> date	

### Branche

Branch of industry

**Pharma**  
pharma

**Chemie**  
chemistry

**Lebensmittel**  
food

**Sonstige**  
other



## Produktbeschreibung

Product description

1	<b>Kurze Produktbeschreibung</b> short product description		
2	<b>Sicherheitsdatenblatt vorhanden</b> safety data sheet available		<input type="checkbox"/>
3	<b>Toxisch</b> toxic	Ja Yes	<input type="checkbox"/>
		Nein No	<input type="checkbox"/>
4	<b>Explosiv</b> explosive	Ja Yes	<input type="checkbox"/>
		Nein No	<input type="checkbox"/>
5	<b>Eintrittstemperatur Suspension</b> Inlet temperature suspension		°C
6	<b>Spezifische Wärmekapazität Suspension</b> spez. heating capacity suspension		kJ/kg/K
7	<b>Spezifische Wärmekapazität Flüssigkeit</b> specific heating capacity fluid		kJ/kg/K
8	<b>Verdampfungspunkt Flüssigkeit</b> vaporation point fluid		°C
9	<b>Spezifische Wärmekapazität Feststoff</b> specific heating capacity solid		kJ/kg/K
10	<b>Max. Endtemperatur Produkt</b> max. temperature product		°C
11	<b>Wärmemittelart</b> heating medium type		
12	<b>Wärmemitteltemperatur</b> heating medium temperature		°C
13	<b>Spez. Wärmekapazität Wärmemittel</b> specific heating capacity heating medium		kJ/kg/K



## Apparatetechnische Auslegung

Apparatus engineering design

1	<b>Bauart</b> Design type	
2	<b>Aufgabeart der Suspension</b> Suspension feed type	
3	<b>Heizsystem für Trockenwalze</b> heating system for drying roll	Verdrängersystem displacement system <input type="checkbox"/>
		Sprühsystem spraying system <input type="checkbox"/>
		Doppelmantel mit Leitspirale Double jacket with spiral <input type="checkbox"/>
4	<b>Produktaustrag</b> product outlet	Förderschnecke seitlich screw conveyor lateral <input type="checkbox"/>
		Förderschnecke unterhalb mittig screw conveyor centred below <input type="checkbox"/>
		Bandförderer seitlich belt conveyor lateral <input type="checkbox"/>
		Bandförderer unterhalb mittig belt conveyor centred below <input type="checkbox"/>
		Trichter nach unten funnel downwards <input type="checkbox"/>
5	<b>Antrieb der Walze</b> drive of drum	Variable Drehzahl (Stellgetriebe) variable rotation speed (gearbox) <input type="checkbox"/>
		Variable Drehzahl (Frequenzumrichter) variable rotation speed (frequency converter) <input type="checkbox"/>
		Drehzahlbereich Rotation speed range min <sup>-1</sup>
		Drehmoment Torsional moment Nm
		Antriebsleistung drive power kW
		Ex-Schutz Ex-safety <input type="checkbox"/>
		Betriebsspannung operating voltage V
		Frequenz frequency Hz
		Offen open <input type="checkbox"/>
Geschlossen closed <input type="checkbox"/>		



6	<b>Material Walzen</b> material drum	C-Stahl verchromte Oberfläche carbon steel chromed surface	<input type="checkbox"/>
		Spezial-Walzenguss geschliffene Oberfläche Special drum cast iron with polished surface	<input type="checkbox"/>
7	<b>Werkstoff produktberührende Teile</b> material parts contacted with product	1.4541	<input type="checkbox"/>
		1.4571	<input type="checkbox"/>
		1.4301	<input type="checkbox"/>
8	<b>Werkstoff sonstige Teile</b> material other parts	1.4541	<input type="checkbox"/>
		1.4571	<input type="checkbox"/>
		1.4301	<input type="checkbox"/>
9	<b>Stutzen zur Absaugung mit Nennweite</b> nozzle for exhausting with size		



## Mess- und Regeltechnik

Measurement and control technology

1	<b>Produkttemperatur</b> product temperature	<input type="checkbox"/>
2	<b>Drehzahlüberwachung</b> rotation speed	<input type="checkbox"/>
3	<b>Druck-/Vakuummessung</b> pressure and vacuum measurement	<input type="checkbox"/>
4	<b>Differenzdruck Brüdenfilter</b> differential pressure exhaust vapor	<input type="checkbox"/>
5	<b>Sonstige</b> other	

## Steuerung

Control system

1	<b>Schalt- bzw. Steuerschrank (zur Installation entsprechend den Erfordernissen, gegebenenfalls außerhalb der explosionsgefährdeten Zone)</b> control cabinet (for installation according to the requirements, if necessary outside the hazardous area)	<input type="checkbox"/>
2	<b>Bedienpult- bzw. Schrank vor Ort (mit relevanten Funktionen)</b> control panel or cabinet on site (with relevant functions)	<input type="checkbox"/>



## Stoffdaten (Ausgangs- und Endprodukt) und Prozessablauf

Substance data (starting material and product) and process flow

1	<b>Durchsatz für Trockengut</b> flow of dry material	kg/h
2	<b>Flüssiganteil Ausgangsmaterial</b> liquid part of starting material	%
3	<b>Flüssiganteil Endprodukt</b> liquid part of product	%
4	<b>Produkteingangstemperatur</b> inlet temperature product	°C
5	<b>Typ Lösemittel</b> type of solvents	
6	<b>Lösemittel Verdampfungswärme</b> evaporation heat of solvents	kJ/kg/K
7	<b>Lösemittel Siedetemperatur</b> boiling temperature of solvents	°C
8	<b>Lösemittel spez. Wärmekapazität</b> specific heating capacity of solvents	kJ/kg/K
9	<b>Lösemitteldichte</b> density of solvents	kg/m <sup>3</sup>
10	<b>Lösemittel Dampfvolumen (bei 1014 mbar)</b> steam volume of solvents (at 1014 mbar)	m <sup>3</sup> /kg
11	<b>Feststoff spez. Wärmekapazität</b> specific heating capacity of solid	kJ/kg/K
12	<b>Feststoff max. Produkttemperatur</b> max. product temperature solid	°C
13	<b>Feststoffdichte</b> density of solid	kg/m <sup>3</sup>



## Sonstige Anmerkungen

Other remarks