



(FoMaSys-Modul 4)

# MiPro

Das zentrale Prozessleitsystem zur Prozessdatenanalyse, Archivierung, Qualitätssicherung, Fernbedienung und Fernwartung

# Die Formsandmatrix®

Das Navigationssystem für die Sandaufbereitung

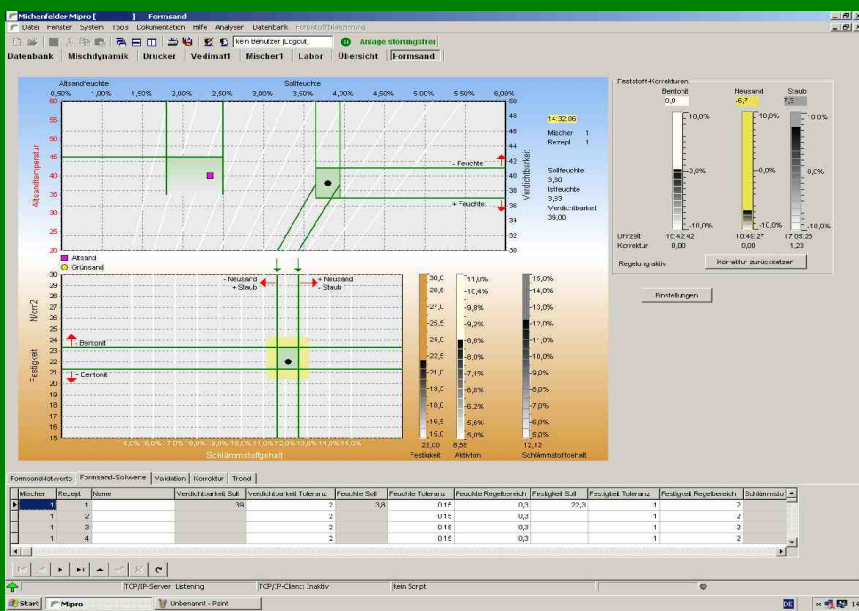
Die Formsandmatrix ist eine patentamtlich geschützte Darstellungsform

Wie sich die relevanten Sandparameter (*Altsandfeuchte, Altsandtemperatur, Grünsandfeuchte, Verdichtbarkeit, Schlammstoffgehalt, Festigkeit und Aktivtongehalt*) während der Produktion gegenseitig beeinflussen und wie sich deren Veränderungen auf die gesamte Sandqualität auswirkt, wird mit der Formsandmatrix erstmals auf eine innovative, bisher nicht gekannte, aber sehr hilfreiche und leicht verständliche Weise dargestellt. Sich bewegende Leitpunkte innerhalb von drei miteinander in Verbindung stehenden Produktionsfenstern navigieren den Gießer dabei in Echtzeit sicher durch die Formsandaufbereitung. Befinden sich die wandernden Leitpunkte innerhalb dieser Produktionsfenster, bewegt sich auch die Sandqualität innerhalb zuvor definierter Qualitätsgrenzen. Die Formsandmatrix erkennt Überschreitungen und informiert den Gießer in Textform zielgerichtet über geeignete Gegenmaßnahmen, um den Leitpunkt wieder zurück in das Produktionsfenster und somit auch die Qualität wieder zurück in die gewünschten Grenzen zu führen.

Welche Gegenmaßnahmen mengenmäßig vorzunehmen sind, ist von Sandaufbereitung zu Sandaufbereitung verschieden. Genaue Korrekturwerte ermittelt der Gießer daher im Laufe der Zeit eigenverantwortlich selbst.

Durch die Leitpunkt gesteuerte Qualitätsüberwachung und die automatische Generierung von Handlungsaufforderungen, kann die Formsandmatrix bereits in der Grundauführung eine wichtige Funktion im Prozess der Formstoffregelung übernehmen.

Kennt der Anwender mit der Zeit seine Korrekturwerte und verwendet er zudem ein zeitgemäßes protokollgesteuertes Verwiegesystem, können die Zuschlagstoffe über MiPro optional auch vollautomatisch korrigiert werden.



ZENTRALES PROZESSEIT- UND QUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEM