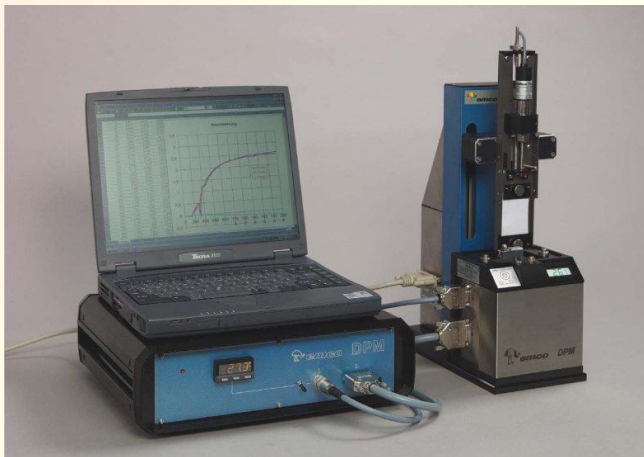


Messeinrichtung und Methoden zur Charakterisierung von Druckpapieren

emco DPMprint

Die Papiereigenschaften, die die Druckprozess-Anforderungen erfüllen müssen, nennen wir die Druckprozess relevanten Eigenschaften eines Papiers - DrE

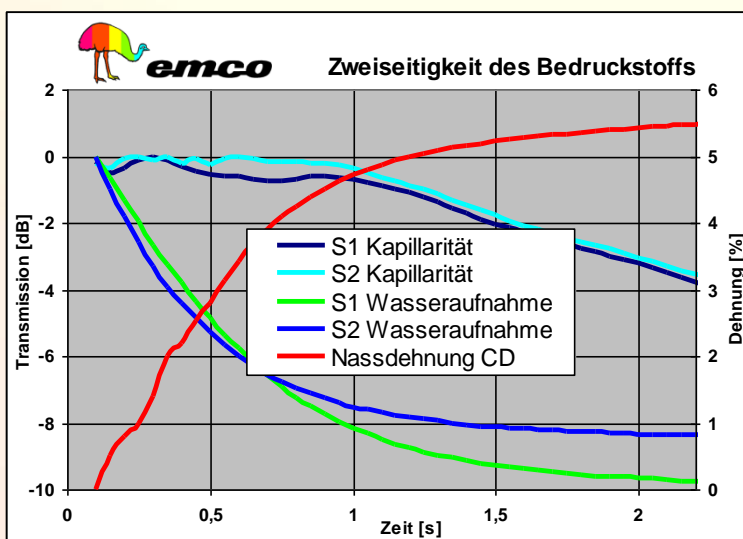
Messeinrichtung	DrE – Methoden
-----------------	----------------



emco DPM Dynamisches Penetrations Messgerät

- Dynamik des Verhaltens gegenüber Wasser, Feucht- und Lösemitteln
- Dynamik der Kapillarabsorption mit Bezug zum Farbwegschlagen, Farbtrocknung
- Dynamik von Dehnung und Schrumpfung bei Klima- und Feuchteänderung
- Dynamik des E-Moduls – Veränderung bei Wassereintrag mit Bezug zu Bahnspannungs-Einstellungen

Bedruckbarkeit – printability



- ◀ **Nassdehnung in CD (quer) in %**
 - Fan-Out-Potential
 - Dimensionsänderung im Druck
- ◀ **Kapillarität von Seite 1 und 2**
 - Farbwegschlagen
 - Farbtrocknung
- ◀ **Wasserpenetration von Seite 1 und 2**
 - Feuchtmittelaufnahme

Jede Druckprozess relevante Eigenschaft liegt auch als berechnete Kennzahl vor.



