

Fragebogen

Prozess-Spezifikation und Produkteigenschaften

1 Allgemeine Informationen

Firma	Ansprechpartner
Abteilung	Telefon
Straße	Fax
Ort	E-mail
Land	

2 Prozess-Spezifikation

Kontinuierlicher Prozess Batch Prozess

Wirbelschicht-Trocknung Trocknung von Schüttgütern in der Wirbelschicht

Wirbelschicht-Kühlung Kühlung von Schüttgütern in der Wirbelschicht

Wärmebehandlung in der Wirbelschicht Wärmebehandlung oder Konditionierung von Schüttgütern in der Wirbelschicht

Wirbelschicht-Agglomeration/-Granulation Agglomeration oder Granulation von Schüttgütern (z. B. Pulvermischungen) durch Aufsprühen einer Flüssigkeit in der Wirbelschicht

Wirbelschicht-Sprühgranulation Herstellung von Schüttgütern durch Sprühgranulation (Einsprühen von z. B. einer Suspensionen in die Wirbelschicht)

Wirbelschicht-Sprühkristallisation Herstellung von Schüttgütern durch Kristallisation (Einsprühen von z. B. einer Lösung oder Schmelze in die Wirbelschicht)

Wirbelschicht-Coating Coating in der Wirbelschicht

Sonstige Prozesse

2.1 Bestehender Prozess / aktueller Prozess

Bestehender Prozess / aktueller Prozess

Prozessparameter bekannt?

2.2 Leistungsdaten der geplanten Produktions- oder Pilotanlage

Geplante Produktionsleistung [kg/h] oder [kg/Batch]

Anzahl der Schichten

Sonstige Anforderungen an den Prozess

Fragebogen

Prozess-Spezifikation und Produkteigenschaften

3 Produkteigenschaften

3.1 Rohprodukt - Schüttgut -

Produktname (Handelsname / chemische Bezeichnung)

Produktrezeptur

Partikelgrößenverteilung / Medianwert (x_{50}) [μm]

Schüttdichte [kg/m^3]

Stampfdichte [kg/m^3]

Anfangsfeuchte [%]

Partikelform

Spez. Wärmekapazität [$\text{kJ}/(\text{kg}\cdot\text{K})$]

Fließfähigkeit

Anfangsprodukttemp. [$^{\circ}\text{C}$]

Max. Produkttemp. (während des Prozesses) [$^{\circ}\text{C}$]

Sonstige Produkteigenschaften (z. B. staubig, klumpig, hygroskopisch, abrasiv, etc.)

Sicherheitshinweise

Sicherheitsdatenblatt vorhanden? (bitte beilegen!)

Gesundh. unbedenklich

Gesundheitsgefährdend

Explosionsgefahr

3.2 Rohprodukt - Sprühflüssigkeit - (Sprühflüssigkeit für z. B. Agglomerations-, Granulations- oder Coatingprozesse)

Produktname (Handelsname / chemische Bezeichnung)

Produktrezeptur

Produktbeschreibung (z. B. Suspension, Emulsion, etc.)

Trockenmasse [%]

Dichte [kg/m^3]

Viskosität [$\text{Pa}\cdot\text{s}$]

Flüssigkeitstemp. (während des Prozesses) [$^{\circ}\text{C}$]

Max. Flüssigkeitstemp. (während des Prozesses) [$^{\circ}\text{C}$]

Sonstige Produkteigenschaften (od. Beschreibung, wie Sprühflüssigkeit angesetzt wird)

Sicherheitshinweise

Sicherheitsdatenblatt vorhanden? (bitte beilegen!)

Gesundh. unbedenklich

Gesundheitsgefährdend

Explosionsgefahr

3.3 Endprodukt

(Gewünschte Endprodukteigenschaften)

Partikelgrößenverteilung / Medianwert (x_{50}) [μm]

Schüttdichte [kg/m^3]

Stampfdichte [kg/m^3]

Endfeuchte [%]

Endprodukttemperatur [$^{\circ}\text{C}$]

Partikelform

Runde Partikel

Agglomerate

Sonstige Produkteigenschaften (z. B. Porosität, Härte)

Gute Löslichkeit

Gute Fließfähigkeit

Staubfreiheit