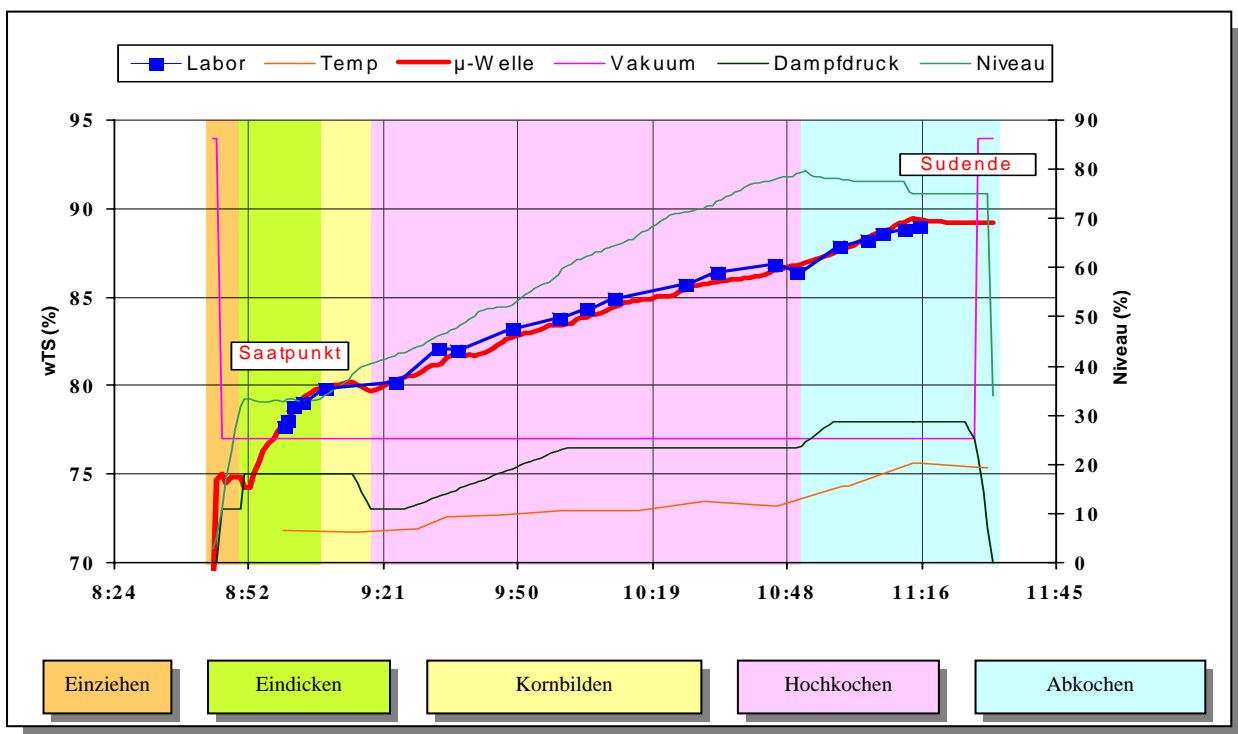


## Mikrowellen-Konzentrationsmessung in der Zuckerindustrie

- ▶ höchste Messgenauigkeit bis  $\pm 0,1$  % TS
- ▶ Anzeige direkt in Prozent-Trockensubstanzgehalt
- ▶ einfachste Handhabung und Bedienung
- ▶ keine mechanisch bewegten Teile, absolut wartungsfrei
- ▶ keine signifikante Messbeeinträchtigung durch Schwankungen der Reinheit
- ▶ für die Führung der Verdampfungskristallisation ist keine Temperaturkompensation erforderlich
- ▶ sehr einfache Feinkalibrierung der bereits vorkalibrierten Messwertanzeige mit wenigen Vergleichsproben
- ▶ geeignet für alle Kristallisationsstufen und Füllmassen

Kristallisationsverlauf mit typischem Anstieg des Trockensubstanzgehaltes, bestimmt durch Mikrowellentransmission:



Die Mikrowellenkonzentrationsmessung zeichnet sich durch eine hohe Messgenauigkeit aus. Dies bietet insbesondere bei der Ermittlung des Saatpunktes einen großen Vorteil, da eine hohe Kristallisation nur erreicht werden kann, wenn dieser Punkt optimal erreicht und die anschließende Kornbildungszeit eingehalten wird.

Für eine problemlose Zentrifugenarbeit ist es wichtig, dass die Kristallisation beim richtigen Trockensubstanzgehalt beendet wird. Eine genaue Konzentrationsmessung wird auch hier durch die Mikrowellen-Konzentrationsmessung ermöglicht.