

# PMP compact

Einsatz in der Zementindustrie



## SICHTER UNTERSUCHEN

Wie gut arbeitet der Sichter im Mahlkreislauf?  
Die Trenngüte des Sichters beeinflusst sowohl die Umlaufmenge als auch den Kornaufbau des Fertiggutes. Das Trennverhalten des Sichters wirkt sich direkt aus auf

- ◆ das Betriebsverhalten der Mahlanlage
- ◆ die Produkteigenschaften.

Wie reagiert der Sichter auf Änderungen der

- ◆ Sichterfrequenz
- ◆ Beladung ( Sichtgut- zu Sichtluftmenge )
- ◆ Feinheit des Sichterabgabegutes
- ◆ Mahlhilfsmittel - Art und Menge ?

Die dafür geltenden Zusammenhänge sind qualitativ bekannt. Es kommt aber darauf an, das individuelle Kennfeld eines Sichters zu kennen, um die Auswirkungen auf das Betriebsverhalten der gesamten Mahlanlage zu beherrschen. Dazu dienen die Sichteruntersuchungen.

Wie lassen sich *Sichteruntersuchungen rationalisieren* ?

Wie kann man das *Sichterkennfeld aufstellen* ?

Welche *Sichtereinstellung* ist -sortenbezogen- optimal?

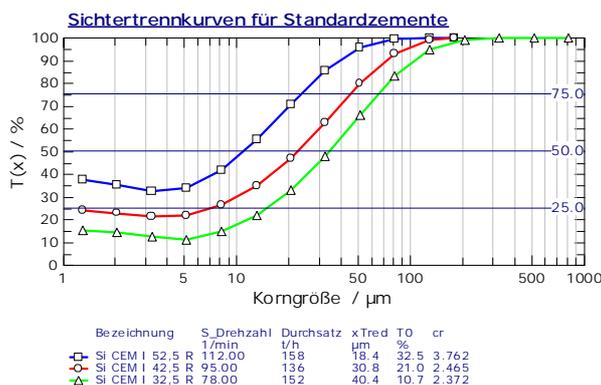
Praktikable und zuverlässige Lösungen dieser Fragen zur Sichtung bietet der **PMP Mühlenassistent**.

## SICHTERBILANZEN

Die Bilanzierung und die Bewertung des Sichters für jeden konkreten Zustand erfolgen mit der PMP Mühlenassistent - Software aus den verfügbaren Primärdaten zu den Massenströmen und zum Kornaufbau der Proben

Im Ergebnis werden die Trennkurve und gebräuchliche Trennkenngrößen nach DIN 66142 ausgewiesen. Außerdem wird eine Bilanzgüte angegeben, und es erfolgt die Zuordnung der wesentlichen Einflussgrößen.

Die Ergebnisausgabe kann übersichtlich nach einer individuell gestaltbaren Reportvorlage vorgenommen werden.



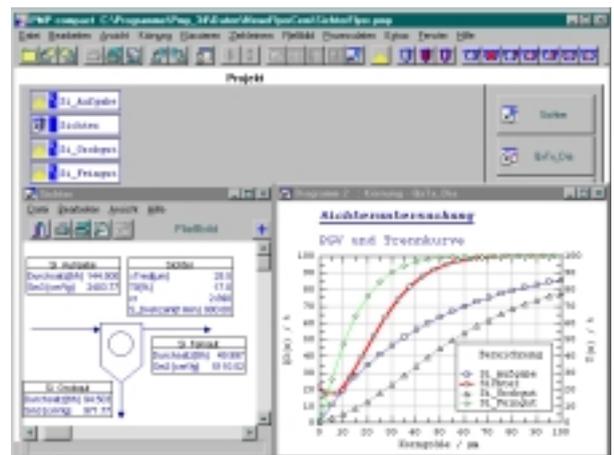
## SICHTERKENNFELD

Sind die Sichterbilanzen für mehrere Zustände (> 2) bekannt, so wird mit der Software das aktuelle Sichterkennfeld ermittelt.

Die zutreffenden Zusammenhänge zwischen den Einflussgrößen und den Trennkenngrößen werden durch einen parameterarmen empirischen Ansatz wiedergegeben. Liegt neue Information zum Trennverhalten des Sichters vor, kann dieses Modell aktualisiert werden.

## PMP VORLAGEN

Für die Sichteruntersuchungen gibt es verschiedene PMP-Vorlagen, mit denen sämtliche Arbeitsschritte, beginnend bei der Datenaufnahme, über die Auswerterroutinen mit festgelegter Ergebnisausgabe, bis hin zum Aufstellen und Aktualisieren des Sichterkennfeldes perfekt organisiert werden.



## ANWENDUNGSVORTEILE

- ◆ Sichterbewertungen mit den PMP Tools erfordern minimalen Zeitaufwand.
- ◆ Die Trennkenngrößen geben unmittelbaren Aufschluss, ob der Sichter gut arbeitet oder ob akuter Bedarf für Veränderungen besteht.
- ◆ Auswirkungen von Veränderungen können über Variantenrechnungen sicher abgeschätzt werden.
- ◆ Für veränderte Produkthanforderungen lässt sich ermitteln, mit welcher Sichtereinstellung die geforderte Produktqualität erreichbar ist.
- ◆ Über die Computersimulation des Betriebsverhaltens der betrachteten Umlaufmahlanlage kann eine geeignete Steuerstrategie entwickelt werden, die das zutreffende Sichterkennfeld berücksichtigt.