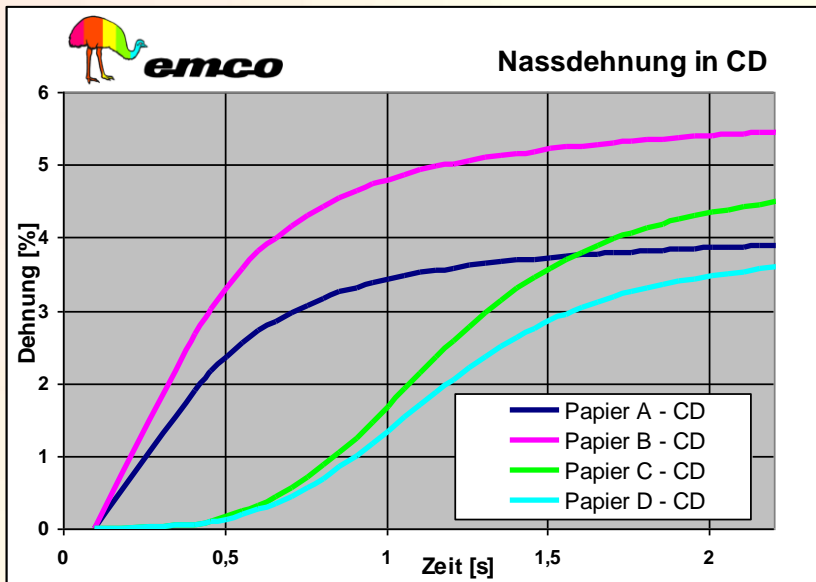
Papier besser kennen!

emco

Messtechnik verbindet

emco DPMprint

Verdruckbarkeit – runability



- Fan-Out-Potential
- Dimensionsveränderungen des Papiers im Druck und der Weiterverarbeitung
- Dynamik von Spannungs-Dehnungs-Änderungen bei Wasseraufnahme im Druckprozess mit Bezug zu Bahnspannungs-Einstellungen

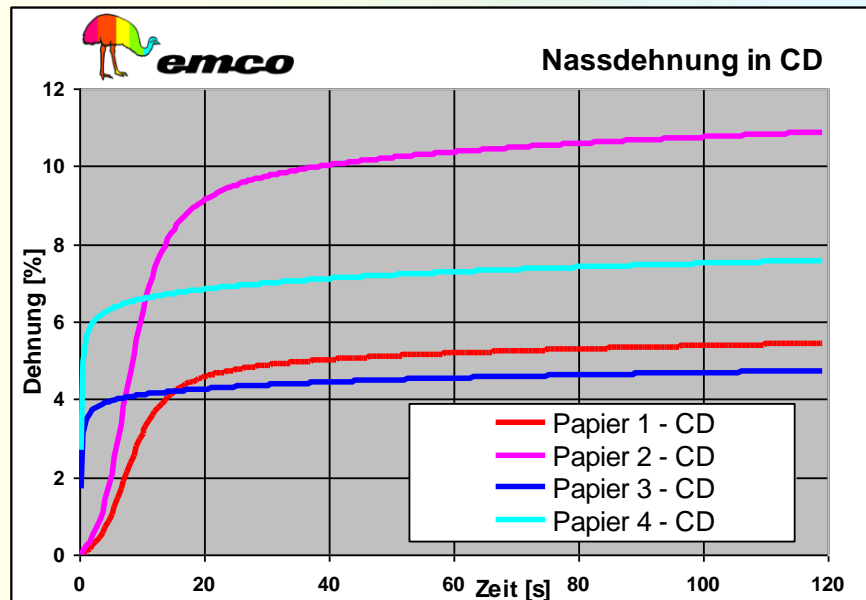
CD – Querrichtung

MD – Maschinenlaufrichtung

Beispiel Akzidenz- und Zeitungsdruck

Langzeitstabilität des Druckerzeugnisses gegenüber klimatischen Einflüssen

- Langzeitstabilität von Farb- und Lackschichten
- Beurteilung von Planlage, Welligkeit, Auswachsen und Überstehen
- Kombinierbarkeit verschiedener Papiere in einem Druckerzeugnis
- Randrollenproblematik



Die Messeinrichtung **emco DPMprint** liefert Druckpapierdaten für die **emco DrE**-Methoden I, II und IV.