

PMP CLASS



Charakterisieren und Bewerten von Klassierprozessen

PMP CLASS

umfasst verschiedene Programmmodule zur

Lösung von Klassierproblemen

Um die Klassierung zu beschreiben, werden in der Regel Trennkurven verwendet. Die Programmmodule Class unterstützen die Charakterisierung und Bewertung von Klassierprozessen über die Trennkurve. Dabei können experimentelle Untersuchungen und individuelle Erfahrungen unmittelbar einbezogen werden.

PMP CLASS

gibt Unterstützung bei

- ◆ der Bilanzierung von Klassierprozessen
- ◆ der Berechnung von Trennkurven
- ◆ der Datenverdichtung durch Trennfunktionen
- ◆ der Berechnung von Kenngrößen
- ◆ dem Vergleich von Klassierzuständen
- ◆ der Auswertung von Versuchsserien
- ◆ Transformationen der Trennkurve
- ◆ der Aufstellung von Kennfeldern
- ◆ der Optimierung von Klassierprozessen

PMP CLASS

ermöglicht in Kombination mit dem Modul **PMP PARSIZE**

- ◆ eine nutzerfreundliche komplexe Datenerfassung
- ◆ eine problemorientierte Verwaltung und Archivierung von experimentellen Untersuchungen
- ◆ eine aussagekräftige Datenvisualisierung
- ◆ eine flexible Datenverdichtung

PMP CLASS

unterstützt die empirische Modellierung von Klassierprozessen auf verschiedenen Niveaus. Die Parameter

- ◆ Trennkorngröße x_T
- ◆ unklassierter Anteil T_0

sind die wesentlichen Kenngrößen der Klassierung und werden aus der Trennkurve ermittelt. Durch Transformationen der Trennkurve wird die standardisierte Trennkurve gebildet (vgl. Class 20 / 30).

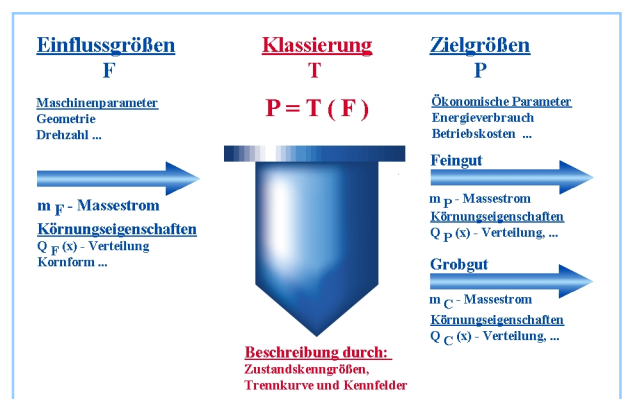
Das empirische Modell basiert auf annähernder Gleichheit der standardisierten Trennkurven in verschiedenen Prozesszuständen. Der Hauptbestandteil des Modells sind damit die Kennfelder für die Zustandskenngrößen x_T und T_0 , die die Abhängigkeit von wesentlichen Einflussgrößen umfasst.

PMP CLASS

Jedes Programmpaket enthält Methoden, um die

- ◆ Beschreibungen und Modelle zu berechnen
- ◆ Gültigkeit der Modelle zu überprüfen
- ◆ Klassierprodukte für unterschiedliche Prozesszustände zu ermitteln

Mit diesen Methoden können die Klassierprozesse unter konkreten Einsatzbedingungen beurteilt, kontrolliert und optimiert werden. Sie sind so allgemein gehalten, dass sie unmittelbar auf ein breites Spektrum von Klassierapparaten angewandt werden können.



PMP CLASS

enthält folgende Programmpakete.

- ◆ Class 10
Trennkurven und Kenngrößen nach **DIN 66142**
- ◆ Class 20
Zustandsgröße: Trennkorngröße
unklassierter Anteil
Kennkurve: standardisierte Trennkurve
- ◆ Class 30
Zustandsgröße: Trennkorngröße
unklassierter Anteil
Kennfeld: Potenzproduktansätze für die Zustandskenngrößen
Kennkurve: mittlere standardisierte Trennkurve

Die Programmpakete *Class 10* und *Class 20* bewerten einen speziellen Prozesszustand, der durch beliebig viele Einflussgrößen charakterisiert werden kann. Das Paket *Class 30* setzt auf *Class 20* auf und ermöglicht die Aufstellung und Verwendung des empirischen Modells für dominante Einflussgrößen.

Bitte entnehmen Sie die detaillierten Informationen den jeweiligen Produktblättern.